

Dabaszinātnes

Viedokli snieguši institūcija	Izaicinājumi, kuru risināšanai nepieciešams fokusēt Latvijas pētniecības organizāciju darbu	Pētniecības problēmas, kuru izpētē nepieciešamas prioritāras investīcijas	Atsauces uz nozares politikas plānošanas dokumentiem
1	2	3	4
<p>Latvijas zinātņu akadēmija un Latvenergo</p>	<p>Mērķorientētu ārstniecības līdzekļu attīstība; Konkurētspēja; Energoefektivitāte; Cilvēkkapitāls; Attīstīta zināšanu bāze.</p>	<p>Jaunu produktu tehnoloģiju radīšana; Nākotnes izglītības sistēma; Zinātnes infrastruktūras attīstība.</p>	<p>Nacionālais attīstības plāns 2014.–2020. gadam (turpmāk – NAP2020); Zinātnes, tehnoloģijas attīstības un inovācijas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam, kas ietver Latvijas viedās specializācijas stratēģiju (turpmāk – ZTAIP un RIS3).</p>
<p>AS "Latvijas valsts meži"</p>	<p>Inovatīvu augstas pievienotās vērtības produktu ražošanu no meža biomasas un zemes dzīlēm; Inovatīvas tehnoloģijas, pakalpojumi un zināšanas, kas veicinātu mežsaimniecisko darbu izpildes efektivitātes pieaugumu; Inovatīvas tehnoloģijas, pakalpojumi un zināšanas, kas veicinātu augstas pievienotās vērtības produktu ražošanu no meža biomasas un zemes dzīlēm; Palielināt apsaimniekojamo mežu devumu globālo klimata izmaiņu mazināšanā; Sniegt dabas un rekreācijas pakalpojumus no meža ekosistēmas; Tehnoloģijas attālinātai datu ievākšanai par zemes ekosistēmām un tās elementiem.</p>	<p>Inovāciju trūkums produktu ar augstu pievienoto vērtību ražošanā no meža biomasas un zemes dzīlēm. Latvijā pieejams liels daudzums neizmantotu zemes dzīļu un biomasas resursu, kuriem būtu pievienojama vērtība no tiek ražojot tautsaimniecībā pieprasītus produktus. Latvija ir gadu eksportē ap 3 milj. papīrmalkas dedzināmās malkas un dažādu šķeldu, kas būtu izmantojams kā izejvielas resurss uz vietas Latvijā ražojot produktus ar augstu pievienoto vērtību, kurus tālāk eksportēt uz starptautiskajiem tirgiem. Bioekonomikas un oglekļa mazietilpīgas attīstības principu ievērošana nosakāma kā obligāta prasība; Mežsaimniecībā mašinizācijai un tās darbības efektivitātei ir liela loma uz saražoto produktu pašizmaksu. Lai vairotu meža nozares produkcijas konkurētspēju starptautiskajos tirgos, nepieciešams pastāvīgi meklēt risinājumus darbu efektivitātes uzlabošanai (celšanai), sekmējot bioekonomikas un Oglekļa mazietilpīgas attīstības mērķu realizēšanu; Lai samazinātu nepārstrādāto koksnes (t.sk. koksnes pārstrādē radušos atlikumu) un zemes dzīļu produktu eksportu, nepieciešams investēt inovatīvu produktu ar augstu pievienoto vērtību izpētē, izstrādē un komercializēšanā;</p>	<p>Meža un saistīto nozaru attīstības pamatnostādnes 2015.–2020.gadam; Akciju sabiedrības "Latvijas valsts meži" vidēja termiņa darbības stratēģija (2017).</p>

		<p>Oglekļa piesaistes maksimizēšana biomasā, iespējama optimizējot kultūras augšanas apstākļus, kā arī veicinot kultūru adaptāciju mainīgajiem vides apstākļiem. Mežsaimniecībā, tas iespējams, intensificējot darbu meža koku sugu selekcijas programmās, kas nodrošinātu nākotnes kokaudžu produktivitātes, vitalitātes un kvalitātes palielināšanos pret dažādiem vides riskiem;</p> <p>Mežs sniedz nodrošinošos, regulējošos, uzturošos un kultūras ekosistēmas pakalpojumus. Nepieciešams noskaidrot mežsaimnieciskās darbības ietekmi uz ekosistēmas pakalpojumu kvalitāti, kā arī izstrādāt rekomendācijas saimnieciskās darbības pilnveidošanai, lai saglabātu un uzlabotu meža ekosistēmas sniegto pakalpojumu kvalitāti, vairojot tās bioloģisko daudzveidību;</p> <p>Attālinātās datu ievākšanas tehnoloģijām liela loma ātrai un precīzai datu ievākšanai par zemes ekosistēmām un tās elementiem. Esošajām tehnoloģijām nepieciešams uzlabot to precizitāti, lai tās būtu izmantojamas dažādu ekosistēmas elementu rādītāju noteikšanai, kas būtiski samazinātu laiku un izmaksas ekosistēmu dinamisko datu ievākšanai.</p>	
Matemātika			
1	2	3	4
Latvijas Universitāšu asociācija	<p>Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju attīstība, lai risinātu citus globālos izaicinājumus un veiksmīgi iekļautos zināšanu sabiedrībā, izmantojot digitālo tehnoloģiju dotās iespējas;</p> <p>Valsts drošības un aizsardzības izaicinājumi.</p>	<p>E-studiju sistēmu lietojamības izpēte un jaunu e-studiju tehnoloģiju, metožu un sistēmu izstrāde. "Lietu interneta" un liela apjoma datu pārvades un apstrādes pētījumi, informācijas pārraides energoefektivitātes paaugstināšanas paņēmieni izstrāde. Pētījumi IKT lietojumiem valodniecībā. Viedo pilsētu un reģionu tehnoloģiju izstrāde un jaunu e-pakalpojumu radīšana dzīves kvalitātes paaugstināšanai. Kiberfizikālo sistēmu tehnoloģiju izpēte un izstrāde, balstoties uz inovatīvām ātrdarbīgo optisko pārraides sistēmu tehnoloģijām. Visaptveroša datu apstrādes pētījumi izkliedētās sarežģītās vidēs. Visaptverošais intelekts viedo un autonomo sistēmu izstrādei un to integrācijai. Augstas veiktspējas signālapstrāde un ātrie pārveidojumi. Nākamās paaudzes radiofrekvenču un mikroviļņu sakaru sistēmu izstrāde. Transporta sistēmu komunikāciju sistēmu un informācijas kompleksās apstrādes pētījumi;</p>	<p>ZTAIP un RIS3;</p> <p>Eiropas kopējie lieli izaicinājumi (angl. <i>grand challenges</i>).</p>

		Stratēģiskie produkti starptautiskajai drošībai. Robežu drošība. Valsts ekonomiskā drošība. Civilā aizsardzība.	
Datorzinātnes un informātika			
1	2	3	4
VAS "Latvijas dzelzeļš" (LDz)	Jaunāko informācijas tehnoloģiju izmantošana, konkurētspējas paaugstināšanai dzelzceļa infrastruktūras pārvaldīšanai.	Nepieciešama plašāka automatizācijas un robotizācijas izmantošana dzelzceļa infrastruktūras uzturēšanas darbu veikšanā. Jāveic pētījumi mākslīgā intelekta attīstības tendencēs un tā piemērošanas iespējās dzelzceļa infrastruktūras uzturēšanas darbos, piemēram, dzelzceļa sliežu stāvokļa automātiskai monitorēšanai un ieguldāmā darba un materiālo resursu izlietojuma precīzākai prognozēšanai un optimālākai plānošanai.	Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
Valsts zinātnisko institūtu asociācija	Mērķorientētu (t.sk. individualizētu) profilakses, terapijas un ārstniecības līdzekļu attīstība, lai celtu dzīves kvalitāti, samazinātu saslimšanu skaitu, uzlabotu ārstēšanas efektivitāti un samazinātu tās izmaksas; Originālu humāno un veterināro zāļu atklāšana, izstrāde un izpēte; Ķīmijas un farmācijas tehnoloģiju attīstība un patentbrīvo zāļu iegūšanas metožu pārnese ražošanā; Rūpnieciskās viedražošanas (Industrija 4.0) produktivitātes, efektivitātes un apjoma celšana; Satiksme bez nelaimes gadījumiem, sastrēgumiem un vides piesārņojuma; Dabas un teritoriālo resursu efektīva izmantošana un aizsardzība.	Cilvēka ķermeņa darbības un saslimšanu modelēšana izmantojot inovatīvas (ķīmiskās bioloģijas līdzekļu, multispektrālās datorredzes u.c.) pieejas to darbības mehānismu noskaidrošanai un analīzei. Terapijas un ārstniecības efektivitātes uzlabošanas metožu attīstība (zāļu vielu transportformu pētniecība, datos balstīta atgriezeniskā saite un līdzestības kontrole, oriģinālu zāļu atklāšana un izstrāde u.c.). Mērķtiecīga terapijas, profilakses un paredzēšanas līdzekļu izstrāde ar uzsvaru uz aktuālām sabiedrības veselības problēmām, drošību un privātumu. Valkājamo sensoru sistēmu izstrāde personalizētai veselības datu ieguvei profilakses un ārstēšanas stratēģijas atbalstam reālā laikā. Dzīves kvalitātes un autonomijas veicināšana, uzlabojot attālinātu aprūpi (telemedicīnu) un izstrādājot viedas mākslīgas ķermeņa daļas, kas nepieciešamības gadījumā paplašina cilvēka maņas; Jaunu aktīvo farmaceitisko vielu atklāšana, izdalīšana un attīstība, zāļu vielu un zāļu transportformu ķīmisko un biotehnoloģisko iegūšanas metožu izstrāde; Inovatīvu tehnoloģiju izstrāde aktīvo farmaceitisko vielu un gatavo zāļu formu ražošanai; Mākslīgajā intelektā balstīta konfigurējamo robotizētu ražošanas sistēmu un cilvēku darba plānošana un sadarbība dinamiskā vidē. Industriālo iekārtu uzturēšanas izmaksu samazināšana un veiktspējas paaugstināšana, monitorējot un prognozējot iekārtu komponentu nolietojumu un novēršot kolīzijas. Inovatīvu uztveres sistēmu (dator-	Horizon 2020 work programme 2018 – 2020 Strategic Programme Overarching Document (turpmāk – H2020); NAP2020; ZTAIP un RIS3.

		<p>redze/dzirde/tauste/oža u.c.) izveide industriālo procesu un vides digitalizācijai un procesu attēlošanai papildinātajā realitātē. Mākslīgo neironu tīklu apmācība ar nemarkētiem datiem robotizēto industriālo iekārtu prasmju uzlabošanai;</p> <p>Inteliģentas, kooperatīvas un datus balstītas pieejas attīstība satiksmes drošības, efektivitātes un ērtības uzlabošanai t.sk. automātiska transportlīdzekļa vadība. Kombinētas vides uztveres sistēmas (4D RADAR, LIDAR, vizuālās u.c.)</p> <p>Kooperatīvo auto un cita veida transportlīdzekļu sakaru un pozicionēšanas sistēmas.</p> <p>Drošības, privātuma un savstarpējās savietojamības (angl. <i>interoperability</i>) stiprināšana inteliģentās transporta sistēmās (t.sk. kibernetika);</p> <p>Tālīpētes tehnoloģiju (RADAR, LIDAR, multispektrālu sensoru) izstrāde un izmantošana. Satelītu datu izmantošana mežsaimniecībā, lauksaimniecībā, dabas resursu plānošanā un aizsardzībā.</p> <p>Viedo tehnoloģiju izstrāde Baltijas jūras monitoringam – aizsardzībai un piesārņojuma mazināšanai. Kosmosa tehnoloģiju izstrāde dabas un teritoriālo resursu kontrolei un aizsardzībai.</p>	
Valsts valodas centrs	Latviešu valodas terminoloģisko resursu attīstība.	Modernas terminu datubāzes konceptuālo pamatu izveide.	Valsts valodas politikas pamatnostādnes 2015.–2020.gadam.
Datu valsts inspekcija	Fizisko personu datu aizsardzība virtuālajā vidē, kad tiek izmantotas viedās ierīces; Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 2016/679 (2016.gada 27.aprīlis) par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) ieviešana un jauno prasmju piemērošana.	Zemā izpratne par personas datu aizsardzības prasību ievērošanu, apstrādājot personas datus, izmantojot mūsdienu tehnoloģijas un nenodrošinot nepieciešamās tehniskās un organizatoriskās prasības personas datu aizsardzībā; Apzināt tiesību normu kolīzijas, kas var rasties pēc jaunā normatīvā regulējuma ieviešanas.	Tieslietu ministrijas darbības stratēģija 2015.–2016.gadam.
Latvijas Universitāšu asociācija	Samazināt atkarību no fosilajiem un importētajiem energoresursiem; Urbānās vides ilgtspējas un dzīvotspējas (angl. <i>resilience</i>) nodrošināšana;	Metodes un tehnoloģijas elektroenerģijas un siltumenerģijas ģenerēšanas, pārvades, sadales un patēriņa efektivitātes palielināšanai. Metodes un tehnoloģijas atjaunojamo energoresursu izmantošanas veicināšanai, lai palielinātu energoneatkarību reģionā un mazinātu	ZTAIP un RIS3; EK ziņojuma “Eiropas atvērtā zinātnes mākoņa realizācija” integrācija;

	<p>Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju attīstība, lai risinātu citus globālos izaicinājumus un veiksmīgi iekļautos zināšanu sabiedrībā, izmantojot digitālo tehnoloģiju dotās iespējas;</p> <p>Valsts drošības un aizsardzības izaicinājumi;</p> <p>Veselīgi nodzīvoto gadu skaita pieaugums kā galvenais instruments demogrāfisko izaicinājumu risināšanai, izpētot cilvēka bioloģiskos procesus un radot inovācijas - jaunas tehnoloģijas un ārstniecības metodes veselības aprūpē</p>	<p>ietekmi uz vidi. Klimata tehnoloģijas un vides metodes noslēgto ciklu ekonomikai;</p> <p>Ilgspējīga dzīves vide. Efektīva pilsētu infrastruktūra. Kultūras mantojuma apzināšana, aizsardzība un attīstība. Pilsētu attīstība - jaunu tehnoloģiju radīšana. Pilsētu plānošanas ekonomika. Pilsētu infrastruktūras darbības un ekonomiskās izaugsmes risku izvērtēšana;</p> <p>E-studiju sistēmu lietojamības izpēte un jaunu e-studiju tehnoloģiju, metožu un sistēmu izstrāde. "Lietu interneta" un liela apjoma datu pārvades un apstrādes pētījumi, informācijas pārraides energoefektivitātes paaugstināšanas paņēmieni izstrāde. Pētījumi IKT lietojumiem valodniecībā. Viedo pilsētu un reģionu tehnoloģiju izstrāde un jaunu e-pakalpojumu radīšana dzīves kvalitātes paaugstināšanai. Kiberfizikālo sistēmu tehnoloģiju izpēte un izstrāde, balstoties uz inovatīvām ātrdarbīgo optisko pārraides sistēmu tehnoloģijām. Visaptveroša datu apstrādes pētījumi izklaidētās sarežģītās vidēs. Visaptverošais intelekts viedo un autonomo sistēmu izstrādei un to integrācijai. Augstas veiktspējas signālapstrāde un ātrie pārveidojumi. Nākamās paaudzes radiofrekvenču un mikroviļņu sakaru sistēmu izstrāde. Transporta sistēmu komunikāciju sistēmu un informācijas kompleksās apstrādes pētījumi;</p> <p>Stratēģiskie produkti starptautiskajai drošībai. Robežu drošība. Valsts ekonomiskā drošība. Civilā aizsardzība;</p> <p>Tehnoloģiju izpēte cilvēka veselības traucējumu novēršanai ar biomateriāliem un IT tehnoloģijām. Omics - molekulāro platformu attīstība ar Lielo Datu funkcionalitātes ieviešanu, personalizētās medicīnas metodēm un precīzijas pieeju terapijas izvēlē un monitoringā: molekulāro platformu attīstība onkoloģijā.</p>	<p>EK pētniecības iniciatīva "medicīnas nākotne".</p>
<p>Kultūras ministrija</p>	<p>Latvijas dokumentārā kultūras mantojuma resursu izmantošanas iespēju paplašināšana pētniecībā un zinātnes attīstībā;</p> <p>Humanitāro jomu informācijas resursu pieejamības un lietojamības pilnveide un informācijas lietošanas prasmju uzlabošana;</p>	<p>Latvijas un ārvalstu atmiņas institūciju krātuvēs glabāto kultūras mantojuma resursu apzināšana, izpēte, interpretēšana un kontekstualizācija, īstenojot pētījumus Letonikas jomā, un atspoguļošana, radot pētniecībā balstītas publikācijas un bibliogrāfiskos resursus un organizējot izstādes un konferences, tādējādi aktivizējot šo resursu turpmāku izmantošanu pētniecībā. Valstiski nozīmīgu zinātnes informācijas resursu veidošana un to izmantošanas veicināšana, t.sk. attīstot Latvijas Nacionālo enciklopēdiju, Latvijas kultūras kanonu,</p>	<p>NAP2020;</p> <p>Kultūrpolitikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam;</p> <p>Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.</p>

	Digitālo humanitāro zinātņu pētniecības metožu attīstīšana.	zinātnisko publikāciju un datu repositāriju, kultūras mantojuma digitālās kolekcijas. Jāveic pētniecība komunikācijas zinātnes jomās ar mērķi izstrādāt cilvēka informācijām vajadzībām visatbilstošākās zināšanu organizācijas un informācijas ieguves sistēmas; Datu un zināšanu organizācija un izguve, it īpaši digitālajā vidē, t.sk. pētījumi saistīto datu, semantiskā tīmekļa, informācijas indeksēšanas, informācijas vizualizācijas jomās; Digitālo datu masīvu veidošana un izmantošana, t.sk. valodas korpusu un citu datu masīvu veidošana, pētniecības rīku un pakalpojumu attīstīšana pielietojumam inovatīvos starpnozaru humanitāro zinātņu un datorzinātņu pētījumos, t.sk. valodas pētījumu jomā.	
Fizika un astronomija			
1	2	3	4
Latvijas Universitāšu asociācija	Valsts drošības un aizsardzības izaicinājumi; Materiāli elektronikai un fotonikai. Materiāli ar kvantu (fizikas) efektiem; Vides tīrības kontroles sistēmas – ķīmisko vielu sensori.	Stratēģiskie produkti starptautiskajai drošībai. Robežu drošība. Valsts ekonomiskā drošība. Civilā aizsardzība.	Eiropas kopējie lieli izaicinājumi (angl. <i>grand challenges</i>).
Ķīmija			
1	2	3	4
Latvijas ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācija	Ilgspējīga lauksaimniecība un mežsaimniecība un bioekonomika.	Biopolimēru un dabas vielu izpēte un izmantošana tautsaimniecībā; Energoefektīva resursu izmantošana Izejmateriālu ražošanā.	NAP2020; ZTAIP un RIS3.
Valsts zinātnisko institūtu asociācija	Mērķorientētu (t.sk. individualizētu) profilakses, terapijas un ārstniecības līdzekļu attīstība, lai celtu dzīves kvalitāti, samazinātu saslimšanu skaitu, uzlabotu ārstēšanas efektivitāti un samazinātu tās izmaksas; Oriģinālu humāno un veterināro zāļu atklāšana, izstrāde un izpēte;	Cilvēka ķermeņa darbības un saslimšanu modelēšana izmantojot inovatīvas (ķīmiskās bioloģijas līdzekļu, multispektrālās datorredzes u.c.) pieejas to darbības mehānismu noskaidrošanai un analīzei. Terapijas un ārstniecības efektivitātes uzlabošanas metožu attīstība (zāļu vielu transportformu pētniecība, datos balstīta atgriezeniskā saite un līdzestības kontrole, oriģinālu zāļu atklāšana un izstrāde u.c.). Mērķtiecīga terapijas, profilakses un paredzēšanas līdzekļu izstrāde ar uzsvāri uz aktuālām sabiedrības veselības problēmām, drošību un	Eiropas kopējie lieli izaicinājumi (angl. <i>grand challenges</i>); NAP2020; ZTAIP un RIS3.

	<p>Ķīmijas un farmācijas tehnoloģiju attīstība un patentbrīvo zāļu iegūšanas metožu pārnese ražošanā.</p>	<p>privātumu. Valkājamu sensoru sistēmu izstrāde personalizētai veselības datu ieguvei profilakses un ārstēšanas stratēģijas atbalstam reālā laikā. Dzīves kvalitātes un autonomijas veicināšana, uzlabojot attālinātu aprūpi (telemedicīnu) un izstrādājot viedas mākslīgas ķermeņa daļas, kas nepieciešamības gadījumā paplašina cilvēka maņas;</p> <p>Jaunu aktīvo farmaceitisko vielu atklāšana, izdalīšana un attīstība, zāļu vielu un zāļu transportformu ķīmisko un biotehnoloģisko iegūšanas metožu izstrāde;</p> <p>Inovatīvu tehnoloģiju izstrāde aktīvo farmaceitisko vielu un gatavo zāļu formu ražošanai.</p>	
<p>Latvijas Universitāšu asociācija</p>	<p>Samazināt atkarību no fosilajiem un importētajiem energoresursiem;</p> <p>Valsts drošības un aizsardzības izaicinājumi;</p> <p>Antibakteriālu nanostrukturētu pārklājumu izstrāde nerūsējošam tēraudam izmantošanai veselības aizsardzības iestādēs un pārtikas rūpniecības uzņēmumos (tāpat attiecas uz virzienu 2. Pārtikas drošība, ilgtspējīga lauksaimniecība un mežsaimniecība, jūru, okeānu un iekšzemes ūdeņu pētījumi, un bioekonomika);</p> <p>Jaunu biomasas konversijas tehnoloģiju izstrāde biodegvielu ieguvei.</p>	<p>Metodes un tehnoloģijas elektroenerģijas un siltumenerģijas ģenerēšanas, pārvades, sadales un patēriņa efektivitātes palielināšanai. Metodes un tehnoloģijas atjaunojamo energoresursu izmantošanas veicināšanai, lai palielinātu energoneatkarību reģionā un mazinātu ietekmi uz vidi. Klimata tehnoloģijas un vides metodes noslēgto ciklu ekonomikai;</p> <p>Stratēģiskie produkti starptautiskajai drošībai. Robežu drošība. Valsts ekonomiskā drošība. Civilā aizsardzība;</p> <p>Viedo materiālu, tehnoloģiju un inženiersistēmu joma. Plānie slāņi un pārklājumi. RTU SMI pētījumu virziens: "Starpfāžu un robežprocesu principu izstrāde mikro, submikro un nanolīmenī heterogēniem, funkcionāliem neorganiskiem pārklājumiem un kompozītiem". Latvijas metālapstrādes nozares uzņēmumiem būs iespēja ražot jaunus, inovatīvus, globāla pieprasījuma līmeņa produktus medicīnas iestādēm (nerūsējošā tērauda rokturi, margas, instrumentu pārklājumi, medicīnas ierīču pārklājumi), pārtikas pārstrādes uzņēmumiem (nerūsējošā tērauda virsmas, kas tiek izmantotas pārtikas produktu sagatavošanai, kā arī pārtikas produktu apstrādei paaugstinātās temperatūrās).</p>	<p>ZTAIP un RIS3;</p> <p>Eiropas kopējie lieli izaicinājumi (angl. <i>grand challenges</i>).</p>
Zemes un vides zinātnes			
1	2	3	4
<p>Vides aizsardzības un reģionālās</p>	<p>Virzība uz oglekļa mazietilpīgu attīstību;</p> <p>Noturīguma pret klimata pārmaiņām veicināšana;</p>	<p>Integrēto, viedo risinājumu attīstība (kā, piemēram, viedās pilsētas)Esošo klimata tehnoloģiju pilnveidošana un jaunu tehnoloģiju attīstīšana, izmantojot inovatīvus risinājumus/metodes/materiālus (atjaunojamie enerģijas avoti un energoefektivitāte transporta,</p>	<p>Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam;</p> <p>Plāns "Pasākumu programma laba jūras vides stāvokļa</p>

<p>attīstības ministrija</p>	<p>Tā kā Baltijas jūras vidi būtiski ietekmē slāpekļa, fosfora, dzīvsudraba un vairāku citu piesārņojošo vielu ienese no tās sateces baseina, tad Latvijai un citām Baltijas jūras piekrastes valstīm ir jāsteno pasākumi šo piesārņojuma slodžu samazināšanai. Būtisks šo piesārņojošo vielu apjoms, kas radies citās valstīs Baltijas jūras sateces baseinā (pārrobežu piesārņojums), nonāk jūrā caur Latvijas teritoriju. Izaicinājums ir kvantificēt procesus (ekosistēmas pakalpojumus), kuru rezultātā notiek pārrobežu un Latvijas teritorijā radītā piesārņojuma aizture un transformācija – dabīgās pašattīrīšanas kapacitāte;</p> <p>Baltijas jūras resursu izmantošanai inovatīvā veidā jāklūst par vienu no ekonomikas augšupejas faktoriem, ko paredz gan EK iniciatīva „Jūras nozaru izaugsme”, gan Eiropa 2020, gan Latvija 2030, NAP2020 un Reģionālās politikas pamatnostādnes, kā arī izstrādes stadijā esošā Bioekonomikas stratēģija 2030. Tādējādi nepieciešams vienlaikus intensificēt saimniecisko darbību jūrā un nodrošināt jūras resursu ilgtspēju. Izaicinājums ir konceptuāli un kvantitatīvi raksturot resursu izmantošanu, lai tā atbilstu ilgtspējībai, ievērojot klimata mainības tendences un ietekmi;</p> <p>Bioloģiskās daudzveidības saglabāšana un ekosistēmu pakalpojumu ilgtspējīgas nodrošināšana;</p>	<p>lauksaimniecības, rūpniecības u.c. sektoros)Tautsaimniecības un sabiedrības procesu novērtēšana kontekstā ar to ietekmi uz SEG emisijām un piesaisti, priekšlikumu sagatavošana procesam maiņai nolūkā ierobežot SEG Izmaksu efektīvu pasākumu identificēšana un novērtēšana SEG emisiju samazināšanai un CO₂ piesaistes veicināšanai Datu kvalitātes uzlabošana, tai skaitā nacionālo SEG emisiju koeficientu izstrāde. Satelītdata izmantošanas iespēju attīstība kombinācijā ar zemes novērojumiem SEG emisiju un CO₂ piesaistes apjoma novērtēšanā vai cita veida informācijas iegūšanā SEG ierobežošanas pasākumu īstenošanā. Sabiedrības izpratnes veicināšana, tai skaitā vides izglītības attīstība, balstoties uz jaunāko zinātnisko argumentāciju;</p> <p>Jaunu klimata tehnoloģiju attīstība jo īpaši zaļo infrastruktūru un uz ekosistēmu pakalpojumiem balstīti risinājumi (pielāgošanās tehnoloģiskie risinājumi).Kvantitatīvo metožu attīstīšana; klimata pārmaiņu risku un ievainojamības analīzē, īpaši veselības, lauksaimniecības, mežsaimniecības, būvniecības, infrastruktūras, ekosistēmu pakalpojumu jomās. Pielāgošanās klimata pārmaiņām aspektu (risku un ievainojamības analīzes, pasākumu izmaksu un ieguvumu un izmaksu efektivitātes, monitoringa) integrēšana attīstības un plānošanas dokumentos. Datu sistēmu pilnveidošana vai izveide saistībā ar klimata pārmaiņu radītajām ietekmēm un sociāli ekonomiskajiem zaudējumiem. Satelītdata kombinācijā ar virszemes novērojumiem apstrādes un izmantošanas iespēju attīstīšana klimatisko parametru un ietekmju uz dažādām sistēmām, ka arī monitoringam, modelēšanai, lai precīzāk plānotu pielāgošanās pasākumus. Sabiedrības izpratnes veicināšana, tai skaitā vides izglītības attīstība, balstoties uz jaunāko zinātnisko argumentāciju;</p> <p>Raksturot Baltijas jūras Latvijas teritoriālo un EEZ ūdeņu, un sateces baseina dabīgās pašattīrīšanās procesus, kā arī kvantificēt to kapacitāti; Raksturot un kvantificēt ilgtspējīgus jūras resursu izmantošanas nosacījumus, ņemot vērā klimata mainības ietekmi: augu un dzīvnieku valsts sastāva un daudzveidības izmaiņas, barības ķēžu izmaiņas;ekosistēmas funkcionēšanas izmaiņas, ekosistēmas kapacitāte sniegt resursu pakalpojumu (zveja, gliemeņu audzēšana, citu materiālu ieguve);</p>	<p>sasniegšanai 2020.gadam”</p> <p>2016.–</p>
-------------------------------------	--	--	---

	Nacionālais Botāniskais Dārzs - Latvijas savvaļas un kultivēto augu valsts resursu izpēte, saglabāšana un tehnoloģiskās iestrādes jaunu tautsaimniecībā izmantojamu produktu ieguves kontekstā (Nacionālais Botāniskais Dārzs).	Definēt pārvaldības metodes ilgtspējības nodrošināšanai.	
Valsts zemes dienests	Zemes ilgtspējīga izmantošana un tās kvalitātes nodrošināšana ilgtermiņā; Ekosistēmu pakalpojumu koncepta izmantošana zemes pārvaldīšanā.	Metodikas izstrādāšana augšņu kartēšanai un zemes kvalitatīvai novērtēšanai atbilstoši jaunajiem sociāli ekonomiskajiem apstākļiem. Augsnes īpašību izmaiņas intensīvas lauksaimniecības apstākļos un risinājumi to kvalitātes nodrošināšanai. Augsnes īpašību izmaiņas lauksaimniecības zemju transformācijas rezultātā; Ekosistēmu pakalpojumu metodikas izstrādāšana dažādiem zemes izmantošanas veidiem. Ekosistēmu pakalpojumu kartēšana izmantojot jaunākos metodoloģiskos risinājumus.	Zemes politikas plāns 2016.–2020.gadam; Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
Latvijas Universitāšu asociācija	Urbānās vides ilgtspējas un dzīvotspējas (angl. resilience) nodrošināšana; Valsts drošības un aizsardzības izaicinājumi; Kosmosa tehnoloģijas; Latvijas vietējo resursu ilgtspējīga izmantošana importa izejvielu aizstāšanai un inovatīvu produktu radīšanai. Izmantojot vietējos resursus konkurētspējīgu produktu radīšana, stiprinās ekonomiskā neatkarību, veidota pozitīva eksporta bilance, ko būtiski uzlabo produktiem pievienotā vērtība. Racionāla Latvijas dabas bagātību izmantošanu un globālajā tirgū konkurētspējīgu produktu ražošanu, vienlaicīgi saglabājot ilgtspējību, bioloģisko daudzveidību un mežu sociālo lomu tuvākā nākotnē un nākošām paaudzēm.	Ilgtspējīga dzīves vide. Efektīva pilsētu infrastruktūra. Kultūras mantojuma apzināšana, aizsardzība un attīstība. Pilsētu attīstība - jaunu tehnoloģiju radīšana. Pilsētu plānošanas ekonomika. Pilsētu infrastruktūras darbības un ekonomiskās izaugsmes risku izvērtēšana; Stratēģiskie produkti starptautiskajai drošībai. Robežu drošība. Valsts ekonomiskā drošība. Civilā aizsardzība; Droši un ekonomiski efektīvi kosmosa aparāti un to palaišanas sistēmas. Inovatīvas monitoringa zemes novērošanas sistēmas. Inovatīvie materiāli un pārklājumi kosmosa aparātu aizsardzībai kosmosa vidē; Materiālu un komponentu testēšana simulētā kosmosa vidē; Vietējo izejvielu bagātināšana, selektīvas tehnoloģijas augstas pievienotas vērtības komponentu ieguvei un produktu izveidei no vietējiem dabas resursiem. Saprātīga industriālo un sadzīves atkritumu apsaimniekošana, pilnveidojot atkritumu dzīves ciklu.	Stratēģija "Eiropa 2020" (turpmāk – Eiropa 2020); NAP2020; Nacionālo reformu programma; Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda 2014.–2020.gada plānošanas perioda darbības programma "Izaugsme un nodarbinātība"; Latvijas Republikas valdības un Eiropas Kosmosa aģentūras līgums par sadarbību kosmosa jomā miermīlīgiem mērķiem.
Bioloģija			

1	2	3	4
Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācija	ilgtspējīga lauksaimniecība un mežsaimniecība un bioekonomika	Biopolimēru un dabas vielu izpēte un izmantošana tautsaimniecībā; Energoefektīva resursu izmantošana Izejmateriālu ražošanā.	NAP2020; ZTAIP un RIS3.
Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija	<p>Tā kā Baltijas jūras vidi būtiski ietekmē slāpekļa, fosfora, dzīvsudraba un vairāku citu piesārņojošo vielu ienese no tās sateces baseina, tad Latvijai un citām Baltijas jūras piekrastes valstīm ir jāīsteno pasākumi šo piesārņojuma slodžu samazināšanai. Būtisks šo piesārņojošo vielu apjoms, kas radies citās valstīs Baltijas jūras sateces baseinā (pārrobežu piesārņojums), nonāk jūrā caur Latvijas teritoriju. Izaicinājums ir kvantificēt procesus (ekosistēmas pakalpojumus), kuru rezultātā notiek pārrobežu un Latvijas teritorijā radītā piesārņojuma aizture un transformācija – dabīgās pašattīrīšanas kapacitāte;</p> <p>Baltijas jūras resursu izmantošanai inovatīvā veidā jāklūst par vienu no ekonomikas augšupejas faktoriem, ko paredz gan EK iniciatīva „Jūras nozaru izaugsme”, gan Eiropa 2020, gan Latvija 2030, NAP2020 un Reģionālās politikas pamatnostādnes, kā arī izstrādes stadijā esošā Bioekonomikas stratēģija 2030. Tādējādi nepieciešams vienlaikus intensificēt saimniecisko darbību jūrā un nodrošināt jūras resursu ilgtspēju. Izaicinājums ir konceptuāli un kvantitatīvi raksturot resursu izmantošanu, lai tā</p>	Raksturot Baltijas jūras Latvijas teritoriālo un EEZ ūdeņu, un sateces baseina dabīgās pašattīrīšanās procesus, kā arī kvantificēt to kapacitāti; Raksturot un kvantificēt ilgtspējīgus jūras resursu izmantošanas nosacījumus, ņemot vērā klimata mainības ietekmi: augu un dzīvnieku valsts sastāva un daudzveidības izmaiņas, barības ķēžu izmaiņas; ekosistēmas funkcionēšanas izmaiņas, ekosistēmas kapacitāte sniegt resursu pakalpojumu (zveja, gliemeņu audzēšana, citu materiālu ieguve). Definēt pārvaldības metodes ilgtspējības nodrošināšanai.	Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Plāns “Pasākumu programma laba jūras vides stāvokļa sasniegšanai 2016.–2020.gadam”.

	atbilstu ilgtspējībai, ievērojot klimata mainības tendences un ietekmi.		
Valsts zemes dienests	Ekosistēmu pakalpojumu koncepta izmantošana zemes pārvaldīšanā.	Ekosistēmu pakalpojumu metodikas izstrādāšana dažādiem zemes izmantošanas veidiem. Ekosistēmu pakalpojumu kartēšana izmantojot jaunākos metodoloģiskos risinājumus.	Zemes politikas plāns 2016.–2020.gadam; Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
Latvijas Universitāšu asociācija	Ūdens tehnoloģija pasaulē veido tirgus aptuveni 500 miljardu eiro apmērā, un ar aptuveni 10% gada pieaugumu. Ūdens resursi samazinās dēļ iedzīvotāju skaita pieauguma, globālās sasilšanas un piesārņojuma. Eiropas Komisija prognozē, ka atšķirība starp ūdens pieprasījumu un piedāvājumu sasniegs 40% līdz 2030. gadam. Eiropas Vides aģentūra prognozē, ka līdz 2030. gadam aptuveni 40% no visiem Eiropas reģioniem cietīs nopietnus sausumu vasaras sezonā. Turklāt ūdens šobrīd jau ir visbiežāk izmantotais šķīdinātājs uz šīs planētas un pāreja uz lielāku bio-based un cirkulāro ekonomiku nozīmēs ūdens kā šķīdinātāja un izejvielas patēriņa pieaugumu. Ir nepieciešamas progresīvas/multidisciplināras tehnoloģijas, lai risinātu jautājumus, kuri skar ūdens izmantošanu dažādās ražošanas nozarēs (pārtikas, enerģijas ieguves, lauksaimniecības u.c).	Nepieciešamība veikt starpdisciplinārus pētījumus membrānu tehnoloģiju virzienā dzeramā ūdens sagatavošanai un enerģijas ieguvei; aerobu un anaerobu tehnoloģiju attīstīšanā notekūdeņu apstrādē; kā arī pētījumus lietusūdens efektīvā izmantošanā.	NAP2020.
Inženierzinātnes un tehnoloģija			
1	2	3	4
Latvijas Zinātņu akadēmija un Latvenergo	Konkurētspēja; Energoefektivitāte; Informācijas tehnoloģiju ieviešana; Cilvēkkapitāls.	Jaunu produktu tehnoloģiju radīšana; Nākotnes izglītības sistēma.	ZTAIP un RIS3; NAP2020.

