

Eesti kosmosestrateegia

Eesti kehtiv kosmosestrateegia valmis 2016. aasta kevadel ning seal on riigi sihid selles valdkonnas maha märgitud aastani 2020. Selle strateegia nurgakivideks on kosmosetehnoloogiate poolt pakutavate võimaluste parem ära kasutamine nii era- kui riigisektori poolt. -lühidalt võib öelda, et strateegial on 3 tegevussuunda:

- Rakendada ettevõtluses ja avalikus sektoris võimalusi, mida pakuvad erinevaid Euroopa Liidu programmid nagu näiteks Copernicus (Maa kaugseire) ja Galileo (n.ö Euroopa oma GPS).
- Teiseks on eesmärk arendada järjepidevalt Eestis teadust, et me suudaks selle kõigega hakkama saada.
- Kolmandaks, kosmosetehnoloogial põhinevate toodete väljatöötamiseks peavad ettevõtlus ja teadus käima käsikäes.

Esimene Eesti kosmosevaldkonna strateegia aastateks 2011-2015 kiideti heaks 2011. aasta lõpus. Vajadust sihid konkreetselt defineerida ajendas asjaolu, et Eesti kuulub Euroopa Liitu ning tegi juba sel ajal koostööd ESA-ga. Samuti on Eesti firmadel ja teadusasutustel kosmosetehnoloogiate alal kogemusi juba alates 1960ndatest aastatest, seda eelkõige astrofüüsika, kosmoloogia, optilise kaugseire, atmosfäärifüüsika, materjaliteaduse ja -tehnoloogia vallas.

Kosmosetööstus on suure potentsiaaliga ja kiiresti arenev teaduspõhine majandussektor. Samas nõuab see valdkond suuri ning kõrge riskitasemega investeeringuid. Kosmosevaldkonna strateegia põhiidee on vähendada killustatust, suurendada koostööd era- ja avaliku sektori vahel, panna paika eesmärgid ja tegevused.

Eesti kosmosevaldkonna strateegia ei hõlma kitsalt ainult avalikku sektorit, kaasatud on ka ettevõtted, teadusasutused, insenerid, pedagoogid jt.

Eesti avaliku sektori asutustes läbi viidud uuringute kohaselt võiks Maa kaugseire rakendustest kasu olla näiteks jääseires, merereostuse kaardistamisel, põldude seires jm. Palju aitaks kaasa üleriigilise satelliidipiltide andmebaasi loomine.

Tartu Observatooriumis viiakse läbi teadusprojekte astronoomia, kosmoloogia ja kaugseire vallas, samuti rahvusvahelisi teaduskoostöö projekte, arendamaks elektrilise päikesepurje tehnoloogiat, kaugseire tehnoloogiat ja vaatlusliku astronoomia andmetöötlust.

Kosmosehariduse vallas on olulisim Eesti tudengite osalemine tudengisatelliidiprojektides ESTCube-1 ja ETCube-2, samuti TTÜ Mektory satelliidiprojektis.

Vaata ka:

Eesti kosmosevaldkonna tegevuskava 2016-2020

https://www.hm.ee/sites/default/files/5._rakendusplaani_lisa_-_kosmose_tegevuskavapdf.pdf

Uuring "Maa kaugseire ja satelliitnavigatsioon – rakendused, kasutusvõimalused ning mõju Eestis" https://www.mkm.ee/sites/default/files/inno_22_lqplik.pdf