

Projekti algus	Projekti lõpp	Projekti number	Projekti nimi	Toetuse saaja	Projekti lühikokkuvõtte avalikkusele	Projekti maksumus - abikõlbliku kulu summa	Projekti maksumus - taotletav toetuse summa
15/09/2021	31/12/2023	2014-2020.15.03.21-0177	Rakendusuringu läbiviimine ettevõttes GeneCode AS läbimaks Parkinsoni tõve ravimikandidaadi eelkliiniliste uuringute etappi – From hit to lead / GDNF Mimetics	GeneCode AS	Hiljutised gliiarakkudest tuletatud neurotroofse faktori (GDNF) uuringud näitavad, et GDNF on esimene aine, mis nätab haiguse progresseerumise aeglustumist Parkinsoni tõve (PD) korral, samas kui olemasolevad PD-ravid ainult leevendavad sümptomeid, suutmata peatada, ennetada või taastada neuronite degeneratsiooni. GeneCode on avastanud väikeste molekulide komplekti (GDNF-i jälgijad), mis võiksid anda läbimurde uute ravivõidude pakkumisel PD progresseerumise aeglustamiseks või peatamiseks.	2 572 728,00	1 998 632,40
20/09/2021	31/12/2023	2014-2020.15.03.21-0200	Digiravim "Activate"	Activate Health OÜ	Eesti esimene krooniliste haiguste varajasele avastamisele, tõenduspõhisele personaliseeritud ennetusele ning ravi toetamisele suunatud digiravim ehk tarkvarapõhine meditsiiniseade (Software-as-a-Medical Device).	1 050 000,00	772 500,00
20/09/2021	31/12/2023	2014-2020.15.03.21-0104	Aktiveeritud autoloogsete mesenhümaalsete tüvirakkude kasutamine perifeersetes veresoontehaiguste ravis	AS Taastava Kirurgia Kliinik	Käesoleva projekti eesmärgiks on uude rakulise ravimi väljatöötamine isheemiliste veresoonte ravis. Väljatöötatav ravim on tehnoloogia kuna see toodetakse igal konkreetsel haigusjuhul patsiendi tüvirakkudest. Kõnealune tehnoloogia põhineb meie (TKK ja CT) poolt sisseantud patenditaotlusel mis on rahvusvahelises faasis ja millele oleme saanud ekspertide poolt positiivse hinnangu. Antud ravitehnoloogia võimaldab päästa kuni 30% jalgedest, mis täna amputeeritakse isheemia tõttu.	1 773 000,00	1 155 500,00
01/10/2021	31/03/2023	2014-2020.15.03.21-0202	Development of second-generation autonomous shuttle	AuVe Tech OÜ	AuVe Tech töötab välja teise generatsiooni autonoomse sõiduki, mis vastab 4. taseme autonoomsusele. See tähendab, et isesõitev sõiduk suudab opereerida ilma pardal oleva operaatorita, kes selle asemel jälgib kaugjuhtimise teel korraga umbes 10 sõidukit, et vajadusel sekkuda. Käesoleva projekti tulemusena on AuVe Tech'i isesõitev sõiduk valmis väikesemahuliseks seeriatootmiseks ja komertsialiseerimiseks.	668 890,00	309 684,00
01/10/2021	30/09/2023	2014-2020.15.03.21-0208	Rakendusuring tööstuslikust kanepist saadava CBD isolaadi ekstraheerimisprotsessi optimeerimiseks	Hemptec OÜ	Puhta kannabidioli isolaadi ning destillaadi puhul on tegemist kõrge lisandväärtusega ja paljudes tööstusharudes rakendust leidva sisendkomponendiga, mille baasil valmistatakse näiteks ravimpreparaate, framaatsiatooteid, kosmeetikatooteid ning uudeid toidu- ja joogitooteid. Uuringu eesmärk on optimeerida CBD ekstrahatsiooniprotsess kohalikule toorainele ning skaleerida saadud tulemused tööstustasandile tõhusal ja keskkonnahoidlikul viisil, jõudmaks puhta isolaadi konkurentsivõimelise tootmiseni	412 222,90	288 556,03
01/11/2021	30/04/2023	2014-2020.15.03.21-0117	Jätkusuutliku tarbimise teabe ja toodete eluea toetuskeskkonna koostalitlusvõime rakendusuring	Mindworks Industries OÜ	(Kestvus)kaupade müügiärgse elutsükli toetuskeskkond loob kaubabrändidele suunatud mikroteenustega digitaalse platvormi mis võimaldab tarbijatele mugavat asjade elutsükli haldust kooskõlas Euroopa roheleppe visioonide ja regulatsioonidega. Proof-of-concept tasemel saab demonstreerida kestvuskauba elutsükli tuge ja pikendamist tänu paremale infole ja poolautomaatsele kasutajaliidesele. Süsteemi koostalitlusvõime lahendus nõuab minimaalseid kaubabrändide poolseid muudatusi nende andmesüsteemides.	597 000,00	461 400,00