<p>AS "Latvijas valsts meži"</p>	<p>Inovatīvu augstas pievienotās vērtības produktu ražošanu no meža biomasas un zemes dzīlēm; Inovatīvas tehnoloģijas, pakalpojumi un zināšanas, kas veicinātu mežsaimniecisko darbu izpildes efektivitātes pieaugumu; Inovatīvas tehnoloģijas, pakalpojumi un zināšanas, kas veicinātu augstas pievienotās vērtības produktu ražošanu no meža biomasas un zemes dzīlēm; Palielināt apsaimniekojamo mežu devumu globālo klimata izmaiņu mazināšanā; Sniegt dabas un rekreācijas pakalpojumus no meža ekosistēmas; Tehnoloģijas attālinātai datu ievākšanai par zemes ekosistēmām un tās elementiem.</p>	<p>Inovāciju trūkums produktu ar augstu pievienoto vērtību ražošanā no meža biomasas un zemes dzīlēm. Latvijā pieejams liels daudzums neizmantotu zemes dzīļu un biomasas resursu, kuriem būtu pievienojama vērtība no tiek ražojot tautsaimniecībā pieprasītus produktus. Latvija ir gadu eksportē ap 3 milj. papīrmalkas dedzināmās malkas un dažādu šķeldu, kas būtu izmantojams kā izejvielas resurss uz vietas Latvijā ražojot produktus ar augstu pievienoto vērtību, kurus tālāk eksportēt uz starptautiskajiem tirgiem. Bioekonomikas un Oglekļa maziētīpīgas attīstības principu ievērošana nosakāma kā obligāta prasība; Mežsaimniecībā mašinizācijai un tās darbības efektivitātei ir liela loma uz saražoto produktu pašizmaksu. Lai vairotu meža nozares produkcijas konkurētspēju starptautiskajos tirgos, nepieciešams pastāvīgi meklēt risinājumus darbu efektivitātes uzlabošanai (celšanai), sekmējot bioekonomikas un Oglekļa maziētīpīgas attīstības mērķu realizēšanu; Lai samazinātu nepārstrādāto koksnes (t.sk. koksnes pārstrādē radušos atlikumu) un zemes dzīļu produktu eksportu, nepieciešams investēt inovatīvu produktu ar augstu pievienoto vērtību izpētē, izstrādē un komercializēšanā; Oglekļa piesaistes maksimizēšana biomasā, iespējama optimizējot kultūras augšanas apstākļus, kā arī veicinot kultūru adaptāciju mainīgajiem vides apstākļiem. Mežsaimniecībā, tas iespējams, intensificējot darbu meža koku sugu selekcijas programmās, kas nodrošinātu nākotnes kokaudžu produktivitātes, vitalitātes un kvalitātes palielināšanos pret dažādiem vides riskiem; Mežs sniedz nodrošinošos, regulējošos, uzturošos un kultūras ekosistēmas pakalpojumus. Nepieciešams noskaidrot mežsaimnieciskās darbības ietekmi uz ekosistēmas pakalpojumu kvalitāti, kā arī izstrādāt rekomendācijas saimnieciskās darbības pilnveidošanai, lai saglabātu un uzlabotu meža ekosistēmas sniegto pakalpojumu kvalitāti, vairojot tās bioloģisko daudzveidību; Attālinātās datu ievākšanas tehnoloģijām liela loma ātrai un precīzai datu ievākšanai par zemes ekosistēmām un tās elementiem. Esošajām tehnoloģijām nepieciešams uzlabot to precizitāti, lai tās būtu izmantojamas dažādu ekosistēmas elementu rādītāju noteikšanai, kas</p>	<p>Meža un saistīto nozaru attīstības pamatnostādnes 2015.–2020.gadam; Akciju sabiedrības "Latvijas valsts meži" vidēja termiņa darbības stratēģija (2017).</p>
---	--	---	--

		būtiski samazinātu laiku un izmaksas ekosistēmu dinamisko datu ievākšanai.	
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests	Ugunsdrošības un civilās aizsardzības koledžas pedagogu viens no mērķiem ir veikt pētījumus par aktuāliem jautājumiem ugunsdzēsības jomā, apkopot informāciju un sagatavot publikācijas un apkopot publikācijas vienā izdevumā – “Aktualitātes ugunsdzēsības jomā”.	Kavitācijas parādība, problēmas un risinājumi. Pētījumi par sūkņu īpatnībām veicot ūdens uzsūkšanu, to darbību un saistību ar nepieciešamā ūdens daudzuma aprēķiniem. Pētījumi par caurplūdes rādītājiem un spiediena zudumiem dažāda garuma un diametra šļūtenēm. Pētījumi par strūklu pielietojumu, lai noskaidrotu kompaktās un izsmidzinātas strūklas efektivitātes rādītājus dažādās situācijās, kā arī par strūklas radīto gaisa plūsmas virzienu, kuru nosaka strūklas forma. Pētījumi par putu padošanas veidiem un paņēmieniem, kuri nodrošina efektīvu to izmantošanu un kuri saistīti ar putu padošanas problēmām. Pētījumi par ventilatoru pielietošanas efektivitāti veicot telpu vēdināšanu.	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbības stratēģijas 2017.–2019.gadam projekts; Iekšlietu ministrijas darbības stratēģijas 2017.–2019.gadam projekts; Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
Latvijas Universitāšu asociācija	Samazināt atkarību no fosilajiem un importētajiem energoresursiem; Urbānās vides ilgtspējas un dzīvotspējas (angl. resilience) nodrošināšana; Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju attīstība, lai risinātu citus globālos izaicinājumus un veiksmīgi iekļautos zināšanu sabiedrībā, izmantojot digitālo tehnoloģiju dotās iespējas; Valsts drošības un aizsardzības izaicinājumi; Polimēru biokompozītu izveide (biosavietojamas, biodegradablas, bioaktīvas u.c. sistēmas) izmantošanai lauksaimniecībā, medicīnā, iesaiņojumam; Hibrīdās enerģijas ieguves sistēmas; Jauni materiāli enerģijas uzkrāšanai, (baterijas, akumulatori) ūdeņraža enerģētikai, ūdens sadalīšanai; Sintētisku polimēru nanokompozītu izveide izmantošanai informācijas tehnoloģijās, elektronikā, enerģētikā u.c.;	Metodes un tehnoloģijas elektroenerģijas un siltumenerģijas ģenerēšanas, pārvades, sadales un patēriņa efektivitātes palielināšanai. Metodes un tehnoloģijas atjaunojamo energoresursu izmantošanas veicināšanai, lai palielinātu energoneatkarību reģionā un mazinātu ietekmi uz vidi. Klimata tehnoloģijas un vides metodes noslēgto ciklu ekonomikai; Ilgtspējīga dzīves vide. Efektīva pilsētu infrastruktūra. Kultūras mantojuma apzināšana, aizsardzība un attīstība. Pilsētu attīstība - jaunu tehnoloģiju radīšana. Pilsētu plānošanas ekonomika. Pilsētu infrastruktūras darbības un ekonomiskās izaugsmes risku izvērtēšana; E-studiju sistēmu lietojamības izpēte un jaunu e-studiju tehnoloģiju, metožu un sistēmu izstrāde. “Lietu interneta” un liela apjoma datu pārvades un apstrādes pētījumi, informācijas pārraides energoefektivitātes paaugstināšanas paņēmieni izstrāde. Pētījumi IKT lietojumiem valodniecībā. Viedo pilsētu un reģionu tehnoloģiju izstrāde un jaunu e-pakalpojumu radīšana dzīves kvalitātes paaugstināšanai. Kiberfizikālo sistēmu tehnoloģiju izpēte un izstrāde, balstoties uz inovatīvām ātrdarbīgo optisko pārraides sistēmu tehnoloģijām. Visaptveroša datu apstrādes pētījumi izklaidētās sarežģītās vidēs. Visaptverošais intelekts viedo un autonomo sistēmu izstrādei un to integrācijai. Augstas veiktspējas signālapstrāde un ātrie pārveidojumi. Nākamās paaudzes radiofrekvenču un mikroviļņu sakaru sistēmu	ZTAIP un RIS3; Eiropas kopējie lieli izaicinājumi (angl. <i>grand challenges</i>).

	Polimēru kompozītmateriālu, šķiedrmateriālu un pārklājumu izveides principu izstrāde, virsmas un robežprocesu regulēšana un optimizēšana; Efektīvi katalizatori un fotokatalizatori vides attīrīšanai, biodegvielas ieguvē, oglekļa dioksīda saistīšanā un pārstrādē.	izstrāde. Transporta sistēmu komunikāciju sistēmu un informācijas kompleksās apstrādes pētījumi; Stratēģiskie produkti starptautiskajai drošībai. Robežu drošība. Valsts ekonomiskā drošība. Civilā aizsardzība.	
Būvniecības un transporta inženierzinātnes			
1	2	3	4
Ekonomikas ministrija	Paplašināt iespējas Latvijā ražot un izmantot būvmateriālus ar jaunām īpašībām. Uzlabot Latvijas būvniecības uzņēmumu un būvmateriālu ražotāju konkurētspēju, būvju kvalitāti, plašāk izmantot vietējos resursus; ES kopumā un arī Latvijā ir neizmantots siltuma pārpalikumu potenciāls (elektroenerģijas ražošanā, rūpnieciskajos procesos u.c.). Šā siltuma lietderīga izmantošana, piemēram, centralizētās siltumapgādes sistēmās, ļautu būtiski ietaupīt energoresursus, finanses, kā arī dotu ieguldījumu inovatīvu siltumapgādes tehnoloģiju attīstībā un klimata pārmaiņu mazināšanā. Lai varētu plānot šī potenciāla apgūšanu, ir nepieciešama informācija par tā atrašanās vietu un novietojumu attiecībā pret potenciālajiem patērētājiem un enerģijas infrastruktūru (siltumapgādes, gāzes un elektriskajiem tīkliem).	Viedie būvmateriāli, jaunu materiālu izstrāde, jaunu īpašību attīstīšana (stiprība, siltumvadītspēja, sildumizolācija, mainīgas īpašības ārējo apstākļu iedarbē), būvmateriālu stiprības, ilgmūžības, siltumtehniko un mehānisko īpašību paaugstināšana. Būvmateriālu efektīvas izmantošanas paplašināšana, it sevišķi jomās, kurās Latvijā ir izejmateriāli (piem., vietējā biomasā – koksne, zālaugi) un kuri ir Latvijas eksportpreces; Nav zināms pārpalikušā siltuma precīzs apjoms un raksturojums, kā arī tā telpiskais. Esošā siltumenerģijas pārpalikuma kartēšana: siltumenerģijas pārpalikuma apjoms un tā telpiskais izvietojums. Esošā siltuma pieprasījuma kartēšana: pieprasījuma telpiskais blīvums un patērētāju raksturojums, sevišķi attiecībā pret centralizētās siltumapgādes sistēmu izvietojumu.	Latvijas Būvniecības nozares attīstības stratēģija 2017.–2024.gadam; Eiropas Komisijas paziņojums Eiropas Parlamentam un Padomei “Būvniecības nozares un tās uzņēmumu ilgtspējīgas konkurētspējas stratēģija”.

<p>Latvijas Universitāšu asociācija</p>	<p>Ūdens tehnoloģija pasaulē veido tirgus aptuveni 500 miljardu eiro apmērā, un ar aptuveni 10% gada pieaugumu. Ūdens resursi samazinās dēļ iedzīvotāju skaita pieauguma, globālās sasilšanas un piesārņojuma. Eiropas Komisija prognozē, ka atšķirība starp ūdens pieprasījumu un piedāvājumu sasniegs 40% līdz 2030. gadam. Eiropas Vides aģentūra prognozē, ka līdz 2030. gadam aptuveni 40% no visiem Eiropas reģioniem cietīs nopietnus sausumu vasaras sezonā. Turklāt ūdens šobrīd jau ir visbiežāk izmantotais šķīdinātājs uz šīs planētas un pāreja uz lielāku bio-based un cirkulāro ekonomiku nozīmēs ūdens kā šķīdinātāja un izejvielas patēriņa pieaugumu. Ir nepieciešamas progresīvas/multidisciplināras tehnoloģijas, lai risinātu jautājumus, kuri skar ūdens izmantošanu dažādās ražošanas nozarēs (pārtikas, enerģijas ieguves, lauksaimniecības u.c).</p>	<p>Nepieciešamība veikt starpdisciplinārus pētījumus membrānu tehnoloģiju virzienā dzeramā ūdens sagatavošanai un enerģijas ieguvei; aerobu un anaerobu tehnoloģiju attīstīšanā notekūdeņu apstrādē; kā arī pētījumus lietusūdens efektīvā izmantošanā.</p>	<p>NAP2020.</p>
<p>VAS "Latvijas dzelzeļš" (LDz)</p>	<p>Energotaupīgu un "zaļo" tehnoloģiju ieviešana, t.sk. dzelzeļa elektrifikācijas kontekstā; Dzelzeļa sliežu infrastruktūras un ritošā sastāva tehnoloģiskā risinājuma pilnveidošana un jaunu tehnoloģiju izstrāde.</p>	<p>Bez dzelzeļa tīkla elektrifikācijas efektivitātes un pilnveidošanas procesu izvērtēšanas, nepieciešami pētījumi par iespējamiem alternatīvā enerģijas avotiem transportā, tostarp ūdeņraža kā alternatīva fosilajai degvielai izmantošanas iespējām, lai samazinātu izmešus apkārtējā vidē; Nepieciešams veikt padziļinātu izpēti par jaunas paaudzes tehnoloģiskajiem risinājumiem, to sniegtajām iespējām efektivitātes uzlabošanai un piemērotību 1520mm sliežu infrastruktūras uzturēšanai (piem. betona gulšņiem, sliežu stiprinājumiem u.c.).</p>	<p>Latvijas ilgtspējīgas attīstības stratēģija līdz 2030.gadam; NAP2020; Transporta attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.</p>
<p>Satiksmes ministrija</p>	<p>Transporta nozares plānošanas nepietiekama sasaiste ar citu - tieši vai netieši saistītu nozaru attīstību;</p>	<p>Transporta attīstības pamatnostādņu 2014. – 2020. gadam starpposma izvērtējumā secināts, ka sekmīgai transporta sistēmas plānošanai nepieciešams plašāks pētījums par transporta ietekmi uz tautsaimniecību un kumulatīvo efektu. Pie tam, informācijas uzkrāšana</p>	<p>Transporta attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.</p>

	<p>Ilgtspējīga transporta attīstība atbilstoši vides prasībām; Ilgtspējīga transporta attīstība; Ilgtspējīga transporta attīstība.</p>	<p>un analīze ir jāveic nepārtraukti, lai, plānojot nozari, varētu ņemt vērā aktuālāko informāciju; Autotransporta sektora negatīvās ietekmes uz vidi samazināšana; Automatizētu transportlīdzekļu iekļaušana kopējā transporta sistēmā; Zaudējumu aprēķināšanas metodikas izstrāde par zaudējumiem, kas rodas no ceļu satiksmes negadījumiem.</p>	
VAS Latvijas Valsts ceļi	<p>Efektīva un videi draudzīga resursu izmantošana, lētāku un efektīvāku risinājumu pielietošana; Inovatīvu būvmateriālu un tehnoloģiju pielietošana ceļu būvniecībā un kvalitātes kontrole</p>	<p>Būvmateriālu atkārtota izmantošana ceļu būvniecībā; Eksperimentāla ceļu posmu izbūve un monitorings dažādu materiālu un būvniecības tehnoloģiju pielietošanai un aprobēšanai Latvijas apstākļos.</p>	<p>Transporta attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.</p>
Elektrotehnika, elektronika, informācijas un komunikāciju tehnoloģijas			
1	2	3	4
Ekonomikas ministrija	<p>Enerģijas tirgus (elektroenerģijas un dabas gāzes) attīstības veicināšana un tirgus pielāgošana atbilstoši tehnoloģiju attīstībai. Inženiertehniskie risinājumi Latvijas energosistēmām; ES kopumā un arī Latvijā ir neizmantots siltuma pārpalikumu potenciāls (elektroenerģijas ražošanā, rūpnieciskajos procesos u.c.). Šā siltuma lietderīga izmantošana, piemēram, centralizētās siltumapgādes sistēmās, ļautu būtiski ietaupīt energoresursus, finanses, kā arī dotu ieguldījumu inovatīvu siltumapgādes tehnoloģiju attīstībā un klimata pārmaiņu mazināšanā. Lai varētu plānot šī potenciāla apgūšanu, ir nepieciešama informācija par tā atrašanās vietu un novietojumu attiecībā pret potenciālajiem patērētājiem un enerģijas infrastruktūru (</p>	<p>Elektroenerģijas un gāzes gala cenu modelēšana (līdz 2040.gadam), ņemot vērā iespējamo tīklu paplašināšanu, ražošanas un patēriņa prognozes. Dabas gāzes tīklu optimizēšana, ņemot vērā izmaiņas pieprasījumā un gāzesvadu faktisko noslodzi. Viedo tīklu attīstības potenciāls, ietekme uz tehnoloģiskajiem risinājumiem, patērētāju uzvedību un kopējo enerģijas tirgu. Efektīvi risinājumi dabasgāzes lietotāju apkalpošanā, tajā skaitā viedo tīklu tehnoloģijas. Pieprasījuma reakcijas dažādu modeļu ietekme uz Latvijas elektroenerģijas tirgus darbību. Elektroenerģijas agregatoru risinājumu izstrāde. Savstarpēji aizvietojamās energoinfrastruktūras izmantošanas optimizācijas iespējas (piemēram, elektroenerģijas, gāzes un siltumtīklu izmantošana apkurei). Decentralizēto energosistēmu veidošana attālinātajos reģionos bez liela elektroenerģijas patēriņa, lai optimizētu tīkla izbūves izmaksas. Ūdeņraža izmantošanas iespējas Latvijā, tajā skaitā transportā (daļēji pārklājas ar Satiksmes ministrijas izstrādāto Alternatīvo degvielu attīstības plāna 2017. līdz 2020.gadam 1.1.rīcības virzienu (veikt visaptverošu pētījumu pa degvielas veidiem) un citiem pētījumiem). Dabasgāzes sastāva ķīmiskā analīze dabasgāzes sistēmā. Efektīvi risinājumi dabasgāzes transportēšanā, tajā skaitā materiāltehniskie un tehnoloģiskie risinājumi, kuri optimizē dabasgāzes sistēmas darbību;</p>	<p>Enerģētikas attīstības pamatnostādnes 2016.–2020.gadam.</p>

	siltumapgādes, gāzes un elektriskajiem tīkliem).	Nav zināms pārpalikušā siltuma precīzs apjoms un raksturojums, kā arī tā telpiskais. Esošā siltumenerģijas pārpalikuma kartēšana: siltumenerģijas pārpalikumu apjoms un tā telpiskais izvietojums. Esošā siltuma pieprasījuma kartēšana: pieprasījuma telpiskais blīvums un patērētāju raksturojums, sevišķi attiecībā pret centralizētās siltumapgādes sistēmu izvietojumu.	
Enerģētikas Nozares ekspertu padome	Attīstīt neatkarīgu un ilgtspējīgu enerģijas ieguvu un patēriņu, izstrādāt un ieviest klimata pārmaiņas samazinošas tehnoloģijas tautsaimniecības nozaru pārejai uz oglekļa mazietilpīgas ražošanas attīstību.	Nepieciešams pētīt un pamatot elektroenerģētikas infrastruktūras attīstības pasākumus, lai uzlabotu Latvijas elektroapgādes drošumu (tīkla stāvokļa kontrole, tīkla vadības iespējas, sprieguma un frekvences regulēšana), pilnveidot PSO un SSO darbības modeli energosistēmai ar augstu AER un izkliegtās ģenerācijas īpatsvaru un attīstīt viedo tīklu tehnoloģijas. Inovatīvu un elektrisko mašīnu, elektrisko aparātu un elektroierīču izstrāde, energoefektīva ražošanas automatizācija. Nepieciešami inovatīvi risinājumi centralizētā siltumapgādē, ieviešot ceturtās paaudzes siltumapgādes sistēmas modeli ar atvērtiem pārdales tīkliem un AER izmantošanas palielināšanu. Attīstīt ūdeņraža izmantošanu transportā – it sevišķi vieglām automašīnām un satiksmes autobusiem. Ūdeņraža tehnoloģijas būs ilgtermiņa risinājums, ko varēs izmantot visās ekonomikas nozarēs.	Enerģētikas attīstības pamatnostādnes 2016.–2020.gadam.
Valsts zemes dienests	Aktuālas informācijas par būvju esamību apvidū, to novietojumu un izmēriem regulāra ieguve; Aktuālas informācijas par zemes lietošanas veidu izmaiņām regulāra ieguve.	Tālizpētes (prioritāri aerolāzerskenēšanas – Light Detection And Ranging) datu masveida apstrādes automatizēta procesa modelēšana un apstrādes rīka izveide; Tālizpētes datu masveida apstrādes automatizēta procesa modelēšana un apstrādes rīka izveide.	Kadastrālās vērtēšanas sistēmas pilnveidošanas un kadastra datu aktualitātes nodrošināšanas koncepcija; Zemes politikas plāns 2017.–2020.gadam (projekts).
Labklājības ministrija	Personu ar funkcionāliem traucējumiem patstāvīgas dzīves iespēju nodrošināšana	Ieguldījumu invaliditātes seku un darbības zaudējuma novēršanā ietekme uz indivīdu un tautsaimniecību kopumā (sociālā un monetārā). Savlaicīgu valsts apmaksātu veselības aprūpes pakalpojumu, kā arī rehabilitācijas un darbības atjaunošanas pasākumu nodrošināšanas, personām ar draudošu darbības zaudējumu un akūtām veselības problēmām, ietekme uz darba un profesionālo spēju saglabāšanu, ģimenes locekļu palikšanu darba tirgū, izdevumu pieaugumu vai samazinājumu sociālajiem pakalpojumiem un valsts pabalstiem. Veselības ekonomika un ekonometriski aprēķini. Asistīvo tehnoloģiju un rehabilitācijas pakalpojumu ietekme uz darbības uzlabošanu, esošā	Apvienoto Nāciju Organizācijas Konvencijas par personu ar invaliditāti tiesībām īstenošanas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Sociālo pakalpojumu attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam;

		<p>situācija un nepieciešamie uzlabojumi. Inovāciju tehnoloģiju pielietojums personas ar funkcionāliem traucējumiem ierobežojumu kompensēšanai – jaunu asistīvo tehnoloģiju un tehnisko palīgīdzekļu izstrāde, ierīces mobilitātei, aprūpei, saziņai, utt. Veselības zuduma korelācija ar darbības ierobežojumu (spēju pildīt līdzšinējos darba pienākumus). Dzīvesveida un paradumu ietekme uz funkcionālo traucējumu iestāšanos. Personas attieksme pret savu dzīves paradumu potenciālo negatīvo ietekmi, motivācija mainīt paradumus, kas radījuši negatīvu ietekmi, kā arī motivācija saglabāt esošo situāciju. Personu ar funkcionāliem traucējumiem konkurētspēja darba tirgū. Darba devēju motivācija saistībā ar nosacījumiem un kompensējošiem pasākumiem, kas veicinātu personu ar invaliditāti nodarbinātību. Darba devēju gatavība nodarbināt personas ar funkcionāliem traucējumiem. Personu ar invaliditāti izaugsmes un karjeras iespējas. Piemērotākās profesijas pie noteiktiem funkcionāliem traucējumiem. Speciālo izglītības iestāžu absolventu līdzvērtīgas konkurences iespējas darba tirgū. Personas ar funkcionāliem traucējumiem, kas saņēmusi atbalsta pasākumus un ieguvusi vispārējo izglītību sociālais kapitāls un neatkarīgas dzīves iespējas. Stereotipi sabiedrībā un no darba devēju puses par personu ar funkcionāliem ierobežojumiem darba spējām un motivāciju. Izmaiņas apkārtējās sabiedrības attieksmē, ja grupā/ klasē ienāk cilvēks ar funkcionāliem traucējumiem. Sieviešu un vīriešu ar funkcionāliem traucējumiem situācijas portretējums, vai atšķiras cēloņi, nepieciešamie atbalsta pasākumi (kādi ir dzimumam specifiski nepieciešamie pakalpojumi, nianse to nodrošināšanā), attieksme pret savu veselību, centieni panākt uzlabojumus, ģimenes atbalsts, nākotnes iespējas. Situācija ģimenēs, kurās ir aprūpējams ģimenes loceklis, - veselības stāvoklis, aprūpes pienākumu sadalījums, ietekme uz nākotnes pensiju, profesionālās karjeras saglabāšana, iespēja būt nodarbinātībā, sociālā nevienlīdzība. Iespējams, kādā no iepriekš nosauktajām tēmām, sašaurināt pētāmo mērķa grupu uz personām ar invaliditāti vai funkcionāliem traucējumiem.</p>	<p>Iekļaujošas nodarbinātības pamatnostādnes 2015.–2020.gadam.</p>
<p>Valsts zinātnisko</p>	<p>Mērķorientētu (t.sk. individualizētu) profilakses, terapijas un ārstniecības līdzekļu attīstība, lai celtu dzīves kvalitāti,</p>	<p>Cilvēka ķermeņa darbības un saslimšanu modelēšana izmantojot inovatīvas (ķīmiskās bioloģijas līdzekļu, multispektrālās datorredzes u.c.) pieejas to darbības mehānismu noskaidrošanai un analīzei. Terapijas un</p>	<p>H2020; NAP2020; ZTAIP un RIS3;</p>

institūtu asociācija	<p>samazinātu saslimšanu skaitu, uzlabotu ārstēšanas efektivitāti un samazinātu tās izmaksas;</p> <p>Rūpnieciskās viedražošanas (Industrija 4.0) produktivitātes, efektivitātes un apjoma celšana;</p> <p>Satiksmes bez nelaiemes gadījumiem, sastrēgumiem un vides piesārņojuma;</p> <p>Dabas un teritoriālo resursu efektīva izmantošana un aizsardzība.</p>	<p>ārstniecības efektivitātes uzlabošanas metožu attīstība (zāļu vielu transportformu pētniecība, datos balstīta atgriezeniskā saite un līdzestības kontrole, oriģinālu zāļu atklāšana un izstrāde u.c.);</p> <p>Mērķtiecīga terapijas, profilakses un paredzēšanas līdzekļu izstrāde ar uzsvaru uz aktuālām sabiedrības veselības problēmām, drošību un privātumu. Valkājamo sensoru sistēmu izstrāde personalizētai veselības datu ieguvei profilakses un ārstēšanas stratēģijas atbalstam reālā laikā. Dzīves kvalitātes un autonomijas veicināšana, uzlabojot attālinātu aprūpi (telemedicīnu) un izstrādājot viedas mākslīgas ķermeņa daļas, kas nepieciešamības gadījumā paplašina cilvēka maņas;</p> <p>Mākslīgajā intelektā balstīta konfigurējamo robotizētu ražošanas sistēmu un cilvēku darba plānošana un sadarbība dinamiskā vidē. Industriālo iekārtu uzturēšanas izmaksu samazināšana un veiktspējas paaugstināšana, monitorējot un prognozējot iekārtu komponentu nolietojumu un novēršot kolīzijas. Inovatīvu uztveres sistēmu (datorredze/dzirde/tauste/oža u.c.) izveide industriālo procesu un vides digitalizācijai un procesu attēlošanai papildinātājā realitātē. Mākslīgo neironu tīklu apmācība ar nemarkētiem datiem robotizēto industriālo iekārtu prasmju uzlabošanai; Intelīgentas, kooperatīvas un datos balstītas pieejas attīstība satiksmes drošības, efektivitātes un ērtības uzlabošanai t.sk. automātiska transportlīdzekļa vadība. Kombinētas vides uztveres sistēmas (4D RADAR, LIDAR, vizuālās u.c.);Kooperatīvo auto un cita veida transportlīdzekļu sakaru un pozicionēšanas sistēmas; Drošības, privātuma un savstarpējās savietojamības (interoperability) stiprināšana inteliģentās transporta sistēmās (t.sk. kiberdrošība); Tālīzpētes tehnoloģiju (RADAR, LIDAR, multispektrālu sensoru) izstrāde un izmantošana. Satelītu datu izmantošana mežsaimniecībā, lauksaimniecībā, dabas resursu plānošanā un aizsardzībā. Viedo tehnoloģiju izstrāde Baltijas jūras monitoringam - aizsardzībai un piesārņojuma mazināšanai. Kosmosa tehnoloģiju izstrāde dabas un teritoriālo resursu kontrolei un aizsardzībai.</p>	<p>Eiropas Komisijas Paziņojums "EIROPA 2020" Stratēģija gudrai, ilgtspējīgai un integrējošai izaugsmei.</p>
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests	<p>Ugunsdrošības uzraudzības jomā izaicinājumi saistīti ar nepieciešamību uzlabot ugunsdrošības līmeni valstī, ieviešot modernu informācijas sistēmu,</p>	<p>Ugunsgrēku un ugunsdrošības prasību ievērošanas līmeņa analīzes kritēriji un to novērtēšana. Informācijas sistēmas „Ugunsdrošības uzraudzības un civilās aizsardzības darba vadība un kontrole” risinājumi.</p>	<p>Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbības stratēģijas 2017.–2019.gadam projekts;</p>

	kas spētu kontrolēt ugunsdrošības prasību ievērošanu; Civilā aizsardzība.	Ugunsdrošības prasību ievērošanas pašdeklarēšanas sistēmas risinājumi; Katastrofu riska novērtēšana. Katastrofu radīto zaudējumu datu bāzes risinājumi. Agrīnās brīdināšanas risinājumi un sistēmas. Moderno tehnoloģisko risinājumu pielietošana un izmantošana katastrofu pārvaldīšanas ciklā (preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi). Krīžu komunikācijas jautājumi. Katastrofu simulācijas veidošana, izmantojot datorprogrammas.	Iekšlietu ministrijas darbības stratēģijas 2017.–2019.gadam projekts; Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
VAS "Latvijas dzelzceļš" (LDz)	Jaunāko informācijas tehnoloģiju izmantošana, konkurētspējas paaugstināšanai dzelzceļa infrastruktūras pārvaldīšanai.	Nepieciešama plašāka automatizācijas un robotizācijas izmantošana dzelzceļa infrastruktūras uzturēšanas darbu veikšanā. Jāveic pētījumi mākslīgā intelekta attīstības tendencēs un tā piemērošanas iespējās dzelzceļa infrastruktūras uzturēšanas darbos, piemēram, dzelzceļa sliežu stāvokļa automātiskai monitorēšanai un ieguldāmā darba un materiālo resursu izlietojuma precīzākai prognozēšanai un optimālākai plānošanai.	Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
Mašīnbūve un mehānika			
1	2	3	4
Latvijas Universitāšu asociācija	Inovatīvie risinājumi cietu ķermeņu kontaktmehānika; Energoefektīvs un drošs transports; Kosmosa tehnoloģijas.	Nodilums, berzes jautājumi, pārklājumi, slīdgultņi, sporta inventārs, bobslejs u.c.; Energoefektīvs un drošs auto un dzelzceļa transports. Drošs un ekonomiski efektīvs aviotransports. Efektīva transporta infrastruktūra, t.sk. jūras ostu un lidostu infrastruktūra. Uzticamas un drošas transportlīdzekļu un transporta infrastruktūras tehniskā stāvokļa diagnostikas metodes. Tīrs un drošs jūras transports. Inovatīva kuģu būve. Inovatīvie materiāli, t.sk. kompozītmateriāli, transportmašīnbūvē; Droši un ekonomiski efektīvi kosmosa aparāti un to palaišanas sistēmas. Inovatīvas monitoringa zemes novērošanas sistēmas. Inovatīvie materiāli un pārklājumi kosmosa aparātu aizsardzībai kosmosa vidē. Materiālu un komponentu testēšana simulētā kosmosa vidē.	Eiropa 2020; NAP2020; Nacionālo reformu programma; Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda 2014. – 2020. plānošanas perioda darbības programmu "Izaugsme un nodarbinātība"; Latvijas Republikas valdības un Eiropas Kosmosa aģentūras līgums par sadarbību kosmosa jomā miermīlīgiem mērķiem; Eiropas kopējie lieli izaicinājumi (angl. <i>grand challenges</i>).

Ķīmijas inženierzinātne

1	2	3	4
Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācija	Ilgtspējīga lauksaimniecība un mežsaimniecība un bioekonomika; Klimata pasākumi, vide, resursu efektivitāte un izejmateriāli.	Biopolimēru un dabas vielu izpēte un izmantošana tautsaimniecībā; Energoefektīva resursu izmantošana Izejmateriālu ražošanā.	NAP2020; ZTAIP un RIS3.
Latvijas Universitāšu asociācija	Implantu materiālu izstrāde un ražošana; 1. Jaunu biomasas konversijas tehnoloģiju izstrāde biodegvielu ieguvei; Latvijas vietējo resursu ilgtspējīga izmantošana importa izejvielu aizstāšanai un inovatīvu produktu radīšanai. Izmantojot vietējos resursus konkurētspējīgu produktu radīšana, stiprinās ekonomiskā neatkarību, veidota pozitīva eksporta bilance, ko būtiski uzlabo produktiem pievienotā vērtība. Racionāla Latvijas dabas bagātību izmantošanu un globālajā tirgū konkurētspējīgu produktu ražošanu, vienlaicīgi saglabājot ilgtspējību, bioloģisko daudzveidību un mežu sociālo lomu tuvākā nākotnē un nākošām paaudzēm; Latvijas derīgo izrakteņu un dolomīta šķembu ražošanas atkritumu racionāla izmantošana; Efektīvi katalizatori un fotokatalizatori vides attīrīšanai, biodegvielas ieguvē, oglekļa dioksīda saistīšanā un pārstrādē.	Nepieciešamība veikt starpdisciplinārus pētījumus un izstrādāt pacientam pielāgotu formu un sastāva audu reģenerācijas stimulējošus materiālus, atbilstoši pacienta īpatnībām: vecums, dzimums, iegūtās traumas, slimību vēsture, u.t.t.; Vietējo izejvielu bagātināšana, selektīvas tehnoloģijas augstas pievienotās vērtības komponentu ieguvei un produktu izveidei no vietējiem dabas resursiem. Saprātīga industriālo un sadzīves atkritumu apsaimniekošana, pilnveidojot atkritumu dzīves ciklu.; Zināšanu ietilpīga bioekonomika. Zemes resursu racionāla izmantošana. Māls un dolomīts. Dolomīta šķembu (tās izmanto autoceļu būvniecībā) ražošanas atkritumi: putekļi un atsijas. Izmantojamie dolomīta krājumi Latvijā novērtēti 627,75 milj.m3 apjomā. Dolomīta resursu vienāds apjoms lokalizēts Vidzemē un Zemgalē, nedaudz mazāk – Latgalē, bet Kurzemes reģionā dolomīta resursi nav pieejami. Mālus un dolomīta ražošanas atkritumus var izmantot dolomītķeramikas un hibrīdsaistvielas (vēsturisko būvju restaurācijai) ražošanai.	NAP2020.

Materiālzinātne

1	2	3	4
---	---	---	---

Ekonomikas ministrija	Paplašināt iespējas Latvijā ražot un izmantot būvmateriālus ar jaunām īpašībām. Uzlabot Latvijas būvniecības uzņēmumu un būvmateriālu ražotāju konkurētspēju, būvju kvalitāti, plašāk izmantot vietējos resursus.	Viedie būvmateriāli, jaunu materiālu izstrāde, jaunu īpašību attīstīšana (stiprība, siltumvadītspēja, sildumizolācija, mainīgas īpašības ārējo apstākļu iedarbē), būvmateriālu stiprības, ilgmūžības, siltumtehniko un mehānisko īpašību paaugstināšana. Būvmateriālu efektīvas izmantošanas paplašināšana, it sevišķi jomās, kurās Latvijā ir izejmateriāli (piem., vietējā biomasa – koksne, zālaugi) un kuri ir Latvijas eksportpreces.	Latvijas Būvniecības nozares attīstības stratēģija 2017.–2024.gadam; Eiropas Komisijas paziņojums Eiropas Parlamentam un Padomei “Būvniecības nozares un tās uzņēmumu ilgtspējīgas konkurētspējas stratēģija”.
Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācija	Ilgtspējīga lauksaimniecība un mežsaimniecība un bioekonomika; Klimata pasākumi, vide, resursu efektivitāte un izejmateriāli.	Biopolimēru un dabas vielu izpēte un izmantošana tautsaimniecībā; Energoefektīva resursu izmantošana Izejmateriālu ražošanā.	NAP2020; RIS3.
Latvijas Universitāšu asociācija	Energoefektīvs un drošs transports; Kosmosa tehnoloģijas; Jauni materiāli enerģētikai; Jauni materiāli apkārtējās vides monitoringam; Materiāli apkārtējās vides attīrīšanai: Adsorbenti, Fotokatalizatori; Implantu materiālu izstrāde un ražošana; Antibakteriālu nanostrukturētu pārklājumu izstrāde nerūsējošam tēraudam izmantošanai veselības aizsardzības iestādēs un pārtikas rūpniecības uzņēmumos (tāpat attiecas uz virzienu 2. Pārtikas drošība, ilgtspējīga lauksaimniecība un mežsaimniecība, jūru, okeānu un iekšzemes ūdeņu pētījumi, un bioekonomika); Polimēru biokompozītu izveide (biosavietojamas, biodegradablas, bioaktīvas u.c. sistēmas) izmantošanai lauksaimniecībā, medicīnā, iesaiņojumam u.tml.; Hibrīdās enerģijas ieguves sistēmas;	Energoefektīvs un drošs auto un dzelzceļa transports. Drošs un ekonomiski efektīvs avioparvoļu transports. Efektīva transporta infrastruktūra, t.sk. jūras ostu un lidostu infrastruktūra. Uzticamas un drošas transportlīdzekļu un transporta infrastruktūras tehniskā stāvokļa diagnostikas metodes. Tīrs un drošs jūras transports. Inovatīva kuģu būve. Inovatīvie materiāli, t.sk. kompozītmateriāli, transportmašīnbūvē; Droši un ekonomiski efektīvi kosmosa aparāti un to palaišanas sistēmas. Inovatīvas monitoringa zemes novērošanas sistēmas. Inovatīvie materiāli un pārklājumi kosmosa aparātu aizsardzībai kosmosa vidē. Materiālu un komponentu testēšana simulētā kosmosa vidē; Nepieciešamība veikt starpdisciplinārus pētījumus un izstrādāt pacientam pielāgotu formu un sastāva audu reģenerācijas stimulējošus materiālus, atbilstoši pacienta īpatnībām: vecums, dzimums, iegūtās traumas, slimību vēsture, u.t.t.; Viedo materiālu, tehnoloģiju un inženiersistēmu joma. Plānie slāņi un pārklājumi. RTU SMI pētījumu virziens: “Starpfāžu un robežprocesu principu izstrāde mikro, submikro un nanolīmenī heterogēniem, funkcionāliem neorganiskiem pārklājumiem un kompozītiem”. Latvijas metālapstrādes nozares uzņēmumiem būs iespēja ražot jaunus, inovatīvus, globāla pieprasījuma līmeņa produktus medicīnas iestādēm (nerūsējošā tērauda rokturi, margas, instrumentu pārklājumi, medicīnas ierīču pārklājumi), pārtikas pārstrādes uzņēmumiem (nerūsējošā	Eiropa 2020; NAP2020; Nacionālo reformu programma.; Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda 2014.–2020.gada plānošanas perioda darbības programmu "Izaugsme un nodarbinātība"; MK not. Nr.410 Par Latvijas Republikas valdības un Eiropas Kosmosa aģentūras līgumu par sadarbību kosmosa jomā miermīlīgiem mērķiem; Eiropas kopējie lielie izaicinājumi (angl. grand challenges).

