

Loodusteaduslikud arhiivid ja andmevõrgustik

Natural history archives and information network (NATARC)

Projekti kestus: 01.01.2011-31.12.2015

Akronüüm: NATARC

Vastutav täitja: Urmas Kõljalg (urmas.koljalg@ut.ee)

Rahastaja: SA Archimedes

Projekti kogumaht: 2 361 367 EUR

Ülikooli maht: 2 243 299 EUR

Projekti veebileht: <http://natarc.ut.ee/>

Projekti eesmärk:

NATARC infrastruktuuri üldiseks eesmärgiks on luua loodusteaduslikel arhiividel ja informaatikal põhinev integreeritud süsteem, mis võimaldab looduse mitmekesisuse globaalseid ja Eesti põhiseid teaduse eesliini uuringuid ning toetab looduskaitset ja loodusharidust. Projekti otsesteks eesmärkideks on: 1. Luua ühtne elurikkuse ja maateaduste infosüsteem (e-infrastructure), mis võimaldab Eesti ja välisuurijatel analüüsida omavahel seostatuna loodusteaduslikku andmestikku ökosüsteemide kirjeldustest kuni geenijärjestusteni ning elusorganismidest kuni fossiilide ja kivimiteni. Väljaarendatav platvorm peab toetama läbimurdelisi avastusi loodusteaduste erinevates valdkondades. 2. Luua optimaalsed tingimused eritüübiliste kogude (botaanilised, geoloogilised, mikrobioloogilised, mükoloogilised, zooloogilised) nõuetekohaseks säilitamiseks pikas perspektiivis. 3. Tagada, et Eesti bioloogiline mitmekesisus ning keskkonna seisund ja selle muutused on adekvaatselt dokumenteeritud. Talletatud ja korrastatud andmestik tehakse tarkvararakenduste abil kättesaadavaks Eesti ja välismaa teadlastele, Keskkonnaministeeriumi allasutustele jt. Koordineeritakse uue materjali talletamist nii üksikeksemplaride kui ka keskkonnaproovide osas. 4. Arendada välja ühtsetel alustel toimiv ning teiste Eesti ja rahvusvaheliste andmepankadega seostatud infosüsteem, integreerida Eesti kogude andmestik rahvusvaheliste võrgustikega. 5. Esindada Eestit rahvusvahelistes organisatsioonides (CETAF, GBIF, OECD SciColl) ja üldisi looduse infosüsteeme planeerivate projektide (LifeWatch) juures.