



UNIVERSITY OF TARTU

INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCE



# Välisüliõpilaste probleemid praktika otsimisel & IT tööstusmagistrantuuri programm

Pelle Jakovits

Praktika koordinaator

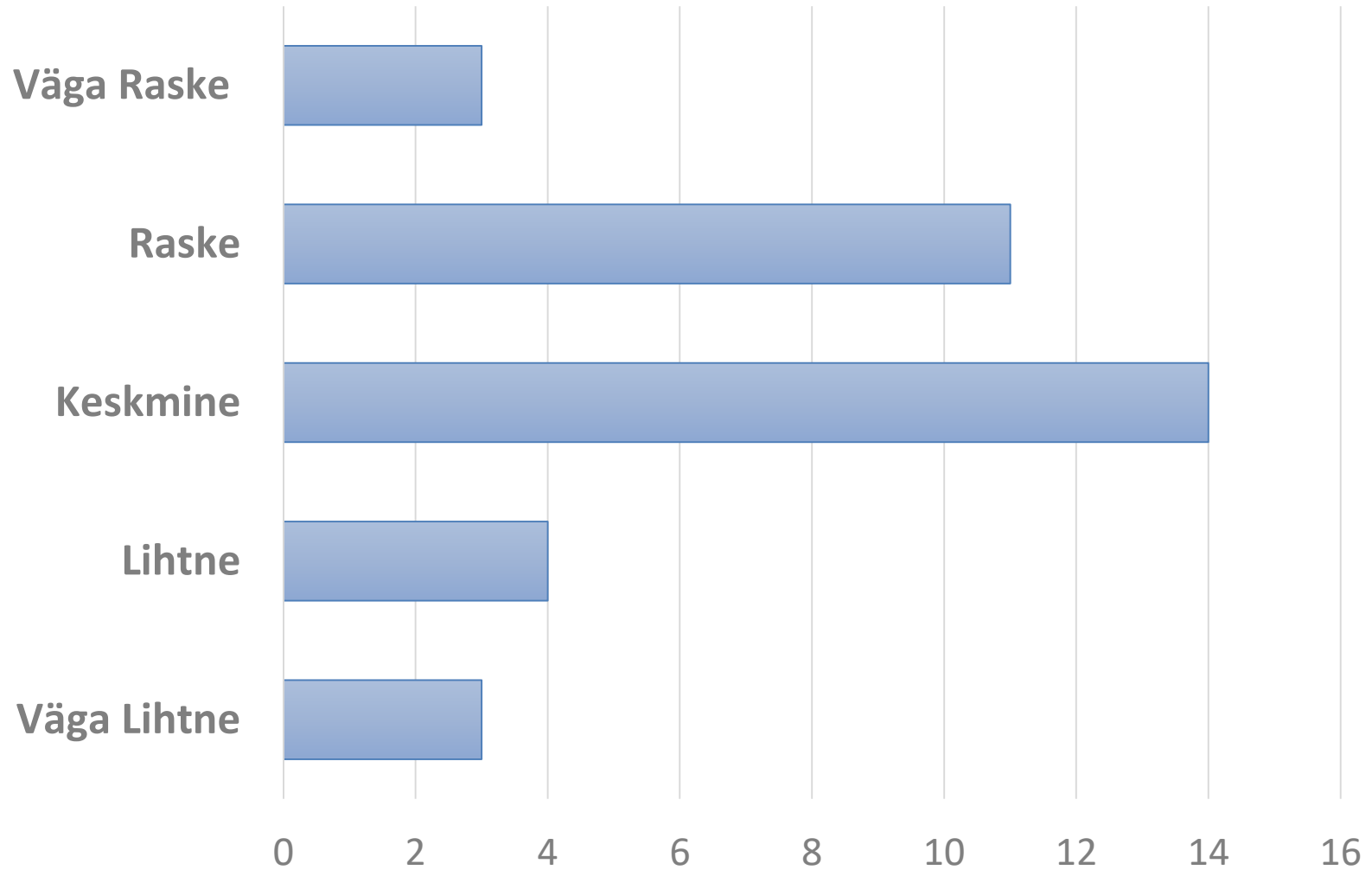
Arvutiteaduse instituut, Tartu Ülikool

21 Märts 2019

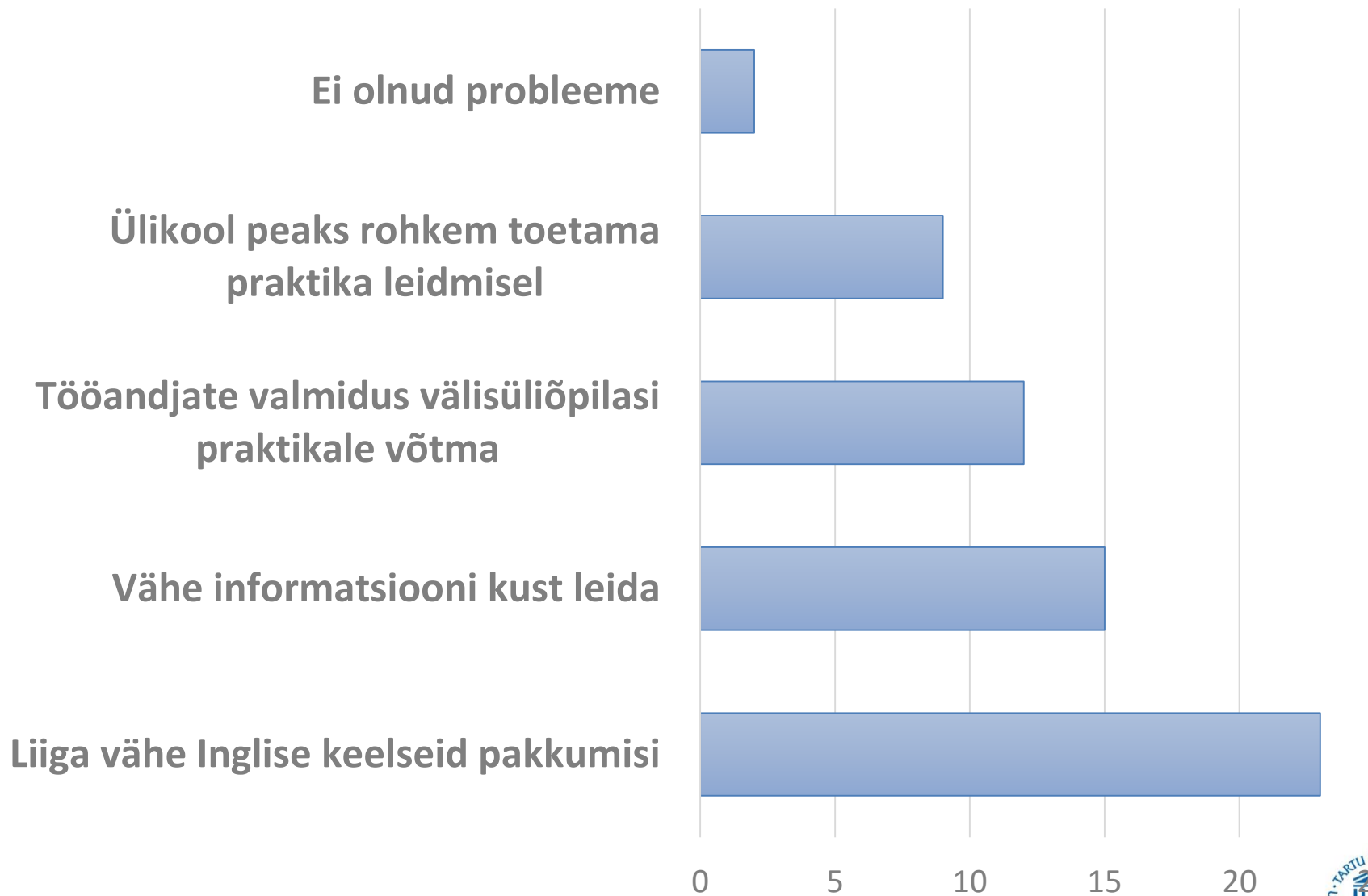
# Välisüliõpilaste probleemid praktika läbimisel

- Tartu Ülikooli arvutiteaduse instituudis õpib hetkel ~260 välisüliõpilast magistri tasemel (kokku ~600)
- 2018 talvel viisime läbi küsimustiku koostöös **WorkInEstonia**'ga et sada tagasisidet praktikate leidmise probleemide kohta Eestis
- 35 vastust meie instituudi rahvusvaheliste üliõpilaste seast
  - 60% esimese aasta, 37% teise aasta tudengid
- 65,7% otsis sellel hetkel praktikat