	<p>Materiāli elektronikai un fotonikai. Materiāli ar kvantu (fizikas) efektiem; Jauni materiāli enerģijas uzkrāšanai, (baterijas, akumulatori) ūdeņraža enerģētikai, ūdens sadalīšanai; Sintētisku polimēru nanokompozītu izveide izmantošanai informācijas tehnoloģijās, elektronikā, enerģētikā u.c.; Latvijas vietējo resursu ilgtspējīga izmantošana importa izejvielu aizstāšanai un inovatīvu produktu radīšanai. Izmantojot vietējos resursus konkurētspējīgu produktu radīšana, stiprinās ekonomisko neatkarību, veidota pozitīva eksporta bilance, ko būtiski uzlabo produktiem pievienotā vērtība. Racionāla Latvijas dabas bagātību izmantošanu un globālajā tirgū konkurētspējīgu produktu ražošanu, vienlaicīgi saglabājot ilgtsp jību, bioloģisko daudzveidību un mežu sociālo lomu tuvākā nākotnē un nākošām paaudzēm; Vides tīrības kontroles sistēmas – ķīmisko vielu sensori); Polimēru kompozītmateriālu, šķiedrmateriālu un pārklājumu izveides principu izstrāde, virsmas un robežprocesu regulēšana un optimizēšana; Efektīvi katalizatori un fotokatalizatori vides attīrīšanai, biodegvielas ieguvē, oglekļa dioksīda saistīšanā un pārstrādē.</p>	<p>tērauda virsmas, kas tiek izmantotas pārtikas produktu sagatavošanai, kā arī pārtikas produktu apstrādei paaugstinātās temperatūrās); Vietējo izejvielu bagātināšana, selektīvas tehnoloģijas augstas pievienotas vērtības komponentu ieguvei un produktu izveidei no vietējiem dabas resursiem. Saprātīga industriālo un sadzīves atkritumu apsaimniekošana, pilnveidojot atkritumu dzīves ciklu.</p>	
<p>Izglītības un zinātnes ministrija</p>	<p>Sportistu materiāli tehniskais nodrošinājums</p>	<p>Ņemot vērā Latvijas Nacionālās sporta padomes 2017.gada 29.marta sēdē pieņemto lēmumu (prot. Nr.2 6.§, 6.2.apakšpunkts), ar ko bobslejs, skeletons, kamaniņu braukšana un biatlons tiek atzīti par prioritāri</p>	<p>Sporta politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.</p>

		atbalstāmiem ziemas sporta veidiem augstu sasniegumu sporta līmenī, kuriem ir visaugstākais potenciāls izcīnīt medaļas XXIII Ziemas Olimpiskajās spēlēs Phjončhanā (Korejas Republika), pētījumu veikšana materiālzinātnē, lietišķajā ķīmijā vai radniecīgā nozarē var veicināt Latvijas sportistu sasniegumus ne tikai minētajos sporta veidos, bet arī citos sporta veidos (riteņbraukšanas disciplīnas, slēpošanas un slidošanas sporta disciplīnas, airēšana, smaiļošana un kanoe u.c.), kuros izšķiroša nozīme ir tehniskajiem un tehnoloģiskajiem aspektiem (inovatīviem materiāliem, apstrādes tehnoloģijām u.tml.)	
Medicīniskā inženierija			
1	2	3	4
Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācija	Ilgtspējīga lauksaimniecība un mežsaimniecība un bioekonomika; Klimata pasākumi, vide, resursu efektivitāte un izejmateriāli.	Biopolimēru un dabas vielu izpēte un izmantošana tautsaimniecībā; Energoefektīva resursu izmantošana Izejmateriālu ražošana.	NAP2020; RIS3.
Labklājības ministrija	Personu ar funkcionāliem traucējumiem patstāvīgas dzīves iespēju nodrošināšana.	Ieguldījumu invaliditātes seku un darbības zaudējuma novēršanā ietekme uz indivīdu un tautsaimniecību kopumā (sociālā un monetārā). Savlaicīgu valsts apmaksātu veselības aprūpes pakalpojumu, kā arī rehabilitācijas un darbības atjaunošanas pasākumu nodrošināšanas, personām ar draudošu darbības zaudējumu un akūtām veselības problēmām, ietekme uz darba un profesionālo spēju saglabāšanu, ģimenes locekļu palikšanu darba tirgū, izdevumu pieaugumu vai samazinājumu sociālajiem pakalpojumiem un valsts pabalstiem. Veselības ekonomika un ekonometriski aprēķini. Asistīvo tehnoloģiju un rehabilitācijas pakalpojumu ietekme uz darbības uzlabošanu, esošā situācija un nepieciešamie uzlabojumi. Inovāciju tehnoloģiju pielietojums personas ar funkcionāliem traucējumiem ierobežojumu kompensēšanai – jaunu asistīvo tehnoloģiju un tehnisko palīgīdzekļu izstrāde, ierīces mobilitātei, aprūpei, saziņai, utt. Veselības zuduma korelācija ar darbības ierobežojumu (spēju pildīt līdzšinējos darba pienākumus). Dzīvesveida un paradumu ietekme uz funkcionālo traucējumu iestāšanos. Personas attieksme pret savu dzīves paradumu potenciālo negatīvo ietekmi, motivācija mainīt paradumus, kas radījuši	Apvienoto Nāciju Organizācijas Konvencijas par personu ar invaliditāti tiesībām īstenošanas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Sociālo pakalpojumu attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Iekļaujošas nodarbinātības pamatnostādnes 2015.–2020.gadam.

		<p>negatīvu ietekmi, kā arī motivācija saglabāt esošo situāciju. Personu ar funkcionāliem traucējumiem konkurētspēja darba tirgū. Darba devēju motivācija saistībā ar nosacījumiem un kompensējošiem pasākumiem, kas veicinātu personu ar invaliditāti nodarbinātību. Darba devēju gatavība nodarbināt personas ar funkcionāliem traucējumiem. Personu ar invaliditāti izaugsmes un karjeras iespējas. Piemērotākās profesijas pie noteiktiem funkcionāliem traucējumiem. Speciālo izglītības iestāžu absolventu līdzvērtīgas konkurences iespējas darba tirgū. Personas ar funkcionāliem traucējumiem, kas saņēmusi atbalsta pasākumus un ieguvusi vispārējo izglītību sociālais kapitāls un neatkarīgas dzīves iespējas. Stereotipi sabiedrībā un no darba devēju puses par personu ar funkcionāliem ierobežojumiem darba spējām un motivāciju. Izmaiņas apkārtējās sabiedrības attieksmē, ja grupā/ klasē ienāk cilvēks ar funkcionāliem traucējumiem. Sieviešu un vīriešu ar funkcionāliem traucējumiem situācijas portretējums, vai atšķiras cēloņi, nepieciešamie atbalsta pasākumi (kādi ir dzimumam specifiski nepieciešamie pakalpojumi, nianse to nodrošināšanā), attieksme pret savu veselību, centieni panākt uzlabojumus, ģimenes atbalsts, nākotnes iespējas. Situācija ģimenēs, kurās ir aprūpējams ģimenes loceklis, – veselības stāvoklis, aprūpes pienākumu sadalījums, ietekme uz nākotnes pensiju, profesionālās karjeras saglabāšana, iespēja būt nodarbinātībā, sociālā nevienlīdzība. Iespējams, kādā no iepriekš nosauktajām tēmām, sašaurināt pētāmo mērķa grupu uz personām ar invaliditāti vai funkcionāliem traucējumiem.</p>	
Veselības ministrija	Neinfekciju slimības; Veselības ekonomika; Antimikrobā rezistence; Translācijas medicīna.	Sirds asinsvadu slimības; onkoloģija; metaboliskās; neiroloģiskās; psihiskās; retās slimības; bērna, mātes un tēva veselība, autoimūnās un reimatiskās slimības. Sabiedrības veselības rādītāji Latvijā būtiski atpaliek no citām ES dalībvalstīm: onkoloģisko pacientu skaits 1,3 reizes lielāks (3,55%) nekā vidēji ES (2,7%). Pirmo reizi par invalīdiem atzīto pacientu skaits 2 reizes pārsniedz ES vidējos rādītājus; 16 545 personām 2015.gadā pirmo reizi noteikta invaliditāte (galvenie cēloņi onkoloģija un sirds asinsvadu slimības). Attālināmās mirstības/novēršamās mirstības (amenable mortality) rādītāji Latvijā ir augstākie ES valstu vidū (2013): Latvijā 320 attālināmās nāves gadījumi uz 100 000 iedzīvotāju; ES valstīs vidēji 119. Mirstība no sirds asinsvadu slimībām Latvijā ir 2,3 reizes	Sabiedrības veselības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Veselības ministrijas konceptuālais ziņojums “Par veselības aprūpes sistēmas reformu”; RIS3.

		<p>lielāka kā vidēji ES valstīs; mirstība no ļaundabīgiem audzējiem - 1,18 reizes lielāka. Pētījumu rezultātā būtu iespējams uzlabot slimību novēršanu un veikt efektīvu profilaktisko darbu;</p> <p>Latvijā svarīgi izveidot ilgtspējīgas veselības aprūpes finansēšanas un pakalpojumu nodrošināšanas sistēmu ar stabilu finansējumu un efektīvu nozares organizāciju, kurā veselības aprūpes pakalpojumu saņemšana ir pieejama ikvienam Latvijas iedzīvotājam;</p> <p>Antibiotiku rezistences molekulāro un sabiedrības veselības aspektu izpēte, prevencijas plānu izstrāde, dzīvībai bīstamo infekcijas slimību bērniem izpēte. Antimikrobā rezistence ir globāla problēma, tāpēc Latvijas zinātnieku dalība šajos pētījumos ir ne tikai ieguldījums Latvijas iedzīvotāju veselībā, bet tiem varētu būt arī starptautiska nozīme;</p> <p>Jaunāko biomedicīnas zinātnisko sasniegumu aprobācija klīniskajās universitātes slimnīcās un turpmākā ieviešana klīniskajā praksē visā Latvijā. Jaunu zāļu, vielu un medicīnas tehnoloģiju izpēte un ieviešana palielina veselības nozares konkurētspēju pasaulē un veicina valsts ekonomisko izaugsmi.</p>	
<p>Latvijas Universitāšu asociācija</p>	<p>Medicīnas inženierzinātne. Cilvēka veselība ir galvenā Latvijas valsts prioritāte. Moderna medicīna izmanto visjaunākos sasniegumus inženierijā un fizikā. Pētījumi šajās nozarēs veido zinātnisko potenciālu un izstrādājumus, kas izmantos katrs Latvijas iedzīvotājs; Sabiedrības drošības izpēte saistībā ar apdraudējumu veselībai.</p>	<p>Pacientu diagnostikas un ārstēšanas pieejamības un efektivitātes paaugstināšana, izmantojot individualizēto pieeju, tam nepieciešamo viedo diagnostikas instrumentu un metožu izveidošana, izmantojot informācijas un komunikācijas tehnoloģijas;</p> <p>Efektīva cilvēka aizsardzība katastrofu, militāro un paramilitāro aktivitāšu gadījumā.</p>	<p>Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda 2014.–2020.gada plānošanas perioda darbības programmu "Izaugsme un nodarbinātība"; Eiropas Komisijas kohēzijas prioritātes 2014. – 2020.; Deklarācija par Māra Kučinska vadītā Ministru kabineta iecerēto darbību, 80. un 124. punkts.</p>
Vides inženierija un enerģētika			
1	2	3	4

<p>Ekonomikas ministrija</p>	<p>Uzlabot enerģijas patēriņa efektivitāti ražošanas uzņēmumos. Rūpniecības sektors ir viens no būtiskākajiem enerģijas gala patēriņa sektoriem Latvijā un energoefektivitātes politikas mērķis minētajā sektorā ir veicināt un panākt enerģijas efektīvu patēriņu ražošanas uzņēmumos;</p> <p>Enerģijas tirgus (elektroenerģijas un dabas gāzes) attīstības veicināšana un tirgus pielāgošana atbilstoši tehnoloģiju attīstībai. Inženiertehniskie risinājumi Latvijas energosistēmām;</p> <p>Latvijas energoapgādes drošības veicināšana. Latvijas naftas rezervju sistēmas darbības optimizācija;</p> <p>ES kopumā un arī Latvijā ir neizmantots siltuma pārpalikumu potenciāls (elektroenerģijas ražošanā, rūpnieciskajos procesos u.c.). Šā siltuma lietderīga izmantošana, piemēram, centralizētās siltumapgādes sistēmās, ļautu būtiski ietaupīt energoresursus, finanses, kā arī dotu ieguldījumu inovatīvu siltumapgādes tehnoloģiju attīstībā un klimata pārmaiņu mazināšanā. Lai varētu plānot šī potenciāla apgūšanu, ir nepieciešama informācija par tā atrašanās vietu un novietojumu attiecībā pret potenciālajiem patērētājiem un enerģijas infrastruktūru (siltumapgādes, gāzes un elektriskajiem tīkliem).</p>	<p>Līmeņatzīmes metodes kā energoefektivitātes atbalsta instrumenta efektivitāte (t.sk. patērētāju reakcijas modelis, enerģijas patēriņa līmeņatzīmju noteikšana Latvijas ekonomikai būtiskākajās uzņēmumu enerģijas patēriņa nozarēs u.c.) Ekonomiskie ieguvumi uzņēmumu līmenī, ieviešot energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus;</p> <p>Uzņēmumu energo patēriņa uzvedības izmaiņas reaģējot uz energoefektivitātes politikām, t.sk. energoaudit, līmeņatzīmēm, dažādām energovadības sistēmām u.c.; patēriņa uzvedības modelēšana, ietekme uz kopējo enerģētikas tirgu. Energoefektivitātes likumā šobrīd ir iestrādāti divi būtiski rūpnieciskās energoefektivitātes atbalsta instrumenti – uzņēmumu energoaudits (tostarp obligāti lielajos uzņēmumos) un obligāta sertificēta energopārvaldības sistēmas ieviešana lielajiem elektroenerģijas patērētājiem. Latvijā šobrīd uzņēmumu energoefektivitātes novērtēšanā netiek izmantota līmeņatzīmes metode. Šī metode ļautu salīdzināt vienas nozares uzņēmumu enerģijas patēriņu produkcijas ražošanai vai pakalpojuma sniegšanai ne tikai valsts mērogā, bet arī Eiropas Savienības un atsevišķos gadījumos arī pasaules mērogā;</p> <p>Elektroenerģijas un gāzes gala cenu modelēšana (līdz 2040.gadam), ņemot vērā iespējamo tīklu paplašināšanu, ražošanas un patēriņa prognozes. Dabas gāzes tīklu optimizēšana, ņemot vērā izmaiņas pieprasījumā un gāzesvadu faktisko noslodzi. Viedo tīklu attīstības potenciāls, ietekme uz tehnoloģiskajiem risinājumiem, patērētāju uzvedību un kopējo enerģijas tirgu. Efektīvi risinājumi dabasgāzes lietotāju apkalpošanā, tajā skaitā viedo tīklu tehnoloģijas. Pieprasījuma reakcijas dažādu modeļu ietekme uz Latvijas elektroenerģijas tirgus darbību. Elektroenerģijas agregatoru risinājumu izstrāde. Savstarpēji aizvietojamās energoinfrastruktūras izmantošanas optimizācijas iespējas (piemēram, elektroenerģijas, gāzes un siltumtīklu izmantošana apkurei). Decentralizēto energosistēmu veidošana attālinātajos reģionos bez liela elektroenerģijas patēriņa, lai optimizētu tīkla izbūves izmaksas. Ūdeņraža izmantošanas iespējas Latvijā, tajā skaitā transportā (daļēji pārklājas ar Satiksmes ministrijas izstrādāto Alternatīvo degvielu attīstības plāna 2017. līdz 2020.gadam 1.1.rīcības virzienu (veikt visaptverošu pētījumu pa degvielas veidiem) un citiem pētījumiem).</p>	<p>Enerģētikas attīstības pamatnostādnes 2014.–2020. gadam.</p>
-------------------------------------	--	---	---

		<p>Dabaszgāzes sastāva ķīmiskā analīze dabaszgāzes sistēmā. Efektīvi risinājumi dabaszgāzes transportēšanā, tajā skaitā materiāltehniskie un tehnoloģiskie risinājumi, kuri optimizē dabaszgāzes sistēmas darbību;</p> <p>Nacionālo un importēto energoresursu potenciāla prognozes līdz 2040.gadam. "Energy mix" modelēšana un līdzsvarošana no valsts energoapgādes drošuma un ekonomiskās attīstības iespējām. Iespējamo naftas rezervju izveides variantu analīze, ņemot vērā citu ES dalībvalstu un Baltijas reģiona valstu pieredzi;</p> <p>Nav zināms pārpalikušā siltuma precīzs apjoms un raksturojums, kā arī tā telpiskais. Esošā siltumenerģijas pārpalikuma kartēšana: siltumenerģijas pārpalikuma apjoms un tā telpiskais izvietojums. Esošā siltuma pieprasījuma kartēšana: pieprasījuma telpiskais blīvums un patērētāju raksturojums, sevišķi attiecībā pret centralizētās siltumapgādes sistēmu izvietojumu.</p>	
Valsts zemes dienests	<p>Aktuālas informācijas par būvju esamību apvidū, to novietojumu un izmēriem regulāra ieguve;</p> <p>Aktuālas informācijas par zemes lietošanas veidu izmaiņām regulāra ieguve.</p>	<p>Tālizpētes (prioritāri aerolāzerskenēšanas – Light Detection And Ranging) datu masveida apstrādes automatizēta procesa modelēšana un apstrādes rīka izveide;</p> <p>Tālizpētes datu masveida apstrādes automatizēta procesa modelēšana un apstrādes rīka izveide.</p>	<p>"Kadastrālās vērtēšanas sistēmas pilnveidošanas un kadastra datu aktualitātes nodrošināšanas koncepcija";</p> <p>Zemes politikas plāns 2017.–2020.gadam(projekts).</p>
Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija	<p>Bioloģiskās daudzveidības saglabāšana un ekosistēmu pakalpojumu ilgtspējīgas nodrošināšana.</p> <p>Nacionālais Botāniskais Dārzs - Latvijas savvaļas un kultivēto augu valsts resursu izpēte, saglabāšana un tehnoloģiskās iestrādes jaunu tautsaimniecībā izmantojamu produktu ieguves kontekstā (Nacionālais Botāniskais Dārzs).</p>	Nav minēts.	Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
Valsts zinātnisko	Dabas un teritoriālo resursu efektīva izmantošana un aizsardzība.	Tālizpētes tehnoloģiju (RADAR, LIDAR, multispektrālu sensoru) izstrāde un izmantošana. Satelītu datu izmantošana mežsaimniecībā, lauksaimniecībā, dabas resursu plānošanā un aizsardzībā.Viedo	NAP2020; Jūras stratēģijas pamatdirektīvas 2008/56/EK;

institūtu asociācija		tehnoloģiju izstrāde Baltijas jūras monitoringam - aizsardzībai un piesārņojuma mazināšanai. Kosmosa tehnoloģiju izstrāde dabas un teritoriālo resursu kontrolei un aizsardzībai.	Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2013/39/ES; RIS3; Kosmosa stratēģija Eiropai (Space Strategy for Europe).
Latvijas Universitāšu asociācija	Ūdens tehnoloģija pasaulē veido tirgus aptuveni 500 miljardu eiro apmērā, un ar aptuveni 10% gada pieaugumu. Ūdens resursi samazinās dēļ iedzīvotāju skaita pieauguma, globālās sasilšanas un piesārņojuma. Eiropas Komisija prognozē, ka atšķirība starp ūdens pieprasījumu un piedāvājumu sasniegs 40% līdz 2030. gadam. Eiropas Vides aģentūra prognozē, ka līdz 2030. gadam aptuveni 40% no visiem Eiropas reģioniem cietīs nopietnus sausumu vasaras sezonā. Turklāt ūdens šobrīd jau ir visbiežāk izmantotais šķīdinātājs uz šīs planētas un pāreja uz lielāku bio-based un cirkulāro ekonomiku nozīmēs ūdens kā šķīdinātāja un izejvielas patēriņa pieaugumu. Ir nepieciešamas progresīvas/multidisciplināras tehnoloģijas, lai risinātu jautājumus, kuri skar ūdens izmantošanu dažādās ražošanas nozarēs (pārtikas, enerģijas ieguves, lauksaimniecības u.c); Energoefektīvs un drošs transports; Latvijas derīgo izrakteņu un dolomīta šķembu ražošanas atkritumu racionāla izmantošana; Efektīvi katalizatori un fotokatalizatori vides attīrīšanai, biodegvielas ieguvē, oglekļa dioksīda saistīšanā un pārstrādē;	Nepieciešamība veikt starpdisciplinārus pētījumus membrānu tehnoloģiju virzienā dzeramā ūdens sagatavošanai un enerģijas ieguvei; aerobu un anaerobu tehnoloģiju attīstīšanā notekūdeņu apstrādē; kā arī pētījumus lietus ūdens efektīvā izmantošanā; Energoefektīvs un drošs auto un dzelzceļa transports. Drošs un ekonomiski efektīvs aviotransports. Efektīva transporta infrastruktūra, t.sk. jūras ostu un lidostu infrastruktūra. Uzticamas un drošas transportlīdzekļu un transporta infrastruktūras tehniskā stāvokļa diagnostikas metodes. Tīrs un drošs jūras transports. Inovatīva kuģu būve. Inovatīvie materiāli, t.sk. kompozītmateriāli, transportmašīnbūvē; Zināšanu ietilpīga bioekonomika. Zemes resursu racionāla izmantošana. Māls un dolomīts. Dolomīta šķembu (tās izmanto autoceļu būvniecībā) ražošanas atkritumi: putekļi un atsijas. Izmantojamie dolomīta krājumi Latvijā novērtēti 627,75 milj.m3 apjomā. Dolomīta resursu vienāds apjoms lokalizēts Vidzemē un Zemgalē, nedaudz mazāk – Latgalē, bet Kurzemes reģionā dolomīta resursi nav pieejami. Mālus un dolomīta ražošanas atkritumus var izmantot dolomītkeramikas un hibrīdsaistvielas (vēsturisko būvju restaurācijai) ražošanai.	NAP2020; Eiropa 2020; Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda 2014.–2020.gada plānošanas perioda darbības programmu "Izaugsme un nodarbinātība"; ZTAIP un RIS3.

	Biomasa konversijas ķīmiskās tehnoloģiju izstrāde; Oglekļa dioksīda uztveršanas un konversijas procesu izstrāde.		
Vides biotehnoloģija			
1	2	3	4
Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācija.	Ilgspējīga lauksaimniecība un mežsaimniecība un bioekonomika; Klimata pasākumi, vide, resursu efektivitāte un izejmateriāli.	Biopolimēru un dabas vielu izpēte un izmantošana tautsaimniecībā; Energoefektīva resursu izmantošana Izejmateriālu ražošana.	NAP2020; ZTAIP un RIS3.
Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija	Bioloģiskās daudzveidības saglabāšana un ekosistēmu pakalpojumu ilgtspējīgas nodrošināšana; Nacionālais Botāniskais Dārzs - Latvijas savvaļas un kultivēto augu valsts resursu izpēte, saglabāšana un tehnoloģiskās iestrādes jaunu tautsaimniecībā izmantojamu produktu ieguves kontekstā (Nacionālais Botāniskais Dārzs).	Nav minēts.	Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
Latvijas Universitāšu asociācija	Ūdens tehnoloģija pasaulē veido tirgus aptuveni 500 miljardu eiro apmērā, un ar aptuveni 10% gada pieaugumu. Ūdens resursi samazinās dēļ iedzīvotāju skaita pieauguma, globālās sasilšanas un piesārņojuma. Eiropas Komisija prognozē, ka atšķirība starp ūdens pieprasījumu un piedāvājumu sasniegs 40% līdz 2030. gadam. Eiropas Vides aģentūra prognozē, ka līdz 2030. gadam aptuveni 40% no visiem Eiropas reģioniem cietīs nopietnus sausumu vasaras sezonā. Turklāt ūdens šobrīd jau ir visbiežāk izmantotais šķīdinātājs uz šīs planētas un pāreja uz lielāku bio-based un cirkulāro ekonomiku	Nepieciešamība veikt starpdisciplinārus pētījumus membrānu tehnoloģiju virzienā dzeramā ūdens sagatavošanai un enerģijas ieguvei; aerobu un anaerobu tehnoloģiju attīstīšanā notekūdeņu apstrādē; kā arī pētījumus lietot ūdens efektīvā izmantošanā	NAP2020.

	nozīmēs ūdens kā šķīdinātāja un izejvielas patēriņa pieaugumu. Ir nepieciešamas progresīvas/multidisciplināras tehnoloģijas, lai risinātu jautājumus, kuri skar ūdens izmantošanu dažādās ražošanas nozarēs (pārtikas, enerģijas ieguves, lauksaimniecības u.c).		
Rūpnieciskā biotehnoloģija			
1	2	3	4
Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācija	Ilgspējīga lauksaimniecība un mežsaimniecība un bioekonomika; Klimata pasākumi, vide, resursu efektivitāte un izejmateriāli.	Biopolimēru un dabas vielu izpēte un izmantošana tautsaimniecībā; Energoefektīva resursu izmantošana Izejmateriālu ražošanā.	NAP2020; RIS3.
Valsts zinātnisko institūtu asociācija	Mērķorientētu (t.sk. individualizētu) profilakses, terapijas un ārstniecības līdzekļu attīstība, lai celtu dzīves kvalitāti, samazinātu saslimšanu skaitu, uzlabotu ārstēšanas efektivitāti un samazinātu tās izmaksas; Oriģinālu humāno un veterināro zāļu atklāšana, izstrāde un izpēte; Ķīmijas un farmācijas tehnoloģiju attīstība un patentbrīvo zāļu iegūšanas metožu pārnese ražošanā.	Cilvēka ķermeņa darbības un saslimšanu modelēšana izmantojot inovatīvas (ķīmiskās bioloģijas līdzekļu, multispektrālās datorredzes u.c.) pieejas to darbības mehānismu noskaidrošanai un analīzei. Terapijas un ārstniecības efektivitātes uzlabošanas metožu attīstība (zāļu vielu transportformu pētniecība, datos balstīta atgriezeniskā saite un līdzestības kontrole, oriģinālu zāļu atklāšana un izstrāde u.c.). Mērķtiecīga terapijas, profilakses un paredzēšanas līdzekļu izstrāde ar uzsvāri uz aktuālām sabiedrības veselības problēmām, drošību un privātumu. Valkājamu sensoru sistēmu izstrāde personalizētai veselības datu ieguvei profilakses un ārstēšanas stratēģijas atbalstam reālā laikā. Dzīves kvalitātes un autonomijas veicināšana, uzlabojot attālinātu aprūpi (telemedicīnu) un izstrādājot viedas mākslīgas ķermeņa daļas, kas nepieciešamības gadījumā paplašina cilvēka maņas; Jaunu aktīvo farmaceitisko vielu atklāšana, izdalīšana un attīstība, zāļu vielu un zāļu transportformu ķīmisko un biotehnoloģisko iegūšanas metožu izstrāde; Inovatīvu tehnoloģiju izstrāde aktīvo farmaceitisko vielu un gatavo zāļu formu ražošanai.	H2020; NAP2020; RIS3.
Latvijas universitāšu asociācija	Ūdens tehnoloģija pasaulē veido tirgus aptuveni 500 miljardu eiro apmērā, un ar aptuveni 10% gada pieaugumu. Ūdens	Nepieciešamība veikt starpdisciplinārus pētījumus membrānu tehnoloģiju virzienā dzeramā ūdens sagatavošanai un enerģijas ieguvei;	NAP2020.

	<p>resursi samazinās dēļ iedzīvotāju skaita pieauguma, globālās sasilšanas un piesārņojuma. Eiropas Komisija prognozē, ka atšķirība starp ūdens pieprasījumu un piedāvājumu sasniegs 40% līdz 2030. gadam. Eiropas Vides aģentūra prognozē, ka līdz 2030. gadam aptuveni 40% no visiem Eiropas reģioniem cietīs nopietnus sausumu vasaras sezonā. Turklāt ūdens šobrīd jau ir visbiežāk izmantotais šķīdinātājs uz šīs planētas un pāreja uz lielāku bio-based un cirkulāro ekonomiku nozīmēs ūdens kā šķīdinātāja un izejvielas patēriņa pieaugumu. Ir nepieciešamas progresīvas/multidisciplināras tehnoloģijas, lai risinātu jautājumus, kuri skar ūdens izmantošanu dažādās ražošanas nozarēs (pārtikas, enerģijas ieguves, lauksaimniecības u.c.);</p> <p>Implantu materiālu izstrāde un ražošana;</p> <p>Polimēru biokompozītu izveide (biosavietojamas, biodegradablas, bioaktīvas u.c. sistēmas) izmantošanai lauksaimniecībā, medicīnā, iesaiņojumam u.tml.;</p> <p>Sintētisku polimēru nanokompozītu izveide izmantošanai informācijas tehnoloģijās, elektronikā, enerģētikā u.c.;</p> <p>Latvijas vietējo resursu ilgtspējīga izmantošana importa izejvielu aizstāšanai un inovatīvu produktu radīšanai. Izmantojot vietējos resursus konkurētspējīgu produktu radīšana, stiprinās ekonomiskā neatkarību, veidota pozitīva eksporta bilance, ko būtiski uzlabo</p>	<p>aerobu un anaerobu tehnoloģiju attīstīšanā notekūdeņu apstrādē; kā arī pētījumus lietus ūdens efektīvā izmantošanā;</p> <p>Nepieciešamība veikt starpdisciplinārus pētījumus un izstrādāt pacientam pielāgotu formu un sastāva audu reģenerācijas stimulējošus materiālus, atbilstoši pacienta īpatnībām: vecums, dzimums, iegūtās traumas, slimību vēsture, u.t.t.;</p> <p>Vietējo izejvielu bagātināšana, selektīvas tehnoloģijas augstas pievienotas vērtības komponentu ieguvei un produktu izveidei no vietējiem dabas resursiem. Saprātīga industriālo un sadzīves atkritumu apsaimniekošana, pilnveidojot atkritumu dzīves ciklu.</p>	
--	---	---	--

	<p>produktiem pievienotā vērtība. Racionāla Latvijas dabas bagātību izmantošanu un globālajā tirgū konkurētspējīgu produktu ražošanu, vienlaicīgi saglabājot ilgtspējību, bioloģisko daudzveidību un mežu sociālo lomu tuvākā nākotnē un nākošām paaudzēm.</p>		
Nanotehnoloģija			
1	2	3	4
<p>Latvijas Universitāšu asociācija</p>	<p>Energoefektīvs un drošs transports; Kosmosa tehnoloģijas; Jauni materiāli enerģētikai; Jauni materiāli apkārtējās vides monitoringam; Materiāli apkārtējās vides attīrīšanai: Adsorbenti, Fotokatalizatori; Implantu materiālu izstrāde un ražošana; Antibakteriālu nanostrukturētu pārklājumu izstrāde nerūsējošam tēraudam izmantošanai veselības aizsardzības iestādēs un pārtikas rūpniecības uzņēmumos (tāpat attiecas uz virzienu 2. Pārtikas drošība, ilgtspējīga lauksaimniecība un mežsaimniecība, jūru, okeānu un iekšzemes ūdeņu pētījumi, un bioekonomika); Hibrīdās enerģijas ieguves sistēmas; Materiāli elektronikai un fotonikai. Materiāli ar kvantu (fizikas) efektiem; Jauni materiāli enerģijas uzkrāšanai, (baterijas, akumulatori) ūdeņraža enerģētikai, ūdens sadalīšanai; Latvijas vietējo resursu ilgtspējīga izmantošana importa izejvielu aizstāšanai</p>	<p>Energoefektīvs un drošs auto un dzelzceļa transports. Drošs un ekonomiski efektīvs aviotransports. Efektīva transporta infrastruktūra, t.sk. jūras ostu un lidostu infrastruktūra. Uzticamas un drošas transportlīdzekļu un transporta infrastruktūras tehniskā stāvokļa diagnostikas metodes. Tīrs un drošs jūras transports. Inovatīva kuģu būve. Inovatīvie materiāli, t.sk. kompozītmateriāli, transportmašīnbūvē; Droši un ekonomiski efektīvi kosmosa aparāti un to palaišanas sistēmas. Inovatīvas monitoringa zemes novērošanas sistēmas. Inovatīvie materiāli un pārklājumi kosmosa aparātu aizsardzībai kosmosa vidē. Materiālu un komponentu testēšana simulētā kosmosa vidē; Nepieciešamība veikt starpdisciplinārus pētījumus un izstrādāt pacientam pielāgotu formu un sastāva audu reģenerācijas stimulējošus materiālus, atbilstoši pacienta īpatnībām: vecums, dzimums, iegūtās traumas, slimību vēsture, u.t.t.;</p> <p>Viedo materiālu, tehnoloģiju un inženiersistēmu joma. Plānie slāņi un pārklājumi. RTU SMI pētījumu virziens: "Starpfāžu un robežprocesu principu izstrāde mikro, submikro un nanolīmenī heterogēniem, funkcionāliem neorganiskiem pārklājumiem un kompozītiem". Latvijas metālapstrādes nozares uzņēmumiem būs iespēja ražot jaunus, inovatīvus, globāla pieprasījuma līmeņa produktus medicīnas iestādēm (nerūsējošā tērauda rokturi, margas, instrumentu pārklājumi, medicīnas ierīču pārklājumi), pārtikas pārstrādes uzņēmumiem (nerūsējošā tērauda virsmas, kas tiek izmantotas pārtikas produktu sagatavošanai, kā arī pārtikas produktu apstrādei paaugstinātās temperatūrās);</p>	<p>Eiropa 2020; NAP2020; Nacionālo reformu programma; Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda 2014. – 2020.gada plānošanas perioda darbības programmu "Izaugsme un nodarbinātība"; MK not. Nr.410 Par Latvijas Republikas valdības un Eiropas Kosmosa aģentūras līgumu par sadarbību kosmosa jomā miermīlīgiem mērķiem; Eiropas kopējie lielle izaicinājumi (angl. grand challenges).</p>

	<p>un inovatīvu produktu radīšanai. Izmantojot vietējos resursus konkurētspējīgu produktu radīšana, stiprinās ekonomiskā neatkarību, veidota pozitīva eksporta bilance, ko būtiski uzlabo produktiem pievienotā vērtība. Racionāla Latvijas dabas bagātību izmantošanu un globālajā tirgū konkurētspējīgu produktu ražošanu, vienlaicīgi saglabājot ilgtspējību, bioloģisko daudzveidību un mežu sociālo lomu tuvākā nākotnē un nākošām paaudzēm;</p> <p>Vides tīrības kontroles sistēmas - ķīmisko vielu sensori;</p> <p>Polimēru kompozītmateriālu, šķiedrmateriālu un pārklājumu izveides principu izstrāde, virsmas un robežprocesu regulēšana un optimizēšana.</p>	<p>Vietējo izejvielu bagātināšana, selektīvas tehnoloģijas augstas pievienotās vērtības komponentu ieguvei un produktu izveidei no vietējiem dabas resursiem. Saprātīga industriālo un sadzīves atkritumu apsaimniekošana, pilnveidojot atkritumu dzīves ciklu.</p>	
--	---	---	--

Citas inženierzinātnes un tehnoloģijas, tai skaitā pārtikas un dzērienu tehnoloģijas.

1	2	3	4
<p>Ekonomikas ministrija</p>	<p>Uzlabot enerģijas patēriņa efektivitāti ražošanas uzņēmumos. Rūpniecības sektors ir viens no būtiskākajiem enerģijas galapatēriņa sektoriem Latvijā un energoefektivitātes politikas mērķis minētajā sektorā ir veicināt un panākt enerģijas efektīvu patēriņu ražošanas uzņēmumos;</p> <p>Enerģijas tirgus (elektroenerģijas un dabas gāzes) attīstības veicināšana un tirgus pielāgošana atbilstoši tehnoloģiju attīstībai. Inženiertehniskie risinājumi Latvijas energosistēmām;</p>	<p>Līmeņatzīmes metodes kā energoefektivitātes atbalsta instrumenta efektivitāte (t.sk. patērētāju reakcijas modelis, enerģijas patēriņa līmeņatzīmju noteikšana Latvijas ekonomikai būtiskākajās uzņēmumu enerģijas patēriņa nozarēs u.c.) Ekonomiskie ieguvumi uzņēmumu līmenī, ieviešot energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus. Uzņēmumu energo patēriņa uzvedības izmaiņas reagējot uz energoefektivitātes politikām, t.sk. energoauditu, līmeņatzīmēm, dažādām energovadības sistēmām u.c.; patēriņa uzvedības modelēšana, ietekme uz kopējo enerģētikas tirgu. Energoefektivitātes likumā šobrīd ir iestrādāti divi būtiski rūpnieciskās energoefektivitātes atbalsta instrumenti – uzņēmumu energoaudits (tostarp obligāti lielajos uzņēmumos) un obligāta sertificēta energopārvaldības sistēmas ieviešana lielajiem elektroenerģijas patērētājiem. Latvijā šobrīd</p>	<p>Enerģētikas attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.</p>

	<p>Latvijas energoapgādes drošības veicināšana. Latvijas naftas rezervju sistēmas darbības optimizācija.</p>	<p>uzņēmumu energoefektivitātes novērtēšanā netiek izmantota līmeņatzīmes metode. Šī metode ļautu salīdzināt vienas nozares uzņēmumu enerģijas patēriņu produkcijas ražošanai vai pakalpojuma sniegšanai ne tikai valsts mērogā, bet arī Eiropas Savienības un atsevišķos gadījumos arī pasaules mērogā;</p> <p>Elektroenerģijas un gāzes gala cenu modelēšana (līdz 2040.gadam), ņemot vērā iespējamo tīklu paplašināšanu, ražošanas un patēriņa prognozes. Dabas gāzes tīklu optimizēšana, ņemot vērā izmaiņas pieprasījumā un gāzesvadu faktisko noslodzi. Viedo tīklu attīstības potenciāls, ietekme uz tehnoloģiskajiem risinājumiem, patērētāju uzvedību un kopējo enerģijas tirgu. Efektīvi risinājumi dabasgāzes lietotāju apkalpošanā, tajā skaitā viedo tīklu tehnoloģijas. Pieprasījuma reakcijas dažādu modeļu ietekme uz Latvijas elektroenerģijas tirgus darbību. Elektroenerģijas agregatoru risinājumu izstrāde. Savstarpēji aizvietojamās energoinfrastruktūras izmantošanas optimizācijas iespējas (piemēram, elektroenerģijas, gāzes un siltumtīklu izmantošana apkurei). Decentralizēto energosistēmu veidošana attālinātajos reģionos bez liela elektroenerģijas patēriņa, lai optimizētu tīkla izbūves izmaksas. Ūdeņraža izmantošanas iespējas Latvijā, tajā skaitā transportā (daļēji pārklājas ar Satiksmes ministrijas izstrādāto Alternatīvo degvielu attīstības plāna 2017. līdz 2020.gadam 1.1.rīcības virzienu (veikt visaptverošu pētījumu pa degvielas veidiem) un citiem pētījumiem). Dabasgāzes sastāva ķīmiskā analīze dabasgāzes sistēmā. Efektīvi risinājumi dabasgāzes transportēšanā, tajā skaitā materiāltehniskie un tehnoloģiskie risinājumi, kuri optimizē dabasgāzes sistēmas darbību;</p> <p>Nacionālo un importēto energoresursu potenciāla prognozes līdz 2040.gadam. "Energy mix" modelēšana un līdzsvarošana no valsts energoapgādes drošuma un ekonomiskās attīstības iespējām. Iespējamo naftas rezervju izveides variantu analīze, ņemot vērā citu ES dalībvalstu un Baltijas reģiona valstu pieredzi.</p>	
<p>Labklājības ministrija</p>	<p>Personu ar funkcionāliem traucējumiem patstāvīgas dzīves iespēju nodrošināšana</p>	<p>leguldījumu invaliditātes seku un darbības zaudējuma novēršanā ietekme uz indivīdu un tautsaimniecību kopumā (sociālā un monetārā). Savlaicīgu valsts apmaksātu veselības aprūpes pakalpojumu, kā arī rehabilitācijas un darbības atjaunošanas pasākumu nodrošināšanas, personām ar draudošu darbības zaudējumu un akūtām veselības</p>	<p>Apvienoto Nāciju Organizācijas Konvencijas par personu ar invaliditāti tiesībām īstenošanas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam;</p>

