

OECD Science, Technology and Innovation Outlook, jaanuar 2021

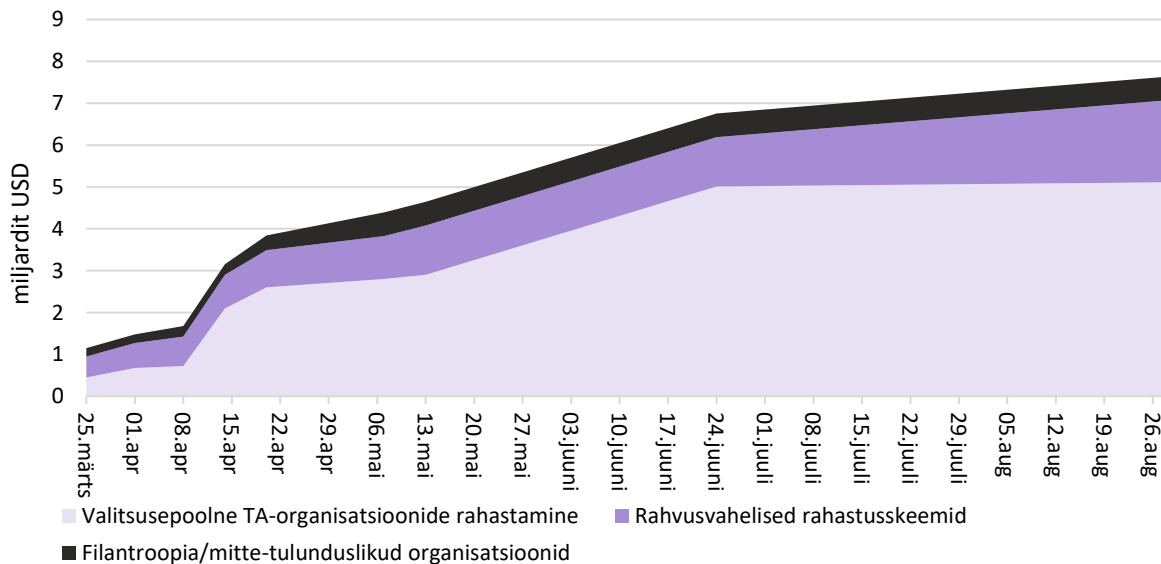
12. jaanuaril 2021 ilmus viimane *OECD Science Technology and Innovation Outlook 2021 (STI Outlook 2021)* – OECD perioodiliselt ilmuv põhilisi teaduspoliitikatrende käsitlev ülevaade. Seekordne ülevaade omab aktuaalset rõhuasetust - COVID-19 pandeemia mõju teadusele ja selle eesmärk on pakkuda tõendeid ja analüüse, mis peaksid aitama poliitikakujundajaid kriisiolukorras valikuid teha. Ülevaates toodud andmed pärinevad nii OECD enda andmebaasidest, OECD teistest uuringutest ja kiirküsitlusena läbi viidud *OECD Flash Survey 2020*-st, mis uuris teadlaste käest üle maailma pandeemia mõju kohta nende tööle.

Kogu raport, lühülevaade ja raporti tutvustusürituse video on kättesaadavad: [OECD Science, Technology and Innovation Outlook 2021](#)
[OECD Flash Survey 2020](#) (jätkuvalt täidetav; võtab aega umbes 5 minutit)
[STIP COVID-19 Tracker](#) – OECD poolt koondatud interaktiivne leht riikide poliitikameetmetest COVID-19 vastu

JÄRELDUSI OECD STI OUTLOOK 2021-ST

Järgnevalt on toodud väljavõtte STI Outlook 2021 tulemustest, mis ei püüa anda kogumikus toodust terviklikku ülevaadet, vaid pigem informeerida TA-ga tegelevaid osapooli, et huvi korral ise materjalini jõuda.