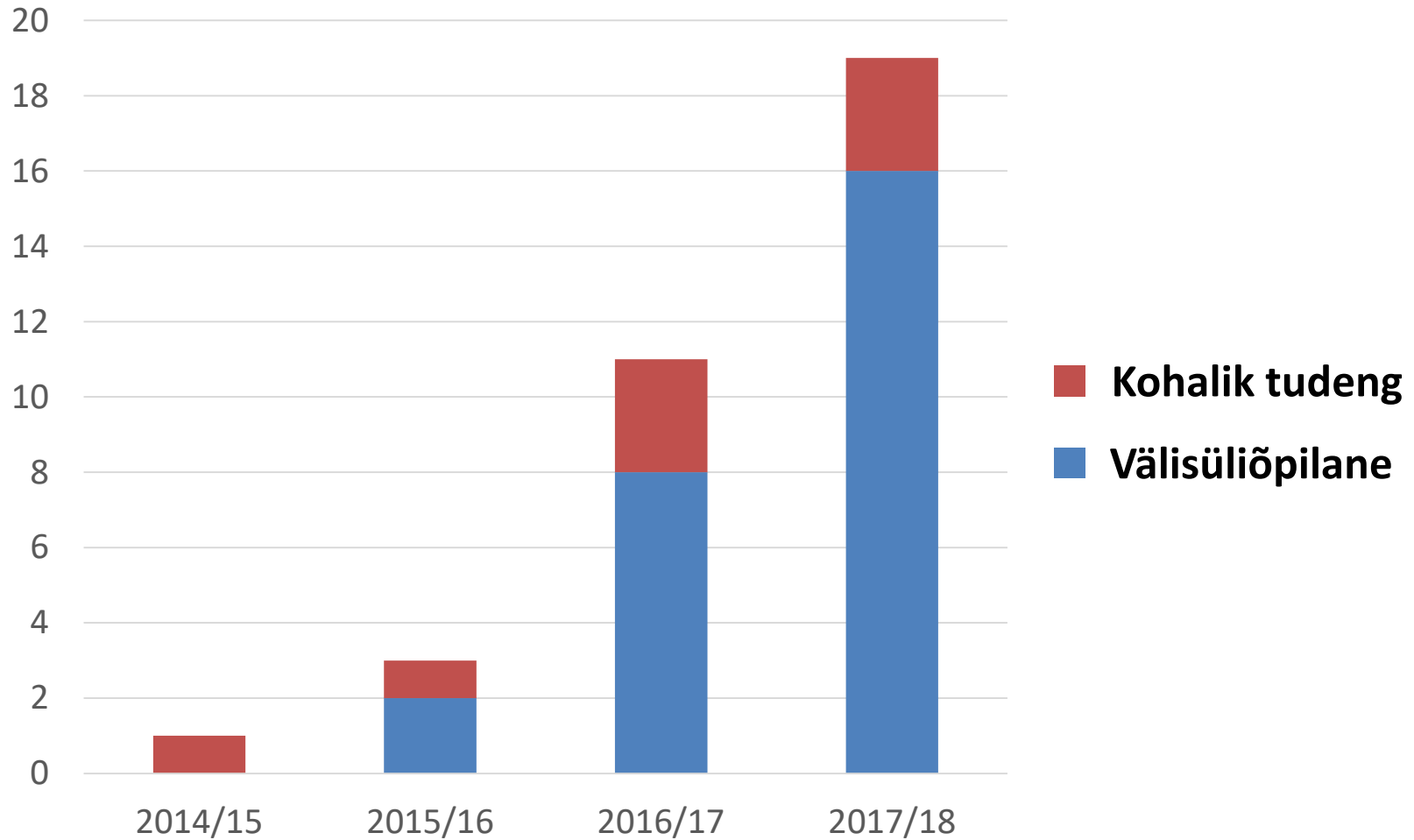
# Praktika leidmise keerukus



# Probleemid Eestis praktika leidmisel



# Erasmus+ praktika välismaal



# Arvutiteaduse instituudi