		<p>problēmām, ietekme uz darba un profesionālo spēju saglabāšanu, ģimenes locekļu palikšanu darba tirgū, izdevumu pieaugumu vai samazinājumu sociālajiem pakalpojumiem un valsts pabalstiem. Veselības ekonomika un ekonometriski aprēķini. Asistīvo tehnoloģiju un rehabilitācijas pakalpojumu ietekme uz darbības uzlabošanu, esošā situācija un nepieciešamie uzlabojumi. Inovāciju tehnoloģiju pielietojums personas ar funkcionāliem traucējumiem ierobežojumu kompensēšanai – jaunu asistīvo tehnoloģiju un tehnisko palīgīdzekļu izstrāde, ierīces mobilitātei, aprūpei, saziņai, utt. Veselības zuduma korelācija ar darbības ierobežojumu (spēju pildīt līdzšinējos darba pienākumus). Dzīvesveida un paradumu ietekme uz funkcionālo traucējumu iestāšanos. Personas attieksme pret savu dzīves paradumu potenciālo negatīvo ietekmi, motivācija mainīt paradumus, kas radījuši negatīvu ietekmi, kā arī motivācija saglabāt esošo situāciju. Personu ar funkcionāliem traucējumiem konkurētspēja darba tirgū. Darba devēju motivācija saistībā ar nosacījumiem un kompensējošiem pasākumiem, kas veicinātu personu ar invaliditāti nodarbinātību. Darba devēju gatavība nodarbināt personas ar funkcionāliem traucējumiem. Personu ar invaliditāti izaugsmes un karjeras iespējas. Piemērotākās profesijas pie noteiktiem funkcionāliem traucējumiem. Speciālo izglītības iestāžu absolventu līdzvērtīgas konkurences iespējas darba tirgū. Personas ar funkcionāliem traucējumiem, kas saņēmusi atbalsta pasākumus un ieguvusi vispārējo izglītību sociālais kapitāls un neatkarīgas dzīves iespējas. Stereotipi sabiedrībā un no darba devēju puses par personu ar funkcionāliem ierobežojumiem darba spējām un motivāciju. Izmaiņas apkārtējās sabiedrības attieksmē, ja grupā/ klasē ienāk cilvēks ar funkcionāliem traucējumiem. Sieviešu un vīriešu ar funkcionāliem traucējumiem situācijas portretējums, vai atšķiras cēloņi, nepieciešamie atbalsta pasākumi (kādi ir dzimumam specifiski nepieciešamie pakalpojumi, nianses to nodrošināšanā), attieksme pret savu veselību, centieni panākt uzlabojumus, ģimenes atbalsts, nākotnes iespējas. Situācija ģimenēs, kurās ir aprūpējams ģimenes loceklis, - veselības stāvoklis, aprūpes pienākumu sadalījums, ietekme uz nākotnes pensiju, profesionālās karjeras saglabāšana, iespēja būt nodarbinātībā, sociālā nevienlīdzība. Iespējams, kādā no iepriekš nosauktajām tēmām,</p>	<p>Sociālo pakalpojumu attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Iekļaujošas nodarbinātības pamatnostādnes 2015.–2020.gadam.</p>
--	--	---	--

		sašaurināt pētāmo mērķa grupu uz personām ar invaliditāti vai funkcionāliem traucējumiem.	
Latvijas Universitāšu asociācija	Droša, tīra un izmaksu efektīva enerģija	Otrās paaudzes biodegvielu pilna cikla izstrādne, ievērtējot visus emisiju veidus un izmaksas	Alternatīvo degvielu attīstības plāns 2017.–2020.gadam.
VAS "Latvijas dzelzeļš" (LDz)	Jaunāko informācijas tehnoloģiju izmantošana, konkurētspējas paaugstināšanai dzelzeļa infrastruktūras pārvaldīšanai.	Nepieciešama plašāka automatizācijas un robotizācijas izmantošana dzelzeļa infrastruktūras uzturēšanas darbu veikšanā. Jāveic pētījumi mākslīgā intelekta attīstības tendencēs un tā piemērošanas iespējās dzelzeļa infrastruktūras uzturēšanas darbos, piemēram, dzelzeļa sliežu stāvokļa automātiskai monitorēšanai un ieguldāmā darba un materiālo resursu izlietojuma precīzākai prognozēšanai un optimālākai plānošanai.	Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
Izglītības un zinātnes ministrija	Sportistu materiāli tehniskais nodrošinājums	Ņemot vērā Latvijas Nacionālās sporta padomes 2017.gada 29.marta sēdē pieņemto lēmumu (prot. Nr.2 6.§, 6.2.apakšpunkts), ar ko bobslejs, skeletons, kamaniņu braukšana un biatlons tiek atzīti par prioritāri atbalstāmiem ziemas sporta veidiem augstu sasniegumu sporta līmenī, kuriem ir visaugstākais potenciāls izcīnīt medaļas XXIII Ziemas Olimpiskajās spēlēs Phjončhanā (Korejas Republika), pētījumu veikšana materiālzinātnē, lietišķajā ķīmijā vai radniecīgā nozarē var veicināt Latvijas sportistu sasniegumus ne tikai minētajos sporta veidos, bet arī citos sporta veidos (riteņbraukšanas disciplīnas, slēpošanas un slidošanas sporta disciplīnas, airēšana, smaiļošana un kanoe u.c.), kuros izšķiroša nozīme ir tehniskajiem un tehnoloģiskajiem aspektiem (inovatīviem materiāliem, apstrādes tehnoloģijām u.tml.)	Sporta politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
Medicīnas un veselības zinātnes			
1	2	3	4
Latvijas Zinātņu akadēmija un Latvenergo	Mērķorientētu ārstniecības līdzekļu attīstība; Attīstīta zināšanu bāze.	Jaunu produktu tehnoloģiju radīšana; Zinātnes infrastruktūras attīstība.	NAP2020; ZTAIP un RIS3.
Medicīnas bāzes zinātnes, tai skaitā farmācija			
1	2	3	4

Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācija	Veselība, demogrāfija un labklājība	Mērķorientētu (t.sk. individualizētu) terapijas līdzekļu attīstība, lai uzlabotu ārstēšanas kvalitāti un samazinātu ārstēšanas izmaksas. Oriģinālu humāno un veterināro zāļu atklāšana, izstrāde un izpēte. Ķīmijas un farmācijas tehnoloģiju attīstība un patentbrīvo zāļu iegūšanas metožu pārnese ražošanā	NAP2020; ZTAIP un RIS3.
Veselības ministrija	Neinfekciju slimības; Veselības ekonomika; Antimikrobā rezistence; Translācijas medicīna.	Sirds asinsvadu slimības; onkoloģija; metaboliskās; neiroloģiskās; psihiskās; retās slimības; bērna, mātes un tēva veselība, autoimūnās un reimatiskās slimības. Sabiedrības veselības rādītāji Latvijā būtiski atpaliek no citām ES dalībvalstīm: onkoloģisko pacientu skaits 1,3 reizes lielāks (3,55%) nekā vidēji ES (2,7%). Pirmo reizi par invalīdiem atzīto pacientu skaits 2 reizes pārsniedz ES vidējos rādītājus; 16 545 personām 2015.gadā pirmo reizi noteikta invaliditāte (galvenie cēloņi onkoloģija un sirds asinsvadu slimības).Attālināmās mirstības/novēršamās mirstības (amenable mortality) rādītāji Latvijā ir augstākie ES valstu vidū (2013): Latvijā 320 attālināmās nāves gadījumi uz 100 000 iedzīvotāju; ES valstīs vidēji 119. Mirstība no sirds asinsvadu slimībām Latvijā ir 2,3 reizes lielāka kā vidēji ES valstīs; mirstība no ļaundabīgiem audzējiem - 1,18 reizes lielāka. Pētījumu rezultātā būtu iespējams uzlabot slimību novēršanu un veikt efektīvu profilaktisko darbu; Latvijā svarīgi izveidot ilgtspējīgas veselības aprūpes finansēšanas un pakalpojumu nodrošināšanas sistēmu ar stabilu finansējumu un efektīvu nozares organizāciju, kurā veselības aprūpes pakalpojumu saņemšana ir pieejama ikvienam Latvijas iedzīvotājam; Antibiotiku rezistences molekulāro un sabiedrības veselības aspektu izpēte, prevencijas plānu izstrāde, dzīvībai bīstamo infekcijas slimību bērniem izpēte. Anitmikrobā rezistence ir globāla problēma, tāpēc Latvijas zinātnieku dalība šajos pētījumos ir ne tikai ieguldījums Latvijas iedzīvotāju veselībā, bet tiem varētu būt arī starptautiska nozīme; Jaunāko biomedicīnas zinātnisko sasniegumu aprobācija klīniskajās universitātes slimnīcās un turpmākā ieviešana klīniskajā praksē visā Latvijā. Jaunu zāļu, vielu un medicīnas tehnoloģiju izpēte un ieviešana palielina veselības nozares konkurētspēju pasaulē un veicina valsts ekonomisko izaugsmi.	Sabiedrības veselības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Veselības ministrijas konceptuālais ziņojums “Par veselības aprūpes sistēmas reformu”; ZTAIP un RIS3.
Valsts zinātnisko	Mērķorientētu (t.sk. individualizētu) profilakses, terapijas un ārstniecības	Cilvēka ķermeņa darbības un saslimšanu modelēšana izmantojot inovatīvas (ķīmiskās bioloģijas līdzekļu, multispektrālās datorredzes u.c.)	H2020; NAP2020;

institūtu asociācija	<p>līdzekļu attīstība, lai celtu dzīves kvalitāti, samazinātu saslimšanu skaitu, uzlabotu ārstēšanas efektivitāti un samazinātu tās izmaksas;</p> <p>Originālu humāno un veterināro zāļu atklāšana, izstrāde un izpēte;</p> <p>Ķīmijas un farmācijas tehnoloģiju attīstība un patentbrīvo zāļu iegūšanas metožu pārnese ražošanā.</p>	<p>pieejas to darbības mehānismu noskaidrošanai un analīzei. Terapijas un ārstniecības efektivitātes uzlabošanas metožu attīstība (zāļu vielu transportformu pētniecība, datos balstīta atgriezeniskā saite un līdzestības kontrole, oriģinālu zāļu atklāšana un izstrāde u.c.). Mērķtiecīga terapijas, profilakses un paredzēšanas līdzekļu izstrāde ar uzsvāri uz aktuālām sabiedrības veselības problēmām, drošību un privātumu. Valkājamo sensoru sistēmu izstrāde personalizētai veselības datu ieguvei profilakses un ārstēšanas stratēģijas atbalstam reālā laikā. Dzīves kvalitātes un autonomijas veicināšana, uzlabojot attālinātu aprūpi (telemedicīnu) un izstrādājot viedas mākslīgas ķermeņa daļas, kas nepieciešamības gadījumā paplašina cilvēka maņas;</p> <p>Jaunu aktīvo farmaceitisko vielu atklāšana, izdalīšana un attīstība, zāļu vielu un zāļu transportformu ķīmisko un biotehnoloģisko iegūšanas metožu izstrāde;</p> <p>Inovatīvu tehnoloģiju izstrāde aktīvo farmaceitisko vielu un gatavo zāļu formu ražošanai.</p>	<p>ZTAIP un RIS3.</p>
Latvijas Universitāšu asociācija	<p>Veselīgi nodzīvoto gadu skaita pieaugums kā galvenais instruments demogrāfisko izaicinājumu risināšanai, izpētīt cilvēka bioloģiskos procesus un radīt inovācijas - jaunas tehnoloģijas un ārstniecības metodes veselības aprūpē;</p> <p>Klimata pārmaiņu radīto sekas novēršana un samazināšana, īpaši infekciju slimību izplatības jomā, veicot starpdisciplinārus pētījumus;</p> <p>Antimikrobā rezistence – globāls izaicinājums, kas prasa augsta līmeņa fundamentālos un lietišķos pētījumus;</p> <p>Vides veselība un ekosistēmas.</p>	<p>Neinfekciju slimību izpēte: jaunu ārstniecības metožu izpēte onkoloģisko, sirds un asinsvadu, metabolisko, neiroloģisko un psihisko slimību, reto slimību ārstēšanai; mātes, bērna un tēva veselības pētījumi, autoimūno un reimatisko slimību izpēte. Infekcijas slimību izpēte, kas būtiski samazina darbaspējas un veselīgi nodzīvoto gadu skaitu: HIV/AIDS, vīrusu hepatīti, tuberkuloze, bērnu infekcijas slimības. Tehnoloģiju izpēte cilvēka veselības traucējumu novēršanai ar biomateriāliem un IT tehnoloģijām. Zāļu formu izpēte optimālai terapijai hronisku slimību gadījumā, iekļaušana vadlīnijās un algoritmos. Omics-molekulāro platformu attīstība ar Lielo Datu funkcionalitātes ieviešanu, personalizētās medicīnas metodēm un precīzijas pieeju terapijas izvēlē un monitoringā: molekulāro platformu attīstība onkoloģijā;</p> <p>Infekcijas slimību plašāka izplatība, malārijas, tropisko hemorāģisko drudžu izplatības ierobežošana Eiropā, jaunu efektīvu infekciju diagnostikas metožu izpēte un ieviešana, jaunu epidēmiju prevencija un modelēšana, infekcijas slimību izplatības modelēšana saistībā ar migrāciju un pilsētu attīstību; tīra gaisa un ūdens resursu pieejamība;</p>	<p>Sabiedrības veselības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam;</p> <p>ES Kopējās programmēšanas iniciatīvas;</p> <p>EK Kopējā tehnoloģiskā iniciatīva IMI -2 – Inovatīvo Medikamentu Iniciatīva;</p> <p>EK ziņojuma “Eiropas atvērtā zinātnes mākoņa realizācija” integrācija;</p> <p>EK pētniecības iniciatīva “medicīnas nākotne”.</p>

		Antibiotiku rezistences molekulāro un sabiedrības veselības aspektu izpēte, preventijas plānu izstrāde, One Health pieeja – dzīvnieku un cilvēku mijiedarbība antimikrobās rezistences izcelsmes mehānismos; Cilvēka biomonitors, radiācijas ietekme – bāzes un lietišķie pētījumi.	
Klīniskā medicīna			
1	2	3	4
Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācija	Veselība, demogrāfija un labklājība	Mērķorientētu (t.sk. individualizētu) terapijas līdzekļu attīstība, lai uzlabotu ārstēšanas kvalitāti un samazinātu ārstēšanas izmaksas. Oriģinālu humāno un veterināro zāļu atklāšana, izstrāde un izpēte. Ķīmijas un farmācijas tehnoloģiju attīstība un patentbrīvo zāļu iegūšanas metožu pārnese ražošanā	NAP2020; ZTAIP un RIS3.
Veselības ministrija	Neinfekciju slimības; Veselības ekonomika; Antimikrobā rezistence; Translācijas medicīna.	Sirds asinsvadu slimības; onkoloģija; metaboliskās; neiroloģiskās; psihiskās; retās slimības; bērna, mātes un tēva veselība, autoimūnās un reimatiskās slimības. Sabiedrības veselības rādītāji Latvijā būtiski atpaliek no citām ES dalībvalstīm: onkoloģisko pacientu skaits 1,3 reizes lielāks (3,55%) nekā vidēji ES (2,7%). Pirmo reizi par invalīdiem atzīto pacientu skaits 2 reizes pārsniedz ES vidējos rādītājus; 16 545 personām 2015.gadā pirmo reizi noteikta invaliditāte (galvenie cēloņi onkoloģija un sirds asinsvadu slimības).Attālināmās mirstības/novēršamās mirstības (amenable mortality) rādītāji Latvijā ir augstākie ES valstu vidū (2013): Latvijā 320 attālināmās nāves gadījumi uz 100 000 iedzīvotāju; ES valstīs vidēji 119. Mirstība no sirds asinsvadu slimībām Latvijā ir 2,3 reizes lielāka kā vidēji ES valstīs; mirstība no ļaundabīgajiem audzējiem - 1,18 reizes lielāka. Pētījumu rezultātā būtu iespējams uzlabot slimību novēršanu un veikt efektīvu profilaktisko darbu; Latvijā svarīgi izveidot ilgtspējīgas veselības aprūpes finansēšanas un pakalpojumu nodrošināšanas sistēmu ar stabilu finansējumu un efektīvu nozares organizāciju, kurā veselības aprūpes pakalpojumu saņemšana ir pieejama ikvienam Latvijas iedzīvotājam; Antibiotiku rezistences molekulāro un sabiedrības veselības aspektu izpēte, preventijas plānu izstrāde, dzīvībai bīstamo infekcijas slimību bērniem izpēte. Anitmikrobā rezistence ir globāla problēma, tāpēc Latvijas zinātnieku dalība šajos pētījumos ir ne tikai ieguldījums Latvijas iedzīvotāju veselībā, bet tiem varētu būt arī starptautiska nozīme;	ZTAIP un RIS3; Sabiedrības veselības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.

		Jaunāko biomedicīnas zinātnisko sasniegumu aprobācija klīniskajās universitātes slimnīcās un turpmākā ieviešana klīniskajā praksē visā Latvijā. Jaunu zāļu, vielu un medicīnas tehnoloģiju izpēte un ieviešana palielina veselības nozares konkurētspēju pasaulē un veicina valsts ekonomisko izaugsmi.	
Latvijas Universitāšu asociācija	Veselīgi nodzīvoto gadu skaita pieaugums kā galvenais instruments demogrāfisko izaicinājumu risināšanai, izpētot cilvēka bioloģiskos procesus un radot inovācijas - jaunas tehnoloģijas un ārstniecības metodes veselības aprūpē; Implantu materiālu izstrāde un ražošana.	Neinfekciju slimību izpēte: jaunu ārstniecības metožu izpēte onkoloģisko, sirds un asinsvadu, metabolisko, neiroloģisko un psihisko slimību, reto slimību ārstēšanai; mātes, bērna un tēva veselības pētījumi, autoimūno un reimatisko slimību izpēte. Infekcijas slimību izpēte, kas būtiski samazina darbaspējas un veselīgi nodzīvoto gadu skaitu: HIV/AIDS, vīrusu hepatīti, tuberkuloze, bērnu infekcijas slimības. Tehnoloģiju izpēte cilvēka veselības traucējumu novēršanai ar biomateriāliem un IT tehnoloģijām. Zāļu formu izpēte optimālai terapijai hronisku slimību gadījumā, iekļaušana vadlīnijās un algoritmos. Omics-molekulāro platformu attīstība ar Lielo Datu funkcionalitātes ieviešanu, personalizētās medicīnas metodēm un precīzijas pieeju terapijas izvēlē un monitoringā: molekulāro platformu attīstība onkoloģijā; Nepieciešamība veikt starpdisciplinārus pētījumus un izstrādāt pacientam pielāgotu formu un sastāva audu reģenerācijas stimulējošus materiālus, atbilstoši pacienta īpatnībām: vecums, dzimums, iegūtās traumas, slimību vēsture, utt.	Sabiedrības veselības pamatnostādnes 2014.–2020.; ES Kopējās programmēšanas iniciatīvas; EK Kopējā tehnoloģiskā iniciatīva IMI -2 – Inovatīvo Medikamentu Iniciatīva; EK ziņojuma “Eiropas atvērtā zinātnes mākoņa realizācija” integrācija; EK pētniecības iniciatīva “medicīnas nākotne”; NAP2020.
Veselības un sporta zinātnes			
1	2	3	4
Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācija	Veselība, demogrāfija un labklājība	Mērķorientētu (t.sk. individualizētu) terapijas līdzekļu attīstība, lai uzlabotu ārstēšanas kvalitāti un samazinātu ārstēšanas izmaksas. Oriģinālu humāno un veterināro zāļu atklāšana, izstrāde un izpēte Ķīmijas un farmācijas tehnoloģiju attīstība un patentbrīvo zāļu iegūšanas metožu pārnese ražošanā	NAP2020; ZTAIP un RIS3.
Labklājības ministrija	Aktīvās novecošanās izaicinājumi ilgākam un labākam darba mūžam Latvijā; Sociālā darba profesionālā kapitāla tvērums sabiedrības labklājības veicināšanai;	Demogrāfiskā situācija kopumā un nepieciešamība palikt darba tirgū ilgāk. Gados vecāko iedzīvotāju konkurētspēja darba tirgū, tai skaitā, bezdarbs, zema mobilitāte, stereotipi no darba devēju puses, darba tirgum neatbilstošas zināšanas un prasmes, veselības stāvoklis, aprūpes pienākumi ģimenē. Salīdzinoši zema gados vecāko darbinieku darba	Apvienoto Nāciju Organizācijas Konvencijas par personu ar invaliditāti tiesībām īstenošanas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam;

	<p>Personu ar funkcionāliem traucējumiem patstāvīgas dzīves iespēju nodrošināšana.</p>	<p>vieta kvalitāte un tās sekas. Sociālās drošības izaicinājumi, paliekot ilgāk darba tirgū; Izpētīt veiksmīgos un inovatīvos sociālos pakalpojumus un sociālā darba jomas, izstrādāt labās prakses modeli. Izzināt psihosociālos riskus sociālajā darbā, meklējot risinājumu to mazināšanai. Arodriskā faktori sociālajā darbā. Sociālā darba profesijas ietvars drošības jautājumos (piemēram, aprūpei mājās). Sociālo pakalpojumu nozīme sabiedrības labklājības veicināšanā Sociālo pakalpojumu rezultātu (output) un ietekmes (outcomes) novērtēšana; Ieguldījumu invaliditātes seku un darbības zaudējuma novēršanā ietekme uz indivīdu un tautsaimniecību kopumā (sociālā un monetārā). Savlaicīgu valsts apmaksātu veselības aprūpes pakalpojumu, kā arī rehabilitācijas un darbības atjaunošanas pasākumu nodrošināšanas, personām ar draudošu darbības zaudējumu un akūtām veselības problēmām, ietekme uz darba un profesionālo spēju saglabāšanu, ģimenes locekļu palikšanu darba tirgū, izdevumu pieaugumu vai samazinājumu sociālajiem pakalpojumiem un valsts pabalstiem. Veselības ekonomika un ekonometriski aprēķini. Asistīvo tehnoloģiju un rehabilitācijas pakalpojumu ietekme uz darbības uzlabošanu, esošā situācija un nepieciešamie uzlabojumi. Inovāciju tehnoloģiju pielietojums personas ar funkcionāliem traucējumiem ierobežojumu kompensēšanai – jaunu asistīvo tehnoloģiju un tehnisko palīgīdzekļu izstrāde, ierīces mobilitātei, aprūpei, saziņai, utt. Veselības zuduma korelācija ar darbības ierobežojumu (spēju pildīt līdzšinējos darba pienākumus). Dzīvesveida un paradumu ietekme uz funkcionālo traucējumu iestāšanos. Personas attieksme pret savu dzīves paradumu potenciālo negatīvo ietekmi, motivācija mainīt paradumus, kas radījuši negatīvu ietekmi, kā arī motivācija saglabāt esošo situāciju. Personu ar funkcionāliem traucējumiem konkurētspēja darba tirgū. Darba devēju motivācija saistībā ar nosacījumiem un kompensējošiem pasākumiem, kas veicinātu personu ar invaliditāti nodarbinātību. Darba devēju gatavība nodarbināt personas ar funkcionāliem traucējumiem. Personu ar invaliditāti izaugsmes un karjeras iespējas. Piemērotākās profesijas pie noteiktiem funkcionāliem traucējumiem. Speciālo izglītības iestāžu absolventu līdzvērtīgas konkurences iespējas darba tirgū. Personas ar</p>	<p>Sociālo pakalpojumu attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Iekļaujošas nodarbinātības pamatnostādnes 2015.–2020.gadam; Aktīvās novecošanās stratēģija ilgākam un labākam darba mūžam Latvijā.</p>
--	--	--	---

		<p>funkcionāliem traucējumiem, kas saņēmusi atbalsta pasākumus un ieguvusi vispārējo izglītību sociālais kapitāls un neatkarīgas dzīves iespējas. Stereotipi sabiedrībā un no darba devēju puses par personu ar funkcionāliem ierobežojumiem darba spējām un motivāciju. Izmaiņas apkārtējās sabiedrības attieksmē, ja grupā/ klasē ienāk cilvēks ar funkcionāliem traucējumiem. Sieviešu un vīriešu ar funkcionāliem traucējumiem situācijas portretējums, vai atšķiras cēloņi, nepieciešamie atbalsta pasākumi (kādi ir dzimumam specifiski nepieciešamie pakalpojumi, nianse to nodrošināšanā), attieksme pret savu veselību, centieni panākt uzlabojumus, ģimenes atbalsts, nākotnes iespējas. Situācija ģimenēs, kurās ir aprūpējams ģimenes loceklis, - veselības stāvoklis, aprūpes pienākumu sadalījums, ietekme uz nākotnes pensiju, profesionālās karjeras saglabāšana, iespēja būt nodarbinātībā, sociālā nevienlīdzība. Iespējams, kādā no iepriekš nosauktajām tēmām, sašaurināt pētāmo mērķa grupu uz personām ar invaliditāti vai funkcionāliem traucējumiem.</p>	
<p>Veselības ministrija</p>	<p>Neinfekciju slimības; Veselības ekonomika; Antimikrobā rezistence; Translācijas medicīna.</p>	<p>Sirds asinsvadu slimības; onkoloģija; metaboliskās; neiroloģiskās; psihiskās; retās slimības; bērna, mātes un tēva veselība, autoimūnās un reimatiskās slimības. Sabiedrības veselības rādītāji Latvijā būtiski atpaliek no citām ES dalībvalstīm: onkoloģisko pacientu skaits 1,3 reizes lielāks (3,55%) nekā vidēji ES (2,7%). Pirmo reizi par invalīdiem atzīto pacientu skaits 2 reizes pārsniedz ES vidējos rādītājus; 16 545 personām 2015.gadā pirmo reizi noteikta invaliditāte (galvenie cēloņi onkoloģija un sirds asinsvadu slimības). Attālināmās mirstības/novēršamās mirstības (amenable mortality) rādītāji Latvijā ir augstākie ES valstu vidū (2013): Latvijā 320 attālināmās nāves gadījumi uz 100 000 iedzīvotāju; ES valstīs vidēji 119. Mirstība no sirds asinsvadu slimībām Latvijā ir 2,3 reizes lielāka kā vidēji ES valstīs; mirstība no ļaundabīgiem audzējiem - 1,18 reizes lielāka. Pētījumu rezultātā būtu iespējams uzlabot slimību novēršanu un veikt efektīvu profilaktisko darbu;</p> <p>Latvijā svarīgi izveidot ilgtspējīgas veselības aprūpes finansēšanas un pakalpojumu nodrošināšanas sistēmu ar stabilu finansējumu un efektīvu nozares organizāciju, kurā veselības aprūpes pakalpojumu saņemšana ir pieejama ikvienam Latvijas iedzīvotājam;</p>	<p>ZTAIP un RIS3; Sabiedrības veselības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Veselības ministrijas konceptuālais ziņojums "Par veselības aprūpes sistēmas reformu".</p>

		<p>Antibiotiku rezistences molekulāro un sabiedrības veselības aspektu izpēte, prevencijas plānu izstrāde, dzīvībai bīstamo infekcijas slimību bērniem izpēte. Anitmikrobā rezistence ir globāla problēma, tāpēc Latvijas zinātnieku dalība šajos pētījumos ir ne tikai ieguldījums Latvijas iedzīvotāju veselībā, bet tiem varētu būt arī starptautiska nozīme;</p> <p>Jaunāko biomedicīnas zinātnisko sasniegumu aprobācija klīniskajās universitātes slimnīcās un turpmākā ieviešana klīniskajā praksē visā Latvijā. Jaunu zāļu, vielu un medicīnas tehnoloģiju izpēte un ieviešana palielina veselības nozares konkurētspēju pasaulē un veicina valsts ekonomisko izaugsmi.</p>	
<p>Biedrība “Lauksaimnieku organizāciju sadarbības padome”</p>	<p>Vairākas krīzes situācijas Latvijā un Eiropas Savienībā saistībā ar lauksaimniecību un pārtikas nekaitīgumu (Āfrikas cūku mēra uzliesmojums Latvijā, Polijā un Igaunijā, dioksīna piesārņojuma skandāls dzīvnieku barībā un pārtikas mikrobioloģiskā piesārņojuma incidenti Vācijā un citās ES dalībvalstīs) parāda būtisku bioloģisko un ķīmisko risku pieaugumu globālās sasilšanas, pārtikas patērētāju mobilitātes pieauguma, starptautiskās drošības situācijas pasliktināšanās un citu izaicinājumu ietekmē.</p>	<p>Nepieciešams izstrādāt Latvijas apstākļiem atbilstošu, zinātniski pamatotu, visaptverošu un savstarpēji integrētu Biodrošības pasākumu kompleksu visā pārtikas ķēdē “no lauka līdz galdam” garantējot augstu nekaitīguma līmeni pārtikas produktiem visos to ražošanas un izplatīšanas posmos, vienlaikus stiprinot Latvijas reģionu ekonomiku, sekmējot darba vietu radīšanu un ražošanas produktivitātes pieaugumu laukos, kā arī mazinot negatīvas sociālekonomiskās attīstības tendences.</p>	<p>Latvijas lauku attīstības programma 2014.–2020. gadam;</p> <p>Latvijas Ilgtspējīgas attīstības stratēģija līdz 2030.gadam.</p>
<p>Latvijas Universitāšu asociācija</p>	<p>Klimata pārmaiņu radīto seku novēršana un samazināšana, īpaši infekciju slimību izplatības jomā, veicot starpdisciplinārus pētījumus;</p> <p>Antimikrobā rezistence – globāls izaicinājums, kas prasa augsta līmeņa fundamentālos un lietīškos pētījumus;</p> <p>Resursu ekonomija, iekļaujoša sabiedrība, ekonomiskā ilgtspēja – pētījumi par ilgtspēju;</p> <p>Sabiedrības drošības izpēte saistībā ar apdraudējumu veselībai;</p>	<p>Infekcijas slimību plašāka izplatība, malārijas, tropisko hemorāģisko drudžu izplatības ierobežošana Eiropā, jaunu efektīvu infekciju diagnostikas metožu izpēte un ieviešana, jaunu epidēmiju prevencija un modelēšana, infekcijas slimību izplatības modelēšana saistībā ar migrāciju un pilsētu attīstību; tīra gaisa un ūdens resursu pieejamība;</p> <p>Antibiotiku rezistences molekulāro un sabiedrības veselības aspektu izpēte, prevencijas plānu izstrāde, One Health pieeja – dzīvnieku un cilvēku mijiedarbība antimikrobās rezistences izcelsmes mehānismos;</p> <p>Veselības, sociālekonomisko pētījumu fokuss: veselības aprūpes sistēmu ilgtspēja, veselības sektora konkurētspēja ārēji un iekšēji, personāla resursi veselības aprūpē, pieejama un efektīva veselības aprūpe, migrācijas ietekme uz veselības aprūpi; populācijas veselība kā arvien</p>	<p>Sabiedrības veselības pamatnostādnes 2017.–2020. gadam;</p> <p>Eiropa 2020;</p> <p>Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam;</p> <p>Pamatnostādnes sociālo pakalpojumu attīstībai 2014.–2020.gadam.</p>

	Vides veselība un ekosoms.	izšķirošāks tautsaimniecības konkurētspējas faktors globalizācijas apstākļos. Sociālā inovācija un ekoinovācija veselības nozarē, sociālā kapitāla loma sistēmas ilgtspējā; Efektīva cilvēka aizsardzība katastrofu, militāro un paramilitāro aktivitāšu gadījumā; Cilvēka biomonitorings, radiācijas ietekme – bāzes un lietišķie pētījumi.	
Satiksmes ministrija	Eiropas Komisijas 2016. gada 14. septembra paziņojums "5G Eiropai. Rīcības plāns", kas paredz dalībvalstij pienākumu nodrošināt 5G tehnoloģijas pieejamību Eiropā līdz 2020.gadam. Eiropas Komisijas 2016.gada 14.septembra paziņojums "Konkurētspējīga digitālā vienotā tirgus savienojamība. Virzība uz Eiropas Gigabitu sabiedrību", kurā izklāstīti stratēģiskie mērķi veidot ļoti augstas veiktspējas elektronisko sakaru tīklus un izvērst līdz 2025.gadam. Papildus tam mainās arī mobilo sakaru tīklu izvēršanas principi-paredzams, ka papildu šobrīd esošajām bāzes stacijām, tiks blīvi izmantotas arī mikro - un nano- bāzes stacijas, kuras aptvers nelielas teritorijas un izmantos radiofrekvenču spektru virs 20 GHz. Tāpat plaša izplatība tiek prognozēta arī IoT (internet of things - lietu internets) iekārtām, kas datu pārraidei izmantos radiofrekvenču spektru.	Mobilo tehnoloģiju radioiekārtu radīta elektromagnētiska lauka ietekme uz cilvēka veselību.	Nav minēts.
Izglītības un zinātnes ministrija	Sporta treniņu metodika; Sportistu funkcionālās spējas.	Zināšanu bāzes radīšana ir viens no zinātnisko pētījumu nepieciešamajiem posmiem, uz kuru pamata tiek izstrādātas treniņu metodikas sportistu efektivitātes paaugstināšanai. Latvijā zinātniski tikpat kā nav pētīta pielāgotā sporta joma, šīs jomas treniņu metodika, kas ir priekšnoteikums augstāku sportisko rezultātu sasniegšanai	Sporta politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.

		<p>sportistiem ar invaliditāti. Par prioritārām pētniecības jomām izvirzāmas: sporta stundu un treniņu nodarbību kvalitāte, tās uzlabošana; ārpus stundu sporta/fizisko aktivitāšu nodrošinājums un kvalitāte; treniņu slodžu piemērotība bērniem un jauniešiem; bērnu un jauniešu sporta sociālie aspekti (integrācija, pieejamība, iekļaušanās, alternatīva atkarību izraisošo vielu lietošanas);</p> <p>Sportistu un bērnu ar paaugstinātu fizisko slodzi veselības aprūpei un medicīniskajai uzraudzībai ir būtiska nozīme viņu fizisko spēju attīstībā, treniņu procesa optimizēšanā, pārslodžu un traumu profilaksē, organisma atjaunošanā pēc lielām slodzēm un sportiskajā izaugsmē kopumā, tāpēc padziļināti pētījumi funkcionālajā diagnostikā un fizisko īpašību pētniecībā var sekmēt mācību-treniņa procesa efektivitāti un uzlabot sportistu rezultātus sacensību apstākļos. Augstu sasniegumu sportistu fiziskās darbības, uzlabojot organisma spēku, izturību, ātrumu, lokanību un veiktību, ir sasniegušas tik augstu līmeni, ka sportiskā rezultāta uzlabošanai papildus jāmeklē vēl neizmantotas organisma spēju rezerves. Šim nolūkam pasaulē tiek veikti pētījumi sportistu organisma spēju paaugstināšanai un šo spēju realizācijas nodrošināšanai. Šādu pētījumu rezultātus var izmantot ne tikai augstu sasniegumu sportā bet arī bērnu un jauniešu, un tautas sportā.</p>	
Medicīniskā biotehnoloģija			
1	2	3	4
Veselības ministrija	<p>Neinfekciju slimības; Veselības ekonomika; Antimikrobā rezistence; Translācijas medicīna.</p>	<p>Sirds asinsvadu slimības; onkoloģija; metaboliskās; neiroloģiskās; psihiskās; retās slimības; bērna, mātes un tēva veselība, autoimūnās un reimatiskās slimības. Sabiedrības veselības rādītāji Latvijā būtiski atpaliek no citām ES dalībvalstīm: onkoloģisko pacientu skaits 1,3 reizes lielāks (3,55%) nekā vidēji ES (2,7%). Pirmo reizi par invalīdiem atzīto pacientu skaits 2 reizes pārsniedz ES vidējos rādītājus; 16 545 personām 2015.gadā pirmo reizi noteikta invaliditāte (galvenie cēloņi onkoloģija un sirds asinsvadu slimības).Attālināmās mirstības/novēršamās mirstības (amenable mortality) rādītāji Latvijā ir augstākie ES valstu vidū (2013): Latvijā 320 attālināmās nāves gadījumi uz 100 000 iedzīvotāju; ES valstīs vidēji 119. Mirstība no sirds asinsvadu slimībām Latvijā ir 2,3 reizes lielāka kā vidēji ES valstīs; mirstība no ļaundabīgajiem audzējiem - 1,18</p>	<p>ZTAIP un RIS3; Sabiedrības veselības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.</p>

		<p>reizes lielāka. Pētījumu rezultātā būtu iespējams uzlabot slimību novēršanu un veikt efektīvu profilaktisko darbu;</p> <p>Latvijā svarīgi izveidot ilgtspējīgas veselības aprūpes finansēšanas un pakalpojumu nodrošināšanas sistēmu ar stabilu finansējumu un efektīvu nozares organizāciju, kurā veselības aprūpes pakalpojumu saņemšana ir pieejama ikvienam Latvijas iedzīvotājam;</p> <p>Antibiotiku rezistences molekulāro un sabiedrības veselības aspektu izpēte, prevencijas plānu izstrāde, dzīvībai bīstamo infekcijas slimību bērniem izpēte. Anitmikrobā rezistence ir globāla problēma, tāpēc Latvijas zinātnieku dalība šajos pētījumos ir ne tikai ieguldījums Latvijas iedzīvotāju veselībā, bet tiem varētu būt arī starptautiska nozīme;</p> <p>Jaunāko biomedicīnas zinātnisko sasniegumu aprobācija klīniskajās universitātes slimnīcās un turpmākā ieviešana klīniskajā praksē visā Latvijā. Jaunu zāļu, vielu un medicīnas tehnoloģiju izpēte un ieviešana palielina veselības nozares konkurētspēju pasaulē un veicina valsts ekonomisko izaugsmi.</p>	
Latvijas Universitāšu asociācija	<p>Medicīnas inženierzināte. Cilvēka veselība ir galvenā Latvijas valsts prioritāte. Moderna medicīna izmanto visjaunākos sasniegumus inženierijā un fizikā. Pētījumi šajās nozarēs veido zinātnisko potenciālu un izstrādājumus, kas izmantos katrs Latvijas iedzīvotājs;</p> <p>Implantu materiālu izstrāde un ražošana.</p>	<p>Pacientu diagnostikas un ārstēšanas pieejamības un efektivitātes paaugstināšana, izmantojot individualizēto pieeju, tam nepieciešamo viedo diagnostikas instrumentu un metožu izveidošana, izmantojot informācijas un komunikācijas tehnoloģijās;</p> <p>Nepieciešamība veikt starpdisciplinārus pētījumus un izstrādāt pacientam pielāgotu formu un sastāva audu reģenerācijas stimulējošus materiālus, atbilstoši pacienta īpatnībām: vecums, dzimums, iegūtās traumas, slimību vēsture, u.t.t.</p>	<p>Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda 2014.–2020.gada plānošanas perioda darbības programmu "Izaugsme un nodarbinātība".</p>
Citas medicīnas un veselības zinātnes, tai skaitā tiesu medicīniskā ekspertīze			
1	2	3	4
Labklājības ministrija	<p>Personu ar funkcionāliem traucējumiem patstāvīgas dzīves iespēju nodrošināšana</p>	<p>Ieguldījumu invaliditātes seku un darbības zaudējuma novēršanā ietekme uz indivīdu un tautsaimniecību kopumā (sociālā un monetārā). Savlaicīgu valsts apmaksātu veselības aprūpes pakalpojumu, kā arī rehabilitācijas un darbības atjaunošanas pasākumu nodrošināšanas, personām ar draudošu darbības zaudējumu un akūtām veselības problēmām, ietekme uz darba un profesionālo spēju saglabāšanu,</p>	<p>Apvienoto Nāciju Organizācijas Konvencijas par personu ar invaliditāti tiesībām īstenošanas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam;</p>

		<p>ģimenes locekļu palikšanu darba tirgū, izdevumu pieaugumu vai samazinājumu sociālajiem pakalpojumiem un valsts pabalstiem. Veselības ekonomika un ekonometriski aprēķini. Asistīvo tehnoloģiju un rehabilitācijas pakalpojumu ietekme uz darbspēju uzlabošanu, esošā situācija un nepieciešamie uzlabojumi. Inovāciju tehnoloģiju pielietojums personas ar funkcionāliem traucējumiem ierobežojumu kompensēšanai – jaunu asistīvo tehnoloģiju un tehnisko palīgīdzekļu izstrāde, ierīces mobilitātei, aprūpei, saziņai, utt. Veselības zuduma korelācija ar darbspēju ierobežojumu (spēju pildīt līdzšinējos darba pienākumus). Dzīvesveida un paradumu ietekme uz funkcionālo traucējumu iestāšanos. Personas attieksme pret savu dzīves paradumu potenciālo negatīvo ietekmi, motivācija mainīt paradumus, kas radījuši negatīvu ietekmi, kā arī motivācija saglabāt esošo situāciju. Personu ar funkcionāliem traucējumiem konkurētspēja darba tirgū. Darba devēju motivācija saistībā ar nosacījumiem un kompensējošiem pasākumiem, kas veicinātu personu ar invaliditāti nodarbinātību. Darba devēju gatavība nodarbināt personas ar funkcionāliem traucējumiem. Personu ar invaliditāti izaugsmes un karjeras iespējas. Piemērotākās profesijas pie noteiktiem funkcionāliem traucējumiem. Speciālo izglītības iestāžu absolventu līdzvērtīgas konkurences iespējas darba tirgū. Personas ar funkcionāliem traucējumiem, kas saņēmusi atbalsta pasākumus un ieguvusi vispārējo izglītību sociālais kapitāls un neatkarīgas dzīves iespējas. Stereotipi sabiedrībā un no darba devēju puses par personu ar funkcionāliem ierobežojumiem darba spējām un motivāciju. Izmaiņas apkārtējās sabiedrības attieksmē, ja grupā/ klasē ienāk cilvēks ar funkcionāliem traucējumiem. Sieviešu un vīriešu ar funkcionāliem traucējumiem situācijas portretējums, vai atšķiras cēloņi, nepieciešamie atbalsta pasākumi (kādi ir dzimumam specifiski nepieciešamie pakalpojumi, nianses to nodrošināšanā), attieksme pret savu veselību, centieni panākt uzlabojumus, ģimenes atbalsts, nākotnes iespējas. Situācija ģimenēs, kurās ir aprūpējams ģimenes loceklis, - veselības stāvoklis, aprūpes pienākumu sadalījums, ietekme uz nākotnes pensiju, profesionālās karjeras saglabāšana, iespēja būt nodarbinātībā, sociālā nevienlīdzība. Iespējams, kādā no iepriekš nosauktajām tēmām,</p>	<p>Sociālo pakalpojumu attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Iekļaujošas nodarbinātības pamatnostādnes 2015.–2020.gadam.</p>
--	--	--	--

		sašaurināt pētāmo mērķa grupu uz personām ar invaliditāti vai funkcionāliem traucējumiem.	
Veselības ministrija	Neinfekciju slimības; Veselības ekonomika; Antimikrobā rezistence; Translācijas medicīna.	<p>Sirds asinsvadu slimības; onkoloģija; metaboliskās; neiroloģiskās; psihiskās; retās slimības; bērna, mātes un tēva veselība, autoimūnās un reimatiskās slimības. Sabiedrības veselības rādītāji Latvijā būtiski atpaliek no citām ES dalībvalstīm: onkoloģisko pacientu skaits 1,3 reizes lielāks (3,55%) nekā vidēji ES (2,7%). Pirmo reizi par invalīdiem atzīto pacientu skaits 2 reizes pārsniedz ES vidējos rādītājus; 16 545 personām 2015.gadā pirmo reizi noteikta invaliditāte (galvenie cēloņi onkoloģija un sirds asinsvadu slimības).Attālināmās mirstības/novēršamās mirstības (amenable mortality) rādītāji Latvijā ir augstākie ES valstu vidū (2013): Latvijā 320 attālināmās nāves gadījumi uz 100 000 iedzīvotāju; ES valstīs vidēji 119. Mirstība no sirds asinsvadu slimībām Latvijā ir 2,3 reizes lielāka kā vidēji ES valstīs; mirstība no ļaundabīgajiem audzējiem - 1,18 reizes lielāka. Pētījumu rezultātā būtu iespējams uzlabot slimību novēršanu un veikt efektīvu profilaktisko darbu;</p> <p>Latvijā svarīgi izveidot ilgtspējīgas veselības aprūpes finansēšanas un pakalpojumu nodrošināšanas sistēmu ar stabilu finansējumu un efektīvu nozares organizāciju, kurā veselības aprūpes pakalpojumu saņemšana ir pieejama ikvienam Latvijas iedzīvotājam;</p> <p>Antibiotiku rezistences molekulāro un sabiedrības veselības aspektu izpēte, prevencijas plānu izstrāde, dzīvībai bīstamo infekcijas slimību bērniem izpēte. Anitmikrobā rezistence ir globāla problēma, tāpēc Latvijas zinātnieku dalība šajos pētījumos ir ne tikai ieguldījums Latvijas iedzīvotāju veselībā, bet tiem varētu būt arī starptautiska nozīme;</p> <p>Jaunāko biomedicīnas zinātnisko sasniegumu aprobācija klīniskajās universitātes slimnīcās un turpmākā ieviešana klīniskajā praksē visā Latvijā. Jaunu zāļu, vielu un medicīnas tehnoloģiju izpēte un ieviešana palielina veselības nozares konkurētspēju pasaulē un veicina valsts ekonomisko izaugsmi.</p>	ZTAIP un RIS3; Sabiedrības veselības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
Izglītības un zinātnes ministrija	Sporta treniņu metodika; Sportistu funkcionālās spējas.	Zināšanu bāzes radīšana ir viens no zinātnisko pētījumu nepieciešamajiem posmiem, uz kuru pamata tiek izstrādātas treniņu metodikas sportistu efektivitātes paaugstināšanai. Latvijā zinātniski tikpat kā nav pētīta pielāgotā sporta joma, šīs jomas treniņu metodika, kas ir priekšnoteikums augstāku sportisko rezultātu sasniegšanai	Sporta politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.