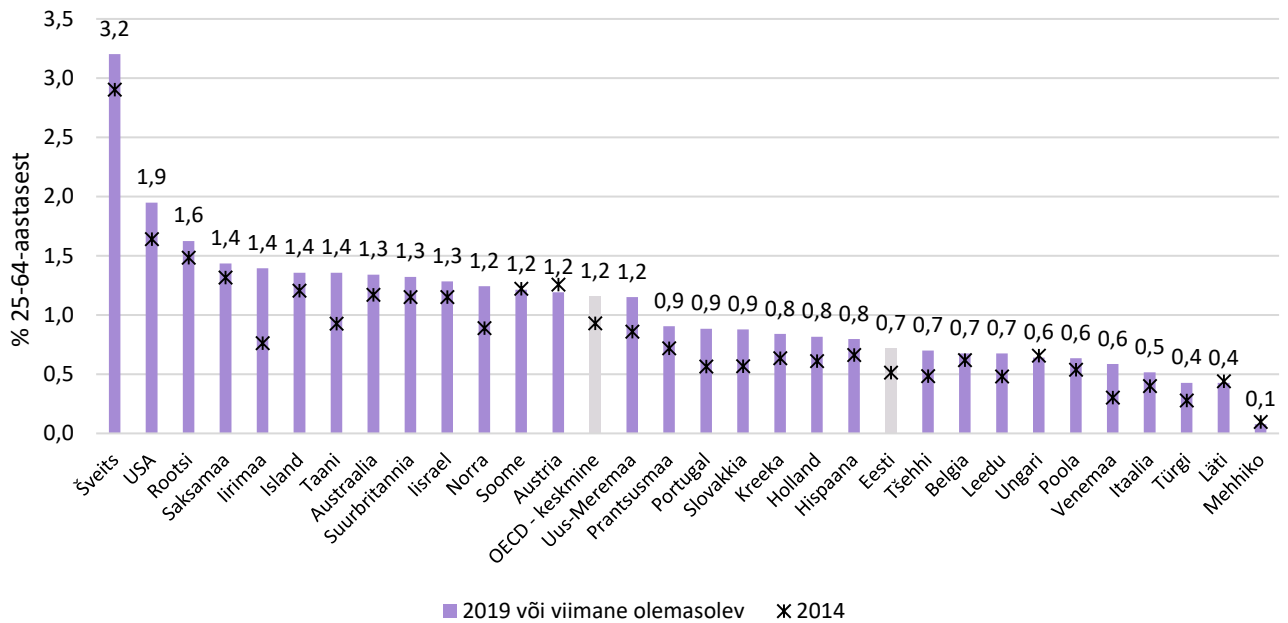
1. Riikide teadussüsteemid on reageerinud COVID-19-le otsustavalt ja kiiresti. Pandeemia algusest märtsis 2019 järgnenud üheksa kuu jooksul on suunatud ligikaudu **7 miljardit USD** uusi ressursse COVID-19-ga seotud teadusesse.



Joonis 1. COVID-19-ga seotud teadusprogrammide rahastamise areng 2020. aasta märtsist augusti lõpuni.

