

SA ARCHIMEDES
EUROOPA LIIDU INNOVATSIOONIKESKUS

innovaatika

U U D I S E D

16 aprillil toimus Tartus Iiri tippkonsultandi Sean McCarthy projektikirjutamise koolitus. Muljeid vt lk 2

29. aprillil avaldas Euroopa Komisjon tegevuskava (Action Plan), mis näeb ette rea meetmeid Euroopa Liidu T&A investeeringute tõstmiseks 3%-ni SKP-st. Lähemalt http://europa.eu.int/comm/research/era/3pct/index_en.html

28. mail toimus Dubrovnikus Euroopa vanima teaduse ja tehnika alase koostöövõrgu COST valitsustevaheline konverents. Lähemalt lk 3.

Ida- ja Kesk-Euroopa naisteadlaste ekspertrühm pidas Eestis töökoosoleku ning ühise seminari koos Eesti naisteadlastega. Lähemalt lk 10

HTMi tellimisel viidi Manchesteri Ülikooli teaduspoliitika uurimiskeskuse PREST poolt läbi Eesti T&A finantseerimissüsteemi evalveerimine. Tulemustest ja seonduvast järgmises lehes.

12. juunil alustas tööd uus TANi koosseis. Lähemalt esimesel istungil toimunud järgmises lehes.

SISU	
Sean McCarthy koolitusest	2
COSTi konverents	3
Reintegratsioonigrantidest	4
Uudiseid	5
Noorteadlaste konkurs	6-7
6RP uuest SustDev konkursist	8-9
Naised ja teadus	10-11
6RP kontaktisikud	12

Lp **innovaatika** lugeja!

VI raamprogrammi ajakava, kõikide projektikonkursside üheaegne avamine, on tekitanud olukorra, kus Brüsselist pole pikka aega tulnud raamprogrammis osalejatele mingeid olulisi uudiseid. See on mõjutanud ka meie lehe ilmumistsükli.

Tõsi, taotluste hindamine on jõudnud lõppjärku ning lähemal ajal on lootust teada saada, kuidas siis ikkagi on läinud uute instrumentide käivitamise esimesel etapil. Nagu kuulda, on erinevates prioriteetsetes valdkondades olukord mõnevõrra erinev. Põhilised probleemid ja nende tekitajad on olnud järgmised: • prognoositust suurem taotluste arv (vajadus suurema arvu ekspertide järele); • küsimus sellest, kui palju taotlusi lasta teise vooru, st kirjutama täiemahulist taotlust; • kuidas selekteerida taotlusi erinevate kitsamate tegevus-valdkondade vahel olukorras, kus osale valdkondadest ei jätku ressursse ühegi projekti käivitamiseks. Peale puhkusi loodame vastust saada nii nendele kui muudele küsimustele, mis võivad mõjutada strateegiaid järgmiste konkursside taotluste esitamisel.

Mõni sõna ka Eestis toimuvast.

Vaieldamatult oli kevadhooaja tippsündmuseks meie VI raamprogrammi huvilistele 16 aprillil Tartus Toome Konverentsimajas toimunud Iiri tippkonsultandi Sean McCarthy projektikirjutamise koolitus. Ükskõik kellelt küsides oli seisukoht üksmeelne: sellisel tasemel koolitust ei ole varem kohanud. (lähemalt vt lk 2).

Praegu on lõppemas HTMi tellimisel läbi viidud Eesti teadus- ja arendustegevuse finantseerimissüsteemi evalveerimine. Selleks avaliku konkursi alusel välja valitud Manchesteri Ülikooli teaduspoliitika uurimiskeskuse PREST ekspertide Maria Nedeve ja Luke Georghiou (PREST'i juhataja) poolt esitatavat lõpparuannet on oodata lähiajal. Milliseid järeldusi sellest tehakse, selgub järgnevatest diskussioonidest kõigi osapoolte osalusel.

Haridus- ja teadusministeeriumi asekanterina asus ametisse Kristjan Haller, kes ligi 10 aastat juhtis TÜ Füüsika Instituuti. Loodame, et nii tema kui minister Toivo Maimetsa entusiasm midagi tõsist ära teha Eesti teadus- ja arendussüsteemi ümberkujundamisel teadmistel põhineva majanduse ja ühiskonna vajadustele vastavaks, viib arenguteni, mida ootab kogu teadlaskond. Edu neile!