		<p>sportistiem ar invaliditāti. Par prioritārām pētniecības jomām izvirzāmas: sporta stundu un treniņu nodarbību kvalitāte, tās uzlabošana; ārpus stundu sporta/fizisko aktivitāšu nodrošinājums un kvalitāte; treniņu slodžu piemērotība bērniem un jauniešiem; bērnu un jauniešu sporta sociālie aspekti (integrācija, pieejamība, iekļaušanās, alternatīva atkarību izraisošo vielu lietošanas);</p> <p>Sportistu un bērnu ar paaugstinātu fizisko slodzi veselības aprūpei un medicīniskajai uzraudzībai ir būtiska nozīme viņu fizisko spēju attīstībā, treniņu procesa optimizēšanā, pārslodžu un traumu profilaksē, organisma atjaunošanā pēc lielām slodzēm un sportiskajā izaugsmē kopumā, tāpēc padziļināti pētījumi funkcionālajā diagnostikā un fizisko īpašību pētniecībā var sekmēt mācību-treniņa procesa efektivitāti un uzlabot sportistu rezultātus sacensību apstākļos. Augstu sasniegumu sportistu fiziskās darbības, uzlabojot organisma spēku, izturību, ātrumu, lokanību un veiklību, ir sasniegušas tik augstu līmeni, ka sportiskā rezultāta uzlabošanai papildus jāmeklē vēl neizmantotas organisma spēju rezerves. Šim nolūkam pasaulē tiek veikti pētījumi sportistu organisma spēju paaugstināšanai un šo spēju realizācijas nodrošināšanai. Šādu pētījumu rezultātus var izmantot ne tikai augstu sasniegumu sportā bet arī bērnu un jauniešu, un tautas sportā.</p>	
Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes			
1	2	3	4
AS "Latvijas valsts meži"	<p>Inovatīvu augstas pievienotās vērtības produktu ražošanu no meža biomasas un zemes dzīlēm;</p> <p>Inovatīvas tehnoloģijas, pakalpojumi un zināšanas, kas veicinātu mežsaimniecisko darbu izpildes efektivitātes pieaugumu;</p> <p>Inovatīvas tehnoloģijas, pakalpojumi un zināšanas, kas veicinātu augstas pievienotās vērtības produktu ražošanu no meža biomasas un zemes dzīlēm;</p> <p>Palielināt apsaimniekojamo mežu devumu globālo klimata izmaiņu mazināšanā;</p>	<p>Inovāciju trūkums produktu ar augstu pievienoto vērtību ražošanā no meža biomasas un zemes dzīlēm. Latvijā pieejams liels daudzums neizmantotu zemes dzīļu un biomasas resursu, kuriem būtu pievienojama vērtība no tiek ražojot tautsaimniecībā pieprasītus produktus. Latvija ir gadu eksportē ap 3 milj. papīrmalkas dedzināmās malkas un dažādu šķeldu, kas būtu izmantojams kā izejvielas resurss uz vietas Latvijā ražojot produktus ar augstu pievienoto vērtību, kurus tālāk eksportēt uz starptautiskajiem tirgiem. Bioekonomikas un Oglekļa maziētelpīgas attīstības principu ievērošana nosakāma kā obligāta prasība;</p> <p>Mežsaimniecībā mašīnizācijai un tās darbības efektivitātei ir liela loma uz saražoto produktu pašizmaksu. Lai vairotu meža nozares produkcijas</p>	<p>Meža un saistīto nozaru attīstības pamatnostādnes 2015.–2020.gadam;</p> <p>Akciju sabiedrības "Latvijas valsts meži" vidēja termiņa darbības stratēģija (2017).</p>

	<p>Sniegt dabas un rekreācijas pakalpojumus no meža ekosistēmas; Tehnoloģijas attālinātai datu ievākšanai par zemes ekosistēmām un tās elementiem.</p>	<p>konkurētspēju starptautiskajos tirgos, nepieciešams pastāvīgi meklēt risinājumus darbu efektivitātes uzlabošanai (celšanai), sekmējot bioekonomikas un Oglekļa mazietilpīgas attīstības mērķu realizēšanu; Lai samazinātu nepārstrādāto koksnis (t.sk. koksnis pārstrādē radušos atlikumu) un zemes dziļņu produktu eksportu, nepieciešams investēt inovatīvu produktu ar augstu pievienoto vērtību izpētē, izstrādē un komercializēšanā; Oglekļa piesaistes maksimizēšana biomasā, iespējama optimizējot kultūras augšanas apstākļus, kā arī veicinot kultūru adaptāciju mainīgajiem vides apstākļiem. Mežsaimniecībā, tas iespējams, intensificējot darbu meža koku sugu selekcijas programmās, kas nodrošinātu nākotnes kokaudžu produktivitātes, vitalitātes un kvalitātes palielināšanos pret dažādiem vides riskiem; Mežs sniedz nodrošinošos, regulējošos, uzturošos un kultūras ekosistēmas pakalpojumus. Nepieciešams noskaidrot mežsaimnieciskās darbības ietekmi uz ekosistēmas pakalpojumu kvalitāti, kā arī izstrādāt rekomendācijas saimnieciskās darbības pilnveidošanai, lai saglabātu un uzlabotu meža ekosistēmas sniegto pakalpojumu kvalitāti, vairojot tās bioloģisko daudzveidību; Attālinātās datu ievākšanas tehnoloģijām liela loma ātrai un precīzai datu ievākšanai par zemes ekosistēmām un tās elementiem. Esošajām tehnoloģijām nepieciešams uzlabot to precizitāti, lai tās būtu izmantojamas dažādu ekosistēmas elementu rādītāju noteikšanai, kas būtiski samazinātu laiku un izmaksas ekosistēmu dinamisko datu ievākšanai.</p>	
<p>Zemkopības ministrija</p>	<p>Racionāla, ilgtspējīga Latvijas dabas resursu- lauksaimniecības, mežu un zivju resursu saglabāšana, atjaunošana un lietošana, attīstot jaunu un inovatīvu, kvalitatīvu, nekaitīgu, veselīgu pārtikas produktu un nepārtikas produktu ražošanu no vietējās izcelsmes izejvielām, palielinot no tiem iegūstamās produkcijas pievienoto vērtību un konkurētspēju, kā arī pārtikas zudumu un atkritumu</p>	<p>Riskus mazinošas augu un dzīvnieku audzēšanas tehnoloģijas efektīvi un ilgtspējīgi izmantojot pieejamos resursus. Augstas pievienotās vērtības (t.sk. inovatīvu) nišas produktu izstrāde no tradicionālām un netradicionālām lauksaimniecības augu un dzīvnieku izejvielām. Augu un dzīvnieku audzēšanas, pārtikas produktu un to ražošanas blakusproduktu izmantošanas tehnoloģiskie risinājumi, augstas pievienotās vērtības produktu ieguvei. Nekaitīgas, kvalitatīvas un funkcionālas pārtikas ražošana. Ilgtspējīga un produktīva meža audzēšana mainīgos klimata apstākļos. Koksnis biomasas pilnīga izmantošana ķīmiskajai pārstrādei un enerģijai. Inovatīvu augstas</p>	<p>Lauku attīstības programma 2014.–2020.gadam; Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; ZM plāno iesniegt izskatīšanai MK Bioekonomikas stratēģiju 2030; Meža un saistīto nozaru attīstības pamatnostādnes 2015.–2020.gadam;</p>

	mazināšana, veicinot uz zināšanām ietilpīgas bioekonomikas attīstību Latvijā; Izmaksu efektīvā veidā un ar zinātniski pamatotu un nacionāli piemērotu SEG emisiju ierobežošanas pasākumu palīdzību, nodrošināt Latvijas saistību izpildi klimata politikas jomā līdz 2030.gadam.	pievienotās vērtības nišas produktu izstrāde no koksnes. Koksnes pārstrādes blakusproduktu izmantošanas tehnoloģiskie risinājumi. Zivju resursu atražošana, to dzīvotņu kvalitātes uzlabošana un nārsta vietu atjaunošana. Svešzemju sugu krājumu stāvoklis, izplatība un ietekme uz vietējo ekosistēmu. Bioekonomikas ietvaros resursu ilgtspējīgas izmantošanas un konkurētspējas sociālekonomiskais pamatojums; Ņemot vērā lauksaimniecības sektora ražošanas nozīmi pārtikas nodrošinājumā (Parīzes nolīgums, SDG mērķi) un sektora ierobežotās emisiju samazināšanas iespējas un to ka lauksaimniecības emisijas var kļūt par galveno ne-ETS emisiju avotu un apzinoties sektora nozīmi un specifiku, ir jāturpina pētnieciskais darbs pie lauksaimniecības ilgtspējīgas intensifikācijas iespēju izvērtēšanas, izmaksu efektīvu SEG emisiju ierobežošanas pasākumu atlases, lai nodrošinātu ražošanas rādītāju un SEG emisiju kāpuma savstarpēju atsaisti.	Zivju resursu mākslīgās atražošanas plāns 2017.–2020.gadam; Likums “Par piesārņojumu”, 52.pants; Parīzes 2016. nolīgums.
Latvijas Zinātņu akadēmija un Latvenergo	Produktivitāte.	Modernu tehnoloģiju ieviešana.	ZTAIP un RIS3; NAP2020.
Lauksaimniecības un zivsaimniecības zinātnes, mežzinātne			
1	2	3	4
Biedrība “Lauksaimnieku organizāciju sadarbības padome”	Vairākas krīzes situācijas Latvijā un Eiropas Savienībā saistībā ar lauksaimniecību un pārtikas nekaitīgumu (Āfrikas cūku mēra uzliesmojums Latvijā, Polijā un Igaunijā, dioksīna piesārņojuma skandāls dzīvnieku barībā un pārtikas mikrobioloģiskā piesārņojuma incidenti Vācijā un citās ES dalībvalstīs) parāda būtisku bioloģisko un ķīmisko risku pieaugumu globālās sasilšanas, pārtikas patērētāju mobilitātes pieauguma, starptautiskās drošības situācijas pasliktināšanās un citu izaicinājumu ietekmē; Dārzkopība, t.sk. augļkopība ir viena no būtiskām lauksaimniecības apakšnozarēm,	Nepieciešams izstrādāt Latvijas apstākļiem atbilstošu, zinātniski pamatotu, visaptverošu un savstarpēji integrētu Biodrošības pasākumu kompleksu visā pārtikas ķēdē” no lauka līdz galdam” garantējot augstu nekaitīguma līmeni pārtikas produktiem visos to ražošanas un izplatīšanas posmos, vienlaikus stiprinot Latvijas reģionu ekonomiku, sekmējot darba vietu radīšanu un ražošanas produktivitātes pieaugumu laukos, kā arī mazinot negatīvas sociālekonomiskās attīstības tendences; Vidi saudzējošu tehnoloģiju izstrāde dažādām augļu koku un ogulāju kultūrām, t.sk. slimību un kaitēkļu ierobežošanas pētījumi, jaunas šķirnes, dažādas uzglabāšanas iespējas, utt. Jaunu pārstrādes produktu izstrāde, jo īpaši no netradicionālajām kultūrām ar augstvērtīgu bioķīmisko sastāvu. Bezatlikumu tehnoloģiju izstrāde. Pētījumi par SEG emisiju samazināšanu, pielietojot dažādas ilggadīgo stādījumu audzēšanas tehnoloģijas;	Latvijas lauku attīstības programma 2014.–2020.gadam; Latvijas Ilgtspējīgas attīstības stratēģija līdz 2030.gadam.

<p>kas ir: (1) Sociālekonomiski izdevīga nozare, jo iespējams gūt būtiski lielākus ienākumus no ha, salīdzinot ar tradicionālajām l/s nozarēm, un tā dod ievērojami vairāk darba vietu laukos; (2) Ilggadīgie stādījumi ir SEG emisijas piesaistošs zemes izmantošanas veids. Komercauglīkopjiem trūkst zināšanu par riskus mazinošām augļu koku un ogulāju audzēšanas, uzglabāšanas un pārstrādes tehnoloģijām, augstas pievienotās vērtības nišas produktiem, audzēšanas un pārstrādes blakusproduktu izmantošanas tehnoloģiskiem risinājumiem. Tas viss norāda uz pētījumu nepieciešamību minētajos virzienos, kas veicinās nozares straujāku attīstību un konkurētspēju; Racionāla, ilgtspējīga Latvijas dabas resursu- lauksaimniecības, mežu un zivju resursu saglabāšana, atjaunošana un lietošana, attīstot jaunu un inovatīvu, kvalitatīvu, nekaitīgu, veselīgu pārtikas produktu un nepārtikas produktu ražošanu no vietējās izcelsmes izejvielām, palielinot no tiem iegūstamās produkcijas pievienoto vērtību un konkurētspēju, kā arī pārtikas zudumu un atkritumu mazināšana, veicinot uz zināšanām ietilpīgas bioekonomikas attīstību Latvijā; Izmaksu efektīvā veidā un ar zinātniski pamatotu un nacionāli piemērotu SEG emisiju ierobežošanas pasākumu palīdzību, nodrošināt Latvijas saistību izpildi klimata politikas jomā līdz 2030.gadam;</p>	<p>Riskus mazinošas augu un dzīvnieku audzēšanas tehnoloģijas, efektīvi un ilgtspējīgi izmantojot pieejamos resursus. Augstas pievienotās vērtības (t.sk. inovatīvu) nišas produktu izstrāde no tradicionālām un netradicionālām lauksaimniecības augu un dzīvnieku izejvielām. Augu un dzīvnieku audzēšanas, pārtikas produktu un to ražošanas blakusproduktu izmantošanas tehnoloģiskie risinājumi, augstas pievienotās vērtības produktu ieguvei. Nekaitīgas, kvalitatīvas un funkcionālas pārtikas ražošana. Ilgtspējīga un produktīva meža audzēšana mainīgos klimata apstākļos. Koksnes biomasas pilnīga izmantošana ķīmiskajai pārstrādei un enerģijai. Inovatīvu augstas pievienotās vērtības nišas produktu izstrāde no koksnes. Koksnes pārstrādes blakusproduktu izmantošanas tehnoloģiskie risinājumi. Zivju resursu atražošana, to dzīvotņu kvalitātes uzlabošana un nārsta vietu atjaunošana. Svešzemju sugu krājumu stāvoklis, izplatība un ietekme uz vietējo ekosistēmu. Bioekonomikas ietvaros resursu ilgtspējīgas izmantošanas un konkurētspējas sociālekonomiskais pamatojums; Ņemot vērā lauksaimniecības sektora ražošanas nozīmi pārtikas nodrošinājumā (Parīzes nolīgums, SDG mērķi) un sektora ierobežotās emisiju samazināšanas iespējas un to ka lauksaimniecības emisijas var kļūt par galveno ne-ETS emisiju avotu un apzinoties sektora nozīmi un specifiku, ir jāturpina pētnieciskais darbs pie lauksaimniecības ilgtspējīgas intensifikācijas iespēju izvērtēšanas, izmaksu efektīvu SEG emisiju ierobežošanas pasākumu atlases, lai nodrošinātu ražošanas rādītāju un SEG emisiju kāpuma savstarpēju atsaisti; No kura lieluma sliekšņa atmaksājas ieviest mehanizāciju un precīzās tehnoloģijas, jo darba roku trūkumu mēs nevarēsim ilgstoši risināt ar viesstrādniekiem. Līdz kuram lielumam saimniecība darbojas efektīvi? Ņemot vērā lauku lielumu, ceļu stāvokli un transporta izmaksas. Cik smaga tehnika ir piemērota mūsu laukiem? Ņemot vērā augsnes klimatiskos apstākļus un saimniecību lielumu- pēc lietavām ne miglotāji nedz kombaini uz lauka netiek, slīkst, jo par smagu. Kādai jābūt moderno siltumnīcu platībai Latvijā, lai saimniecības būtu konkurētspējīgas? Ņemot vērā šīs nozares attīstību Lietuvā, Igaunijā, Polijā un citur; Izstrādāt to kreditēšanas sistēmu un valdības līmeni stādītu priekšā to attīstības devumu tautsaimniecībai un valsts ekonomikai;</p>	
--	---	--

	<p>Par Latvijas apstākļos optimālo saimniecību lielumu pa visām nozarēm: augkopību, dārzenkopību, augļkopību, arī piensaimniecību;</p> <p>Mazo un vidējo zs. attīstības un kreditēšanās iespējas;</p> <p>Mūsu produkcijas konkurētspējas izpēte pasaules un ES lauksaimniecības produktu un pārtikas produktu tirgos;</p> <p>Zinātniski pamatotu un nacionāli piemērotu SEG emisiju ierobežošanas pasākumu izstrāde un pamatojums;</p> <p>Zināšanās balstīta ekonomika, radošas sabiedrības izaugsme, iekļaujošas un ilgtspējīgas attīstības stratēģijas izveide Latvijā kā ES valstī;</p> <p>Zemes racionāla izmantošana un augsnes auglības un bioloģiskās aktivitātes saglabāšana kā viens no svarīgākajiem priekšnoteikumiem ilgtspējīgai lauksaimniecībai. Augsnes īpašību izmaiņas dažādos agroekoloģiskos apstākļos un saimniekošanas sistēmās, lai nodrošinātu augsnes ilgtspējīgu izmantošanu un vides risku samazināšanu. Lauksaimniecības produkcijas ražošana un tās kvalitātes paaugstināšana, izmantojot vidi saudzējošas tehnoloģijas, tādā veidā samazinot vides piesārņojuma riskus un sekmējot resursu ekonomiju.</p>	<p>Kas stimulētu mūsu lauku produkcijas nonākšanu Eiropas maksātpējīgā patērētāja galdā;</p> <p>Kā panākt, lai lauku apvidos dzīvojošie iedzīvotāji, ar pieejamo darbaspēka resursu (kura tikpat kā nav), varētu ražot un dzīvot pēc iespējas ekonomiskāk un radošāk. (autonoma elektroenerģijas padeve (iesp., pat degviela), atkritumu šķirošana, saražotās pamatprodukcijas pievienotā vērtība, kvalitāte, tiešā realizācija utt., bez liekas birokrātijas un spaidu nodokļiem).Kā mazināt ierēdņu aparātu, salīdzinājumā ar ražotājiem (attiecība 1:1), kas uzlabotu kopējo ekonomisko situāciju valstī.Ja burtiski pārvērš "kā ES valstī", tad primāri būtu jā sākas ar platību maksājumu likmēm un citiem atbalstiem, kas noteikti nav kā ES valstī, tad var tālāk pētīt kritērijus, kas darbojas ES valstīs, piem., "Masveida jaunrade un inovācija", kas noteikti nav sasniedzams Nozares plānošanas politikas dokumentā noteiktās politikas nostādnes un prioritātēs Latvijā;</p> <p>Augsnes un zemes kā lauksaimniecības pamatresursa pētījumi.</p>	
<p>Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija</p>	<p>Tā kā Baltijas jūras vidi būtiski ietekmē slāpekļa, fosfora, dzīvsudraba un vairāku citu piesārņojošo vielu ienese no tās sateces baseina, tad Latvijai un citām Baltijas jūras piekrastes valstīm ir jāīsteno</p>	<p>Raksturot Baltijas jūras Latvijas teritoriālo un EEZ ūdeņu, un sateces baseina dabīgās pašattīrīšanās procesus, kā arī kvantificēt to kapacitāti; Raksturot un kvantificēt ilgtspējīgus jūras resursu izmantošanas nosacījumus, ņemot vērā klimata mainības ietekmi: augu un dzīvnieku valsts sastāva un daudzveidības izmaiņas, barības ķēžu izmaiņas;</p>	<p>Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Plāns "Pasākumu programma laba jūras vides stāvokļa</p>

	<p>pasākumi šo piesārņojuma slodžu samazināšanai. Būtisks šo piesārņojošo vielu apjoms, kas radies citās valstīs Baltijas jūras sateces baseinā (pārrobežu piesārņojums), nonāk jūrā caur Latvijas teritoriju. Izaicinājums ir kvantificēt procesus (ekosistēmas pakalpojumus), kuru rezultātā notiek pārrobežu un Latvijas teritorijā radītā piesārņojuma aizture un transformācija – dabīgās pašattīrīšanas kapacitāte;</p> <p>Baltijas jūras resursu izmantošanai inovatīvā veidā jāķļūst par vienu no ekonomikas augšupejas faktoriem, ko paredz gan EK iniciatīva “Jūras nozaru izaugsme”, gan Eiropa 2020, gan Latvija 2030, NAP2020 un Reģionālās politikas pamatnostādnes, kā arī izstrādes stadijā esošā Bioekonomikas stratēģija 2030. Tādējādi nepieciešams vienlaikus intensificēt saimniecisko darbību jūrā un nodrošināt jūras resursu ilgtspēju. Izaicinājums ir konceptuāli un kvantitatīvi raksturot resursu izmantošanu, lai tā atbilstu ilgtspējībai, ievērojot klimata mainības tendences un ietekmi.</p>	<p>ekosistēmas funkcionēšanas izmaiņas, ekosistēmas kapacitāte sniegt resursu pakalpojumu (zveja, gliemeņu audzēšana, citu materiālu ieguve). Definēt pārvaldības metodes ilgtspējības nodrošināšanai.</p>	<p>sasniegšanai 2016.–2020. gadam”; Jūras telpiskais plānojums.</p>
Valsts zemes dienests	<p>Zemes ilgtspējīga izmantošana un tās kvalitātes nodrošināšana ilgtermiņā;</p>	<p>Metodikas izstrādāšana augšņu kartēšanai un zemes kvalitatīvai novērtēšanai atbilstoši jaunajiem sociāli ekonomiskajiem apstākļiem. Augsnes īpašību izmaiņas intensīvas lauksaimniecības apstākļos un risinājumi to kvalitātes nodrošināšanai. Augsnes īpašību izmaiņas lauksaimniecības zemju transformācijas rezultātā.</p>	<p>Zemes politikas plāns 2016.–2020.gadam; Vides politikas pamatnostādnes 2014. – 2020.</p>
4.3 Veterinārmedicīnas zinātne			
1	2	3	4

Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācija	Veselība, demogrāfija un labklājība	Mērķorientētu (t.sk. individualizētu) terapijas līdzekļu attīstība, lai uzlabotu ārstēšanas kvalitāti un samazinātu ārstēšanas izmaksas. Oriģinālu humāno un veterināro zāļu atklāšana, izstrāde un izpēte. Ķīmijas un farmācijas tehnoloģiju attīstība un patentbrīvo zāļu iegūšanas metožu pārnese ražošanā.	NAP2020; ZTAIP un RIS3.
Sociālās zinātnes			
1	2	3	4
AS "Latvijas valsts meži"	<p>Inovatīvu augstas pievienotās vērtības produktu ražošanu no meža biomasas un zemes dziļēm;</p> <p>Inovatīvas tehnoloģijas, pakalpojumi un zināšanas, kas veicinātu mežsaimniecisko darbu izpildes efektivitātes pieaugumu;</p> <p>Inovatīvas tehnoloģijas, pakalpojumi un zināšanas, kas veicinātu augstas pievienotās vērtības produktu ražošanu no meža biomasas un zemes dziļēm;</p> <p>Palielināt apsaimniekojamo mežu devumu globālo klimata izmaiņu mazināšanā;</p> <p>Sniegt dabas un rekreācijas pakalpojumus no meža ekosistēmas;</p> <p>Tehnoloģijas attālinātai datu ievākšanai par zemes ekosistēmām un tās elementiem.</p>	<p>Inovāciju trūkums produktu ar augstu pievienoto vērtību ražošanā no meža biomasas un zemes dziļēm. Latvijā pieejams liels daudzums neizmantotu zemes dziļu un biomasas resursu, kuriem būtu pievienojama vērtība no tiek ražojot tautsaimniecībā pieprasītus produktus. Latvija ir gadu eksportē ap 3 milj. papīrmalkas dedzināmās malkas un dažādu šķeldu, kas būtu izmantojams kā izejvielas resurss uz vietas Latvijā ražojot produktus ar augstu pievienoto vērtību, kurus tālāk eksportēt uz starptautiskajiem tirgiem. Bioekonomikas un Oglekļa mazieltīpīgas attīstības principu ievērošana nosakāma kā obligāta prasība;</p> <p>Mežsaimniecībā mašinizācijai un tās darbības efektivitātei ir liela loma uz saražoto produktu pašizmaksu. Lai vairotu meža nozares produkcijas konkurētspēju starptautiskajos tirgos, nepieciešams pastāvīgi meklēt risinājumus darbu efektivitātes uzlabošanai (celšanai), sekmējot bioekonomikas un Oglekļa mazieltīpīgas attīstības mērķu realizēšanu;</p> <p>Lai samazinātu nepārstrādāto koksnes (t.sk. koksnes pārstrādē radušos atlikumu) un zemes dziļu produktu eksportu, nepieciešams investēt inovatīvu produktu ar augstu pievienoto vērtību izpētē, izstrādē un komercializēšanā;</p> <p>Oglekļa piesaistes maksimizēšana biomasā, iespējama optimizējot kultūras augšanas apstākļus, kā arī veicinot kultūru adaptāciju mainīgajiem vides apstākļiem. Mežsaimniecībā, tas iespējams, intensificējot darbu meža koku sugu selekcijas programmās, kas nodrošinātu nākotnes kokaudžu produktivitātes, vitalitātes un kvalitātes palielināšanos pret dažādiem vides riskiem;</p> <p>Mežs sniedz nodrošinājošos, regulējošos, uzturošos un kultūras ekosistēmas pakalpojumus. Nepieciešams noskaidrot mežsaimnieciskās</p>	<p>Meža un saistīto nozaru attīstības pamatnostādnes 2015.–2020.gadam;</p> <p>Akciju sabiedrības "Latvijas valsts meži" vidēja termiņa darbības stratēģija (2017).</p>

		<p>darbības ietekmi uz ekosistēmas pakalpojumu kvalitāti, kā arī izstrādāt rekomendācijas saimnieciskās darbības pilnveidošanai, lai saglabātu un uzlabotu meža ekosistēmas sniegto pakalpojumu kvalitāti, vairojot tās bioloģisko daudzveidību;</p> <p>Attālinātās datu ievākšanas tehnoloģijām liela loma ātrai un precīzai datu ievākšanai par zemes ekosistēmām un tās elementiem. Esošajām tehnoloģijām nepieciešams uzlabot to precizitāti, lai tās būtu izmantojamas dažādu ekosistēmas elementu rādītāju noteikšanai, kas būtiski samazinātu laiku un izmaksas ekosistēmu dinamisko datu ievākšanai.</p>	
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests	<p>Ugunsdrošības uzraudzības jomā izaicinājumi saistīti ar nepieciešamību uzlabot ugunsdrošības līmeni valstī, ieviešot modernu informācijas sistēmu, kas spētu kontrolēt ugunsdrošības prasību ievērošanu;</p> <p>Civilās aizsardzības jomā izaicinājumi saistīti ar.</p>	<p>Ugunsgrēku un ugunsdrošības prasību ievērošanas līmeņa analīzes kritēriji un to novērtēšana. Informācijas sistēmas „Ugunsdrošības uzraudzības un civilās aizsardzības darba vadība un kontrole” risinājumi. Ugunsdrošības prasību ievērošanas pašdeklarēšanas sistēmas risinājumi;</p> <p>Katastrofu riska novērtēšana. Katastrofu radīto zaudējumu datu bāzes risinājumi. Agrīnās brīdināšanas risinājumi un sistēmas. Moderno tehnoloģisko risinājumu pielietošana un izmantošana katastrofu pārvaldīšanas ciklā (preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi). Krīžu komunikācijas jautājumi. Katastrofu simulācijas veidošana, izmantojot datorprogrammas.</p>	<p>Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbības stratēģijas 2017.–2019.gadam projekts;</p> <p>Iekšlietu ministrijas darbības stratēģijas 2017.–2019.gadam projekts;</p> <p>Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.</p>
Maksātnespējas administrācija	Fiziskās personas maksātnespējas procesa atvieglošana	Fiziskas personas maksātnespējas procesa vieta, loma un nozīme sociāliekonomiskajā griezumā un šā procesa ietekme uz Latvijas tautsaimniecības un sabiedrības attīstību.	Maksātnespējas politikas attīstības pamatnostādnes 2016.–2020.gadam un to īstenošanas plāns.
Latvijas Zinātņu akadēmija un Latvenergo	<p>Produktivitāte;</p> <p>Nacionālo un sociālo jautājumu risināšana.</p>	<p>Modernu tehnoloģiju ieviešana;</p> <p>Stabila valsts attīstība.</p>	ZTAIP un RIS3; NAP2020.
Kultūras ministrija	<p>Mākslinieciskā jaunrade kā kultūras vērtību avots;</p> <p>Radošā uzņēmējdarbība;</p> <p>Materiālā un nemateriālā kultūras mantojuma saglabāšana un</p>	<p>Teātra, dejas un audiovizuālās mākslas jaunrades formu un nozaru attīstības aktuālās tendences Latvijā un pasaulē. Kultūras un mākslas notikumu, pasākumu un produktu menedžments, producēšana, kultūras un mākslas auditorijas paplašināšana. Mākslinieciskās jaunrades iniciatīvas un radošā uzņēmējdarbība. Māksla kā medijs un sociāli-</p>	<p>Nacionālās identitātes, pilsoniskās sabiedrības un integrācijas politikas pamatnostādnes 2012.–2018.gadam;</p>

	<p>tālāk nodošana inovāciju un tehnoloģiju attīstības kontekstā. Kultūras mantojums un radošās industrijas;</p> <p>Sabiedrības iesaiste un līdzdalība lokālajos, nacionālajos un starptautiskajos kultūras procesos gan amatiermākslas, gan profesionālās mākslas līmenī;</p> <p>Kultūras dažādība un starpkultūru dialogs;</p> <p>Latvijas kultūras mantojums - vēsturiskās izpētes aspekti;</p> <p>Nemateriālais kultūras mantojuma izpēte, tostarp etnomuzikoloģijas aktuālie aspekti;</p> <p>Sistemātiskā muzikoloģija starpdisciplinārā kontekstā;</p> <p>Zema iedzīvotāju līdzdalība un līdzatbildība par valsts attīstību, saistībā ar iedzīvotāju savstarpēju neuzticēšanos un neuzticēšanos valsts institūcijām, kā potenciāls drauds valsts ilgtspējai;</p> <p>Sabiedrību vienojošu vērtību stabilizācija globāli mainīgos apstākļos;</p> <p>Sabiedrības polarizācija, kas balstīta atšķirīgos priekšstatos par Latvijas valstiskumu un tā veidošanās vēsturi. Liela Latvijas sabiedrības daļa nespēj paust attieksmi pret Latvijas vēstures periodiem, kas pastāvējuši pirms 20. gadsimta un kuros ir veidojusies Latvijas rietumnieciskā identitāte, eiropēiskā kultūrtelpa un izpratne par Latvijas tautu un valstiskumu. Tas liecina par ierobežotu vēsturiskuma apziņu, kas eventuāli vājina nacionālās identitātes pamatu;</p>	<p>politiska platforma. Kultūras un radošā sektora darba tirgus un kultūrizglītība;</p> <p>Kultūras un mākslas procesu saikne ar citiem tautsaimniecības sektoriem, ar sabiedrības attīstību;</p> <p>Kultūras mantojums kā radošo industriju attīstības resurss. Kultūras un simboliskais kapitāls inovāciju jaunradē. Kultūras mantojuma, tradīciju, vērtību saglabāšana, pārmantošana, tai skaitā pārmantošanas digitālās formas. Kultūrpolitikas un sabiedrības līdzdalības instrumenti kultūras mantojuma saglabāšanā un tālāk nodošanā;</p> <p>Kultūras un mākslas procesi reālajā un digitālajā vidē, to pieejamības instrumenti dažādām sociāli demogrāfiskajām grupām (jaunieši, seniori, lauku teritoriju iedzīvotāji, mazturīgie, turīgie, uzņēmēji u.c.); auditorijas paplašināšanas instrumenti;</p> <p>Mākslinieciskās jaunrades laikmetīgās un starpdisciplinārās formas, to internacionalizācija un eksportspēja;</p> <p>Latvijas mūzikas, mākslas, kultūras vēstures pētījumi. Metodoloģiski mūsdienīga vispārējā Latvijas mākslas vēsturi laikā no paleolīta līdz 21. gadsimtam. Latvijas senāko un visjaunāko periodu mākslas un arhitektūras artefaktu atribūcijas, stilistiskās un ikonogrāfiskās tipoloģijas, sociālo, politisko tehnoloģisko kontekstu izziņas problēmātika;</p> <p>Latvijas nemateriālā kultūras mantojuma dokumentācija un izpēte;</p> <p>etnomuzikoloģijas pētījumi saistībā ar Latvijas un pasaules tradicionālo mūziku (latviešu un Latvijā dzīvojošu cittautu kopienu tradicionālā mūzika, kā arī tradicionālās mūzikas pētījumi dažādās pasaules kultūrās starptautiskos projektos, jaunu sadarbības tīklu veidošana;</p> <p>Mūzikas psiholoģija, mūzikas pedagogija, tostarp pētīt muzicēšanas un mūzikas mācīšanās efektus starpdisciplinārā kontekstā;</p> <p>Pilsoniskās sabiedrības attīstību veicinošie un kavējošie faktori. Iedzīvotāju spēja (demokrātijas zināšanas prasmes un attieksmes) iesaistīties kvalitatīvā un apzinātā līdzdalībā. Latvijas sabiedrības valodu un kultūru daudzveidības mijiedarbības ietekme uz dažādu sabiedrības grupu sadarbību un cilvēkkapitāla attīstību, valsts sociālekonomiskās ilgtspējas kontekstā;</p>	<p>Saliedētas sabiedrības plāns 2019.–2025.gadam projekts;</p> <p>Latvijas mediju politikas pamatnostādnes 2016.–2020.gadam un to īstenošanas plāns;</p> <p>Kultūrpolitikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.</p>
--	--	---	--

