

Tehisintellekti (AI) põhiste rakenduste tekitamise ning piloteerimise projekt

Käesolevaga esitab SA Tallinna Teaduspark Tehnopol Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi ja SA Tallinna Teaduspark Tehnopol 24. jaanuar 2022 sõlmitud lepingu Erasektori tehisintellekti (AI) põhiste rakenduste tekitamise ning piloteerimise täiendava pakkumise.

SA Tallinna Teaduspark Tehnopol koostöös tehisintellekti ja robotika keskusega AIRE (EDIH võrgustiku kandidaat) on koostanud ettepaneku raamprogrammi ellu viimiseks Eesti ettevõtete tehisintellekti (AI) kasutuselevõtu võimekuse parendamiseks, valdkondliku tootearendus- ja teadusarendustegevuse võimendamiseks ning uusettevõtluse tekitamiseks.

Projekti on ellu viidud 4 kuud perioodil jaanuar – aprill 2022 ning on selgunud vajadus täiendava finantseerimise järele, toetades peamiselt pilootprojektide elluviimist ning lisaks vajavad korrigeerimist projekti sisupunktid seisuga 1.mai 2022.

Võttes arvesse, et:

- tööstusettevõtetele suunatud I arendusmaratoni raames rahastati 4 AI põhise pilootprojekti kogusummas 190 000 eurot (vahemikus 25000 – 65000 eurot), kuigi sisukaid tööstusettevõtete AI põhiseid pilootprojekte oli rohkem;
- II arendusmaraton oli algselt planeeritud TAIE fookusvaldkondadele ja sealhulgas ka tööstusele ning I arendusmaratoni kandideerimise raames jäeti välja kõik mitte tööstusvaldkonna ettevõtted, keda kutsuti osalema II arendusmaratonile, mis toimub sügisel;
- Huvi sügisel toimuva II arendusmaratoni vastu on suurem nii TAIE fookusvaldkondade ettevõtete ja lisaks ka jätkuvalt tööstuse hulgas,
- Tehisintellekti ja robotika keskus EDIH AIRE, kui oluline partner, toetab II arendusmaratoni raames tööstusele suunatud eraldi fookuse väljatoomist lisaks TAIE fookusvaldkondadele;
- AI suunaline kiirendi käivitus 10 ettevõttega, kellest enamus soovib tulla oma projektile raha kaasama II arendusmaratoni raames;
- Tööstuse AI tehnoloogiate kasutuselevõtu võimendamiseks ja teadlikkuse suurendamiseks on võimalus rakendada GreenEst Summit 2022 konverentsi, mis keskendub muuhulgas tööstuse digitaliseerimisele ja AI põhiste projektide tutvustamisele ning tähelepanu on võimalik tõmmata AI arenguprogrammis piloteerinud või piloteerivatele ettevõtetele;

siis on tekkinud täiendav vajadus finantseerimise järele, mis kataks nii tööstusele suunatud kui ka TAIE fookusvaldkondades osalevate ettevõtete AI pilootprojektide rahastamise kui ka GreenEst Summiti toetuse, tõstes fookusesse tööstuse digitaliseerimise ja AI lahenduste rakendamise vajalikkuse seoses rohe-eesmärkide saavutamisega.

Lähtuvalt eespool toodud vajadusest, korrigeeritakse käesolevaga ka senise Erasektori tehisintellekti (AI) põhiste rakenduste tekitamise ning piloteerimise projekti alljärgnevas:

