

**Teadusuuringute mõju suurendamine ning teadusasutuste ja
kõrgkoolide institutsionaalse teadmussiirde suutlikkuse toetamine (Astra+)“**
KONSENSUSLIK HINDAMISLEHT

Projekti nimi ja number: Uudse elektrilise impedantsimõõtja arendus
2021-2027.1.01.25-1170

Taotleja: Tallinna Tehnikaülikool

Valikukriteerium	Hinne:
<p>1. Projekti kooskõla valdkondlike arengukavadega, mõju rakenduskava erieesmärgi ja meetme eesmärkide saavutamisele (kaal 25%)</p> <p>Projekt on kooskõlas erinevate valdkondlike arengukavadega, nagu tervisetehnoloogiad ja -teenused, digilahendused igas eluvaldkonnas ja kohalike ressursside väärimine (toit). Arusaamatuks jääb projektiplaanis Ganti tabel, kus teavitust hakatakse tegema enne projekti algust.</p>	4,33
<p>2. Projekti põhjendatus (kaal 30%)</p> <p>Projekti eesmärgipüstitus ja probleemi olemus on põhjendatud. Projekt on suunatud olemasoleva arenguvõimaluse täiendamisele. Projekti kirjelduse kohaselt ei ole sarnast integreeritavat mitmekanalist impedantsi mõõteseadet turul olemas. Projekt on esitatud põhjendatud ning arusaadaval kujul, tegevused on innovaatilised ning panustavad tulemuste ja eesmärkide saavutamisse, selle õnnestumisel suurenevad TRL, CRL, BRL ning IPRL näitajad. Kuna tegu on arendusprojektiga, siis on olemas riskid, et etteantud ajaga ei suudeta eesmäärke täita. Riskide maandamise osa tuleks lisada.</p>	4,00
<p>3. Projekti kuluefektiivsus (kaal 15%)</p> <p>Tegevused on planeeritud kuluefektiivsel viisil, tegevuste kuluhinnangud on realistlikud. Eelarve on realistlik ja hästi põhjendatud, peamised kulud on tööjõukulud ja tehnoloogia arendusega seotud kulud, mis on sellise projekti iseloomu arvestades põhjendatud.</p>	4,17

<p>4. Toetuse taotleja ja partnerite suutlikkus projekti ellu viia (kaal 25%)</p> <p>Projekti meeskonnal on arvestatav kompetens ning suutlikkus projekt ellu viia. Tegevuste ajakava on eesmäärke arvestades realistlik ning omavahel seotud loogilise järgnevusega.</p> <p>Soovitus kaasata ka tootearendus meeskonda, et loodav prototüüp karp oleks ka esteetiline, et potentsiaalsed kasutajad seda eelistaksid.</p>	<p>4,50</p>
<p>5. Projekti kooskõla Eesti pikaajalise arengustrategia aluspõhimõtete ja sihtidega (kaal 5%)</p> <p>Projekt on kooskõlas pikaajaliste arengustrategiate ja sihtidega, panustades digi- ja tervisetehnoloogiate arengusse, ning kohalike ressursside (toit) väärindamisse.</p>	<p>4,33</p>
<p>Koondhinnang: Tegemist on suure potentsiaaliga arendusprojektiga, mille tulemusel luuakse laia rakendusvaldkonnaga seade. Projekt on jätkutegevuseks eelnevale uurimisprojektile, see on sisuline ja hästi põhjendatud. Impedantsmõõtmine on kasvava levikuga meetod, mis võimaldab mitteinvasiivselt määrata kudede mikrobioloogilisi, füüsikalis-keemilisi ja isegi sensoorseid omadusi. Projekti meeskonnal on pikaajaline valdkonna uuringute ajalugu, head tulemused ja referentsid. Projekti üldine struktuur ja sidusus viitavad kvaliteetselt koostatud projektile. Arendustöö sihtrühm ja kommertsialiseerimise võimalused ei ole siiski täpselt lahti kirjutatud, puudub hinnang seadme vajadusele eeldatavas turunišis.. Tehnoloogia riistvara pool moodustab suhteliselt väikese osa eelarvest, unikaalsus ja uurimiserühma kompetents seisneb seadme disainis, andmetöötluses ja tulemuste tõlgendamises. Riskide maandamise osa võiks olla paremini kirjeldatud. Ekspert soovib prototüübi ja demoseadme arendamisse kaasata ka tootmiseseadmete arendamise kolleege. Tuleb mainida, et keerulise ning nüansirohke impedants spektroskoopia hindamisel on valdkonda süvitsi mitte tundval eksperdil keeruline kõiki detaile esile tuua.</p>	<p>Koondhinne (kaalutud hinnete summa): 4,25</p>
<p>Hindamiskomisjoni ettepanek:</p> <p>Rahuldada taotlus taotletud mahus.</p>	

allkirjastatud digitaalselt