



TAL TECH

NUTIKA SPETSIALISEERUMISE RAKENDUSUURINGU UUS TAOTLUSVOOR

Merylin Pill

elektroenergeetika ja mehhatroonika instituudi ettevõtlusspetsialist
Tallinna Tehnikaülikool



Euroopa Liit
Euroopa struktuuri-
ja investeerimisfondid

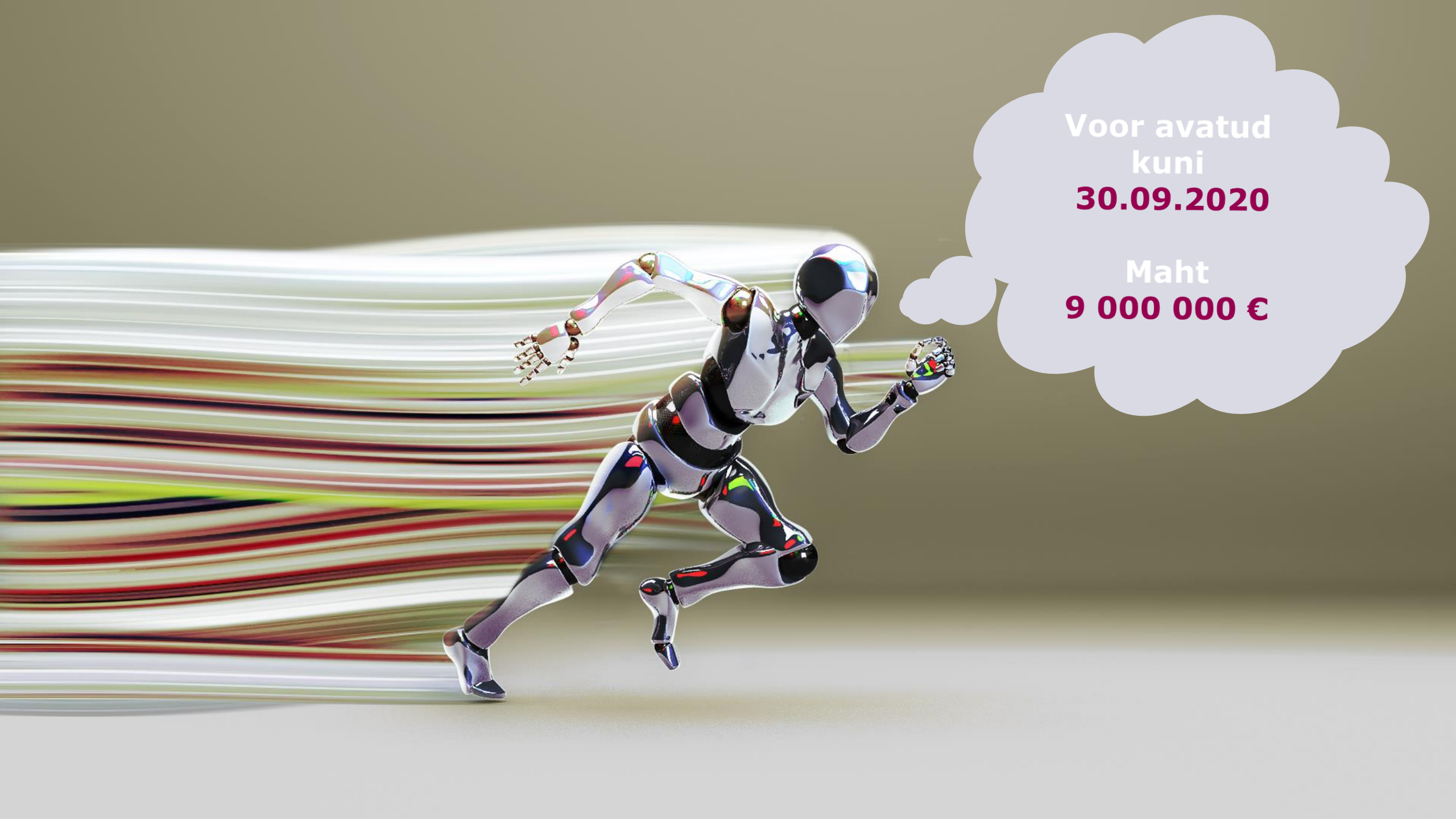


Eesti
tuleviku heaks

NUTIKA SPETSIALISEERUMISE RAKENDUSUURINGUTE TOETUS

Euroopa Reginaalarengu fondi poolt rahastatav meede ülikoolide ja teadlaste vahelise koostöö toetamiseks nutika spetsialiseerumise valdkondades.