Meeldivat suvepuhkust kõigile!

NB! Järgmine **innovaatika** number ilmub augustis

uudiseid eestist

Iiri tippkonsultandi Sean McCarthy projektkirjutamise koolitus,

16 aprillil toimus Tartus Toome Konverentsimajas Iiri tippkonsultandi Sean McCarthy projektkirjutamise koolitus, kus peamine rõhk oli eduka projekti kirjutamise eeldustel. Sean McCarthy on osalenud 150 erineva projekti taotluse kirjutamisel, millest on edukaks osutunud 60. Võrreldes näiteks 5. raamprogrammi keskmisega on see vägagi kõrge näitaja. Faktoreid, mis võivad otsustada projekti edukuse, on mitmeid.

Sean McCarthy koolitusest tahaks esile tõsta kolm tasandit projekti kirjutamisel. Esiteks peab projekt olema vastavuses Euroopa Liidu poolt määratletud prioriteetidega ning omama märgatavat mõju Euroopa sotsiaal-majanduslikule arengule. Raamprogrammi erinevate valdkondade tööprogrammid toovad välja need aspektid, mida soovitakse näha - kusjuures oluline on ka teada, miks just need aspektid on esile tõstetud. Tähtis on tunda EL poliitika tagamaid ning tausta.

Peamiseks eesmärgiks Brüsselisse minnes ei tohiks kindlasti olla raha, projekti eesmärgiks on eelkõige täita mingi tühimik Euroopa tasandil - pakkuda oma teadmisi ja kogemusi mingi probleemi lahendamisel. Eesmärke, mille realiseerimisel võiks oodata Euroopa poolset finantseeringut, on siiski mitmeid:

- Kasutusele võtta uusi tehnoloogiaid, et arengus mitte maha jääda.
- Luua võrgustik Euroopa tasemel, töötada koos parimatega Euroopas.
- Uute oskuste arendamine, luua võimalusi parema hariduse andmiseks.
- Teadus- ja arendustegevuse rakendamine uute projektide näol.

Oleme jõudnud teise tasandini - projekt on vastavuses Euroopa poolt identifitseeritud prioriteetidega, kuid millele peaks rõhku asetama oma idee serveerimisel? Oluline on oma taotluses harida ka projekti hindajat, kes võib olla Teie projekti valdkonna suurepärase spetsialist, kuid ei pruugi midagi teada Eesti olukorrast ega Eesti võimalikust rollist antud valdkonnas. Oma argumente peaks toetama konkreetsete faktide ning numbritega, et idee realiseeritavus paremini välja paistaks.

Projekti kirjutamisel võiks endalt küsida mõned küsimused, mis reeglina projekti hindajatel pähe torkavad. Võimaliku eduka projekti taotlus peaks suutma neile anda ammendava vastuse.

- Miks üldse sellega vaeva näha?
- Juba varemgi üles tõstatatud n.ö Euroopa tasand - kas antud probleem on aktuaalne Euroopa kontekstis? Kas ta on kooskõlas Euroopa poolt identifitseeritud prioriteetidega?
- Kas Teie projekt on kõige optimaalsem antud probleemi lahendamiseks, miks mitte lahendada seda probleemi lihtsalt mingi teenuse või toote sisseostmisega?

- Tuleb hindajale selgeks teha, miks Teie idee on vajalik.
- Olulisel kohal on ka ajaline faktor - miks just praegu, aga mitte 5 aastat tagasi või siis kaugemas tulevikus?
- Rõhuda tuleb Teie idee unikaalsusele antud kontekstis, et ei tekiks küsimust, miks mitte kanda vajalik tehnoloogia üle mõnest muust riigist või analoogsest sektorist.
- Hea oleks ka välja tuua eelnevad teadus- ja arendustegevuse saavutused antud valdkonnas.

Kolmandaks tasandiks eduka projekti puhul on partnerid teistest riikidest ehk konsortsiumi liikmed ning nende kompetentsus. Konsortsiumi koosseisust võib suuresti sõltuda projekti edukus. Heaks näiteks on siinkohal 5. raamprogramm, kus 75 % juhtudest, mil projekt tagasi lükati, oli põhjuseks konsortsiumi koosseis. Olgu idee nii hea ja uuenduslik kui tahes, on meeskonna koosseis siiski üheks määravaks faktoriks. Partnerite puhul hinnatakse nende ületuldist mainet, kompetentsi ning varasemat kogemust sarnaste projektide elluviimisel.



