

“Pirmās projektu atlasēs kārtas ietvaros apstiprinātie komercializācijas projekti”

Nr.	Atbalsta saņēmējs	Projekta numurs/nosaukums	Projekta mērķis/kopsavilkums
1	Latvijas Organiskās sintēzes institūts	Nr.KC-PI-2017/32 “Jaunas zāles demences un epilepsijas ārstēšanai”	Komercializēt jaunu zālvielu kandidātu centrālās un perifērās nervu sistēmas saslimšanu ārstēšanai. Darbības mehānisms balstās uz sigma-1 receptora (Sig-1R) modulāciju. Sig-1R darbību ietekmējoši līdzekļi ir efektīvi dažādas izcelsmes demences, kognitīvo traucējumu, krampju un depresijas ārstēšanā.
2	Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts APP	Nr.KC-PI-2017/40 “Termoelektriskais starojuma sensors”	Komercializēt jaunu tehnoloģiski inovatīvu termoelektriskā starojuma sensoru spektroskopiskām iekārtām. Spektroskopiskās metodes tautsaimniecībā tiek plaši pielietotas – vides monitoringā, pārtikas kvalitātes noteikšanā, kriminālistikā, farmācijā, ķīmiskajā rūpniecībā un citur.
3	Rīgas Tehniskā universitāte	Nr.KC-PI-2017/15 “Dabisks termoiepakojums”	Izstrādāt dabisku termoiepakojumu no Latvijā plaši pieejama bioresursa – skuju koku zaleņa, kas ir mežizstrādes atlikumprodukts. Materiālam piemīt pazemināta siltumvadītspēja (spēja aizturēt siltuma / aukstuma plūsmu), nodrošinot iepakotajam produktam atbilstošu temperatūru un neietekmējamību no ārējiem apstākļiem transportēšanas vai uzglabāšanas laikā. Tāpat šis materiāls ir biodegradabls un visā tā dzīves cikla laikā netiek radīta nelabvēlīga ietekme uz klimatu, vidi un cilvēku veselību.
4	Rīgas Tehniskā universitāte	Nr.KC-PI-2017/10 “Farmācijas nozares notekūdeņu attīrīšana”	Izstrādāt tehnoloģisko risinājumu un funkcionālus viedus pārklājuma materiālus notekūdeņu attīrīšanai no toksiskiem un grūti sadalāmiem organiskajiem savienojumiem. Projektā ir paredzēts izgatavot reaktoru, kas ir integrējams rūpnīcu notekūdeņu sistēmā, kā arī pārbaudīt tā veiktspēju laboratorijas un reālos industriālos apstākļos Latvijas farmācijas uzņēmumos. Tāpat projekta gaitā paredzēts izstrādāt fotokatalizatoru pārklājumus (un reaktorus), kuri ir aktīvi redzamajā gaismā ar mērķi izmantot saules gaismu kā enerģijas avotu attīrīšanai.
5	Elektronikas un datorzinātņu institūts	Nr.KC-PI-2017/26 “Ultra platjoslu impulsu radara sensors”	Komercializēt jauna veida, plaša pielietojuma ultra platjoslas radara sensora prototipu, kas sniedz iespēju uzlabot vai aizstāt patreizējos risinājumus kustīgu objektu noteikšanai, bezkontakta diagnostikai un dielektriķu parametru noteikšanai, sniedzot vairākas priekšrocības, piemēram, augstāku precizitāti, zemāku enerģijas patēriņu un ātrāku darbību.
6	Rīgas Tehniskā universitāte	Nr.KC-PI-2017/12 “Dinamiskas elektroenerģijas patēriņa uzraudzības un datu iegūšanas sistēma (DEPUIS)”	Izstrādāt efektīvu elektroenerģijas patēriņa mērīšanas un monitoringa sistēmu, kas veic dinamiskas elektroenerģijas plūsmas monitoringu ar augstu datu izšķirtspēju, datu pārraides ātrumu un drošumu un spēj mērīt elektroenerģijas patēriņu gan esošajās maiņstrāvas (AC), gan līdzstrāvas (DC) elektroapgādes sistēmās. Projektā plānots izstrādāt risinājumu, kas ļautu savienot elektriskos datus ar reālo un plānoto ražošanas procesu un inženiertehniskām apkopes īpatnībām, izmantojot gan papildus sensorus, gan lietu interneta IT risinājumus.
7	Latvijas Universitāte	Nr.KC-PI-2017/3 “Kaskadējuma EPMS sūkņu	Izstrādāt elektromagnētisko indukcijas (bezkontakta) pastāvīgo magnētu sūkni ar vadības

		uz pastāvīgiem magnētiem ar stabilizētiem parametriem komercializācija”	sistēmu sūkņu darbības parametru stabilitātes nodrošināšanai. Tehnoloģijas novitāte balstās tajā, ka projektā izstrādājams EPMS indukcijas sūknis ar vadības sistēmas palīdzību, nodrošinātu stabilitāti pret plūsmas perturbācijām, sūknim darbojoties pie fiksētas spiediena starpības un/ vai caurteces. Turklāt jauno tehnoloģiju paredzēts izmantot nākamās paaudzes kodoldalīšanās reaktoros, kā arī jau uzbūvētajos vai jaunbūvējamos eksperimentālajos kodolsintēzes reaktoros un topošajā ITER reaktorā.
8	Latvijas Biomedicīnas Pētījumu un Studiju centrs	Nr.KC-PI-2017/23 “Personalizēts krūts vēža molekulārās diagnostikas tests zāļu izvēlei un slimības gaitas novērošanai”	Izstrādāt personalizētu krūts vēža molekulārās diagnostikas testu katrai pacientei piemērotāko molekulāri mērķēto zāļu vai imunoterapijas līdzekļu izvēlei un audzēja dinamikas novērtēšanai ārstēšanas laikā.
9	Elektronikas un datorzinātņu institūts	Nr.KC-PI-2017/25 “3D formu jūtīgs audums”	Projekta laikā tiks izstrādāts 3D formu jūtīgs audums, kur ar tajā iestrādātu sensoru palīdzību, ir iespējams atjaunot tā trīsdimensionālu formu. Objektu 3D informācijas iegūšana ir aktuāla daudzās jomās: medicīnā, rehabilitācijā, datoranimācijā filmu industrijā, datorspēļu industrijā u.c., līdz ar to tehnoloģija uzskatāma par ļoti universālu ar pielietojumu plašā nozaru lokā.
10	Rīgas Stradiņa universitāte	Nr.KC-PI-2017/24 “Ģenētiskais tests neauglības iemeslu noteikšanai”	Projekta mērķis ir izstrādāt ģenētisko testu, kas ir balstīts uz šobrīd pasaulē izmantotajām standarta molekulārās bioloģijas analītiskajām metodēm, ko izmanto ģenētisko variāciju, tai skaitā, mutāciju noteikšanā. Tests ir paredzēts ģenētisko variāciju, kas saistītas ar neauglību, noteikšanai, izmantojot izolētu cilvēka ģenētisko materiālu – DNS.