- Koostöös Eesti Teadusagentuuri ja Archimedesega ühine meede
- Rahastatakse rakendusuringuid ja tootearendusprojekte
- Toetust saavad taotleda Eesti äriregistrisse kantud eraõiguslikud juriidilised isikud
- Toetuse summa 20 000- 2 miljonit eurot projekti kohta
- Toetuse määr 25-70%
- Toetatav projekt võib kesta kuni 3 aastat, peab olema lõppenud hiljemalt 31. augustil 2022
- Võimalus kaasata partnereid
- Hetkel toetuse saanud 43 projekti



Voor avatud
kuni
30.09.2020

Maht
9 000 000 €

MIS VALDKONDI TOETATAKSE?

- **Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia (IKT)**, mis on seotud teiste majandusaladega (nt küberturvalisus, tarkvaraarendus või IKT kasutamine tööstusprotsesside automatiseerimiseks, robotika, tarkvara arendus);
- **Tervisetehnoloogiad** (nt biotehnoloogia või IT kasutamine meditsiiniteenuste ja -toodete arendamiseks);
- **Ressursside tõhusam kasutamine** (nt ettevõtjad, kes tegutsevad materjaliteaduse ja -tööstuse vallas, püüavad leida innovaatilisi ehitusvõimalusi või otsivad keemiatööstuses võimalusi põlevkivi senisest tõhusamaks kasutamiseks, targad ehituslahendused puidu väärindamine, päikese- ja tuuleenergia).

TOETUSE PIIRMÄÄRAD

Ettevõtte suurus	Väikeettevõtja (<50 töötajat) Aastakäive ja/või aastabilansi kogumaht ei ületa 10 milj €	Keskmine (50-249 töötajat) Aastakäive ei ületa 50 milj € ja/või aastabilanss kogumaht ei ületa 43 milj €	Suurettevõte (>250 töötajat) Aastakäive ületab 50 milj € ja/või aastabilansi kogumaht ületab 43 milj €
Rakendusuringu piirmäär	70%	60%	50%
Tootearenduse piirmäär	45%	35%	25%

MIS KULUSID ON VÕIMALIK KATTA?

1) Rakendus-uuringute ja tootearenduse tegevuste elluviimiseks vajalikud avalikelt teadus-arendusasutuselt (TA) tellitud uuringute, tehnilise teabe ja sisseostetud või litsentseeritud patentide teenuste kulud (vähemalt 60% projekti abikõlblikest kuludest).

2) Vahendite ja seadmete kulud sel määral ja sellise ajavahemiku jooksul, mil neid kasutatakse projekti jaoks.

- Seadmete soetamine ei ole lubatud. Abikõlblikud on projekti abikõlblikkuse perioodil soetatud seadmete amortisatsiooni kulud.
- Kulu, mis on toetuse saajale varem hüvitatud teisest meetmest või riigieelarve või muudest välisabi vahenditest, ei ole abikõlblik.

3) Muud projektiga otseselt seotud tegevuskulud nagu: materjalikulud, varustuse ja samalaadsete toodete kulud.

- Peetakse silmas materjalide, tarvikute, kemikaalide jms kulusid.

MIS KULUSID ON VÕIMALIK KATTA?

4) Taotleja ja partneri projektiga seotud töötajate personalikulud.

- Peetakse silmas kulusid seoses teadustöötajate, tehnikute ja muude abitöötajatega.

5) Turutingimustel ostetud ja üksnes projekti jaoks kasutatud nõustamisteenuste ja muude sarnaste teenuste kulud.

Taotleja ja partneri kulude osakaal punktides 2) – 5) võib moodustada kuni 40% projekti abikõlblikest kuludest.

Partneri all peetakse silmas teist ettevõtet, mitte TA asutust.

Punktides 2-5 toodud piirangud ei kehti TA asutustele.