	<p>Informācijas vides straujo izmaiņu rezultātā ir mainījušās klasiskās mediju satura veidotāju un lietotāju lomas, prakses, funkcijas, attiecības un tiem nepieciešamās prasmes. Globālās informatīvās telpas izaicinājumi (sociālo mediju darbības algoritmi, informācijas burbuļi, viltus ziņas un citi faktori) ietekmē Latvijas mediju vides kvalitāti un iespējas iedzīvotājiem iegūt uzticamu informāciju.</p>	<p>Nacionālo identitāti stiprinošu un sabiedrību vienojošu vērtību identifikācija. Vispārcilvēcisku vērtību iesakņošanās potenciāls Latvijas sabiedrībā. Sabiedrības spēja pieņemt dažādības realitāti, to kavējošie un veicinošie faktori. Mediju loma tolerantas un saliedētas sabiedrības attīstības veidošanā;</p> <p>Latvijas un ārvalstu resursi vēstures politikas attīstībai (pieejamie un nepieciešamie izpētes materiāli). Vēstures zināšanu ietekme uz vienojošas nacionālās identitātes veidošanu. Latvijas valstiskuma veidošanās ideju un vēstures, kā arī Latvijas nesenās pēckara (padomju laika) vēstures pētniecība, sistematizēšana un skaidrošana, skatot to kontekstā ar notikumiem un ideju attīstību Eiropā un pasaulē. Publiskās vēstures komunikācijas kanāli un to loma piederības sajūtas veidošanā un patriotiskajā audzināšanā. Kopējas vēsturiskās atmiņas saglabāšana veicot trimdas kopienu arhīvu apzināšanu, sistematizēšanu un izpēti;</p> <p>Globālās informatīvās vides pārmaiņu procesu ietekme uz Latvijas mediju telpu (tostarp, satura veidotājiem un lietotājiem). Informācijas veidotājiem, starpniekiem un lietotājiem nepieciešamās jaunās prasmes un kompetences, kas sekmē un stiprina sabiedrības drošumspēju. Informatīvās vides piesārņojuma veidi, to ietekme uz sabiedrību un mazināšanas iespējas. Mediju spējas, iespējas un to ierobežojumi uzticami atspoguļot realitāti jaunajos informatīvajos apstākļos. Informācijas kanālu, kuri netiek uzskatīti par tradicionālajiem medijiem, darbība, popularitāte un ietekme uz auditoriju;</p> <p>Jauno tehnoloģiju (mākslīgais intelekts) draudi sabiedrības attīstībai un potenciālā ietekme uz sabiedrības dezinformāciju, politiskajiem procesiem - nākotnes prognozēšana un risinājumu izstrāde negatīvās ietekmes mazināšanai.</p>	
Psihologija			
1	2	3	4
Valsts probācijas dienests	Drošas sabiedrības – Eiropas un tās pilsoņu brīvības un drošības aizsardzība	Izpēte par noziedzīgu nodarījumu recidīvu (brīvības atņemšanas sodu izcietušo personu, dzimumnoziedznieku, nepilngadīgo likumpārkāpēju noziedzīgu nodarījumu recidīvs, u.tml.). Notiesāto resocializācijas politikas un prakses novērtējums (politika un prakse Latvijā, resocializācijas modeļi un to īstenošana praksē, sabiedrības līdzdalība	Ieslodzīto resocializācijas pamatnostādnes 2015.–2020.gadam un to īstenošanas plāns;

		notiesāto resocializācijā, u.tml.). Izpēte par rīcībpolitikas un prakses efektivitāti darbā ar specifiskām mērķgrupām (dzimumnoziedznieki, par vardarbīgiem noziedzīgiem nodarījumiem notiesātas personas, likumpārkāpēji ar garīgās attīstības traucējumiem, u.tml.).	ESF un Kohēzijas fonda Darbības programma "Izaugsme un nodarbinātība".
ieslodzījuma vietu pārvalde	<p>Atbalsta programmas bijušajiem ieslodzītajiem ir jāizstrādā, balstoties uz vienādiem principiem, lai nodrošinātu to darbības kvalitāti un efektivitāti, tādēļ tiks veikta iespējamo atbalsta programmu modeļu izpēte. Pētījuma rezultātā tiks skaidri definēti kritēriji, pēc kuriem tiks izvērtēta atbalsta programmu efektivitāte; Nepieciešams veikt izpēti par leVP un VPD darbinieku profesionālajām kompetencēm ar mērķi nodrošināt, ka darbam leVP un VPD tiek atlasīti psiholoģiski piemēroti darbinieki un tiek nodrošināta darbinieku profesionāla noturība un darba vides stresa faktoru samazināšana vai novēršana. Vienlaikus nepieciešams identificēt, kādas individuālas īpašības un spējas ir svarīgi novērtēt atlases procesā papildus kompetencēm;</p> <p>Nepieciešams izvērtēt izveidotās sistēmas efektivitāti un kvalitāti, kā arī izvēlēto personāla atlases testēšanas metožu psihometriskos rādītājus, pamatojoties pēc jaunajiem kritērijiem veiktās personāla atlases datiem un izstrādāt priekšlikumus izveidotās sistēmas pilnveidošanai;</p> <p>Lai varētu efektīvāk organizēt brīvprātīgo darbu notiesāto personu nodarbinātības veicināšanai, nodrošinot arī paraugu</p>	<p>Pētījums par atbalsta programmu bijušajiem ieslodzītajiem, sertificēšanas sistēmas kritērijiem un metodiku;</p> <p>Pētījums par leVP un VPD darbinieku profesionālajām kompetencēm, darbinieku individuālajām īpašībām un spējām;</p> <p>Pētījums par izveidoto un ieviesto personāla atlases sistēmu leVP un VPD, tai skaitā, nodarbināto testēšanas metodēm un psihometriskajiem testiem, efektivitāti, izstrādājot priekšlikumus tās pilnveidošanai;</p> <p>Pētījums par brīvprātīgo darba iespējām kriminālsodu izpildē. Pētījums par līdzgaitniecības modeļa ieviešanu;</p> <p>Pētījums par vardarbīgo un dzimumnoziedznieku ģimenes locekļiem domāto programmu iegūšanu. Pētījums par jauniešu likumpārkāpēju vecākiem domātu programmu iegūšanu;</p> <p>leVP un tās struktūrvienību personāla profesionālās noturības pētījums.</p>	ieslodzīto resocializācijas pamatnostādņu 2015.–2020.gadam īstenošanas plāns.

nepieciešamajiem dokumentiem brīvprātīgo modeļa ieviešanai, nepieciešams apkopot informāciju par sekmīgi īstenotiem brīvprātīgo darba modeļiem ārzemēs, kuru ietvaros tiek veikta notiesātu personu integrācija sabiedrībā;

Lai mazinātu spriedzi un noziedzīgas uzvedības riskus ģimenē, ko rada bijušā ieslodzītā atgriešanās, īpaši ja notiesāto ģimenes locekļi paši ir cietuši no notiesātā, nepieciešams īstenot atbalsta pasākumus bijušo ieslodzīto ģimenēm;

Ilgstoši strādājot ar ieslodzītajiem ir secināts, ka darba efektivitāte ir cieši saistīta ar personāla zināšanām, profesionalitāti un personisko piemērotību sarežģītajam darbam, tāpēc ir jārisina jautājumi par darbinieku labizjūtu. Pētījumos ir konstatēts, ka tādi faktori, kā darba specifika, augsta kadru mainība, apdraudējumi, ko rada klients, kā arī atbalsta trūkums no darba devēja un kolēģiem, rada darbiniekā spriedzi, kas, savukārt, samazina darba efektivitāti un izraisa izdegšanu. Panākumu atslēga ir darbinieka labizjūta un profesionālā noturība. Darbs ar ieslodzītajiem ir smags un sarežģīts klientu psihisko un komunikācijas īpatnību, izdarīto noziedzīgo nodarījumu un attieksmes pret valsts pārvaldi dēļ. Darba efektivitāte ir cieši saistīta ar jauna noziedzīga nodarījuma recidīva iespējamību pēc tam, kad klients izcietis sodu. Tāpēc ir būtiski

	risināt darbinieku labizjūtas veicināšanas jautājumus. Līdz šim pētījumi par IeVP un tās struktūrvienību personāla profesionālo noturību netika veikti.		
Ekonomika un uzņēmējdarbība			
1	2	3	4
Latvijas Universitāšu asociācija	Valsts drošības un aizsardzības izaicinājumi; Resursu ekonomija, iekļaujoša sabiedrība, ekonomiskā ilgtspēja – pētījumi par ilgtspēju.	Stratēģiskie produkti starptautiskajai drošībai. Robežu drošība. Valsts ekonomiskā drošība. Civilā aizsardzība; Veselības, sociālekonomisko pētījumu fokuss: veselības aprūpes sistēmu ilgtspēja, veselības sektora konkurētspēja ārēji un iekšēji, personāla resursi veselības aprūpē, pieejama un efektīva veselības aprūpe, migrācijas ietekme uz veselības aprūpi; populācijas veselība kā arvien izšķirošāks tautsaimniecības konkurētspējas faktors globalizācijas apstākļos. Sociālā inovācija un ekoinovācija veselības nozarē, sociālā kapitāla loma sistēmas ilgtspējā.	Eiropas kopējie lieli izaicinājumi (angl. grand challenges); Eiropa 2020; Pamatnostādnes sociālo pakalpojumu attīstībai 2014. – 2020.gadam; ES Kopējas programmēšanas iniciatīvas.
Ekonomikas ministrija	Uzlabot enerģijas patēriņa efektivitāti ražošanas uzņēmumos. Rūpniecības sektors ir viens no būtiskākajiem enerģijas galapatēriņa sektoriem Latvijā un energoefektivitātes politikas mērķis minētajā sektorā ir veicināt un panākt enerģijas efektīvu patēriņu ražošanas uzņēmumos; Enerģijas tirgus (elektroenerģijas un dabas gāzes) attīstības veicināšana un tirgus pielāgošana atbilstoši tehnoloģiju attīstībai. Inženiertehniskie risinājumi Latvijas energosistēmām; Latvijas energoapgādes drošības veicināšana. Latvijas naftas rezervju sistēmas darbības optimizācija; Latvijas dalība globālajās vērtību ķēdēs atpaliņot Baltijas un Centrāleiropas valstu rādītājiem;	Līmeņatzīmes metodes kā energoefektivitātes atbalsta instrumenta efektivitāte (t.sk. patērētāju reakcijas modelis, enerģijas patēriņa līmeņatzīmju noteikšana Latvijas ekonomikā būtiskākajās uzņēmumu enerģijas patēriņa nozarēs u.c.) Ekonomiskie ieguvumi uzņēmumu līmenī, ieviešot energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus. Uzņēmumu energo patēriņa uzvedības izmaiņas reaģējot uz energoefektivitātes politikām, t.sk. energoauditu, līmeņatzīmēm, dažādām energovadības sistēmām u.c.; patēriņa uzvedības modelēšana, ietekme uz kopējo enerģētikas tirgu. Energoefektivitātes likumā šobrīd ir iestrādāti divi būtiski rūpnieciskās energoefektivitātes atbalsta instrumenti – uzņēmumu energoaudits (tostarp obligāti lielajos uzņēmumos) un obligāta sertificēta energopārvaldības sistēmas ieviešana lielajiem elektroenerģijas patērētājiem. Latvijā šobrīd uzņēmumu energoefektivitātes novērtēšanā netiek izmantota līmeņatzīmes metode. Šī metode ļautu salīdzināt vienas nozares uzņēmumu enerģijas patēriņu produkcijas ražošanai vai pakalpojuma sniegšanai ne tikai valsts mērogā, bet arī Eiropas Savienības un atsevišķos gadījumos arī pasaules mērogā;	Enerģētikas attīstības pamatnostādnes 2014.–2020. gadam; Nacionālās industriālās politikas pamatnostādnes 2014.–2020. gadam.

	<p>Nepietiekams Latvijas uzņēmumu inovācijas līmenis, tehnoloģiju lietošana, zema absorbcijas kapacitāte; Nepietiekama uzņēmumu kapitalizācija un vāja finanšu instrumentu izmantošana.</p>	<p>Elektroenerģijas un gāzes gala cenu modelēšana (līdz 2040.gadam), ņemot vērā iespējamo tīklu paplašināšanu, ražošanas un patēriņa prognozes. Dabas gāzes tīklu optimizēšana, ņemot vērā izmaiņas pieprasījumā un gāzesvadu faktisko noslodzi. Viedo tīklu attīstības potenciāls, ietekme uz tehnoloģiskajiem risinājumiem, patērētāju uzvedību un kopējo enerģijas tirgu. Efektīvi risinājumi dabasgāzes lietotāju apkalpošanā, tajā skaitā viedo tīklu tehnoloģijas. Pieprasījuma reakcijas dažādu modeļu ietekme uz Latvijas elektroenerģijas tirgus darbību. Elektroenerģijas agregatoru risinājumu izstrāde. Savstarpēji aizvietojamās energoinfrastruktūras izmantošanas optimizācijas iespējas (piemēram, elektroenerģijas, gāzes un siltumtīklu izmantošana apkurei). Decentralizēto energosistēmu veidošana attālinātajos reģionos bez liela elektroenerģijas patēriņa, lai optimizētu tīkla izbūves izmaksas. Ūdeņraža izmantošanas iespējas Latvijā, tajā skaitā transportā (daļēji pārklājas ar Satiksmes ministrijas izstrādāto Alternatīvo degvielu attīstības plāna 2017. līdz 2020.gadam 1.1.rīcības virzienu (veikt visaptverošu pētījumu pa degvielas veidiem) un citiem pētījumiem). Dabasgāzes sastāva ķīmiskā analīze dabasgāzes sistēmā. Efektīvi risinājumi dabasgāzes transportēšanā, tajā skaitā materiāltehniskie un tehnoloģiskie risinājumi, kuri optimizē dabasgāzes sistēmas darbību; Nacionālo un importēto energoresursu potenciāla prognozes līdz 2040.gadam; "Energy mix" modelēšana un līdzsvarošana no valsts energoapgādes drošuma un ekonomiskās attīstības iespējām. Iespējamo naftas rezervju izveides variantu analīze, ņemot vērā citu ES dalībvalstu un Baltijas reģiona valstu pieredzi; Socioloģiskie un (mikro-) ekonomiskie pētījumi (nozaru, uzņēmumu un indivīdu līmenī) par uzņēmumu internacionalizāciju un iespējām iesaistīties ārējos tirgos un globālajās vērtību ķēdēs (t.sk. motivācija, zināšanas un prasmes, sociālie tīkli, t.sk. diaspora, ekonomiskie faktori, u.c.; šo aspektu dinamika un savstarpējā ietekme, potenciāli un šķēršļi. Internacionalizācija individuālā līmenī (speciālisti, vadība, īpašnieki, partneri, klienti u.c.), veicinošie faktori un ietekme uz uzņēmumu ekonomiskajiem rādītājiem, cilvēkkapitālu, inovācijām, tehnoloģiju lietošanu u.c.; viedās imigrācija - potenciāls un saistītie sociālie, kulturālie un ekonomiskie jautājumi. OECD 2017.g. ekonomikas</p>	
--	---	---	--

		<p>novērtējuma ziņojumā par Latviju norādīts, ka “[..] Latvijas dalība globālajās vērtību ķēdēs atpaliek no Baltijas un Centrāleiropas valstu rādītājiem. Latvija gūst arī mazāku pievienoto vērtību no globālajām vērtības ķēdēm, salīdzinot ar daudzām OECD ekonomikām [..]”;</p> <p>Uzņēmumu digitālā transformācija un IT risinājumu integrācija biznesa modeļos (t.sk. e-komercijas pielietojums) – esošā situācija, potenciāls un šķēršļi, iespējamie rīcībpolitikas rīki un to ietekme uz uzņēmumu uzvedību. Faktori, kas veicina vai kavē tehnoloģiju lietošanu uzņēmumos (t.sk. e-komercija un digitalizācija) un privātā sektora ieguldījumus inovācijās, iespējamie rīcībpolitikas rīki un to ietekme uz uzņēmumu uzvedību. Zināšanu un tehnoloģiju pārnese starp uzņēmumiem, no pētniecības institūcijām uz uzņēmumiem, no ārvalstīm, sadarbība un inoācijas individuālā un firmu līmenī, to veicinošie un kavējošie sociālie, kultūras, ekonomiskie un citi faktori, institucionālie modeļi un to loma. Nodarbināto izglītība un kvalifikācijas celšana – motivācija un šķēršļi uzņēmumu un individuālā līmenī. EK publicētajā Digitālās ekonomikas un sabiedrības indeksa (DESI) 2017.g. rādītājā “Digitālo tehnoloģiju integrācija” Latvija ierindota 27.vietā no ES-28 (vērtē (a) uzņēmumu digitalizāciju un (b) e-komerciju);</p> <p>Uzņēmumu motivācija un potenciāls izmantot jaunus finanšu instrumentus augsta riska projektu īstenošanai un eksporta veicināšanai – esošā situācija, potenciāls un šķēršļi. Finanšu tirgu attīstības perspektīvas un uzņēmumu kapitalizācijas celšanas ceļi.</p> <p>Uzņēmējdarbības vides kvalitāte un tās ietekme uz investīciju piesaisti un ekonomisko izaugsmi.</p>	
Labklājības ministrija	Aktīvās novecošanās izaicinājumi ilgākam un labākam darba mūžam Latvijā; Eiropas kopējie izaicinājumi: Demogrāfija un labklājība; Sieviešu un vīriešu darba samaksas atšķirību cēloņu padziļināta izpēte; Kopienas un vides sociālā ilgtspēja; Sociālās inovācijas daudz-dimensionalitāte cilvēkresursu attīstībai;	Demogrāfiskā situācija kopumā un nepieciešamība palikt darba tirgū ilgāk. Gados vecāko iedzīvotāju konkurētspēja darba tirgū, tai skaitā, bezdarbs, zema mobilitāte, stereotipi no darba devēju puses, darba tirgum neatbilstošas zināšanas un prasmes, veselības stāvoklis, aprūpes pienākumi ģimenē. Salīdzinoši zema gados vecāko darbinieku darba vietu kvalitāte un tās sekas. Sociālās drošības izaicinājumi, paliekot ilgāk darba tirgū; Zema dzimstība, kas nenodrošina pat vienkāršu paaudžu nomaiņu, un no tās izrietoša iedzīvotāju skaita samazināšanās. Reproductīvā un darbspējīgā vecumā esošu iedzīvotāju ekonomiskā migrācija. Spriedze	Apvienoto Nāciju Organizācijas Konvencijas par personu ar invaliditāti tiesībām īstenošanas pamatnostādnes 2014.–2020. gadam; Sociālo pakalpojumu attīstības pamatnostādnes 2014.–2020. gadam;

	<p>Sociālā darba profesionālā kapitāla tvērums sabiedrības labklājības veicināšanai; Personu ar funkcionāliem traucējumiem patstāvīgas dzīves iespēju nodrošināšana.</p>	<p>Latvijā nodarbināto vecāku dzīvēs, cenšoties savienot darba un ģimenes dzīves pienākumus (salīdzinājumā ar citām ES valstīm Latvijā spriedze ir augstāka).Nākotnes darba dzīves ietekme uz sabiedrības sociālo un ekonomisko ilgtspēju t.sk. action research kā metodes izmantošana sociālās un ekonomiskās ilgtspējas izpētes procesos un politikas plānošanas dokumentu izstrādē; Darba samaksas atšķirību iemesli, kā kompleks problēmu loks: - Darba tirgus gan profesiju, gan nozaru izteikta segregācija pēc dzimuma. - Sievietes pārsvarā koncentrējas zemāk apmaksātās nozarēs un profesijās. - Stereotipi par sieviešu un vīriešu lomu, pienākumiem un atbildību sabiedrībā. - Izaicinājumi, kas saistīti ar darba un ģimenes dzīves saskaņošanas iespēju nodrošināšanu (bērnu aprūpes pakalpojumu pieejamību, citu ģimenes locekļu aprūpes pieejamību). Tiesību principa – vienlīdzīga atalgojuma par vienādas vērtības darbu, piemērošana un novērtēšana praksē. Kopumā zems sabiedrības informētības un zināšanu līmenis par savām tiesībām (attiecībā uz darbu/darba apstākļiem/ darba samaksu) un iespējām tās aizstāvēt. Sabiedrības neticība tiesiskās aizsardzības institūcijām, kā arī bailes zaudēt darbu. Nabadzības riska palielināšanās īpaši pirmspensijas un pensijas vecuma sievietēm; Sociālo pakalpojumu tvērums – problēmas un risinājumi. Sociālā drošumspēja – traucējošie faktori, attīstības iespējas. Sociālā kapitāla kopienā veidošana. Pētīt iespējas, kā savietot pelnošās nozares ar nepelnošo – sociālo jomu; Darba un ģimenes stresori. Darba un ģimenes dzīves sabalansēšana. Cilvēkkapitāla veidošana. Sociālās nevienlīdzības mazināšana un marginalizēto grupu iekļaušanas veicināšana. Sociālo slazdu (nabadzības, bezdarba, atkarību u.c.) izpēte, meklējot risinājumus un sadarbības iespējas to mazināšanai.Sabiedrības fragmentācija, iespējamie risinājumi; Izpētīt veiksmīgos un inovatīvos sociālos pakalpojumus un sociālā darba jomas, izstrādāt labās prakses modeli. Izzināt psihosociālos riskus</p>	<p>Iekļaujošas nodarbinātības pamatnostādnes 2015.–2020. gadam; Aktīvās novecošanās stratēģija ilgākam un labākam darba mūžam Latvijā; Ģimenes valsts politikas pamatnostādnes 2011.–2017.gadam; Izglītības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020. gadam.</p>
--	---	--	---

		<p>sociālajā darbā, meklējot risinājumu to mazināšanai. Arodriski faktori sociālajā darbā. Sociālā darba profesijas ietvars drošības jautājumos (piemēram, aprūpei mājās). Sociālo pakalpojumu nozīme sabiedrības labklājības veicināšanā Sociālo pakalpojumu rezultātu (output) un ietekmes (outcomes) novērtēšana;</p> <p>leguldījumu invaliditātes seku un darbības zaudējuma novēršanā ietekme uz indivīdu un tautsaimniecību kopumā (sociālā un monetārā). Savlaicīgu valsts apmaksātu veselības aprūpes pakalpojumu, kā arī rehabilitācijas un darbības atjaunošanas pasākumu nodrošināšanas, personām ar draudošu darbības zaudējumu un akūtām veselības problēmām, ietekme uz darba un profesionālo spēju saglabāšanu, ģimenes locekļu palikšanu darba tirgū, izdevumu pieaugumu vai samazinājumu sociālajiem pakalpojumiem un valsts pabalstiem. Veselības ekonomika un ekonometriski aprēķini. Asistīvo tehnoloģiju un rehabilitācijas pakalpojumu ietekme uz darbības uzlabošanu, esošā situācija un nepieciešamie uzlabojumi. Inovāciju tehnoloģiju pielietojums personas ar funkcionāliem traucējumiem ierobežojumu kompensēšanai – jaunu asistīvo tehnoloģiju un tehnisko palīgīdzekļu izstrāde, ierīces mobilitātei, aprūpei, saziņai, utt. Veselības zuduma korelācija ar darbības ierobežojumu (spēju pildīt līdzšinējos darba pienākumus). Dzīvesveida un paradumu ietekme uz funkcionālo traucējumu iestāšanos. Personu attieksme pret savu dzīves paradumu potenciālo negatīvo ietekmi, motivācija mainīt paradumus, kas radījuši negatīvu ietekmi, kā arī motivācija saglabāt esošo situāciju. Personu ar funkcionāliem traucējumiem konkurētspēja darba tirgū. Darba devju motivācija saistībā ar nosacījumiem un kompensējošiem pasākumiem, kas veicinātu personu ar invaliditāti nodarbinātību. Darba devju gatavība nodarbināt personas ar funkcionāliem traucējumiem. Personu ar invaliditāti izaugsmes un karjeras iespējas. Piemērotākās profesijas pie noteiktiem funkcionāliem traucējumiem. Speciālo izglītības iestāžu absolventu līdzvērtīgas konkurences iespējas darba tirgū. Personu ar funkcionāliem traucējumiem, kas saņēmusi atbalsta pasākumus un ieguvusi vispārējo izglītību sociālais kapitāls un neatkarīgas dzīves iespējas. Stereotipi sabiedrībā un no darba devju puses par personu ar funkcionāliem ierobežojumiem darba spējām un motivāciju. Izmaiņas</p>	
--	--	---	--

		<p>apkārtējās sabiedrības attieksmē, ja grupā/ klasē ienāk cilvēks ar funkcionāliem traucējumiem. Sieviešu un vīriešu ar funkcionāliem traucējumiem situācijas portretējums, vai atšķiras cēloņi, nepieciešamie atbalsta pasākumi (kādi ir dzimumam specifiski nepieciešamie pakalpojumi, nianses to nodrošināšanā), attieksme pret savu veselību, centieni panākt uzlabojumus, ģimenes atbalsts, nākotnes iespējas.</p> <p>Situācija ģimenēs, kurās ir aprūpējams ģimenes loceklis, - veselības stāvoklis, aprūpes pienākumu sadalījums, ietekme uz nākotnes pensiju, profesionālās karjeras saglabāšana, iespēja būt nodarbinātībā, sociālā nevienlīdzība. Iespējams, kādā no iepriekš nosauktajām tēmām, sašaurināt pētāmo mērķa grupu uz personām ar invaliditāti vai funkcionāliem traucējumiem.</p>	
<p>Rēzeknes speciālās ekonomiskās zonas pārvalde</p>	<p>Ekonomiskās sadarbības veicināšanas aktivitātes un formas ES valstu grupā Baltijas jūras reģionā izaugsmes kāpināšanai. Pozitīvās pieredzes apgušana piemērojot Latvijas identitātei; Jaunais ekonomiskās darbības modelis ietver augstu tehnoloģiju, inovatīvas domāšanas un bioekoloģiskas izejvielas savienošanu. Optimālie augsto tehnoloģiju un bioekoloģisko izejvielu apvienošanas varianti atbilstoši Latvijas ģeogrāfiskajam un klimatiskajam izvietojumam; Virzieni un metodes valsts pārvaldes sistēmas pilnveidošanai, kuru raksturo radoša sadarbība. Izteiktas partnerības izveide pārvaldības realizēšanai; Iekļaušanas izvēšana teritorijas problēmu (ekonomisko, sociālo, dabas, kultūras) risināšanā, sevišķu uzmanību pievēršot pašvaldību – iedzīvotāju tiešiem kontaktiem. Izaugsmes aģentu mobilizēšanas formas un līdzekļi;</p>	<p>Baltijas un Ziemeļvalstu sadarbības pilnveidošanas ceļi; Zinātnes un uzņēmējdarbības sadarbības izvēšanas ceļi; Valsts institūciju un pašvaldību sadarbības sistēma; Pašvaldību un to pārvaldītajās teritorijās dzīvojošo cilvēku sadarbības izvēšana; Pašvaldību sadarbība aktuālu jautājumu risināšanai; Ekonomiskās aktivitātēs iekļauto grupu un indivīdu sadarbības izvēšana; Zināšanu ekonomikas attīstības scenāriju monitorings; Darbaspēka atbilstība zināšanu ekonomikā balstīta darba tirgus prasībām.</p>	<p>Eiropas kopējie lieli izaicinājumi (angl. grand challenges); Latvijas Ilgtspējīgas attīstības stratēģija līdz 2030.gadam.</p>

	<p>Telpiskās attīstības izaugsmes veicināšana ņemot vērā novadu dažādo lielumu, ģeogrāfisko izvietojumu, dabas vides atšķirības un ekonomisko aktivitāti. Sadarbības variāciju apkopošana un optimālāko modeļu izstrāde;</p> <p>Valstī vairāk par deviņām desmitdaļām funkcionē mazi, mikro uzņēmumi un individuālā darba veicēji, kuru ekonomiska izaugsme ir lielā mērā atkarīga no sadarbības izvēšanas un gatavības šai sadarbības sistēmā iesaistīties. Labāko sadarbības variantu Latvijā apkopošana un citu ES valstu pozitīvās pieredzes piemērošana Latvijas apstākļiem;</p> <p>VPP EKOSOC-LV darbības rezultātā tika izstrādāti zināšanu ekonomikas attīstības scenāriji, taču šo scenāriju izpildei nepieciešams monitorings, kas ļautu savlaicīgi reaģēt uz potenciālām problēmām pieņemt savlaicīgus politiskus lēmumus to risināšanai;</p> <p>Zināšanu ekonomikas pieprasījums pēc augsti kvalificēta darbaspēka un strādājošo cilvēku kvalifikācijas uzturēšana atbilstoši jaunākajām tehnoloģijām.</p>		
<p>Biedrība “Lauksaimnieku organizāciju sadarbības padome”</p>	<p>Ekonomiskās sadarbības veicināšanas aktivitātes un formas ES valstu grupā Baltijas jūras reģionā izaugsmes kāpināšanai. Pozitīvās pieredzes apgūšana piemērojot Latvijas identitātei;</p> <p>Jaunais ekonomiskās darbības modelis ietver augstu tehnoloģiju, inovatīvas domāšanas un bioekoloģiskas izejvielas</p>	<p>Baltijas un Ziemeļvalstu sadarbības pilnveidošanas ceļi;</p> <p>Zinātnes un uzņēmējdarbības sadarbības izvēšanas ceļi;</p> <p>Valsts institūciju un pašvaldību sadarbības sistēma;</p> <p>Pašvaldību un to pārvaldītajās teritorijās dzīvojošo cilvēku sadarbības izvēšana;</p> <p>Pašvaldību sadarbība aktuālu jautājumu risināšanai;</p> <p>Ekonomiskās aktivitātēs iekļauto grupu un indivīdu sadarbības izvēšana;</p>	<p>Latvijas lauku attīstības programma 2014.–2020. gadam;</p> <p>Latvijas Ilgtspējīgas attīstības stratēģija līdz 2030.gadam;</p> <p>Eiropas kopējie lielle izaicinājumi (angl. grand challenges);</p>

	<p>savienošanu. Optimālie augsto tehnoloģiju un bioekoloģisko izejvielu apvienošanas varianti atbilstoši Latvijas ģeogrāfiskajam un klimatiskajam izvietojumam;</p> <p>Virzieni un metodes valsts pārvaldes sistēmas pilnveidošanai, kuru raksturo radoša sadarbība. Izteiktas partnerības izveide pārvaldības realizēšanai;</p> <p>Iekļaušanas izvēšana teritorijas problēmu (ekonomisko, sociālo, dabas, kultūras) risināšanā, sevišķu uzmanību pievēršot pašvaldību – iedzīvotāju tiešiem kontaktiem. Izaugsmes aģentu mobilizēšanas formas un līdzekļi;</p> <p>Telpiskās attīstības izaugsmes veicināšana ņemot vērā novadu dažādo lielumu, ģeogrāfisko izvietojumu, dabas vides atšķirības un ekonomisko aktivitāti. Sadarbības variāciju apkopošana un optimālāko modeļu izstrāde;</p> <p>Valstī vairāk par deviņām desmitdaļām funkcionē mazi, mikro uzņēmumi un individuālā darba veicēji, kuru ekonomiska izaugsme ir lielā mērā atkarīga no sadarbības izvēšanas un gatavības šai sadarbības sistēmā iesaistīties. Labāko sadarbības variantu Latvijā apkopošana un citu ES valstu pozitīvās pieredzes piemērošana Latvijas apstākļiem;</p> <p>Zināšanu ekonomikas pieprasījums pēc augsti kvalificēta darbaspēka un strādājošo cilvēku kvalifikācijas uzturēšana atbilstoši jaunākajām tehnoloģijām;</p>	<p>Darbaspēka atbilstība zināšanu ekonomikā balstīta darba tirgus prasībām;</p> <p>ES2020 prioritāšu īstenošanas mehānismu ietekme uz novadu attīstību jaunu attīstības konceptu (Zaļā izaugsmes, Zilā izaugsme, Zināšanu ietilpīgas bioekonomikas attīstība un citas) ieviešanas kontekstā.</p>	<p>ZTAIP un RIS3;</p> <p>Latvijas Bioekonomikas stratēģija (līdz 2030. gadam), ko ZM plāno iesniegt izskatīšanai Ministru kabinetā;</p> <p>Meža un saistīto nozaru attīstības pamatnostādnes 2015.–2020.gadam;</p> <p>Zivju resursu mākslīgās atražošanas plāns 2017.–2020.gadam;</p> <p>Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam</p> <p>Likums “Par piesārņojumu”, 52.pants;</p> <p>Parīzes 2016. nolīgums.</p>
--	---	--	---

	Dažādu valsts, pašvaldību un ES atbalstu programmas ir vāji savstarpēji koordinētas teritoriju attīstības kontekstā, kā rezultātā ir grūtības īstenot mērķtiecīgus teritoriju integrētus attīstības konceptus un plānus		
Izglītības zinātnes			
1	2	3	4
Latvijas Universitāšu asociācija	Izglītības problēmas: kompetences, mācību saturs, audzināšana, formas, līdzekļi	Iekļaujošās izglītības īstenošanas dimensijas Audzināšanas virzība uz sociālas un kultūras pieredzes ieguvī, pirmsskolēnu un skolēnu emocionālo attīstību, pašregulāciju un vērtību sistēmas veidošanos. Valodas apguve, traucējumi, diagnostika, metodika, mācību līdzekļi.	Izglītības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020. gadam; Valsts valodas politikas pamatnostādnes 2015.–2020. gadam.
Labklājības ministrija	Aktīvās novecošanās izaicinājumi ilgākam un labākam darba mūžam Latvijā; Eiropas kopējie izaicinājumi: Demogrāfija un labklājība; Sieviešu un vīriešu darba samaksas atšķirību cēloņu padziļināta izpēte; Personu ar funkcionāliem traucējumiem patstāvīgas dzīves iespēju nodrošināšana	Demogrāfiskā situācija kopumā un nepieciešamība palikt darba tirgū ilgāk. Gados vecāko iedzīvotāju konkurētspēja darba tirgū, tai skaitā, bezdarbs, zema mobilitāte, stereotipi no darba devēju puses, darba tirgum neatbilstošas zināšanas un prasmes, veselības stāvoklis, aprūpes pienākumi ģimenē. Salīdzinoši zema gados vecāko darbinieku darba vietu kvalitāte un tās sekas. Sociālās drošības izaicinājumi, paliekot ilgāk darba tirgū; Zema dzimstība, kas nenodrošina pat vienkāršu paaudžu nomaiņu, un no tās izrietoša iedzīvotāju skaita samazināšanās. Reproductīvā un darbaspējīgā vecumā esošu iedzīvotāju ekonomiskā migrācija. Spriedze Latvijā nodarbināto vecāku dzīvēs, cenšoties savienot darba un ģimenes dzīves pienākumus (salīdzinājumā ar citām ES valstīm Latvijā spriedze ir augstāka). Nākotnes darba dzīves ietekme uz sabiedrības sociālo un ekonomisko ilgtspēju t.sk. action research kā metodes izmantošana sociālās un ekonomiskās ilgtspējas izpētes procesos un politikas plānošanas dokumentu izstrādē; Darba samaksas atšķirību iemesli, kā komplekss problēmu loks: - Darba tirgus gan profesiju, gan nozaru izteikta segregācija pēc dzimuma. - Sievietes pārsvarā koncentrējas zemāk apmaksātās nozarēs un profesijās.	Apvienoto Nāciju Organizācijas Konvencijas par personu ar invaliditāti tiesībām īstenošanas pamatnostādnes 2014.–2020. gadam; Sociālo pakalpojumu attīstības pamatnostādnes 2014.–2020. gadam; Iekļaujošas nodarbinātības pamatnostādnes 2015.–2020. gadam; Aktīvās novecošanās stratēģija ilgākam un labākam darba mūžam Latvijā; Ģimenes valsts politikas pamatnostādnes 2011.–2017. gadam; Izglītības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020. gadam.