praktika andmebaas

**TARTU ÜLIKOOL**  
ARVUTITEADUSE INSTITUUT  
Esileht



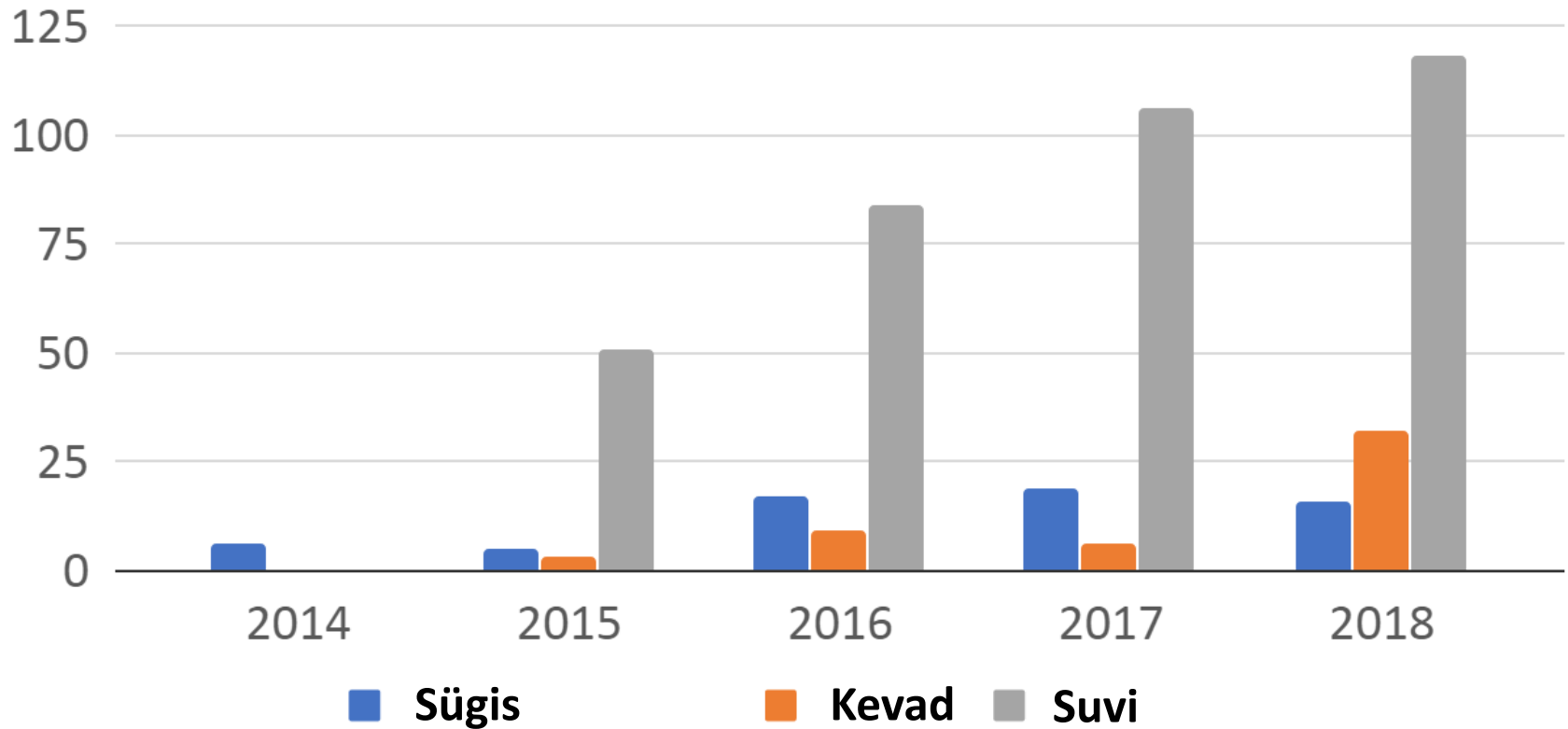
## TÜ arvutiteaduse instituudi praktika andmebaas