1. **Programmi eesmärgid** raames täiendatakse AI põhiste pilootprojektide käivitamise ja elluviimise arvu, tõstes II arendusmaratoni raames käivitavate pilootprojektide arvu 4 – 8ni, mis tõstab kogu programmi peale elluviidavate pilootprojektide käivitamise ja elluviimise arvu 8 – 12ni.
2. **Programmi raames ellu viidavad tegevused** raames täiendatakse:
 - a. kahe arendusmaratoni/ *bootcampi* raames valmistatakse ette kokku vähemalt 25 arendusprojekti kirjeldust.
 - b. Kahe AI lahenduste *bootcamp* sündmuste raames osaleb vähemalt 100 osalejat, kes töötavad vähemalt 25 arendusprojekti kirjelduse loomisega.
 - c. AI arendusmaratoni/ *bootcamp* lõppemisel esitlevad meeskonnad arendusprojekte, kirjeldades alljärgnevat, millele on lisatud ka ekspertpaneeli hinde skaala:
 - i. AI tehniline ülesehitus, keerukus ja unikaalsus (20% koondhindest)
 - ii. AI arendusprojekti mõõdetav mõju ettevõttele (20% koondhindest)
 - iii. AI arendusprojektile seatud tulemusmõõdikud ja nende olulisus (20% koondhindest)
 - iv. AI arendusprojekti ajakava ja eelarve asjakohasus (20% koondhindest)
 - v. AI arendusprojekti elluviiv meeskond ja nende senised kogemused (20% koondhindest)
 - d. AI arendusmaratoni/ *bootcamp* teine sündmus viiakse läbi keskendudes kahele fookusvaldkonnale - esiteks TAIE fookusvaldkondades tegelevatele andmeintensiivsetele ettevõtetele sh tervishoiuvaldkonnas, rohetehnoloogias, haridustehnoloogias ja eraldi fookusvaldkonnana veelkord tööstusettevõtetele. Nende valdkondade projekte hinnatakse arendusmaratoni ekspertpaneeli poolt eraldi.
 - e. Kahe arendusmaratoni/*bootcampi* läbinud arendusprojektidest saavad ekspertpaneeli otsusel rahalise toetuse pilootprojekti käivitamiseks kokku 9-12 meeskonda. Investeeringu suurus pilootprojekti kohta sõltub ennekõike meeskonna välja pakutud plaanist ning kapitalivajadustest. Arvestuslikult on ühe pilootprojekti investeeringu suurus vahemikus 25 000 – 70 000 eurot.
 - f. Pilootprojekti ellu viimiseks on ette nähtud 4 kuni 6 (erandkorras esimesel poolaastal 2022 8) kuuline periood. Ellu viidud pilootprojektide tulemused dokumenteeritakse ning esitletakse eelkõige teadlikkuse tõstmise aspektist näidistena, õppematerjalina läbi AIRE ja Tehnopoly võrgustiku (näiteks videolood AI rakendamisest).
 - g. AI *bootcampi* teine sündmus viiakse läbi kahes jaos, kus esimene päev keskendub arendusprojektide loomisele ning teine päev toimub 5-10 päeva hiljem ja keskendub ekspertpaneeli läbiviimisele. Ekspertpaneelile esitletakse vähemalt 12-20 arendusprojekti, mille seast valitakse välja 5-8 parimat projekti, mille vahel jagatakse rahaline toetus pilootprojektide elluviimiseks. Muudatus annab rohkem aega pilootprojektide loomiseks ning ekspertpaneelile aega projektidega tutvumiseks ja valiku tegemiseks.
3. **Programmitegevuste elluviimise ajakava** raames muudetakse programmitegevuste elluviimise ajakava, jättes enam aega pilootprojektide elluviimiseks I *patchile*, kuid lühendades pilootprojektide elluviimise aega II *patchi jaoks* ja esitades MKM-le

vahearuaande I poolaasta tulemuste kohta septembris peale I *patchi* tulemuste selgumist.

tegevus/kuu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
turundus+väljakutsete-lahenduste kaardistamine	x											
Bootcamp I		x										
Pilootprojektide patch I			x	x	x	x	x	x	x	x		
Pilootprojektide PoCide esitlused									x			
Kiirendiprogramm			x	x	x	x	x	x				
turundus+väljakutsete-lahenduste kaardistamine					x	x	x	x				
Bootcamp II								x				
Pilootprojektide patch II								x	x	x	x	x
Vahearuaanne MKM									x			
Pilootprojektide PoCide esitlused II												x
Lõpparuanne, tulemuste esitlemine (demopäev)												x

4. **Programmi raames saavutatavad eesmärgid** raames muudetakse programmis saavutatavaid eesmärgid, täiendades arendusprojektide arvu, pilootprojekte elluviidavate meeskondade arvu ja üritusel osalejate arvu:
 - a. Vähemalt 25 arendusprojekti läbivad AI tehnoloogia otsetarbekuse valideerimisprotsessi;
 - b. Viiakse ellu 8-12 pilootprojekti AI lahenduse rakendamiseks andmeväljakutsete lahendamiseks;
 - c. AI arendusmaratonidel/ *bootcampil* osaleb kokku vähemalt 120 inimest.
5. **Programmi meeskond** raames lisatakse programmi meeskonda Anu Puusaag:
 - a. Anu Puusaag (Tehnopol) AI bootcampide, pilootprojektide valideerimisprotsesside koordineerimine, mentorite ja partnerite kaasamine.
6. **Riskid ja riskianalüüs** raames lisatakse täiendava riskina Ukraina kriis.

RISKIDE KIRJELDUS	ILMNEMISE TÕENÄOSUS	TAGAJÄRJED JA MÕJU	MAANDAMISE MEETODID
Ukraina kriis ja sellest tulenevalt pilootprojektide elluviimise venimine	kõrge	Tööstusettevõtete sõltuvus toorainete tarneaegadest ja tooraine kättesaadavusest	Paindlikud tingimused pilootprojektide elluviimiseks, võimalusel tähtsaja pikendamine või projektiplaani muutmine.