TA asutus võib soetada projektist seadmeid vastavalt põhjendatud vajadusele.

TEADUS- JA ARENDUSPARTNERI LEIDMINE

Oluline on turutingimustega tutvumine. Projektis peab olema selgitus, kuidas on efektiivselt ära kasutatud olemasolevat konkurentsi.

3 peamist võimalust teadus- ja arenduspartneri leidmiseks:

- Pakkumuste küsimine www.adapter.ee keskkonna kaudu
- Riigihangete keskkond
- 3 pakkumust e-kirja teel

Teadus- ja arenduspartnerite nimekiri:

<https://www.etag.ee/rahastamine/rakendusuuuringute-toetused/nutikas/nutikas-teaduspartnerid/>

ELEKTROENERGEETIKA JA MEHHAATROONIKA INSTITUUT JA NUTIKAD

Projekti pealkiri	Alguskuupäev	Lõppkuupäev	Ettevõte	Finantseerijapoolne rahastamine	Rohkem infot ETISest
Energiatõhusa universaalse autonoomse töölaeva kontseptsiooni väljatöötamine	15.05.2018	30.04.2020	Hyrles OÜ	284 509,00	LINK
Kaugjuhitavate sõidukite juhtimisabi ning turvalisuse funktsioonide jaoks oluliste sensorite ja tarkvaraalgoritmide süsteemi arendamine	29.09.2018	30.04.2021	Milrem AS	196 667,00	LINK
Kompensaatorite monitooring kasutuskohas: tehnoloogilise lahenduse kontseptsiooni väljatöötamine	2.01.2019	2.01.2021	Pentamet OÜ	246 840,00	LINK
Soojuselektrijaama ja elektrisüsteemi talitluse kompleksse optimeerimise ja varustuskindluse tõstmise meetodika väljatöötamine ja rakendamine	6.04.2018	1.12.2019	VKG Energia OÜ	179 000,00	LINK

ENERGIATÕHUS UNIVERSAALNE JA AUTONOOMNE TÖÖLAEV

Periood: 15.05.2018 kuni 30.04.2020 | **Toetus:** 223 916€

Väljundiks universaalne ujuv platvorm koos spetsiaalse tarkvaraga, mis omab valmidust neljaks rakenduseks: õli seire ja korje, prügi korje, mere seire ja andmete kogumine, transport.

Rakendatakse uusimaid jõuelektroonika, energiamanageerimise ja juhtimise meetodeid energiatõhususe saavutamiseks.

Platvormi testitakse kontrollitud keskkonnas.

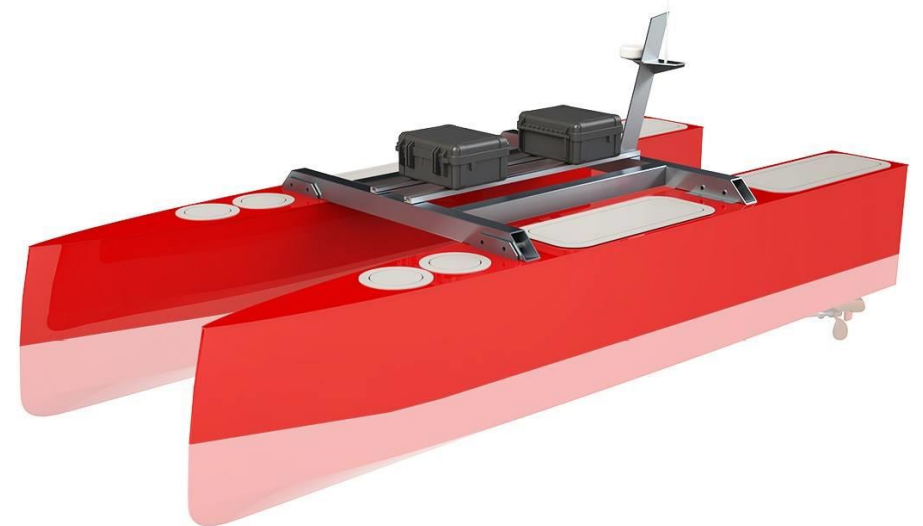


Foto: Hyrles OÜ

UGV SÕIDUKITE JUHTIMISABI, SENSORITE JA TARKVARAALGORITMIDE SÜSTEEMI ARENDAMINE

Periood: 29.09.2018 kuni 30.04.2021 | Toetus: 1 999 200 €

Töötatakse välja mehitamata maismaasõiduki simulatsiooni keskkond, mis:

- võimaldab kiiresti testida juhtimisalgoritme;
- roboti tehnilist lahendust;
- käitumist;
- ning treenida AI süsteeme realistlike stsenaariumite puhul.