01/11/2021	23/10/2023	2014-2020.15.03.21-0205	Eleoni 5+ SCG tuulikumudeli tootearendus	ELEON AS	Käesoleva projekti eesmärgiks on arendada välja ja püstitada Eleon 5+ SCG testtuulik ning viia läbi kõik vajalikud testimised ning tuulikumudeli sertifitseerimine, mis on eelduseks tuulikumudeli lõplikuks valideerimiseks ja seeriatootmisesse suunamiseks. Samuti viiakse läbi patentide taotlemine olulisematele tehnilistele lahendustele.	4 398 000,00	978 559,16
01/11/2021	31/10/2023	2014-2020.15.03.21-0212	Better Medicine AI	Better Medicine OÜ	Better Medicine AI (BMAI) on tehisintellekt, mille väärtus seisneb radioloogi aja kokkuhoius kompuutertomograafia (CT) piltide analüüsimisel, hinnanguliselt 40–60% vähjuhtumi kohta. Lisaks ajakokkuhoiule ning otsesele rahalisele säästule on tehisintellekti kasutamisel oluline potentsiaal arstiabi kvaliteedi tõstmisel. Näiteks prognoositakse, et AI abil on röntgeni, CT ja MRI kasutamisel võimalik säästa 36 000–41 000 elu aastas.	1 298 643,39	841 901,80
15/11/2021	30/09/2023	2014-2020.15.03.21-0132	Kliimaneutraalse piirkonna energiarvarustuse ja ehituslahenduste kavandamise digitaalne tööriist	OÜ Hundipea	Projekti raames arendatakse välja mudelli põhinev digitaalne tööriist, mis võimaldab kavandada varajases planeerimisstaadiumis kliimaneutraalse energiatõhususega piirkonna energiarvarustuse ja ehituslikud lahendused. Mudeli sisendiks on arendatava piirkonna omadustest tulenevad tingimused ja meeskonna poolt defineeritavad muutujad. Mudeli väljundiks on parameetrid, mille põhjal saab koostada lokaalse energiarvarustuse ja hoonete projekteerimise lähteülesanded.	646 250,00	323 125,00
01/12/2021	31/01/2023	2014-2020.15.03.21-0125	Tervist toetavate šokolaaditoodete väljatöötamine	Chocolala OÜ	Chocolala soovib arendada uut tervist toetavate šokolaaditoodete sarja. Sarja kuuluks erinevate tervistlike lisanditega šokolaadid. Lisandid, mida soovime kasutada, on avastatud Eesti teadlaste poolt või nende poolt soovitatud.	148 000,00	103 600,00
01/12/2021	31/12/2023	2014-2020.15.03.21-0184	Applied research for CodeRhythm™ predictive monitoring	Transformative AI OÜ	Transformative AI töötab välja CodeRhythm lahenduse, mis suudab äkilise südameseiskumise (SCA) esinemist prognoosida >98% täpsusega kuni tund aega enne haigusshoo tekkimist. Valmislahendus integreeritakse patsientide monitoorimissüsteemidesse, mida täna juba haiglates kasutatakse. CodeRhythm lahenduse kasutamine võimaldab oluliselt paremini SCA esinemist ennetada, tuues sellega kaasa suremuse vähenemise ning tervishoiukulude kahanemise.	602 108,75	421 476,13

01/01/2022	31/12/2023	2014-2020.15.03.21-0213	CoNurse	OÜ Cognuse	CoNurse is a protocol adherence mobile application which supports its users by providing step-by-step, institution-specific guidelines for clinical protocols. The aim of the project is to expand the functionalities of CoNurse through developing a stochastic model for implementing smart and dynamic protocol delivery. Instead of manually choosing the guidelines, the model will allow CoNurse to initiate guidance based on continuously monitored input parameters as well as previously set rules.	809 636,00	561 165,75
01/01/2022	31/12/2023	2014-2020.15.03.21-0138	Kasepuidust mikro- ja nanokristalse tselluloosi tootmistehnoloogiate arendus ning rakendusvaldkondade kaardistamine	OÜ Fibenol	Projektis arendatakse uuel puidu eeltöötusel põhinevaid eritellulooside tootmistehnoloogiaid ning kaardistatakse nende materjalide kasutusvaldkonnad.	2 636 000,00	1 260 000,00