7. Täiendav tegevus: GreenEst Summit

Täiendava tegevusena lisandub projekti rohetehnoloogia valdkonna arendusele suunatud rahvusvaheline konverents-mess GreenEst Summit (edaspidi GES), mis toimub 26.-27.oktoobril 2022 Tallinnas. Täiendava rahastusega planeeritakse toetada konverentsi organiseerimist summas 65000 eurot.

Sel aastal tähistab GES oma 5ndat sünnipäeva ja osalema on oodatud umbes 1500 osalejat, sh. rahvusvaheline konverentsi külastaja. Sündmuse sihtgrupiks on avaliku- ja erasektori eksperdid,

rohetehnoloogia ettevõtjad ja investorid üle Euroopa. GreenEST Summiti läbivateks teemadeks on olnud: rohepöörde erinevad vaatenurgad ja seal hulgas energeetika, transport, ringmajandus, hoonete energiatõhusus, uued ärimudelid rohemajanduses, biomajandus, tark linn, õiglane üleminek ja koostöö. 2022 teemade hulka plaanitakse lisada **tööstuse rohepöörde ja sh tehisintellekti rakendamise** teema laiemalt ning esile tuua praktilised näited, kuidas seda saavutada. Kogu lavaprogrammi ülesehitus on seotud küsimusega: “Mida saame selles valdkonnas/teemas TÄNA ära teha?”. Muuhulgas avaneb konverentsi raames võimalus tutvustada ja näidata käesoleva AI programmi raames elluviidud pilootprojekte, kiirendis osalenud ettevõtteid ja jagada nende kogemusi.

Lisaks põnevale rahvusvaheliste esinejatega konverentsiprogrammile, on GreenEST Summiti eesmärgiks siduda kogukonda, julgustada tähendus- ja tulemusrikast *networkingut* läbi koordineeritud *matchmakingu* ja eriürituste, võimaldada koostöökokkulepete sõlmimist ja organiseerida demo-ala regiooni 30 asjakohasema roheettevõttega. Sarnaselt eelmistele aastatele on GreenEST Summit organiseeritud kõrgetasemelise hübriidsündmusena.

GreenEST Summit on seni toimunud kogukonna initsiatiivil: TalTech, teadus- ja ärilinnaku Tehnopol, Pakri Teadus- ja tööstusparki, Põhjamaade Ministrite Nõukogu, Cleantech Estonia, Sunly, Keskkonna Ministeeriumi ja Keskkonna Investeeringute Keskuse eestvedamisel. 2022 aastal on võimalus viia GreenEST Summit järgmisele tasemele, kuivõrd komplekteeritakse uus tegevmeeskond ühiselt kõigi partneritega ning meeskonna fookuseks jääb kõrgetasemelise konverentsi läbiviimine. Meeskonna loomine annab enam võimalust keskenduda müügile, turundusele, sisu loomele, sponsorite ja partnersuhete loomisele. Koos kogukonna panusega moodustab see koosluse, et korraldada suurepärane rahvusvaheline suursündmus ja tõsta Eesti esile rohemajanduse eestvedajana.

Lisaks 2022 konverentsi GreenEst Summiti põhiprogrammile, on plaan luua eraldi bränditud ala, kus on võimalik tutvustada nii füüsiliselt kohapeal kui ka üle veebi valdkonna teenuseid ja tegevusi nii Eestis kui ka välismaal. Lisaks suunatakse tähelepanu investoritele, välisesinejatele, sponsoritele ja olulistele ettevõtetele, organiseerides neile paralleelseid üritusi sh ka rohekogukonnale ja partneritele suunatud kohtumine.

Konverentsi turunduse raames võimaldatakse sponsoritele ja sh ka riigile nähtavust kasutusel osalevast sotsiaalmeedia postitustes (FB, LinkedIn), luuakse 1-minutiline videotutvustus konverentsi põhiprogrammi ajal, viidatakse osalejatele saadetavates uudiskirjades, kuvatakse logod materjalides ja veebilehel ning võimaldatakse *matchmaking* profiili loomine. Lisaks on sponsoritele määratud konverentsipiletid sh vajadusel VIP/investor piletid, online pääsmed, kutsed partnerite ja esinejate vastuvõtule ning lisaks võimalus osta konverentsi pileteid oma töötajatele ja partneritele sooduskoodiga.