Üheks võimaluseks, kuidas saada kogemusi ning ennast paremini kurssi viia erinevate Euroopa prioriteetidega ning otseselt sellega, mida oodatakse, on osaleda ise Euroopa projektide hindajana. Olles projektide hindaja, saab parema arusaama vajalikest hindamiskriteeriumitest, kuna peale innovaatilise idee ning Euroopa prioriteetidele vastavuse on oluline olla kursis ka erinevate poliitiliste kriteeriumitega. Täpsem info selle kohta, kuidas registreeruda hindajaks ning ka *online* registreerumise võimalus, on saadaval aadressil: http://www.cordis.lu/experts/ffp6_candidature.htm.

Silver Toomla
SA Archimedes assistent
silver@archimedes.ee
Tel 07 300329

uudiseid euroopast

Euroopa vanima teaduse ja tehnika alase koostöövõrgu valitsustevaheline konverents peeti Dubrovnikus

27. mail kogunesid Dubrovnikusse juba 32 aastat tegutsenud Euroopa vanima mitmepoolse teaduse ja tehnika alase koostöövõrgu - COST (*Coopération européenne dans le domaine de la recherche scientifique et technique*) liikmesriikide valitsuste esindajad.

Mis on COST?

COST asutati 1971. aastal ning tema sünni juures oli 19 riiki. Praeguse seisuga kuulub COSTi 34 riiki.

Meie muutavas maailmas on mõneti üllatav, et COST on suutnud säilitada nii oma algusaegadel paika pandud eesmärgid:

- rahvuslike teadusprojektide rakendamine läbi rahvusvahelise koostöö;
- alus- ja rakendusuringute edendamine;
- ettevõtete ja teaduslike uurimisasutuste vahelise teadus- ja arendustegevuse soodustamine;
- teadlastevahelise koostöö suurendamine Euroopas.

kui ka tegutsemisprintsiibid:

- alt-üles lähenemine – iga teadlane ükskõik millises COST liikmesriigist võib algatada uue projekti;
- avalikkus – COST on avatud kõigil teadusaladel. Osalemine ei ole piiratud;
- paindlikkus – projektis osalemine on vabatahtlik, see ühendab ainult huvitatud riikide teadlasi;
- omafinantseerimine – koordineeritav teadustegevus on rahastatud rahvuslikest allikatest. Koordineerimine on rahastatav liikmesriikide ning Euroopa Komisjoni poolt.

Veelgi enam - nii Euroopa Teadusfond, EUREKA kui ka ERA-NET on võtnud nendest algideedest küllaltki palju üle.

Praegusel hetkel on COST vahelülis, mis aitab seostada eri riikides tehtavat teadustööd ning läbi teadlaste vaheliste kontaktide moodustada hästi töötavaid teaduskooslusi.

COSTis osalemise reeglistik on paindlik - selles osalevatel teadlastel peab olema koostööd võimaldav kvalifikatsioon ning nende uurimistööl peab olema rahastatud kohalikest allikatest (Eesti puhul ETF, sihtfinantseerimine, kodamaised muud rahastajad).

Pidevalt on töös 170 projekti, mille koguelarve ulatub 2 miljardi euroni. COSTi raames teevad koostööd 20-25 tuhat teadlast üle maailma.

Valitsustevaheline konverents 27. mail 2003. a

COST valitsustevahelised konverentsid toimuvad kord 4-5 aasta jooksul. Eesmärgiks on kooskõlastada COSTi poliitilisi eesmärgi, ümber kavandada või uuendada COST alusdokumente. Eelmine ministrite konverents toimus 1997. aastal Prahlas, kus muuseas Eesti liikmeks võeti .

Konverentsil osalesid 32 liikmesriigi valitsuste esindajad - Horvaatiat ja Rumeeniat esindasid lisaks veel nende riikide presidendid. Euroopa Komisjoni poolt võttis konverentsist osa peadirektor professor Achilleas Mitsos, Euroopa Teadusfondi esindas peasekretär professor Enric Banda.