20/09/2021	31/12/2023	2014-2020.4.02.21-0403	Applied research on PCC production from deposited ash	R-S OSA Service OÜ	RS-OSA Service OÜ arendab rakendusuringu raames edasi põlevkivituhtkade väärdamise tehnoloogiaid. Projekti käigus piloteeritakse tehnoloogiaid pooltööstuslikul skaalal ning töötatakse välja tööstuslikul skaalal rakendamiseks tootmisüksuse esmane disain ja ülesehitus.	3 590 336,00	1 795 168,00
20/09/2021	31/12/2023	2014-2020.4.02.22-0411	Looduslikul atmosfäärikiirgusel põhinev posti- ja pagasiskänner	GScan OÜ	GScan OÜ töötab välja looduslikul atmosfäärikiirgusel põhinevat täisautomaatset tomograafi. Seade on mõeldud kasutamiseks tolli- ja turvasüsteemides: pagasi, inimeste, autode, konteinerite jms läbivalgustamisel. Tehnoloogia tuvastab objektide keemilist koostist ja annab automaatselt märku lõhkeainete, narkootikumide jm keelatud, ohtlike või deklareerimata kauba kohta. Projekti jooksul arendatakse edasi tomograafiliste seadmete tehnoloogiaid eesmärgiga vähendada seadmete maksumust.	2 082 500,00	1 468 500,00
01/10/2021	31/05/2023	2014-2020.4.02.21-0402	Vessel Traffic and Maritime Surveillance System	Cybernetica AS	Projekti eesmärgiks on tuua turule uus tehnoloogia TDOA ja välja arendada rahvusvahelisele turule mereleikkuse jälgimise toode. Mereseire lahendustes on nõutav seni eraldiseisnud süsteemide integreerimine ühiseks olukorrateadlikkuse infosüsteemiks ning uuel tasemel kasutajakogemuse pakkumine. Projekti tulemuseks on õhne tarkvaraplatvorm, millega saab hallata kõiki tänapäevaseid mereleikkuse side- ja seirekanaleid – radaripilt, kaamerapilt, VHF raadioside, AIS, kaardirakendus jne.	599 300,00	280 105,00
01/10/2021	30/09/2023	2014-2020.4.02.21-0406	Probiotiliste mikroobsete koosluste tööstusliku tootmise optimeerimise platvormi loomine: CoFerm	Aktiivselt Toidu- ja Fermentatsioonitehnoloogia Arenduskeskus	Projekt arendab lahendust, mis võimaldaks toota paljusid probiootilisi baktereid ühes tootmisüksuses. Mikroobsete koosluste kultiveerimisprotsesside arendusvõimekuse suurendamine võimaldab pakkuva teenust lisaks olemasolevatele probiootikumide tootjatele ka mikroobiravi (microbial therapeutics) pakkuvatele ettevõtetele. Projektiga luuakse platvorm, mis võimaldab efektiivselt välja arendada kasvukeskkonnad ja -tingimused, mis tagavad stabiilset mikroobikoosluste tootmist tööstuslikul tasemel	388 273,33	232 964,00
01/11/2021	31/05/2023	2014-2020.4.02.21-0409	Pinnalähedaste pingete mõõtmise meetoodika arendamine: algoritm, optika-eksperimentid ja prototüüp (TRL5 tasemeni)	Glasstress OÜ	Pinnalähedaste pingete mõõtmise meetoodika arendamine: algoritm ja optika-eksperimentid.	143 000,00	114 400,00
01/11/2021	31/12/2023	2014-2020.4.02.21-0398	Applied research for the extracellular vesicle-enabled non-invasive personalized medicine testing and treatment for assisted reproduction and prenatal medicine (EVREM, Extracellular Vesicles in REproductive Medicine)	Tervisetehnoloogiate Arenduskeskus AS	Tervisetehnoloogiate Arenduskeskus AS koostöös HansaBioMed Life Sciences OÜ ja Tartu Ülikooli teadlastega viivad läbi rakendusuringu eesmärgiga luua ja valideerida ekstratsellulaarsetel vesiikulitel põhinevad uued mitteinvasiivsed diagnostika ja ravi tehnoloogiate prototüübid, mis vastavad tehnoloogia valmistasemele 5 (TRL5). Loodavad personaalmeditsiini tehnoloogiad aitavad perekondadel, kellel laste saamine on meditsiiniliste probleemide tõttu takistatud, saada terve lapse vanemateks.	1 763 800,00	1 290 786,00