		<ul style="list-style-type: none"> - Stereotipi par sieviešu un vīriešu lomu, pienākumiem un atbildību sabiedrībā. - Izaicinājumi, kas saistīti ar darba un ģimenes dzīves saskaņošanas iespēju nodrošināšanu (bērnu aprūpes pakalpojumu pieejamību, citu ģimenes locekļu aprūpes pieejamību). Tiesību principa – vienlīdzīga atalgojuma par vienādas vērtības darbu, piemērošana un novērtēšana praksē. Kopumā zems sabiedrības informētības un zināšanu līmenis par savām tiesībām (attiecībā uz darbu/darba apstākļiem/ darba samaksu) un iespējām tās aizstāvēt. Sabiedrības neticība tiesiskās aizsardzības institūcijām, kā arī bailes zaudēt darbu. Nabadzības riska palielināšanās īpaši pirmspensijas un pensijas vecuma sievietēm; <p>leguldījumu invaliditātes seku un darbspējas zaudējuma novēršanā ietekme uz indivīdu un tautsaimniecību kopumā (sociālā un monetārā). Savlaicīgu valsts apmaksātu veselības aprūpes pakalpojumu, kā arī rehabilitācijas un darbspējas atjaunošanas pasākumu nodrošināšanas, personām ar draudošu darbspējas zaudējumu un akūtām veselības problēmām, ietekme uz darba un profesionālo spēju saglabāšanu, ģimenes locekļu palikšanu darba tirgū, izdevumu pieaugumu vai samazinājumu sociālajiem pakalpojumiem un valsts pabalstiem. Veselības ekonomika un ekonometriski aprēķini.</p> <p>Asistīvo tehnoloģiju un rehabilitācijas pakalpojumu ietekme uz darbspēju uzlabošanu, esošā situācija un nepieciešamie uzlabojumi. Inovāciju tehnoloģiju pielietojums personas ar funkcionāliem traucējumiem ierobežojumu kompensēšanai – jaunu asistīvo tehnoloģiju un tehnisko palīg līdzekļu izstrāde, ierīces mobilitātei, aprūpei, saziņai, utt. Veselības zuduma korelācija ar darbspēju ierobežojumu (spēju pildīt līdzšinējos darba pienākumus). Dzīvesveida un paradumu ietekme uz funkcionālo traucējumu iestāšanos. Personas attieksme pret savu dzīves paradumu potenciālo negatīvo ietekmi, motivācija mainīt paradumus, kas radījuši negatīvu ietekmi, kā arī motivācija saglabāt esošo situāciju. Personu ar funkcionāliem traucējumiem konkurētspēja darba tirgū. Darba devēju motivācija saistībā ar nosacījumiem un kompensējošiem pasākumiem, kas veicinātu personu ar invaliditāti nodarbinātību. Darba devēju gatavība</p>	
--	--	--	--

		<p>nodarbināt personas ar funkcionāliem traucējumiem. Personu ar invaliditāti izaugsmes un karjeras iespējas. Piemērotākās profesijas pie noteiktiem funkcionāliem traucējumiem. Speciālo izglītības iestāžu absolventu līdzvērtīgas konkurences iespējas darba tirgū. Personas ar funkcionāliem traucējumiem, kas saņēmusi atbalsta pasākumus un ieguvusi vispārējo izglītību sociālais kapitāls un neatkarīgas dzīves iespējas. Stereotipi sabiedrībā un no darba devēju puses par personu ar funkcionāliem ierobežojumiem darba spējām un motivāciju. Izmaiņas apkārtējās sabiedrības attieksmē, ja grupā/ klasē ienāk cilvēks ar funkcionāliem traucējumiem. Sieviešu un vīriešu ar funkcionāliem traucējumiem situācijas portretējums, vai atšķiras cēloņi, nepieciešamie atbalsta pasākumi (kādi ir dzimumam specifiski nepieciešamie pakalpojumi, nianses to nodrošināšanā), attieksme pret savu veselību, centieni panākt uzlabojumus, ģimenes atbalsts, nākotnes iespējas.</p> <p>Situācija ģimenēs, kurās ir aprūpējams ģimenes loceklis, - veselības stāvoklis, aprūpes pienākumu sadalījums, ietekme uz nākotnes pensiju, profesionālās karjeras saglabāšana, iespēja būt nodarbinātībā, sociālā nevienlīdzība. Iespējams, kādā no iepriekš nosauktajām tēmām, sašaurināt pētāmo mērķa grupu uz personām ar invaliditāti vai funkcionāliem traucējumiem.</p>	
<p>ieslodzījuma vietu pārvalde</p>	<p>Lai ieviestu trīs jaunas mācību programmas: vadības līmeņa, drošības un resocializācijas darbinieku apmācībai IeVP, nepieciešams veikt pētījumu par mācību vajadzībām. Nepieciešams veikt pētījumu atbilstoši profesionālo kompetenču saturam un robežām. Nodarbināto esošajām profesijām un specializācijām nepieciešamo zināšanu, prasmju apjomam un saturam;</p> <p>Nepieciešams veikt profesionālās izglītības programmu izvērtēšanu atbilstoši darba tirgus pieprasījumam (ieslodzījuma vietās 2015. gadā tika īstenotas 23 profesionālās izglītības programmas).</p>	<p>Pētījums par IeVP darbinieku mācību programmu vajadzībām, atbilstoši iestādē nodarbināto profesijām un tajās nepieciešamo zināšanu, iemaņu apjomam un esošajām profesijām un specializāciju daudzumu;</p> <p>Pētījumi par profesionālās izglītības programmu klāsta izvērtēšanu atbilstoši valsts pieprasījumam.</p>	<p>ieslodzīto resocializācijas pamatnostādņu 2015.–2020. gadam īstenošanas plāns.</p>

Socioloģija un sociālais darbs

1	2	3	4
<p>Labklājības ministrija</p>	<p>Aktīvās novecošanās izaicinājumi ilgākam un labākam darba mūžam Latvijā; Eiropas kopējie izaicinājumi: Demogrāfija un labklājība; Sieviešu un vīriešu darba samaksas atšķirību cēloņu padziļināta izpēte; Kopienas un vides sociālā ilgtspēja; Sociālās inovācijas daudz-dimensionalitāte cilvēkresursu attīstībai; Sociālā darba profesionālā kapitāla tvērums sabiedrības labklājības veicināšanai; Personu ar funkcionāliem traucējumiem patstāvīgas dzīves iespēju nodrošināšana.</p>	<p>Demogrāfiskā situācija kopumā un nepieciešamība palikt darba tirgū ilgāk. Gados vecāko iedzīvotāju konkurētspēja darba tirgū, tai skaitā, bezdarbs, zema mobilitāte, stereotipi no darba devēju puses, darba tirgum neatbilstošas zināšanas un prasmes, veselības stāvoklis, aprūpes pienākumi ģimenē. Salīdzinoši zema gados vecāko darbinieku darba vietu kvalitāte un tās sekas. Sociālās drošības izaicinājumi, paliekot ilgāk darba tirgū; Zema dzimstība, kas nenodrošina pat vienkāršu paaudžu nomaiņu, un no tās izrietoša iedzīvotāju skaita samazināšanās. Reproductīvā un darbaspējīgā vecumā esošu iedzīvotāju ekonomiskā migrācija. Spriedze Latvijā nodarbināto vecāku dzīvēs, cenšoties savienot darba un ģimenes dzīves pienākumus (salīdzinājumā ar citām ES valstīm Latvijā spriedze ir augstāka). Nākotnes darba dzīves ietekme uz sabiedrības sociālo un ekonomisko ilgtspēju t.sk. action research kā metodes izmantošana sociālās un ekonomiskās ilgtspējas izpētes procesos un politikas plānošanas dokumentu izstrādē; Darba samaksas atšķirību iemesli, kā kompleks problēmu loks: - Darba tirgus gan profesiju, gan nozaru izteikta segregācija pēc dzimuma. - Sievietes pārsvarā koncentrējas zemāk apmaksātās nozarēs un profesijās. - Stereotipi par sieviešu un vīriešu lomu, pienākumiem un atbildību sabiedrībā. - Izaicinājumi, kas saistīti ar darba un ģimenes dzīves saskaņošanas iespēju nodrošināšanu (bērnu aprūpes pakalpojumu pieejamību, citu ģimenes locekļu aprūpes pieejamību). Tiesību principa – vienlīdzīga atalgojuma par vienādas vērtības darbu, piemērošana un novērtēšana praksē. Kopumā zems sabiedrības informētības un zināšanu līmenis par savām tiesībām (attiecībā uz darbu/darba apstākļiem/ darba samaksu) un iespējām tās aizstāvēt. Sabiedrības neticība tiesiskās aizsardzības institūcijām, kā arī bailes zaudēt darbu.</p>	<p>Apvienoto Nāciju Organizācijas Konvencijas par personu ar invaliditāti tiesībām īstenošanas pamatnostādnes 2014.–2020. gadam; Sociālo pakalpojumu attīstības pamatnostādnes 2014.–2020. gadam; Iekļaujošas nodarbinātības pamatnostādnes 2015.–2020. gadam; Aktīvās novecošanās stratēģija ilgākam un labākam darba mūžam Latvijā; Ģimenes valsts politikas pamatnostādnes 2011.–2017.gadam; Izglītības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020. gadam.</p>

		<p>Nabadzības riska palielināšanās īpaši pirmspensijas un pensijas vecuma sievietēm;</p> <p>Sociālo pakalpojumu tvērums – problēmas un risinājumi. Sociālā drošumspēja – traucējošie faktori, attīstības iespējas. Sociālā kapitāla kopienā veidošana. Pētīt iespējas, kā savietot pelnošās nozares ar nepelnošo – sociālo jomu;</p> <p>Darba un ģimenes stresori. Darba un ģimenes dzīves sabalansēšana. Cilvēkkapitāla veidošana. Sociālās nevienlīdzības mazināšana un marginalizēto grupu iekļaušanas veicināšana. Sociālo slazdu (nabadzības, bezdarba, atkarību u.c.) izpēte, meklējot risinājumus un sadarbības iespējas to mazināšanai. Sabiedrības fragmentācija, iespējamie risinājumi;</p> <p>Izpētīt veiksmīgos un inovatīvos sociālos pakalpojumus un sociālā darba jomas, izstrādāt labās prakses modeli. Izzināt psihosociālos riskus sociālajā darbā, meklējot risinājumu to mazināšanai. Arodriskā faktori sociālajā darbā. Sociālā darba profesijas ietvars drošības jautājumos (piemēram, aprūpei mājās). Sociālo pakalpojumu nozīme sabiedrības labklājības veicināšanā Sociālo pakalpojumu rezultātu (output) un ietekmes (outcomes) novērtēšana;</p> <p>Ieguldījumu invaliditātes seku un darbības zaudējuma novēršanā ietekme uz indivīdu un tautsaimniecību kopumā (sociālā un monetārā). Savlaicīgu valsts apmaksātu veselības aprūpes pakalpojumu, kā arī rehabilitācijas un darbības atjaunošanas pasākumu nodrošināšanas, personām ar draudošu darbības zaudējumu un akūtām veselības problēmām, ietekme uz darba un profesionālo spēju saglabāšanu, ģimenes locekļu palikšanu darba tirgū, izdevumu pieaugumu vai samazinājumu sociālajiem pakalpojumiem un valsts pabalstiem. Veselības ekonomika un ekonometriski aprēķini. Asistīvo tehnoloģiju un rehabilitācijas pakalpojumu ietekme uz darbības uzlabošanu, esošā situācija un nepieciešamie uzlabojumi. Inovāciju tehnoloģiju pielietojums personas ar funkcionāliem traucējumiem ierobežojumu kompensēšanai – jaunu asistīvo tehnoloģiju un tehnisko palīgīdzekļu izstrāde, ierīces mobilitātei, aprūpei, saziņai, utt. Veselības zuduma korelācija ar darbības ierobežojumu (spēju pildīt līdzšinējos darba pienākumus). Dzīvesveida un paradumu ietekme uz funkcionālo</p>	
--	--	---	--

		<p>traucējumu iestāšanos. Personas attieksme pret savu dzīves paradumu potenciālo negatīvo ietekmi, motivācija mainīt paradumus, kas radījuši negatīvu ietekmi, kā arī motivācija saglabāt esošo situāciju. Personu ar funkcionāliem traucējumiem konkurētspēja darba tirgū. Darba devēju motivācija saistībā ar nosacījumiem un kompensējošiem pasākumiem, kas veicinātu personu ar invaliditāti nodarbinātību. Darba devēju gatavība nodarbināt personas ar funkcionāliem traucējumiem. Personu ar invaliditāti izaugsmes un karjeras iespējas. Piemērotākās profesijas pie noteiktiem funkcionāliem traucējumiem. Speciālo izglītības iestāžu absolventu līdzvērtīgas konkurences iespējas darba tirgū. Personas ar funkcionāliem traucējumiem, kas saņēmusi atbalsta pasākumus un ieguvusi vispārējo izglītību sociālais kapitāls un neatkarīgas dzīves iespējas. Stereotipi sabiedrībā un no darba devēju puses par personu ar funkcionāliem ierobežojumiem darba spējām un motivāciju. Izmaiņas apkārtējās sabiedrības attieksmē, ja grupā/ klasē ienāk cilvēks ar funkcionāliem traucējumiem. Sieviešu un vīriešu ar funkcionāliem traucējumiem situācijas portretējums, vai atšķiras cēloņi, nepieciešamie atbalsta pasākumi (kādi ir dzimumam specifiski nepieciešamie pakalpojumi, nianses to nodrošināšanā), attieksme pret savu veselību, centieni panākt uzlabojumus, ģimenes atbalsts, nākotnes iespējas. Situācija ģimenēs, kurās ir aprūpējams ģimenes loceklis, - veselības stāvoklis, aprūpes pienākumu sadalījums, ietekme uz nākotnes pensiju, profesionālās karjeras saglabāšana, iespēja būt nodarbinātībā, sociālā nevienlīdzība. Iespējams, kādā no iepriekš nosauktajām tēmām, sašaurināt pētāmo mērķa grupu uz personām ar invaliditāti vai funkcionāliem traucējumiem.</p>	
Valsts probācijas dienests	Drošas sabiedrības – Eiropas un tās pilsoņu brīvības un drošības aizsardzība.	Izpēte par noziedzīgu nodarījumu recidīvu (brīvības atņemšanas sodu izcietušo personu, dzimumnoziedznieku, nepilngadīgo likumpārkāpēju noziedzīgu nodarījumu recidīvs, u.tml.). Notiesāto resocializācijas politikas un prakses novērtējums (politika un prakse Latvijā, resocializācijas modeļi un to īstenošana praksē, sabiedrības līdzdalība notiesāto resocializācijā, u.tml.). Izpēte par rīcībpolitikas un prakses efektivitāti darbā ar specifiskām mērķgrupām (dzimumnoziedznieki, par vardarbīgiem noziedzīgiem nodarījumiem notiesātas personas, likumpārkāpēji ar garīgās attīstības traucējumiem, u.tml.).	Ieslodzīto resocializācijas pamatnostādnes 2015.–2020. gadam un to īstenošanas plāns; ESF un Kohēzijas fonda Darbības programma “Izaugsme un nodarbinātība”.

Tiesību zinātne

1	2	3	4
<p>Valsts policija</p>	<p>Veidot vienotu izpratni un zināšanas par prioritārajām organizētās noziedzības darbības jomām un ietekmi (apdraudējuma līmenis, tendences, dinamika, struktūra) uz valsts ekonomiskajām (finanšu) interesēm un iedzīvotāju drošību;</p> <p>Veikt atkārtotu pētījumu par cilvēku tirdzniecības tendencēm, riskiem un vervēšanas mehānismiem;</p> <p>Veikt pētījumu, kas sniegtu vispusīgu informāciju par pirmstiesas izmeklēšanas norisi un ilgumu, tās ietekmi uz bērna psihi, kā arī par likumpārkāpumu prevencijas darba organizācijas efektivitāti;</p> <p>Veikt pētījumu par "Ēnu ekonomikas" attīstības tendencēm pasaules globālajā kontekstā;</p> <p>Pētījums par akcizēto preču aprites jautājumiem un jaunākajām tendencēm saistībā ar to nelegālo apriti.</p> <p>Pētījumi par degvielas kvalitātes uzlabošanu (ekstrakcijas procesā attīrot to no nevajadzīgiem piemaisījumiem) un šā procesa ietekmi uz dabu un cilvēka veselību;</p> <p>Nelegāli iegūtu līdzekļu legalizācijas problemātikas izpēte trīs virzienos: pasaulē, 3.pasaules valstīs un Eiropā, kontekstā ar Latviju;</p>	<p>Veikt pētījumus par organizētās noziedzības, smago un sevišķi smago noziegumu izpausmēm Latvijā un noziedzīgu nodarījumu apkarošanas efektivizēšanu. Pētījumu tēmas tiks definētas, saskaņā ar Ministru kabineta 2017. gada 24. janvārī apstiprinātās instrukcijas Nr.1 "Tiesībaizsardzības iestāžu sadarbības kārtība noziedzības novēršanā un apkarošanā" kārtībā izveidoto ekspertu darba grupu un tiesību aizsardzības iestāžu vadības darba grupas ieteikumiem;</p> <p>Pētījums nepieciešams, lai varētu efektīvāk plānot cilvēku tirdzniecības preventīva rakstura pasākumus, ņemot vērā, to, ka cilvēku tirdzniecība, it īpaši sievietes, pasaulē tiek uzskatīta par otro ienesīgāko kriminālo biznesu;</p> <p>Pētījums nepieciešams, lai sasniegtu pamatnostādnēs definēto mērķi un apakšmērķus, t.i. - bērnu noziedzīgo nodarījumu prevencija un bērnu aizsardzība pret noziedzīgajiem nodarījumiem;</p> <p>Pētījuma rezultātu analīze palīdzētu ieskicēt problēmas, kas saistītas ar finanšu noziegumu kvalitatīvu un pietiekami ātru izmeklēšanu, vainīgo personu saukšanu pie kriminālatbildības un noziedzīgā nodarījuma kaitīgumam un radītajām sekām atbilstošu un samērīgu sodu piemērošanu. Pirmstiesas izmeklēšana par noziedzīgiem nodarījumiem finanšu jomā ir sarežģīta un nereti ļoti gara. Arī piemērotie sodi nereti ir nesamērīgi ar noziedzīgā nodarījuma radīto kaitējumu un neatturoši. Tas veicina nesodāmības sajūtu likumpārkāpējiem;</p> <p>Pētījums par visu ar akcīzi apliekamo preču nelegālās aprites ierobežošanas iespējām;</p> <p>Pētījums nepieciešams, lai būtu iespējams plānot pasākumus kibernetizācijas apkarošanā, jo līdz ar pieaugošu informācijas un komunikāciju tehnoloģiju izmantošanu sabiedrībā, valsts pārvaldē un ekonomikā to nelikumīga izmantošana, bojāšana, paralizēšana vai iznīcināšana, kibernetizācijas izplatība var radīt draudus valsts un sabiedrības drošībai, sabiedriskajai kārtībai un ekonomiskajai darbībai, kā arī kavēt tālāku valsts ekonomikas izaugsmi.</p>	<p>Organizētās noziedzības novēršanas un apkarošanas plāns 2014.–2016.gadam;</p> <p>Cilvēku tirdzniecības novēršanas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam;</p> <p>Bērnu noziedzības novēršanas un bērnu aizsardzības pret noziedzīgu nodarījumu pamatnostādnes 2013.–2019.gadam;</p> <p>Valsts iestāžu darba plāns ēnu ekonomikas ierobežošanai 2016.–2020. gadam;</p> <p>Latvijas kiberdrošības stratēģija 2014.–2018.gadam;</p> <p>Intelektuālā īpašuma tiesību aizsardzības un nodrošināšanas pamatnostādnes 2015.–2020. gadam;</p> <p>Narkotisko un psihotropo vielu un to atkarības izplatības ierobežošanas un kontroles pamatnostādnes 2011.–2017.gadam;</p> <p>Korupcijas novēršanas un apkarošanas pamatnostādnes 2015.–2020.gadam;</p> <p>Valsts policijas attīstības koncepcija.</p>

	<p>Kibernoziedzības attīstības izpēte, t.sk. Zinātniski-tehniskais pētījums, par iespējām veikt pārraidīto datu saturs kontroli mobilajās galiekārtās, kuras izmanto sociālās komunikācijas platformas (Whatsapp, Viber, Messenger u.c.);</p> <p>Intelektuālā īpašuma problemātika pasaules kontekstā;</p> <p>Pētījums par sintētiskām narkotikām, to ražošanu un izplatīšanu ES;</p> <p>Amatnoziegumu apkarošanas īpatnības;</p> <p>2016.gada 10.jūnijā stājās spēkā Eiropas Parlamenta un Padomes direktīva (ES) 2016/800 (2016.gada 11.maijs) par procesuālajām garantijām bērniem, kuri ir aizdomās turētie vai apsūdzētie kriminālprocesā. Direktīvas 2016/800/ES ieviešana un nepilngadīgo kriminālatbildības reformas īstenošana ir sensitīvs un atbildīgs jautājums, pamatojoties uz to, tradicionālajai kriminālatbildības sistēmai pakļauto nepilngadīgo skaita samazināšanai jābūt rūpīgi izvērtētai, pielāgotai reāliem apstākļiem un pamatotai;</p> <p>Masu mediju efektivitāte noziedzības un likumpārkāpumu novēršanā un ietekme uz dažādu mērķauditoriju paradumu maiņu (gan cietušos, gan riska personas, gan likumpārkāpējus).</p>	<p>Pētījumu rezultātā par iespējam veikt pārraidīto datu saturs kontroli, būtu jāsaprot:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) kādas ir teorētiskās pārraidīto datu saturs kontroles metodes un iespējas; 2) vai teorētiskās iespējas ir realizējamās praksē un kādus ieguldījumus tās prasītu; 3) saturs kontrolei nepieciešamā programnodrošinājuma funkcionalitātes apraksts un izgatavošanas potenciālās izmaksas; <p>Pētījumi intelektuālā īpašuma tiesību jomā, tai skaitā, citu valstu likumu, kas noteic tiesisko regulējumu intelektuālā īpašuma tiesību jomā un to piemērošanas analīze. Tādējādi tiek noskaidrota Latvijā pastāvošā situācija intelektuālā īpašuma tiesību jomā un veikts tās salīdzinājums ar citām Eiropas un pasaules valstīm. Pētījumu izmantošana intelektuālā īpašuma tiesību jomas aizsardzības tālākai attīstībai, kā rezultātā uzlabojas uzņēmējdarbības vide. Efektīva pirātisma novēršana un apkarošana internetā - izstrādāt pētījumu un, pamatojoties uz to, izstrādāt visaptverošu rīcības plānu, kas ietver pasākumu kopumu attiecībā uz pirātisma apkarošanu un novēršanu digitālā vidē;</p> <p>Pētījums nepieciešamas, lai pilnveidotu noziedzīgu nodarījumu valsts institūciju dienestā apkarošanas iespējas, uzlabotu tiesu praksi krimināllietās par noziedzīgiem nodarījumiem valsts institūciju dienestā;</p> <p>Veikt pētījumus par nepilngadīgo administratīvās un kriminālatbildības sistēmu Latvijā un tās ietekmi uz nepilngadīgo izdarītajiem noziedzīgajiem nodarījumiem, turklāt veikt padziļinātu Latvijā pastāvošās bērnu likumpārkāpumu prevencijas sistēmas efektivitātes izvērtējumu, ietverot salīdzinājumu ar ES DV;</p> <p>Lielā skaitā gadījumu noziegumu un likumpārkāpumu novēršanai tiek izmantoto masu saziņas līdzekļi, ieskaitot sociālos tīklus, lai brīdinātu personas par potenciāliem riskiem, lai mainītu personas paradumus un rīcību. Tomēr masu mediju efektivitātes izvērtējums nav veikts, līdz ar to nav iespējams noteikt, kādos gadījumos masu mediju starpniecība preventīvajās darbībās ir efektīva, kādās mazefektīva vai neefektīva.</p>	
<p>Valsts probācijas dienests</p>	<p>Drošas sabiedrības – Eiropas un tās pilsoņu brīvības un drošības aizsardzība.</p>	<p>Izpēte par noziedzīgu nodarījumu recidīvu (brīvības atņemšanas sodu izcietušo personu, dzimumnoziedznieku, nepilngadīgo likumpārkāpēju noziedzīgu nodarījumu recidīvs, u.tml.). Notiesāto resocializācijas</p>	<p>ieslodzīto resocializācijas pamatnostādnes 2015.–2020. gadam un to īstenošanas plāns;</p>

		<p>politikas un prakses novērtējums (politika un prakse Latvijā, resocializācijas modeļi un to īstenošana praksē, sabiedroas līdzdalība notiesāto resocializācijā, u.tml.). Izpēte par rīcībpolitikas un prakses efektivitāti darbā ar specifiskām mērķgrupām (dzimumnoziedznieki, par vardarbīgiem noziedzīgiem nodarījumiem notiesātas personas, likumpārkāpēji ar garīgās attīstības traucējumiem, u.tml.).</p>	<p>ESF un Kohēzijas fonda Darbības programma "Izaugsme un nodarbinātība".</p>
<p>leslodzījuma vietu pārvalde</p>	<p>Latvijā 2012. gadā pirmo reizi tika veikts pētījums par noziedzīgo nodarījumu recidīvu. Pētījums 1 rāda, ka pētījuma perioda beigās recidīvs iestājās 51% pilnu brīvības atņemšanas sodu izcietušām personām, 26% nosacīti pirms termiņa atbrīvotām personām, ap 20% iepriekš ar piespiedu darba notiesātajiem un ap 16% nosacīti notiesātām personām. Tā kā atkārtota pētījuma rezultāti šobrīd nav pieejami, tad nav iespējams secināt par recidīva līmeņa attīstību. Īstenojot leslodzīto resocializācijas pamatnostādnes 2015-2020.gadam (atbalstītas ar Ministru kabineta 2015. gada 24. septembra rīkojumu Nr.580) ietvertos uzdevumus, tiks sasniegti šādi rezultātīvie rādītāji: - palielināt notiesāto personu īpatsvaru, kas sodu brīvības atņemšanas iestādē izcieš pirmo reizi;- samazināt ar brīvības atņemšanu notiesāto recidīva līmeni (pēc pilna soda termiņa izciešanas un nosacīti pirms termiņa no soda izciešanas atbrīvotajiem). Minētos rādītājus var atzīt par galvenajiem brīvības atņemšanas soda izpildes sistēmas t.sk. resocializācijas sistēmas, kvalitatīvas un efektīvas darbības rādītājiem.</p>	<p>Atkārtots pētījums par noziedzīgo nodarījumu recidīvu.</p>	<p>leslodzīto resocializācijas pamatnostādņu 2015.–2020. gadam īstenošanas plāns.</p>

Datu valsts inspekcija	Fizisko personu datu aizsardzība virtuālajā vidē, kad tiek izmantotas viedās ierīces; Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 2016/679 (2016. gada 27. aprīlis) par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) ieviešana un jauno prasmju piemērošana; Veidot vienotu izpratni sabiedrībā (tai skaitā valsts institūcijās) par personas datu aizsardzības jautājumiem.	Zemā izpratne par personas datu aizsardzības prasību ievērošanu, apstrādājot personas datus, izmantojot mūsdienu tehnoloģijas un nenodrošinot nepieciešamās tehniskās un organizatoriskās prasības personas datu aizsardzībā; Apzināt tiesību normu kolīzijas, kas var rasties pēc jaunā normatīvā regulējuma ieviešanas; Apzināt un izanalizēt biežāk pieļautās kļūdas un pārkāpumus personas datu aizsardzībā un šo pārkāpumu iemeslus.	Tieslietu ministrijas darbības stratēģija 2015.–2016.gadam.
Politikas zinātne			
1	2	3	4
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests	Ugunsdrošības uzraudzības jomā izaicinājumi saistīti ar nepieciešamību uzlabot ugunsdrošības līmeni valstī, ieviešot modernu informācijas sistēmu, kas spētu kontrolēt ugunsdrošības prasību ievērošanu; Civilās aizsardzības jomā izaicinājumi saistīti ar	Ugunsgrēku un ugunsdrošības prasību ievērošanas līmeņa analīzes kritēriji un to novērtēšana. Informācijas sistēmas „Ugunsdrošības uzraudzības un civilās aizsardzības darba vadība un kontrole” risinājumi. Ugunsdrošības prasību ievērošanas pašdeklarēšanas sistēmas risinājumi; Katastrofu riska novērtēšana. Katastrofu radīto zaudējumu datu bāzes risinājumi. Agrinās brīdināšanas risinājumi un sistēmas. Moderno tehnoloģisko risinājumu pielietošana un izmantošana katastrofu pārvaldīšanas ciklā (preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi). Krīžu komunikācijas jautājumi. Katastrofu simulācijas veidošana, izmantojot datorprogrammas.	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbības stratēģijas 2017.–2019.gadam projekts; Iekšlietu ministrijas darbības stratēģijas 2017.–2019.gadam projekts; Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
Sociālā un ekonomiskā ģeogrāfija			
1	2	3	4
Latvijas Universitāšu asociācija	Urbānās vides ilgtspējas un dzīvotspējas (angl. resilience) nodrošināšana	Ilgtspējīga dzīves vide. Efektīva pilsētu infrastruktūra. Kultūras mantojuma apzināšana, aizsardzība un attīstība. Pilsētu attīstība - jaunu tehnoloģiju radīšana. Pilsētu plānošanas ekonomika. Pilsētu infrastruktūras darbības un ekonomiskās izaugsmes risku izvērtēšana.	Nav minēts.

Ekonomikas ministrija	<p>ES kopumā un arī Latvijā ir neizmantots siltuma pārpalikumu potenciāls (elektroenerģijas ražošanā, rūpnieciskajos procesos u.c.). Šā siltuma lietderīga izmantošana, piemēram, centralizētās siltumapgādes sistēmās, ļautu būtiski ietaupīt energoresursus, finanses, kā arī dotu ieguldījumu inovatīvu siltumapgādes tehnoloģiju attīstībā un klimata pārmaiņu mazināšanā. Lai varētu plānot šī potenciāla apgūšanu, ir nepieciešama informācija par tā atrašanās vietu un novietojumu attiecībā pret potenciālajiem patērētājiem un enerģijas infrastruktūru (siltumapgādes, gāzes un elektriskajiem tīkliem).</p>	<p>Nav zināms pārpalikušā siltuma precīzs apjoms un raksturojums, kā arī tā telpiskais Esošā siltumenerģijas pārpalikuma kartēšana: siltumenerģijas pārpalikumu apjoms un tā telpiskais izvietojums; Esošā siltuma pieprasījuma kartēšana: pieprasījuma telpiskais blīvums un patērētāju raksturojums, sevišķi attiecībā pret centralizētās siltumapgādes sistēmu izvietojumu.</p>	<p>Enerģētikas attīstības pamatnostādnes 2016.–2020. gadam.</p>
Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija	<p>Bioloģiskās daudzveidības saglabāšana un ekosistēmu pakalpojumu ilgtspējīgas nodrošināšana; Nacionālais Botāniskais Dārzs - Latvijas savvaļas un kultivēto augu valsts resursu izpēte, saglabāšana un tehnoloģiskās iestrādes jaunu tautsaimniecībā izmantojamu produktu ieguves kontekstā (Nacionālais Botāniskais Dārzs)</p>	<p>Nav minēts.</p>	<p>Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.</p>
VAS "Latvijas dzelzeļš" (LDz)	<p>Energoefektivitātes paaugstināšana kā būtisks priekšnosacījums ilgtspējīgai tautsaimniecības attīstībai; Dzelzeļa transporta izraisīto trokšņu un vibrāciju nelabvēlīgās ietekmes mazināšana.</p>	<p>LDz līdz šim apkopoti un analizēti dati par energoresursu patēriņa izmaiņām pirms un pēc ēku kapitālajiem remontiem un rekonstrukcijas, ēku siltināšanas un apkures sistēmas vai kurināmā veida maiņām, bet nav veikti pētījumi par optimālākā risinājuma izvēli atbilstoši ēku tipam, stāvoklim un ēkas izmantošanas mērķim; Nepieciešami pētījumi par dzelzeļa transporta radīto troksni, tā izplatīšanās ceļiem un trokšņa mazināšanas un novēršanas inovatīviem pasākumiem, kas būtu ne tikai akustiski efektīvi, bet arī ekonomiski pamatoti un piemēroti Latvijas faktiskajai situācijai. Tāpat nepieciešami pētījumi par LDz sliežu infrastruktūrai un ritošā sastāva</p>	<p>NAP2020; Latvijas ilgtspējīgas attīstības stratēģija līdz 2030.gadam; Nacionālā reformu programma stratēģijas"ES2020" īstenošanai; Eiropas Parlamenta un Padomes 25.10.2012. Direktīva 2012/27/ES;</p>

		Īpatnībām atbilstošu dzelzceļa radītā vides trokšņa modelēšanas programmatūras izstrādi.	Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Likums "Par piesārņojumu".
Satiksmes ministrija	Transporta nozares plānošanas nepietiekama sasaiste ar citu - tieši vai netieši saistītu nozaru attīstību.	Transporta attīstības pamatnostādņu 2014.-2020.gadrun starpposma izvērtējumā secināts, ka sekmīgai transporta sistēmas plānošanai nepieciešams plašāks pētījums par transporta ietekmi uz tautsaimniecību un kumulatīvo efektu. Pie tam, informācijas uzkrāšana un analīze ir jāveic nepārtraukti, lai, plānojot nozari, varētu ņemt vērā aktuālāko informāciju.	Transporta attīstības pamatnostādnes 2014.– 2020. gadam.
Plašsaziņas līdzekļi un komunikācija			
1	2	3	4
Ieslodzījuma vietu pārvalde	Nepieciešams veikt izpēti, lai secinātu, kāda ir sabiedrības informētība par notiekošo brīvības atņemšanas iestādēs un kāda ir sabiedrības attieksme pret bijušajiem ieslodzītajiem.	Pētījums par labās prakses popularizēšanas pasākumiem stereotipu mainīšanai par bijušajiem ieslodzītajiem un pasākumu plāna izstrāde informatīvo pasākumu organizēšanai.	Ieslodzīto resocializācijas pamatnostādņu 2015.–2020. gadam īstenošanas plāns.
Kultūras ministrija	Latvijas dokumentārā kultūras mantojuma resursu izmantošanas iespēju paplašināšana pētniecībā un zinātnes attīstībā; Humanitāro jomu informācijas resursu pieejamības un lietojamības pilnveide un informācijas lietošanas prasmju uzlabošana.	Latvijas un ārvalstu atmiņas institūciju krātuvēs glabāto kultūras mantojuma resursu apzināšana, izpēte, interpretēšana un kontekstualizācija, īstenojot pētījumus Letonikas jomā, un atspoguļošana, radot pētniecībā balstītas publikācijas un bibliogrāfiskos resursus un organizējot izstādes un konferences, tādējādi aktivizējot šo resursu turpmāku izmantošanu pētniecībā. Valstiski nozīmīgu zinātnes informācijas resursu veidošana un to izmantošanas veicināšana, t.sk. attīstot Latvijas Nacionālo enciklopēdiju, Latvijas kultūras kanonu, zinātnisko publikāciju un datu repozitāriju, kultūras mantojuma digitālās kolekcijas. Jāveic pētniecība komunikācijas zinātnes jomās ar mērķi izstrādāt cilvēka informacionālajām vajadzībām visatbilstošākās zināšanu organizācijas un informācijas izguves sistēmas; Datu un zināšanu organizācija un izguve, it īpaši digitālajā vidē, t.sk. pētījumi saistīto datu, semantiskā tīmekļa, informācijas indeksēšanas, informācijas vizualizācijas jomās.	NAP2020; Kultūrpolitikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020. gadam.

Citas sociālās zinātnes, tai skaitā starpnozaru sociālās zinātnes un militārā zinātne			
1	2	3	4
<p>Labklājības ministrija</p>	<p>Eiropas kopējie izaicinājumi: Demogrāfija un labklājība; Kopienas un vides sociālā ilgtspēja; Sociālās inovācijas daudz-dimensionalitāte cilvēkresursu attīstībai; Sociālā darba profesionālā kapitāla tvērums sabiedrības labklājības veicināšanai; Personu ar funkcionāliem traucējumiem patstāvīgas dzīves iespēju nodrošināšana.</p>	<p>Zema dzimstība, kas nenodrošina pat vienkāršu paaudžu nomaiņu, un no tās izrietoša iedzīvotāju skaita samazināšanās. Reproductīvā un darbaspējīgā vecumā esošu iedzīvotāju ekonomiskā migrācija. Spriedze Latvijā nodarbināto vecāku dzīvēs, cenšoties savienot darba un ģimenes dzīves pienākumus (salīdzinājumā ar citām ES valstīm Latvijā spriedze ir augstāka). Nākotnes darba dzīves ietekme uz sabiedrības sociālo un ekonomisko ilgtspēju t.sk. action research kā metodes izmantošana sociālās un ekonomiskās ilgtspējas izpētes procesos un politikas plānošanas dokumentu izstrādē; Sociālo pakalpojumu tvērums – problēmas un risinājumi. Sociālā drošumspēja – traucējošie faktori, attīstības iespējas. Sociālā kapitāla kopienā veidošana. Pētīt iespējas, kā savietot pelnošās nozares ar nepelnošo – sociālo jomu; Darba un ģimenes stresori. Darba un ģimenes dzīves sabalansēšana. Cilvēkkapitāla veidošana. Sociālās nevienlīdzības mazināšana un marginalizēto grupu iekļaušanas veicināšana. Sociālo slazdu (nabadzības, bezdarba, atkarību u.c.) izpēte, meklējot risinājumus un sadarbības iespējas to mazināšanai. Sabiedrības fragmentācija, iespējamie risinājumi; Izpētīt veiksmīgos un inovatīvos sociālos pakalpojumus un sociālā darba jomas, izstrādāt labās prakses modeli. Izzināt psihosociālos riskus sociālajā darbā, meklējot risinājumu to mazināšanai. Arodriska faktori sociālajā darbā. Sociālā darba profesijas ietvars drošības jautājumos (piemēram, aprūpei mājās). Sociālo pakalpojumu nozīme sabiedrības labklājības veicināšanā Sociālo pakalpojumu rezultātu (output) un ietekmes (outcomes) novērtēšana; Ieguldījumu invaliditātes seku un darbības zaudējuma novēršanā ietekme uz indivīdu un tautsaimniecību kopumā (sociālā un monetārā). Savlaicīgu valsts apmaksātu veselības aprūpes pakalpojumu, kā arī rehabilitācijas un darbības atjaunošanas pasākumu nodrošināšanas,</p>	<p>Apvienoto Nāciju Organizācijas Konvencijas par personu ar invaliditāti tiesībām īstenošanas pamatnostādnes 2014.–2020. gadam; Sociālo pakalpojumu attīstības pamatnostādnes 2014.–2020. gadam; Iekļaujošas nodarbinātības pamatnostādnes 2015.–2020. gadam; Ģimenes valsts politikas pamatnostādnes 2011.–2017. gadam.</p>

		<p>personām ar draudošu darbības zaudējumu un akūtām veselības problēmām, ietekme uz darba un profesionālo spēju saglabāšanu, ģimenes locekļu palikšanu darba tirgū, izdevumu pieaugumu vai samazinājumu sociālajiem pakalpojumiem un valsts pabalstiem. Veselības ekonomika un ekonometriski aprēķini. Asistīvo tehnoloģiju un rehabilitācijas pakalpojumu ietekme uz darbības uzlabošanu, esošā situācija un nepieciešamie uzlabojumi. Inovāciju tehnoloģiju pielietojums personas ar funkcionāliem traucējumiem ierobežojumu kompensēšanai – jaunu asistīvo tehnoloģiju un tehnisko palīgīdzekļu izstrāde, ierīces mobilitātei, aprūpei, saziņai, utt. Veselības zuduma korelācija ar darbības ierobežojumu (spēju pildīt līdzšinējos darba pienākumus). Dzīvesveida un paradumu ietekme uz funkcionālo traucējumu iestāšanos. Personas attieksme pret savu dzīves paradumu potenciālo negatīvo ietekmi, motivācija mainīt paradumus, kas radījuši negatīvu ietekmi, kā arī motivācija saglabāt esošo situāciju. Personu ar funkcionāliem traucējumiem konkurētspēja darba tirgū. Darba devēju motivācija saistībā ar nosacījumiem un kompensējošiem pasākumiem, kas veicinātu personu ar invaliditāti nodarbinātību. Darba devēju gatavība nodarbināt personas ar funkcionāliem traucējumiem. Personu ar invaliditāti izaugsmes un karjeras iespējas. Piemērotākās profesijas pie noteiktiem funkcionāliem traucējumiem. Speciālo izglītības iestāžu absolventu līdzvērtīgas konkurences iespējas darba tirgū. Personas ar funkcionāliem traucējumiem, kas saņēmusi atbalsta pasākumus un ieguvusi vispārējo izglītību sociālais kapitāls un neatkarīgas dzīves iespējas. Stereotipi sabiedrībā un no darba devēju puses par personu ar funkcionāliem ierobežojumiem darba spējām un motivāciju. Izmaiņas apkārtējās sabiedrības attieksmē, ja grupā/ klasē ienāk cilvēks ar funkcionāliem traucējumiem. Sieviešu un vīriešu ar funkcionāliem traucējumiem situācijas portretējums, vai atšķiras cēloņi, nepieciešamie atbalsta pasākumi (kādi ir dzimumam specifiski nepieciešamie pakalpojumi, nianses to nodrošināšanā), attieksme pret savu veselību, centieni panākt uzlabojumus, ģimenes atbalsts, nākotnes iespējas. Situācija ģimenēs, kurās ir aprūpējams ģimenes loceklis, - veselības stāvoklis, aprūpes pienākumu sadalījums, ietekme uz nākotnes pensiju, profesionālās karjeras saglabāšana, iespēja būt nodarbinātībā, sociālā</p>	
--	--	---	--

		nevienlīdzība. Iespējams, kādā no iepriekš nosauktajām tēmām, sašaurināt pētāmo mērķa grupu uz personām ar invaliditāti vai funkcionāliem traucējumiem.	
VAS "Latvijas dzelzeļš" (LDz)	Cilvēkresursi - inženiertehnisko kompetenču attīstība un kvalificēta darbaspēka pieejamības uzlabošana.	Līdz ar darba organizācijas izmaiņām un jauniem tehnoloģiskiem risinājumiem rodas arvien lielāks pieprasījums pēc augstas kvalifikācijas darbiniekiem. LDz sadarbības partneri speciālistu sagatavošanā attiecīgo dzelzeļa profesiju jomā ir Rīgas Tehniskās universitātes Dzelzeļa transporta institūts, Rīgas Valsts tehnikums un PIKC "Daugavpils tehnikums". Esošās attīstības tendences liecina par darbaspēka pieejamības problemātiku vidēja līmeņa inženiertehniskās profesionālās izglītības jomā. Tāpat tuvākajos gados plānoti būtiski dzelzeļa infrastruktūras modernizācijas darbi un jaunu elektrificētu dzelzeļa līniju izbūve. Projekta realizācijas laikā, kā arī pēc dzelzeļa tīkla elektrifikācijas, būs nepieciešami speciālisti, kuri varētu veikt attiecīgos remonta un modernizācijas darbus elektrolokomotīvēm, kontakttīklam un ar to saistītajām iekārtām. Līdz ar Rail Baltica projekta realizāciju būs nepieciešami ātrgaitas dzelzeļa būvniecības speciālisti.	NAP2020.
leslodzījuma vietu pārvalde	Nepieciešams veikt izpēti par leVP un VPD darbinieku profesionālajām kompetencēm ar mērķi nodrošināt, ka darbam leVP un VPD tiek atlasīti psiholoģiski piemēroti darbinieki un tiek nodrošināta darbinieku profesionāla noturība un darba vides stresa faktoru samazināšana vai novēršana. Vienlaikus nepieciešams identificēt, kādas individuālas īpašības un spējas ir svarīgi novērtēt atlases procesā papildus kompetencēm; Nepieciešams izvērtēt izveidotās sistēmas efektivitāti un kvalitāti, kā arī izvēlēto personāla atlases testēšanas metožu psihometriskos rādītājus, pamatojoties pēc jaunajiem kritērijiem veiktās personāla atlases datiem un izstrādāt	Pētījums par leVP un VPD darbinieku profesionālajām kompetencēm, darbinieku individuālajām īpašībām un spējām; Pētījums par izveidoto un ieviesto personāla atlases sistēmu leVP un VPD, tai skaitā, nodarbināto testēšanas metodēm un psihometriskajiem testiem, efektivitāti, izstrādājot priekšlikumus tās pilnveidošanai; Pētījums par brīvprātīgo darba iespējām kriminālsodu izpildē. Pētījums par līdzgaitniecības modeļa ieviešanu; leVP un tās struktūrvienību personāla profesionālās noturības pētījums.	leslodzīto resocializācijas pamatnostādņu 2015.–2020. gadam īstenošanas plāns.