### Praktikapakkumised (sisestamine)

Ettevõte	Ametikoht	Asukoht	Periood	Kandideerimise tähtaeg	Kandideerimise email		
 appmediation OÜ	We are looking for an Android Integration Intern to join our Appmediation team. Your main task is to help app developers integrate Appmediation's SDK and resolve issues they are facing.	Eesti, Tallinn	Kevad 2019	15.02.2019	careers@appmediation.com		<a href="#">Detailid</a>
 bauhub	Front-end developer	Tartu, Estonia	Kevad 2019	01.02.2019	info@bauhub.ee		<a href="#">Detailid</a>
 FEELINGSTREAM	Praktika andmeanalüüsis (Python), vabateksti analüüs	Tallinn	Kevad 2019	31.05.2019	terje@feelingstream.com		<a href="#">Detailid</a>
 IGNITE	Software Developer	Tallinn	Suvi 2019	30.04.2019	sirli.spelman@ignite.ee		<a href="#">Detailid</a>
 IGNITE	Quality Assurance Engineer	Tallinn	Suvi 2019	30.04.2019	sirli.spelman@ignite.ee		<a href="#">Detailid</a>
 Microsoft	Internship opportunities for students & recent graduates: Software Engineering	Tallinn, Estonia	Suvi 2019	20.02.2019	jennifer.travis@microsoft.com		<a href="#">Detailid</a>

# Praktika andmebaasi positsioonide arv



# IT Tööstusmagistratuur

- Programm, mille raames ~50% magistri õppekavast seostatakse ettevõtte poolt välja pakutud projektiga.
- Õpingud ja praktika on tihedalt seotud – toetab teadmiste ja oskuste omandamist
- Ettevõtted pakuvad välja projekti teema
- Tudeng valib projekti lähtudes enda uurimuslikest huvidest
- Magistritöö on juhendatud nii ülikooli kui ka ettevõtte poolt
- Toetame tudengit igakuise stipendiumiga (k.a. suvekuudel)



# IT Tööstusmagistratuur

- Esimesel semestril läbivad tudengid tavapärasest õppekava.
- Teisel ja kolmandal semestril läbivad umbes pool õppetööst ettevõttes ja pool ülikoolis.
- Ettevõttes läbitakse erialapraktika ja kirjutatakse magistritöö.
- Teiste ainete teoreetiline osa läbitakse ülikoolis, praktilised ülesanded seotakse ettevõtte tegevustega.

# Kandideerimise protsess:

## Ettevalmistused

- Ettevõtted pakuvad välja positsioonid
- Tudeng alustab õpinguid magistrantuuris

## 1. voor

- Tudengid kandideerivad (motivatsioonikiri + CV)
- Ülikool valib igale positsioonile välja TOP3 kandidaati

## 2. voor

- Intervjuud (tudeng-ettevõtte-ülikool); võimalik testülesanne
- Edukas sobitamine

# Mida ettevõtte programmiga liitudes saab?

- Pikaajalise koostöö kõrgelt motiveeritud tudengiga, kellel on huvi ühildada akadeemiline õpe koos praktilise väljundiga
- Võimaluse rakendada kõige uuemaid akadeemilisi teadmisi ja ideid ettevõtte arenguks
- Ettevõtte suundade analüüsimise ja rakendamisega seotud magistritöö
- Programmi lõppedes on võimalik ettevõttel saada enda vajadustele ja ootustele vastav uus töötaja, kes on süvitsi aidanud kaasa ettevõtte tegevusele

# Mida tudeng õpib/saab?

- Tugeva kogemuste - programmi lõppedes on tudeng spetsialist, kes on juba tegelenud reaalse ettevõtte probleemidega.
- Paneb aluse oma tööalase võrgustiku loomisele
- Praktilise ning reaalelulise lõputöö teema, mis on seotud ettevõtte arengusuundade analüüsimise ja rakendamisega.
- Stipendiumi, mis lisandub täiendavalt teistele määratud stipendiumitele.

# 2018/2019 Projektid (10)

- **Agronom** – Põllumajandus tarkvarateenused
- **Fortumo** – Finantstarkvara loomine
- **Kühne + Nagel** - Masinõppe rakendamine logistikas
- **STACC** - Masinõppe mudelite loomine
- **ReachU** - Asukohapõhiste andmete analüüs
- **Stagnation Lab** - Tarkvara arendus
- **Pipedrive** - Tarkvara arendus
- **Datel** – Kosmoseandmete töötlus
- **Fujitsu Estonia** - Tehisintelekti kasutamine meditsiinis
- **Positium LBS** - Asukohapõhiste andmete analüüs