Konverentsi toimumine oli suursündmuseks eelkõige Horvaatia esindajatele, kes said võimaluse näidata peaaegu kogu Euroopa teadlaskonnale ning teadusministeeriumite esindajatele, et nad on paranenud ning edukalt üle saanud 1991–1992 a. sõjapurustustest ning veel enam – suutelised tegema koostööd kõrgel teaduslikul tasandil. Selle ilmekaks näiteks oli säravalt puhas, peaaegu täielikult taastatud ajalooline Dubrovnik. Samuti näitas tsiviliseeritud maailma tasemele jõudmist see, et konverentsil osales ka Serbia ja Montenegro valitsuse delegatsioon (näiteks Küprosel toimuvate ürituste puhul on Türgi osavõtt seni veel peaaegu mõeldamatu).

Konverents toimus ajal, mis pole COSTi jaoks just kõige soodsam. Vajadus reorganiseerida sekretariaati ning sellega tekkinud segadused ja raskused projektides osalevatele teadlastele on tekitanud nii mõnegi terava kriitilise pöördumise. Otsus teha ettepanek Euroopa Teadusfondile järgneval tagada neljal aastal COSTile sekretariaat, on toimunud nii COST kui ka ETF poolt läbi raskete vaidluste.

Konverentsil vastuvõetud ja heakskiidetud COST deklaratsioon keskenduski suures osas COST ja ETF järgnevale suhtlusele. Erinevate riikide valitsuste sõnavõttudes jäi kõlama mõte, et sünergia COST ja ETF vahel on vajalik, kuid mingil juhul ei tohi kumbki pool teha samme, mis kahjustaks teise väärika koostöövõrgu tegevusprintsiipi ning iseseisvust.

Nagu sellelaadsete pidulike kokkusaamiste puhul tavaline, toimus põhiosa suhtlusest kuluaarides, kus arutati mitte ainult COSTi, vaid Euroopa teadus- ja innovatsioonipoliitikasse puutuvat laiemalt.

Ülle Must

COST Eesti koordinaator

SA Archimedes

ylle@archimedes.ee

6 r p

Marie Curie stipendiumidega ajude äravoolu vastu

Teadlaste mobiilsust peetakse võtmevahendiks Euroopa Teadusruumi kujundamisel. Seetõttu on Euroopa Komisjon mobiliseerinud jõud mobiilsuse teel olevate takistuste kõrvaldamiseks. Mõnede probleemide lahenduseks on loodud omaette instrumendid Marie Curie tegevuste hulgas.

Üks enam-mainitud probleeme seoses teadlaste - ja mitte ainult teadlaste - liikumisega ühest riigist teise on ajude äravool. Marie Curie stipendiumide kavandamise juures on püütud selle probleemiga tegeleda kahel tasandil: nii üksikriigi kui kogu Euroopa tasandil. Nagu Eesti pelgab ajude äravoolu rikkamatesse (Euroopa) riikidesse, nii tunneb Euroopa Liit muret teadlaste lahkumise üle eelkõige Ameerika Ühendriikidesse ja vähemal määral Jaapanisse. Loomulikult pole siin lahenduseks lahkumise takistamine, vaid tingimuste loomine teadlaste tagasitulekuks.

Teine probleem lähtub eelkõige üksikteadlase karjäärist. Paljud Euroopa teadlased on avaldanud kartust, et pikem välismaal töötamine halvendab nende karjäärivõimalusi koduülikoolis. Oma riigist, teadusstruktuurist ja ülikoolist eemal viibimise järel on raske taas süsteemi sisse pääseda, samuti ei pruugi koduülikool välismaal tehtud tööd piisavalt tunnustada.

Peamiselt nende kahe probleemiga võitlemiseks on ellu kutsutud Marie Curie tagasipöördumis- ja reintegratsioonimehhanismid: **Marie Curie Euroopa-sisesed reintegratsioonigrandid ja Marie Curie rahvusvahelised reintegratsioonigrandid**. Mõlema eesmärgiks on vähendada mobiilsuse negatiivset mõju teadlase karjäärile ja võimaldada karjääri jätkumist päritoluriigis või mujal Euroopas.