priekšlikumus izveidotās sistēmas pilnveidošanai;

Lai varētu efektīvāk organizēt brīvprātīgo darbu notiesāto personu nodarbinātības veicināšanai, nodrošinot arī paraugu nepieciešamajiem dokumentiem brīvprātīgo modeļa ieviešanai, nepieciešams apkopot informāciju par sekmīgi īstenotiem brīvprātīgo darba modeļiem ārzemēs, kuru ietvaros tiek veikta notiesātu personu integrācija sabiedrībā;

Ilgstoši strādājot ar ieslodzītajiem ir secināts, ka darba efektivitāte ir cieši saistīta ar personāla zināšanām, profesionalitāti un personisko piemērotību sarežģītajam darbam, tāpēc ir jārisina jautājumi par darbinieku labizjūtu. Pētījumos ir konstatēts, ka tādi faktori, kā darba specifika, augsta kadru mainība, apdraudējumi, ko rada klients, kā arī atbalsta trūkums no darba devēja un kolēģiem, rada darbiniekā spriedzi, kas, savukārt, samazina darba efektivitāti un izraisa izdegšanu. Panākumu atslēga ir darbinieka labizjūta un profesionālā noturība. Darbs ar ieslodzītajiem ir smags un sarežģīts klientu psihisko un komunikācijas īpatnību, izdarīto noziedzīgo nodarījumu un attieksmes pret valsts pārvaldi dēļ. Darba efektivitāte ir cieši saistīta ar jauna noziedzīga nodarījuma recidīva iespējamību pēc tam, kad klients izcietis sodu. Tāpēc ir būtiski risināt darbinieku labizjūtas veicināšanas

	jautājumus. Līdz šim pētījumi par leVP un tās struktūrvienību personāla profesionālo noturību netika veikti.		
Izglītības un zinātnes ministrija	<p>Latvijā izpratne par jaunatnes politiku pakāpeniski attīstās un jauniešus neuztver tikai kā problēmgrupu, bet gan kā pilnvērtīgu sabiedrības attīstības resursu. Tomēr, pilnvērtīgai jaunatnes politikas ietekmes novērtēšanai un politikas mērķu un uzdevumu noteikšanai ir nepieciešama arī šīs politikas jomas pētniecības attīstība, lai veidotu pierādījumos balstītu jaunatnes politiku. Ņemot vērā, ka jaunatnes politikas īstenošanas pasākumi var dot nozīmīgu ieguldījumu tādu izaicinājumu risināšanā, kā nodarbinātība un ekonomikas attīstība, radošo industriju, tehnoloģiju, inovāciju attīstība un straujā sabiedrības novecošanās, kā Latvijas, tā arī Eiropas mērogā, ir nepieciešama arī dažādu jaunatnes politikas instrumentu efektivitātes analīze un mijiedarbība ar citām nozaru politikām. Pievēršoties jaunatnes politikas mūsdienu izaicinājumiem būtiski stiprināt un veicināt jauniešu uzņēmību, lai vairāk jaunieši iesaistītos uzņēmējdarbībā un pilsoniskās sabiedrības aktivitātēs. Nepieciešams ir veicināt jauniešu piederīguma apziņu un vērtību apziņu, kas stiprinās viņu lojalitāti, pienākuma apziņu un ieinteresētu attieksmi pret vidi, no kuras viņš nāk - kā vietējā tā reģionālā, un nacionālā līmenī. Kā arī pievērst uzmanību jauniešu personības pilnveidei un attīstībai,</p>	<p>Darba ar jaunatni dažādu aspektu (darbs ar sociālas atstumtības riskam pakļautajiem jauniešiem, jauniešu līdzdalības veicināšana, jauniešu neformālās izglītības attīstība, brīvprātīgais darbs, jauniešu nodarbinātības un karjeras atbalsta pasākumi, veselīga dzīvesveida popularizēšana jauniešu vidū u.c.) ilgtermiņa ietekme uz sabiedrības cilvēkkapitālu;</p> <p>Darba ar jaunatni modeļi (iesaistītās puses, virzieni, labās prakses piemēri.) un to efektivitāte;</p> <p>Jauniešu vērtīborientāciju izmaiņas kontekstā ar izglītības, veselības un u.c. politiku attīstības virzieniem, t.i., monitoringa iespējām jauniešiem realizēt savu potenciālu dažādās jomās;</p> <p>Dažādu jaunatnes politikas instrumentu efektivitāte politikas jomai izvirzīto mērķu sasniegšanā (jauniešu nodarbinātības veicināšana, kvalitatīvas izglītības nodrošināšana jauniešiem un pieeja neformālās izglītības aktivitātēm, jauniešu līdzdalība un iesaistīšana, jauniešu veselīgā dzīves veida veicināšana, sociālā iekļaušana).</p>	Jaunatnes politikas īstenošanas plāns 2016.–2020.gadam.

	<p>sekmējot tādu zināšanu un prasmju apguvi, kas pilnveido jaunieša vispusīgu attīstību garīgi, intelektuāli un emocionāli. Latvijā ir samērā zema jauniešu līdzdalība nevalstiskajās organizācijās (11%, 2012.g.) un pilsoniskās līdzdalības aktivitātēs (piemēram, Saeimas un pašvaldību vēlēšanas 2014.g. 65%), pašvaldību līmenī nav attīstīta darba ar jaunatni institucionālā sistēma, nenotiek darbs ar neaktīviem jauniešiem. Jauniešu iesaiste brīvprātīgā darba aktivitātēs ir nevienmērīga, piemēram, 2013.gadā tikai 9% jauniešu brīvprātīgo darbu veica vairākas reizes gadā.</p>		
Humanitārās un mākslas zinātnes			
1	2	3	4
Latvijas Universitāšu asociācija	Pētījumi Letonikā kā unikālā Latvijas nacionālās zinātnes jomā	Latviešu valodas, latviešu literatūras un Latvijas vēstures jautājumi	Valsts valodas politikas pamatnostādnes 2015. – 2020. gadam.
Latvijas Zinātņu akadēmija un Latvenergo	Nacionālo un sociālo jautājumu risināšana	Stabila valsts attīstība	NAP2020; ZTAIP un RIS3.
Kultūras ministrija	Mākslinieciskā jaunrade kā kultūras vērtību avots. Radošā uzņēmējdarbība; Materiālā un nemateriālā kultūras mantojuma saglabāšana un tālāknodošana inovāciju un tehnoloģiju attīstības kontekstā. Kultūras mantojums un radošās industrijas; Sabiedrības iesaiste un līdzdalība lokālajos, nacionālajos un starptautiskajos kultūras	Teātra, dejas un audiovizuālās mākslas jaunrades formu un nozaru attīstības aktuālās tendences Latvijā un pasaulē. Kultūras un mākslas notikumu, pasākumu un produktu menedžments, producēšana, kultūras un mākslas auditorijas paplašināšana. Mākslinieciskās jaunrades iniciatīvas un radošā uzņēmējdarbība. Māksla kā medijs un sociāli-politiska platforma. Kultūras un radošā sektora darba tirgus un kultūrizglītība. Kultūras un mākslas procesu saikne ar citiem tautsaimniecības sektoriem, ar sabiedrības attīstību;	Kultūrpolitikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.

	<p>procesos gan amatiermākslas, gan profesionālās mākslas līmenī; Kultūras dažādība un starpkultūru dialogs; Latvijas kultūras mantojums - vēsturiskās izpētes aspekti; Nemateriālais kultūras mantojuma izpēte, tostarp etnomuzikoloģijas aktuālie aspekti; Sistemātiskā muzikoloģija starpdisciplinārā kontekstā.</p>	<p>Kultūras mantojums kā radošo industriju attīstības resurss. Kultūras un simboliskais kapitāls inovāciju jaunradē. Kultūras mantojuma, tradīciju, vērtību saglabāšana, pārmantošana, tai skaitā pārmantošanas digitālās formas. Kultūrpolitikas un sabiedrības līdzdalības instrumenti kultūras mantojuma saglabāšanā un tālāknodešanā; Kultūras un mākslas procesi reālajā un digitālajā vidē, to pieejamības instrumenti dažādām sociāli demogrāfiskajām grupām (jaunieši, seniori, lauku teritoriju iedzīvotāji, mazturīgie, turīgie, uzņēmēji u.c.); auditorijas paplašināšanas instrumenti; Mākslinieciskās jaunrades laikmetīgās un starpdisciplinārās formas, to internacionalizācija un eksportspēja; Latvijas mūzikas, mākslas, kultūras vēstures pētījumi. Metodoloģiski mūsdienīga vispārējā Latvijas mākslas vēsturi laikā no paleolīta līdz 21. gadsimtam. Latvijas senāko un visjaunāko periodu mākslas un arhitektūras artefaktu atribūcijas, stilistiskās un ikonogrāfiskās tipoloģijas, sociālo, politisko tehnoloģisko kontekstu izzināšanas problemātika; Latvijas nemateriālā kultūras mantojuma dokumentācija un izpēte; etnomuzikoloģijas pētījumi saistībā ar Latvijas un pasaules tradicionālo mūziku (latviešu un Latvijā dzīvojošu cittautu kopienu tradicionālā mūzika, kā arī tradicionālās mūzikas pētījumi dažādās pasaules kultūrās starptautiskos projektos, jaunu sadarbības tīklu veidošana; Mūzikas psiholoģija, mūzikas pedagogija, tostarp pētīt muzicēšanas un mūzikas mācīšanās efektus starpdisciplinārā kontekstā.</p>	
Vēsture un arheoloģija			
1	2	3	4
Kultūras ministrija	<p>Latvijas dokumentārā kultūras mantojuma resursu izmantošanas iespēju paplašināšana pētniecībā un zinātnes attīstībā; Humanitāro jomu informācijas resursu pieejamības un lietojamības pilnveide un informācijas lietošanas prasmju uzlabošana.</p>	<p>Latvijas un ārvalstu atmiņas institūciju krātuvēs glabāto kultūras mantojuma resursu apzināšana, izpēte, interpretēšana un kontekstualizācija, īstenojot pētījumus Letonikas jomā, un atspoguļošana, radot pētniecībā balstītas publikācijas un bibliogrāfiskos resursus un organizējot izstādes un konferences, tādējādi aktivizējot šo resursu turpmāku izmantošanu pētniecībā. Valstiski nozīmīgu zinātnes informācijas resursu veidošana un to izmantošanas veicināšana, t.sk. attīstot Latvijas Nacionālo enciklopēdiju, Latvijas kultūras kanonu,</p>	<p>NAP2020; Kultūrpolitikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.</p>

		zinātnisko publikāciju un datu repozitāriju, kultūras mantojuma digitālās kolekcijas. Jāveic pētniecība komunikācijas zinātnes jomās ar mērķi izstrādāt cilvēka informacionālajām vajadzībām visatbilstošākās zināšanu organizācijas un informācijas izguves sistēmas; Datu un zināšanu organizācija un izguve, it īpaši digitālajā vidē, t.sk. pētījumi saistīto datu, semantiskā tīmekļa, informācijas indeksēšanas, informācijas vizualizācijas jomās.	
Valodniecība un literatūrzinātne			
1	2	3	4
Valsts valodas centrs	Latviešu valodas terminoloģisko resursu attīstība.	Modernas terminu datubāzes konceptuālo pamatu izveide.	Valsts valodas politikas pamatnostādnes 2015.–2020.gadam.
Kultūras ministrija	Latvijas dokumentārā kultūras mantojuma resursu izmantošanas iespēju paplašināšana pētniecībā un zinātnes attīstībā; Humanitāro jomu informācijas resursu pieejamības un lietojamības pilnveide un informācijas lietošanas prasmju uzlabošana.	Latvijas un ārvalstu atmiņas institūciju krātuvēs glabāto kultūras mantojuma resursu apzināšana, izpēte, interpretēšana un kontekstualizācija, īstenojot pētījumus Letonikas jomā, un atspoguļošana, radot pētniecībā balstītas publikācijas un bibliogrāfiskos resursus un organizējot izstādes un konferences, tādējādi aktivizējot šo resursu turpmāku izmantošanu pētniecībā. Valstiski nozīmīgu zinātnes informācijas resursu veidošana un to izmantošanas veicināšana, t.sk. attīstot Latvijas Nacionālo enciklopēdiju, Latvijas kultūras kanonu, zinātnisko publikāciju un datu repozitāriju, kultūras mantojuma digitālās kolekcijas. Jāveic pētniecība komunikācijas zinātnes jomās ar mērķi izstrādāt cilvēka informacionālajām vajadzībām visatbilstošākās zināšanu organizācijas un informācijas izguves sistēmas; Datu un zināšanu organizācija un izguve, it īpaši digitālajā vidē, t.sk. pētījumi saistīto datu, semantiskā tīmekļa, informācijas indeksēšanas, informācijas vizualizācijas jomās.	NAP2020; Kultūrpolitikas pamatnostādnes 2014.–2020.gadam; Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020. gadam.
Izglītības un zinātnes ministrija	Valodu konkurences apstākļos lielākas izredzes saglabāties būs valodām, kas spēs sekot mūsdienu zinātnes un tehnikas attīstībai, pilnveidos mašintulkošanas un valodu apguves metodiku, kurās varēs izteikt domu un jūtu nianšes;	Pētījumu projektu par latviešu valodas izloksnēm īstenošana, t.sk. latviešu valodas pētījumu reģionālistikā veikšana, t.sk. latgaliešu rakstu valodas izpēte, un fundamentālu valodniecisku izdevumu sagatavošana (latviešu valodas dialektu atlants, baltu valodu atlants u.c.); 2.Bērna valodas un lasītprasmes attīstības pētījumu veikšana, t.sk. latviešu valodas apguve un lasītprasmes attīstības iespēju izpēte īpašām mērķa grupām;	Valsts valodas politikas pamatnostādnes 2015.–2020. gadam.

	<p>Valsts valodas likuma 24.pants nosaka, ka “valsts nodrošina valsts valodas politikas izstrādi, ietverot tajā latviešu valodas zinātnisku izpēti, aizsardzību un mācīšanu, sekmējot latviešu valodas lomas palielināšanu tautsaimniecībā, kā arī veicinot indivīda un sabiedrības izpratni par valodu kā nacionālu vērtību”.</p>	<p>Pētījumu un publikāciju onomastikā nodrošināšana: vietvārdu vārdnīcas izstrādes turpināšana, vietvārdu datubāzes izveide un kartēšana (t.sk. Latvijas mājvārdu digitālā karte); Latviešu valodas attīstība mūsdienu tehnoloģiju vidē un daudzvalodu kontekstā: 1)Sadarbojoties pētnieciskajām un tehnoloģiju institūcijām veidot Nacionālo latviešu valodas korpusu (t.sk., runas/mutvārdu valodas korpusu) un nodrošināt to pārnesi nacionāli un starptautiski pieprasītu valodas produktu radīšanai (t.sk. runas tehnoloģiju izstrādei, mašīntulkošanai, mācību materiāliem u.c.). 2)Veikt latviešu valodas rakstīto tekstu un valodniecības materiālu digitalizāciju sistematizācijai, gramatiskai un leksiskai izpētei un leksikogrāfiskai apstrādei. 3)Plašam interesentu lokam nozīmīgu pētījumu valodniecībā un valodas apguves jomā tulkošana latviešu valodā. 4)Akadēmiskās sadarbības nodrošināšana latviešu valodas kā svešvalodas izpētē un tulkojošo vārdnīcu izstrāde. 5)Latviešu valodas apguves problemātika teorētiskā (terminoloģijas jautājumi – dzimtā valoda, otrā valoda, svešvaloda, mātes valoda, mantotā valoda, ģimenes valoda utt.) un praktiskā aspektā (latviešu valodas apguvēju – diasporas bērnu, Latvijas iedzīvotāju ārvalstnieku, ārvalstu studentu latviešu valodas apguves īpatnību pētījumi un to korpusi, gramatikas, vārdnīcas u.c.), kas kopumā attīsta latviešu valodu un latviešu valodas izpēti gan Latvijā, gan ārpus Latvijas (ārvalstu augstskolās); Nodrošināt latviešu terminoloģijas attīstību, kā arī izstrādātās un saskaņotās terminoloģijas vispārēju pieejamību; Analizēt Latvijas valodas situāciju un lingvistiskās attieksmes teritoriālā, demogrāfiskā, sociālā aspektā un citu valstu pieredzi valodas politikas īstenošanā; Nodrošināt atbalstu lībiešu valodas izpētei un kultūrvides attīstībai; Valodas un kultūras identitātes pētījumus sociālantropoloģiskā, vēsturiskā, juridiskā aspektā, ņemot vērā sociolingvistisko kontekstu, lai risinātu valodas un valodas paveidu problemātiku (t.sk. latgaliešu rakstu valodas un literārās/standarta valodas problemātiku). Būtu jābūt</p>	
--	--	--	--

		pētījumam par latviešu valodas stratifikāciju reģionālā/vēsturiskā un sociālā kontekstā, kā arī literārās/standarta valodas attīstības kontekstā.	
Mākslas zinātnes un arhitektūra			
1	2	3	4
Latvijas Universitāšu asociācija	Urbānās vides ilgtspējas un dzīvotspējas (angl. resilience) nodrošināšana	Ilgspējīga dzīves vide. Efektīva pilsētu infrastruktūra. Kultūras mantojuma apzināšana, aizsardzība un attīstība. Pilsētu attīstība - jaunu tehnoloģiju radīšana. Pilsētu plānošanas ekonomika. Pilsētu infrastruktūras darbības un ekonomiskās izaugsmes risku izvērtēšana.	Nav minēts
Citas humanitārās un mākslas zinātnes, tai skaitā radošās industrijas zinātnes			
1	2	3	4
Kultūras ministrija	Digitālo humanitāro zinātņu pētniecības metožu attīstīšana	Digitālo datu masīvu veidošana un izmantošana, t.sk. valodas korpusu un citu datu masīvu veidošana, pētniecības rīku un pakalpojumu attīstīšana pielietojumam inovatīvos starpnozaru humanitāro zinātņu un datorzinātņu pētījumos, t.sk. valodas pētījumu jomā.	Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014.–2020.gadam.
Citi atzinumi			
Ārlietu ministrija	1) Eiropa mainīgā pasaulē – visaptverošas, inovatīvas un domājošas sabiedrības. 2) Drošas sabiedrības – Eiropas un tās pilsoņu drošības un brīvības aizsardzība.		
Finanšu ministrija	Savas kompetences ietvaros neizvirza jaunus prioritāros zinātnes virzienus.		
Latvijas Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas asociācija	Latvijas Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas asociācijas (LIKTA) ietvaros esam izskatījuši iepriekšējā perioda prioritāros zinātņu virzienus un uzskatām, ka tie mūsu nozarē ir joprojām aktuāli.		
Latvijas Izglītības un zinātnes darbinieku arodbiedrība	Latvijas Izglītības un zinātnes darbinieku arodbiedrība (turpmāk –LIZDA) atbalsta nepieciešamību definēt prioritāros virzienus zinātnē 2018.-2021. gadam, norādot, ka tas jā dara steidzami, lai pētnieciskās institūcijas spētu sekmīgāk sagatavoties un izstrādātu pieteikumus pētnieciskajiem projektiem. LIZDA atbalsta ideju, ka nacionālā līmeņa prioritātes zinātnē jā saskaņo ar Eiropas Savienības līmenī aktuālo pētniecību. Tam jānotiek, lai veicinātu zinātnes un cilvēkkapitāla attīstību visās zinātņu nozarēs, respektējot gan STEM jomas, gan sociālo un humanitāro zinātņu attīstības iespējas. LIZDA vērs uzmanību arī uz to, ka definējot prioritāros virzienus VPP, būtu lietderīgi formulēt valsts pasūtījumu, attiecīgām nozaru ministrijām piedāvājot savai nozarei aktuālos izpētes virzienus un tēmas, kuras tiktu izdiskutētas ar pētniecībā iesaistītajām pusēm.		
Latvijas Meža īpašnieku biedrība un Latvijas Kokrūpniecības biedrība	Valsts Pētījumu programmas un fundamentālie un lietišķie pētījumi īstenojami, lai nodrošinātu Viedās specializācijas stratēģijas mērķu sasniegšanu. Tāpēc RIS3 jomas jānosaka par prioritārajiem zinātnes virzieniem.		

Mašīnbūves un metālapstrādes Rūpniecības Asociācija	<p>MASOC atbalsta 2014-2017.gadā iekļauto prioritāro virzienu kā Inovatīvie un uzlabotie materiāli, viedās tehnoloģijas(daudzfunkcionālie materiāli un kompozīti, nanotehnoloģijas un fotonika, informātika, datorzinātne, informācijas un komunikāciju tehnoloģijas, signālapstrādes tehnoloģijas) iekļaušanu arī 2018. -2021.gada prioritāro virzienu sarakstā.</p> <p>Papildus mūsu iepriekš sniegtajai atbildei, informējam, ka ir SIA “Mašīnbūves kompetences centrs”, kas attīstīs šādus pētniecības virzienus</p> <ul style="list-style-type: none"> Automatizētu inženiersistēmu ražošanas tehnoloģijas Materiālu ražošanas tehnoloģijas Transporta tehnoloģijas, <p>ko arī var iekļaut 2018-2020.g. prioritāro virzienu sarakstā.</p>
Pārresoru koordinācijas centrs	<p>Pārresoru koordinācijas centrs, atbildot uz Izglītības un zinātnes ministrijas izteikto lūgumu un ņemot vērā valsts attīstības plānošanas dokumentos noteikto, sniedz šādus priekšlikumus par iespējamajiem prioritārajiem virzieniem zinātnē1 laika periodā no 2018.gada līdz 2022.gadam:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zināšanu ietilpīga bio-ekonomika; - Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas; - Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas; - Viedā enerģētika; - Informācijas un komunikāciju tehnoloģijas; - Letonika.
Iekšlietu ministrija	<p>Pārsūtīti VUGD un VP atzīnumi.</p> <p>Lai arī neviena no Iekšlietu ministrijas padotības iestādēm nav reģistrēta zinātnisko institūciju reģistrā un to pamatfunkcijas nav tieši saistītas ar zinātnisko darbību, Iekšlietu ministrija, kā atbildīgā par iekšējo drošību nozares ministrija, zinātniskā pētniecībā saskata lielu potenciālu, atzīstot tās nozīmīgo lomu Eiropas kopējo izaicinājumu risināšanā, t.sk. sabiedrības drošības un noziedzības apkarošanas jomā.</p>
Rīgas Tehniskā universitāte	<p>1)Efektīvu būvmateriālu izstrāde, izmantojot atjaunojamās dabas resursus un pārstrādājamus ražošanas atkritumus. 2)Augstas veiktspējas cementa kompozīta izstrāde. 3)Pētījumi par betona konstrukciju pašatjaunošanās spējām 4)Ar oglekļa šķiedrām (polimēra kompozītiem) pastiprinātu dzelzsbetona siju nestspējas un drošības paaugstināšana 5)Progresīvo pultrūzijas procesu izstrāde būvkonstrukciju elementu ražošanai. 6)Ilgtspējīgas resursu taupošas, viedās vairākstāvu ēku koka konstrukcijas. 7) Ēku, tiltu un citu inženierbūvju konstruktīvo elementu tehniskā stāvokļa monitoringa metožu izstrāde. 8) Metodes ceļu un tiltu tehniskā stāvokļa uzlabošanai, to ekspluatācijas drošuma un ilgzinātniskās palielināšanai. 9) Energoefektīvu konstruktīvo būvelementu izstrāde, izmantojot pasīvās termiskās enerģijas uzkrāšanas sistēmas. 10) Inovatīvu būvkonstruktīvo risinājumu gandrīz nulles enerģijas ēkām izstrāde un faktiskās energoefektivitātes un ilgtspējas izpēte Latvijas klimatā. 11) Mūsdienīgo ēku energoefektīvas un videi draudzīgas apkures, ventilācija to gaisa kondicionēšanas sistēmas. 12) Biomasas degšanas blakusproduktu (pelnu) izmantošana nesaistīto ceļa segas konstruktīvo slāņu un grunts stabilizācijai. 13) Viedo pilsētu</p>

	<p>atkritumu apsaimniekošana jeb cirkulārā ekonomikas attīstības veicinoši pētījumi.14) Viedā pilsētu inženiersistēmu apsaimniekošana un drošības plānu izstrāde pilsētas infrastruktūrai.</p>
<p>Valsts kanceleja</p>	<p>Valsts kanceleja informē, ka mūsu prioritātes atbilstoši sešām OECD zinātnes grupām ir saistītas ar fundamentāliem un lietišķajiem pētījumiem sociālajās un humanitārajās zinātnēs.</p> <p>Uzskatām, ka būtisks zinātnes ieguldījums būtu pētījumi par tādiem valsts pārvaldes attīstības jautājumiem kā valsts pārvaldes efektivitāte un produktivitāte, inovācijas valsts pārvaldē, valsts pārvaldes kompetences un līderība, darbinieku attīstība un mobilitāte, uz pierādījumiem un datos balstīts lēmumu pieņemšanas process (labāka regulējuma politika). Būtu lietderīgi izvērtēt valsts pārvaldes lomu un attīstību Latvijā un tendences citās OECD dalībvalstīs.</p> <p>Jāņem vērā, ka Latvija kopš 2016. gada 1. jūlija kļuvusi par OECD dalībvalsti. Zinātniskos pētījumos būtu lietderīgi izmantot OECD juridiskos instrumentus, kas nosaka dalībvalstīm kopīgus standartus dažādās ekonomiskās un sociālās jomās, tajā skaitā publiskās pārvaldības jomā, kā arī OECD pētījumus, izvērtējot Latvijā paveikto un nākotnes prioritātes, attiecībā pret kopīgām tendencēm un labo praksi citās OECD dalībvalstīs.</p> <p>Vienlaikus, ņemot vērā aktualitāti un izmaiņas tiesiskajā regulējumā, kā būtiskāko zinātnes ieguldījumu saskatām fundamentālajos un lietišķajos pētījumos, kuri tiktu veikti par labāka regulējuma politiku - tiesību aktu ietekmes izvērtējumu jautājumiem gan sākotnējās ietekmes izvērtējuma (ex-ante), gan pēcpārbaudes ietekmes izvērtējuma (ex-post) fāzē, jo šādi izvērtējumi ir pamats izmaiņām tiesību aktos, kas ietekmē un var ietekmēt dažādas sabiedrības mērķgrupas, Latvijas kopējo attīstību un mērķu sasniegšanu. Tas nepieciešams, lai tuvinātu zinātnisko pētījumu veikšanu ar praktisku lēmumu pieņemšanu, politikas izstrādi un politikas ieviešanu, tādējādi radot vidi, kurā lēmumi tiek pieņemti, ņemot vērā zinātnisku pamatojumu un pierādījumus.</p> <p>Sākotnējās ietekmes izvērtējumu (ex-ante) būtiskākie šķērļi saistīti ar kvalitatīvu ietekmes izvērtējumu trūkumu par ietekmi uz sabiedrību, tautsaimniecību, uzņēmējdarbību (tostarp maziem, vidējiem uzņēmumiem, mikrouzņēmumiem, jaunuzņēmumiem), konkurenci, vidi, veselību, nevalstiskajām organizācijām. Nereti tiesību akti Ministru kabinetā tiek akceptēti, izrūkstot kvalitatīvam un vispusīgam izvērtējumam, kas atspoguļotu ietekmes izvērtējumu uz dažādām sabiedrības mērķgrupām. Tāpat būtiska nozīme šiem izvērtējumiem jautājumā par administratīvā sloga samazināšanu un administratīvo izmaksu aprēķināšanu. Tiek piemirsts arī izvērtēt ietekmi uz tiesību akta radītajām atbilstības izmaksām - atbilstības prasības ir prasības, kas ietvertas tiesiskajā regulējumā un kuru rezultātā fiziskām personām vai juridiskām personām rodas izmaksas, lai šīs prasības izpildītu (atbilstības izmaksas neietver iemaksas valsts budžetā, nodokļus, nodevas vai maksas pakalpojumus). Tomēr jāuzsver, ka tieši ietekmes izvērtējums uz sabiedrību, uzņēmējdarbību un valsts konkurētspēju ir nozīmīgs faktors, lai izpildvara vai likumdevēja pieņemtu izsvērtus lēmumus. Ievērojot minēto, uzsvēram, ka šie ir nozīmīgi pētījumi, kuri būtu jāveic pirms svarīgām reformām politikā un jauninājumiem, jauna regulējuma izstrādes kādā nozarē.</p> <p>Tāpat būtiski ir jautājumi, kas skar tiesību aktu ietekmes pēcpārbaudes izvērtējumu veikšanu, kas nozīmē, ka noteiktā laika periodā pēc sabiedrībai nozīmīgu tiesību aktu pieņemšanas, tiek izvērtēts, vai tiesību akta mērķis ir sasniegts. Šajā jomā diemžēl vēl nav izstrādāta un ieviesta vienota starptautiska metodoloģija, taču Valsts kanceleja ir uzņēmusies nodrošināt vienotu vadlīniju izstrādi 2018.gadā. Šobrīd Valsts kancelejas vadībā tiek īstenoti divi pilotprojekti par tiesību aktu pēcpārbaudes izvērtējuma izstrādi. Ievērojot minēto, ir īpaši svarīgi, lai zinātniskais potenciāls tiktu piesaistīts šo pētījumu vadībā, jo tā ir jauna</p>

	<p>iniciatīva, kurai nepieciešams atbalsts, lai tā tiktu sekmīgi ieviesta un lai Latvijā lēmumi tiktu pieņemti, ņemot vērā vispārēju analīzi un pierādījumus. Šī ir joma, kas Latvijai ir jāattīsta, ņemot vērā ievērojamo tiesību aktu skaitu, kas tiek pieņemti gan Ministru kabinetā, gan Saeimā. Tāpat būtiski šie jautājumi ir kontekstā ar Eiropas Savienības noteikto tiesību normu piemērošanu vai pārņemšanu Latvijas normatīvajā regulējumā.</p> <p>Ievērojot minēto, lūdzam Izglītības un zinātnes ministriju atbalstīt labāka regulējuma izvērtējuma pētījumus kā atsevišķu Latvijas zinātnes nozari fundamentālo un lietišķo pētījumu grupā, kura būtu atbalstāma īpaši un kurai būtu jāpievērš pastiprināta uzmanība. Atsevišķi izskatāms jautājums par fundamentālajiem un lietišķajiem pētījumiem, kas tiktu veikti par valsts pārvaldes attīstībai būtiskiem jautājumiem. Nepieciešamības gadījumā Valsts kancelejas Valsts pārvaldes politikas departaments var tikties ar Izglītības un zinātnes ministrijas pārstāvjiem, lai pārrunātu Valsts kancelejas piedāvājumu.</p> <p>Papildinājums e-pastā: Plānojot stratēģisku valdības komunikāciju, bieži vien tiek konstatēts aktuālu datu trūkums par dažādu sabiedrības grupu attieksmi pret valsti. Līdz ar to būtu nepieciešami regulāri, kvalitatīvi pētījumi, kas analizētu Latvijas sabiedrības līdzdalību valsts pārvaldē, piederības sajūtu valstij un pilsonisko apziņu.</p>
<p>Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas rūpniecības asociācija</p>	<p>LETERA ir iepaziniesies ar šobrīd spēkā esošo 2013. gada 20. novembra Ministru kabineta rīkojumu Nr. 551 "Par prioritārajiem virzieniem zinātnē 2014. – 2017. gadā", kas noteikti fundamentālo un lietišķo pētījumu finansēšanai 2014.-2017.gadā un savas kompetences ietvaros ir izvērtējusi prioritāro virzienu Nr.2 - Inovatīvie un uzlabotie materiāli, viedās tehnoloģijas (daudzfunkcionālie materiāli un kompozīti, nanotehnoloģijas un fotonika, informātika, datorzinātne, informācijas un komunikācijas tehnoloģijas, signālapstrādes tehnoloģijas). LETERA piekrīt šobrīd spēkā esošā virziena 2. Inovatīvie un uzlabotie materiāli, viedās tehnoloģijas saglabāšanai, papildinot to ar virzieniem "elektronika un robotika" un aicina izvirzīt kā vienu no prioritārajiem zinātņu virzieniem periodam no 2018. līdz 2022. gadam: Inovatīvie un uzlabotie materiāli, viedās tehnoloģijas (elektronika, robotika, daudzfunkcionālie materiāli un kompozīti, nanotehnoloģijas un fotonika, informātika, datorzinātne, informācijas un komunikācijas tehnoloģijas, signālapstrādes tehnoloģijas).</p>
<p>Zemkopības ministrija Papildus ieteikums vēstulē</p>	<p>Izvirzām prioritāro virzienu: "Vietējo dabas resursu izmantošana ilgtspējīgas uz zināšanām balstītas bioekonomikas attīstībai (ilgtspējīga lauksaimniecība, mežsaimniecība un zivsaimniecība, kvalitatīva un nekaitīga pārtika, pārtikas pārstrāde)" vai, atbilstoši RIS3, "Zināšanu ietilpīga bioekonomika".</p>
<p>Aizsardzības ministrija</p>	<p>Atbilstoši "Aizsardzības nozares militārās zinātnes, pētniecības un tehnoloģiju attīstības vadlīnijas". Vadlīnijās ir formulēti seši pētniecības un tehnoloģiju attīstības virzieni: 1)NBS spēju nodrošināšana: izveidošana, uzturēšana un izmantošana; 2) aizsardzības industrijas kapacitātes veidošana un uzturēšana; 3)materiālzinātnisko līdzekļu dzīvescikla izmaksu samazināšana; 4)starpnozaru un starpinstitucionālu risinājumu pielietošana; 5)iekļaušanās NATO un ES drošības un aizsardzības sistēmā un starptautiskā sadarbība;</p>

	<p>6)nāktones karadarbība un tai atbilstošie resursi. Apstiprinātajās vadlīnijās noteiktas arī NBS spēju nodrošināšanai prioritārās tehnoloģiju jomas un produkti: 1)gaisa telpas novērošanas, pretgaisa aizsardzības un izlūkošanas spējas; 2)sakaru un agrās brīdināšanas sistēmas; 3)sauszemes spēju spējas (mehanizācija, netiešais uguns atbalsts, spēku drošība); 4)infrastruktūra un militārās bāzes; 5)karavīru individuālais un kolektīvais ekipējums; 6)simulatori, trenāžieri un mākslīgi radīta darba vide.</p>
Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra	<p>Ģeotelpisko datu izmantošanas paplašināšana lēmumu pieņemšanā: 1) Optisko un radara satelītu (Copernicus Sentinel) datu izmantošana apvidus izmaiņu detektēšanā, jūras monitoringā, krīzes situāciju monitoringā 2) Copernicus Sentinel radar satelītu izmantošana Zemes virsmas vertikālo kustību analizēšanā 3) Dažādos laikos iegūto aerolāzerskenēšanas datu izmantošana apvidus izmaiņu detektēšana, šo izmaiņu automātiskā konstatēšanā Jaunu ģeotelpisko datu iegūšanas tehnoloģiju izstrāde: 1) Automatizēta tiešsaistes ģeotelpisko datu ieguve izmantojot attālināti vadāmas sistēmas (bezpilota lidaparāti, roboti utml.) 2) Jaunu algoritmu izstrāde tālīzpētes datu apstrādē (objektu atpazīšana un klasificēšana lāzerskenēšanas datos, aerofoto ainu apstrādē, lai paaugstinātu no tā sagatavoto ortofoto karšu precizitāti un kvalitāti) 3) Dažādas detalizācijas 3-dimensiju modeļu sagatavošana no tālīzpētes, apvidus uzmērīšanas un kartēšanas datiem 4) Ģeotelpisko (kartogrāfisko) datu automatizētas ģeneralizācijas algoritmu/ tehnoloģiju izstrāde</p>
Latvijas Drošības un aizsardzības industriju federācija	<p>Drošība: 1)Iekšējās drošības apdraudējuma novēršana 2)Ārvalstu izlūkošanas un drošības dienestu radītā apdraudējuma novēršana 3)Militārā apdraudējuma novēršana 4)Pilsoniskas sabiedrības vienotības apdraudējuma novēršana 5)Latvijas informatīvajai telpai radītā apdraudējuma novēršana 6)Latvijas ekonomikā radītā apdraudējuma novēršana 7)Starptautiskā terorisma radītā apdraudējuma novēršana 8)Kiberapdraudējuma novēršana Aizsardzība: 1)NATO rīcībspēja un sabiedroto klātbūtne Latvijā 2)Nacionālās atturēšanas spējas 3)Stratēģisko partnerību stiprināšana 4)Dalība starptautiskajā drošības politikā 5)Valsts aizsardzības īstenošana un ārējā apdraudējuma pārvarēšana</p>

	6)Nacionālo aizsardzības spēju stiprināšana
Latvijas Rektoru padome	<p>Rektoru padome atbalsta Eiropas lielo izaicinājumu iekļaušanu Latvijas prioritāro zinātņu virzienu sarakstā, atsevišķi izdalot Veselību:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)veselība; 2)demogrāfija un labklājība; 3)pārtikas drošība, ilgtspēja lauksaimniecībā un mežsaimniecībā, jūru okeānu un iekšzemes ūdeņu pētījumi, un bioekonomika; 4)droša, tīra un izmaksu efektīva enerģija; 5)klimata pasākumi, vide, resursu efektivitāte un izejmateriāli; 6)Eiropa mainīgajā pasaulē – iekļaujošas, inovatīvas un domājošas sabiedrības izveide; 7)drošas sabiedrības – Eiropas un tās pilsoņu brīvības un drošības aizsardzība. <p>Vienlaikus padome ir saņēmusi priekšlikumus aicināt Izglītības un zinātnes ministriju prioritāro zinātņu virzienu sarakstā iekļaut arī šādus mūsu valstij aktuālus virzienus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letonika; • Viedās tehnoloģijas un transports; • viedās inženiersistēmas; • informācijas un komunikācijas tehnoloģijas.