01/12/2021	31/05/2023	2014-2020.4.02.21-0399	Waste2Oil	VIRU KEEMIA GRUPP AS	Projekti eesmärgiks on arendada tahke soojuskandja protsessi baasil välja segaplastijäätmetest ja orgaanikat sisaldavatest jäätmetest õli tootmise tehnoloogia, aidates seeläbi kaasa raskesti taaskasutatavate plastijäätmete ringmajandusele.	565 546,09	280 608,30
01/12/2021	31/07/2023	2014-2020.4.02.21-0407	Rakendusuring Find.Fashion otsingumootori arendamiseks	Find.Fashion OÜ	FIND.Fashion OÜ arendab käesoleva projekti raames uudet tehismatemaatilist visuaalset otsingumootorit, mis võimaldab kasutada veebipoe klientidel innovatiivset otsingulahendust visuaalsete kaupade avastamiseks. Projekti käigus viiakse läbi rakendusuring, et arendada tehismatemaatilist algoritmi ja optimeerida kasutajaliides.	1 194 600,00	722 420,00
01/01/2022	30/06/2023	2014-2020.4.02.21-0404	Cybersecurity testing on cyber range based on digital functional clone of a satellite	CybExer Technologies OÜ	Projekti eesmärk on lihtsustada tehnoloogiate küberturvalisuse testimist luues teadmine küberharjutusväljakule kübertestimiseks digitaalsete funktsionaalsete kloonide loomist. Antud uuringus tehakse seda satelliidi ESTCube-2 ja selle juhtimis- ning kommunikatsioonisüsteemide näitel. Kosmosetehnoloogia valdkond ning kosmosetehnoloogiast sõltuvate teenuste hulk kasvab kiiresti nagu ka vajadus antud tehnoloogiate kübertestimise järele. Väljatöötatav meetoodika on rakendatav ka teistes sektorites.	560 000,00	392 000,00
01/01/2022	30/06/2023	2014-2020.4.02.21-0401	eKukkur (Smart Wallet)	SK ID Solutions AS	Projekti eesmärgiks on teha vajalikud ettevalmistused ning luua vajalik äriplane ja tehnoloogiline alusbaas järgmise põlvkonna eID teenuste pakkuamiseks, mis võimaldab ühe ja sama tehnilise lahenduse kaudu isikusamasuse kontrolli nii digitaalses kui ka füüsilises maailmas ning lisaks oma identiteedile saab kasutaja jagada ka endaga seotud andmeid.	1 438 494,00	990 161,10
01/01/2022	30/11/2023	2014-2020.4.02.21-0400	Uue põlvkonna isikukaitsevahend	OÜ Respiray	Projekti eesmärk on tõestada UV-C valguse ohutu ja efektiivne kasutamine isikukaitsevahendites, mis võimaldab luua praegu kasutatavatest lahendustest jätkusuutlikumad ja keskkonda vähem koormavad kaitsevahendid. Projekti jooksul arendab Respiray OÜ enda UV-C mooduli baasil välja esimese sellise toote, milleks on maailmas ainulaadne korduvkasutatava respiraatori filter, mis kestab 10-20x kauem kui olemasolevad lahendused.	419 045,00	291 631,50

01/01/2022	31/12/2023	2014-2020.4.02.21-0396	Digital medical device therapy platform-application for patients with a complex chronic skin condition	Dermtest OÜ	Projekti eesmärk on luua kroonilise pikajalise nahahaiguse teraapia-rakendus. Rakendus luuakse sertifitseeritud meditsiiniseadmena, mida saavad arstid patsientidele välja kirjutada. Inimestele annab tehisintellekti-lähedane rakendus tuge haigusega elamisel, parandab elukvaliteeti, annab soovitusi haiguse kontrolli all hoidmiseks ning kaasuvate haiguste riski vähendamiseks.	500 367,00	350 256,90
03/01/2022	31/10/2023	2014-2020.4.02.21-0408	Satelliitseire põhised teenused kindlustussektorile - CropCop	KappaZeta OÜ	Kappazeta on satelliitseire põhiste teenuste ja toodete arendaja.Rakendusuringuprojekti CropCop tulemusena arendame saagikindlustust pakkuvatele finantsettevõtetele satelliitseirel põhinevad töövahendid kahjujuhtumite menetlemise käigus menetlusprotsessi tõhustamiseks, kindlustusvõtjate riskiprofiili hindamiseks ja kahjuhüvitiste mahu prognoosimiseks. Nende produktide rakendamine ja kombineerimine võimaldab kindlustusfirmadel tõhustada oma põhiprotsesse ja tuua turule uusi kindlustustooteid	654 300,00	434 760,00