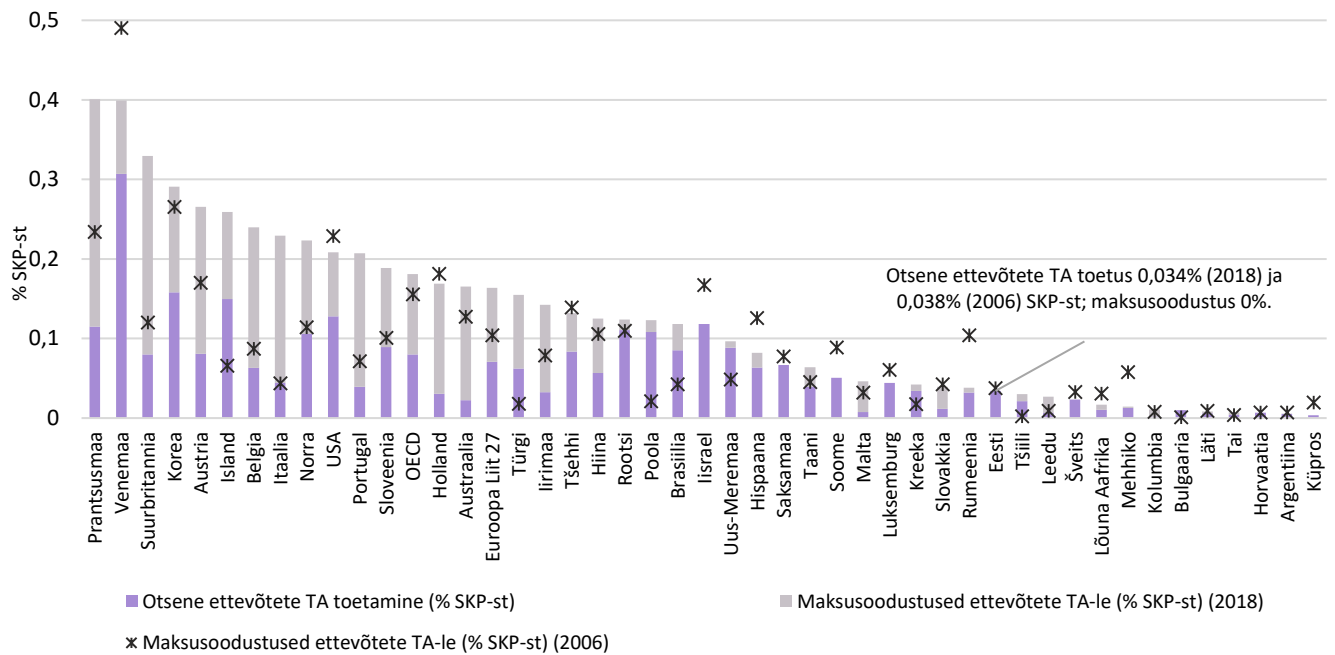
Allikas: [OECD STI Outlook 2021, Figure 2.1](#)

2. OECD riikides on doktorikraadi omavate inimeste kasvanud perioodil 2014-2019 keskmiselt 25%. Üks COVID-19 pandeemia poolt veel rohkem esile tulnud probleem on teadlaste töökohakindluse vähenemine akadeemias. Paljudes riikides ei leitud enam doktorikraadiga inimestele piisavalt akadeemilisi töökohti, mille tulemusena suunduvad nad aga lõpuks ettevõtlussektorisse.



Joonis 2. Doktorikraadiga inimeste osakaal (%) 25-64-aastaste seas 2014 ja 2019 (või viimasel olemasoleval aastal). Allikas: [OECD STI Outlook 2021, Figure 3.2.](#)

3. Maksusoodustuste osakaalu suurenemine ettevõtete TA toetamisel on OECD riikides viimaste aastate üldine suund. Keskmiselt moodustasid maksusoodustused OECD riikides 56% kogu valitsuse toetusest ettevõtete TA-le 2018. aastal ja 36% 2006. aastal. Eriti suur muutus on toimunud Euroopa Liidus (EU27), kus maksusoodustuste osakaal valitsuste toetusest ettevõtetele tõusis ajavahemikus 2006-2018 26%-lt 57%-ni.