Konverentsi kogueelarve jaotus on alljärgnev:

KONVERENTSIS TULUD	MAKSUMUS (EUR, ILMA KM)	KONVERENTSIS KULUD	MAKSUMUS (EUR, ILMA KM)
<i>Koostööpartnerid ja sponsorlus sh MKM</i>	80000	Konverentsi tehniline korraldus	80000
<i>Rohetehnoloogia valdkonna partnerite toetus</i>	30000	Esinejate kulud	15000
<i>Piletite ja demoala müük</i>	75000	Personalikulud	65000
<i>GreenEst Summit 2021 jääk</i>	3500	Turundus	20000
		Üldkulud	8500
KOKKU	188500	KOKKU	188500

GreenEst Summiti elluviimisega kaasnevad riskid ja nende maandamise plaan:

RISKIDE KIRJELDUS	ILMNEMISE TÕENÄOSUS	TAGAJÄRJED JA MÕJU	MAANDAMISE MEETODID
-------------------	---------------------	--------------------	---------------------

GreenEst Summit jääb ära seoses ülemaailmse pandeemia, kriisi vm force majeure põhjuse tõttu	keskmine	Konverentsi kohtumiste traditsiooni katkemine, teemade päevakorrade tõstmise katmine	Paindlikkus konverentsi korraldamisel nt lavade hajutamine, online üritus, kulude kokkuvõid, kõrvalürituste ärajätmine
GreenEst Summit kaasab partneritelt vähem tulu kui planeeritud	keskmine	Konverentsi tulubaas sõltub partneritest, sponsoritest	Paindlikkus organiseerimisel, kulude optimeerimine, vajadusel kõrvalürituste organiseerimine väiksemas mahus

8. **Programmi eelarve** raames lisatakse täiendav rahastus pilootprojektide elluviimiseks ning tulenevalt suurenenud eelarvest pilootprojektide elluviimiseks, täiendatakse ka II arendusmaratoni mahtu (kokku 200 000). Lisaks täiendav eelarve (65 000 eurot) GreenEst Summiti elluviimiseks. Olemasoleva lepingu eelarve suureneb seoses lisanduvate tegevustega kokku summas 265 000 eurot.

ARTIKKEL	MAKSUMUS (EUR)	SH. TÖÖJÕUKULU	SH. SISSEOST. TEENUSED
<i>ettevõtete väljakutsete kaardistamine AI lahenduste rakendamiseks ning potentsiaalsete lahenduste arendajate kaasamine programmi</i>	7000	5000	2000
AI bootcamp sündmuste korraldamine (2 sündmust)			
<i>tehniline korraldus</i>	25000	5800	19200
<i>Täiendav rahastus tehniline korraldus II arendusmaraton</i>	3000		3000
<i>koolitajad, väline ekspertiis ja mentorid, ekspertkogu</i>	15000	1000	14000
<i>pilootprojektide valideerimine, raportite koostamine</i>	19000	0	19000
Pilootprojektide ellu viimine (6-8 projekti)			
<i>arendusinvesteeringud</i>	370000	0	370000
<i>Täiendav rahastus arendusinvesteeringud</i>	190000		190000
<i>pilootprojektide nõustamine arendustegevuse raames</i>	14000	4700	9300
<i>juriidiline raamistik ja tehniline järelevalve</i>	10800	7300	3500
<i>täiendav juriidiline raamistik ja tehniline järelevalve</i>	4000	2000	2000
Kiirendiprogramm 10 tiimi, 6 kuud			
<i>mentorid ja valdkonnaspetsiifiline ekspertiis, ekspertkogu</i>	55000	5400	49600
<i>koolitusprogramm</i>	20000	3000	17000
<i>programmi ja kogukonna juhtimine</i>	10000	10000	0

Turundus ja administratsioon			
<i>turundustegevused ja lahenduste demo</i>	10000	6700	3300
<i>Täiendav turundustegevus II arendusmaraton ja täiendavad pilotprojektid</i>	3000	1000	2000
<i>projektijuhtimine</i>	38000	38000	0
<i>Täiendav projektijuhtimine</i>	5000	5000	
GreenEst Summit			
GreenEst Summit korralduskulu	65000		65000
Kokku (käibemaksuta)	571420		
Kokku (koos käibemaksuga)	598800		
Kokku täiendava rahastusega (käibemaksuta)	834220		
Kokku täiendava rahastusega (koos käibemaksuga)	863800		

Kokkuvõttes täiendava rahastusega projekti elluviimisele suurendatakse arendusmaratoni mahtu, keskendudes II arendusmaratoni raames lisaks TAIE fookusvaldkondadele ka uuesti eraldi tööstusele ja selles valdkonnas tehisintellekti projektide rakendamisele. Lisaks täieneb elluviidavate pilotprojektide arv, mis laiendab projekti mõju ja tõmbab enam tähelepanu tehisintellekti valdkonnale ja selle raames tehtud reaalsetele tegevustele Eesti ettevõtetes. Lisaks annab täiendavale mõju saavutamisele hoogu GreenEst Summiti korraldamine ning tehisintellekti valdkonnale tähelepanu pööramine ka rohemajanduse võtmes.

Lisainformatsioon:

Martin Goroško
SA Tallinna Teaduspark Tehnopol
Tel. +372 56 800228
martin.gorosko@tehnopol.ee