Eesmärgid:

- Kasutatav erinevateks eesmärkideks näiteks päästel.
- Võimalik ümbruskond kaardistada ja hakkama saama ka ilma sideta operaatoriga ja satelliidita.



Foto: <https://milremrobotics.com/themis/>

KOMPENSAATORITE MONITTOORING KASUTUSKOHAS: TEHNOLOOGILISE LAHENDUSE KONTSEPTSIOONI VÄLJATÖÖTAMINE

Periood: 2.01.2019 kuni 2.01.2021 | **Toetus:** 210 980€

Peamine eesmärk on välja töötada nutikas diagnostikasüsteem, mis võimaldab kompensaatori riket füüsikaliste parameetrite muutuste kaudu tuvastada ja operatatori kaudu ennetada.

Projekti üks eesmärkidest on lisaks töötada välja temperatuuri, rõhu ja vibratsiooni/akustika andurite võrgustik, et analüüsida mehaaniliste kompensaatorite käitumist erinevates kasutamiskeskkondades.

Selline süsteem võimaldab majanduslikku kokkuhoidu ennetava hoolduse arvelt.

SOOJUSELEKTRIJAAMA JA ELEKTRISÜSTEEMI TALITLUSE OPTIMEERIMISE JA VARUSTUSKINDLUSE TÕSTMINE

Periood: 6.04.2018 kuni 1.12.2019 | **Toetus:** 89 500€

Eesmärgiks on:

- analüüsida ja tõsta tootmises kasutatava energiakasutamise efektiivsust;
- vähendada kadusid;
- suurendada töökindlust arvestades seejuures eesmärgi saavutamiseks vajalikke ning majanduslikult põhjendatud kulutusi.

Tulemuseks:

- vähenenud kütusekulu ja põlemisgaaside emissioon;
- suurenenud töökindlus;
- vähenenud katkestuste arv.

KOOSTÖÖ TEADUS- JA ARENDUSASUTUSEGA JA TAOTLUSENI JÕUDMINE

ENNE TAOTLEMIST

- Projekti lähteülesande/probleemi kirjeldus
- Vajadusel konsultatsioon/eeluuring
- Teadus- ja arenduspartneri leidmine (hanke läbiviimise või hinnapakkumiste küsimise teel)

TAOTLEMINE, TÖÖDE TEOSTAMINE

- Arendus- ja äriplaanide koostamine + eelkokkulepe projekti elluviimiseks
- Taotluse esitamine läbi struktuuritoetuste e-keskkonna
- Hindamisperiood
- Positiivse otsuse järel lepingu sõlmimine
- Tööde teostamine, aruannete esitamine, toetuse väljamaksmine

MIDA JÄLGI DA, ET TAOTLUS OLEKS EDUKAS

- Äriplaan
- Omaosaluse katmine
- Selge ja teostatav tegevusplaan
- Toetatavad tegevused ei tohi olla alanud enne taotluse esitamisel näidatud aega

ROHKEM INFOT JA LUGEMISMATERJALI

Archimedese ja ETAGi kodulehelt:

www.archimedes.ee/nutikas

www.etag.ee/nutikas

KUST SAAB ABI?

ARCHIMEDES

- **Tea Tassa**

SA Archimedes meetmehoidja, tel 730 0396, tea.tassa@archimedes.ee

EESTI TEADUSAGENTUUR

- **Viktor Muuli**

Nutika spetsialiseerumise valdkonna juht, tel 730 0325, viktor.muuli@etag.ee



VÕTA ÜHENDUST!

**TalTechi elektroenergeetika ja mehhatroonika
instituudi ettevõtlusspetsialist**

Merylin Pill

620 3769

merylin.pill@taltech.ee