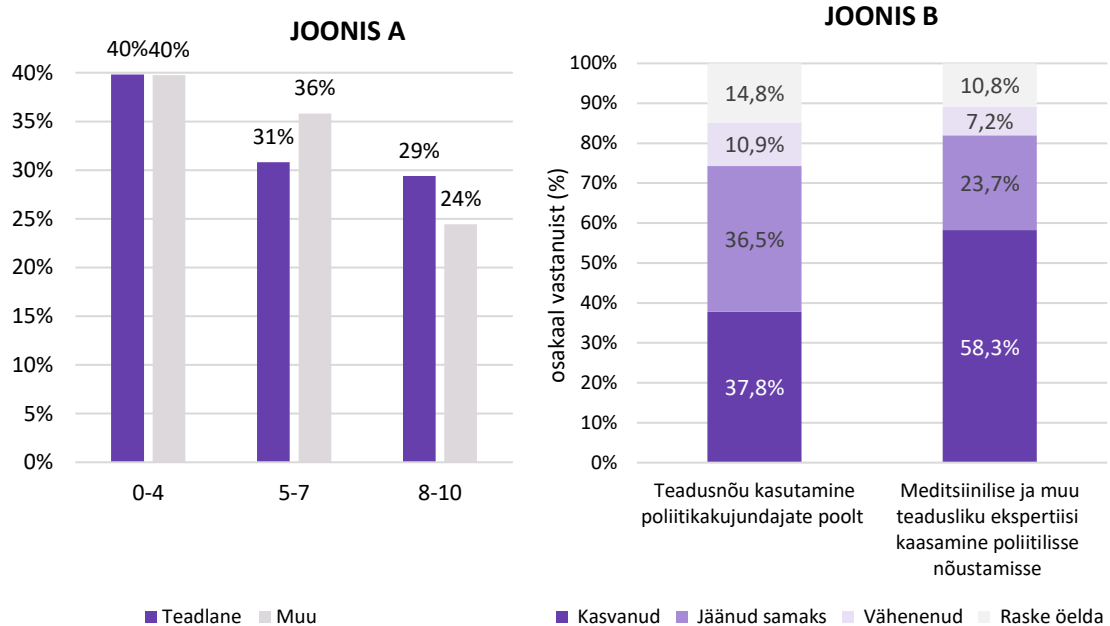


Joonis 3. Riigi osakaal ettevõtlussektori TA rahastamises 2018 aastal (% SKPst) – otsene ettevõtete TA toetamine ja läbi maksusoodustuste. Allikas: [OECD STI Outlook 2021, Figure 4.5.](#)

4. Erinevalt varasematest globaalsetest kriisidest, suudab COVID-19 kriisi puhul pakkuda lootust ja pikaajaseid lahendusi just teadus. Teadlaste nõu ja ekspertarvamuste kasutamine ongi muutunud oluliseks osaks riikide juhtimiskorralduses. Samas kaasneb sellega teadlastele suur väljakutse: kuidas pidevalt muutuvas ja ebaselges olukorras soovitude andmisel säilitada usaldusväärsus. OECD toob ülevaates välja [nimekirja soovitusi, millest teadusnõu andmisel juhinduda](#).

OECD viis läbi ülemaailmse kiirküsitluse pandeemia mõjust teadlaste tööle ja kuidas nad tunnetavad teaduse mõju ühiskonnale seoses kriisiga ([OECD Flash Survey 2020](#)). Kuna vastata said kõik teadlased (jätkuvalt vastamiseks avatud), tuleb arvestada, et tegu pole küll esindusliku valimiga (koondi tegemise hetkel oli 2700 vastanut, kellest 35% teadlased ja 55% muud TA korraldusega seotud inimesed).

Kiirküsitluse tulemused näitasid, et ligikaudu 40% vastanuist hindasid teadusnõu kasutamist poliitikute poolt pigem madalalt ja ca kolmandik vastanud teadlastest andsid sellele küsimusele kõige kõrgemaid hindeid. 38% vastanutest usub, et ka pandeemia järgselt suureneb teadusnõu kasutamine poliitikakujundajate poolt; ligikaudu 60% pidas tõenäoliseks meditsiinilise ja muu teadusliku ekspertnõu kaasamise suurenemist poliitilises nõustamises.



Joonis 4. A. Kuidas hindate teadusnõu kasutamist praeguse kriisi jooksul poliitikute poolt skaalal 0-10 (0 tähistab madalaimat ja 10 kõrgeimat hinnangut). B. Kuidas mõjutab kriis teadusmaailma peale kriisi – (i) teadusnõu kasutamise mõttes (ii) meditsiinilise ja muu teadusliku ekspertiisi kaasamise osas poliitilisse nõustamisse. Telgedel osakaal vastanuist (%).

Teemaleht on internetist kättesaadaval ETAgil kodulehel: <http://www.etag.ee/tegevused/uuringud-ja-statistika/statistika/>

Kontakt: Kadri Raudvere, Eesti Teadusagentuuri analüüsiosakond, <http://www.etag.ee/teadusagentuur/kontaktid/analusiosakond/>