Nii Euroopa-sisesed kui rahvusvahelised reintegratsioonigrandid toimivad samal põhimõttel: grant antakse teadlase teadustöö toetuseks (NB! mitte granti saajale palga maksmiseks), kui vastuvõttev teadusasutus sõlmib temaga vähemalt 2-aastase töölepingu. Nii on reintegreeruv teadlasel kaasa võtta n.ö kaasavara, mis teeb lihtsamaks tema taasilülitumise oma riigi teadussüsteemi. Nagu kogu 6. raamprogrammis, pole granti saajale ette antud kindlaid eelarveridu, vaid sisuliselt on lubatud kõik teadusprojektiga seotud põhjendatud ja vajalikud kulud, kaasa arvatud assistentide palgad ja osalevate (kraadi)üliõpilaste stipendiumid.

Kaks grantitüüpi erinevad eelkõige sihtgrupi, kestuse ja mahu poolest.

Euroopa-siseste reintegratsioonigrantide sihtgrupp on väga piiratud: nimelt saavad sellele kandideerida vaid need teadlased, kes on lõpetamas või teatud tingimustel juba lõpetanud vähemalt 2 aasta pikkuse mobiilsusperioodi, mille rahastajaks on olnud Euroopa Liit. See tähendab sisuliselt seda, et grant on mõeldud Marie Curie stipendiaatidele

5. ja 6. raamprogrammist (formuleering pole täpselt selline seetõttu, et 5. raamprogrammis ei kandnud kõik mobiilsusskeemid Marie Curie nime). Granti suuruseks on kuni 40 000 eurot ning see antakse üheks aastaks tingimusel, et vastuvõttev asutus sõlmib teadlasega lepingu vähemalt 2 aastaks.

Rahvusvaheliste reintegratsioonigrantide eesmärgiks on leevendada ajude äravoolu üle-Euroopalisel tasemel: granti saavad taotleda Euroopa teadlased, kes on olnud kolmandas riigis (näiteks USA) teadustööl enam kui 5 aastat ja soovivad jätkata oma karjääri Euroopas. Viis aastat on piiriks valitud seetõttu, et nii pika äraoleku korral on kõik sidemed juba uues asukohariigis ja naasmine muutub eriti raskeks – siis ongi vaja lisastiimulit või -tõuget, et tagasitulek ette võtta. Granti suuruseks on selle mehhanismi korral kuni 80 000 eurot (40 000 aastas) ning see antakse 2 aastaks tingimusel, et vastuvõttev asutus sõlmib teadlasega lepingu vähemalt 3 aastaks.

6RP Marie Curie reintegratsioonimehhanismide esimene projektikonkurss kuulutati välja möödunud aasta 17. detsembril ning hõlmab aastaid 2003–2004. Taotlusi võetakse vastu pidevalt alates 14. aprillist 2003 kuni 31. oktoobrini 2004 ning hindamine toimub iga kolme kuu tagant. Esimene vahestatistika tehti 15. aprilli seisuga ning tulemus oli võrdlemisi üllatav - kui teistes Marie Curie skeemides on taotluste laekumine kohati koguni kahekordselt ületanud eelmise projektikonkursi arvud, siis rahvusvahelise reintegratsioonigrandi saamiseks esitati vaid 11 (!) taotlust. Euroopa Komisjon põhjendas nii väikest osalust esiteks tööga, et tegemist on täiesti uue mehhanismiga ning info pole veel kogu sihtgrupini jõudnud. Teisalt on selge, et selle grandit taotlejad peavad olema valmis eriti suureks elumuudatuseks ning taotlusi ei saa esitada kiirustades. **Küll aga on praegu eriti soodne hetk taotluste esitamiseks, sest konkurents pole jõudnud väga suureks kasvada.**

Täpsemat infot reintegratsioonimehhanismide kohta leiab mitmest allikast: SA Archimedes EL Innovatsioonikeskuse veebilehelt <http://www.irc.ee/>, EUROPA lehelt http://europa.eu.int/comm/research/fp6/mariecurie-actions/action/mechanism_en.html ning CORDISest: <http://www.cordis.lu/fp6/mobility.htm>

Kristin Kraav
SA Archimedes

uusi projekte

COST uued projektid

10.-11. aprillil Luxembourgis toimunud COST Kõrgemate Ametnike Komitee koosolekul anti heakskiit seitsmele uuele neljaastasele projektile.

Neis kõigis on võimalus osaleda ka Eesti teadlastel.

Toiduainete tehnoloogia

COST 925 The importance of prenatal events for postnatal muscle growth in relation to the quality of muscle based foods

Projekti algatajateks on teadlased Taani Põllumajandus-teaduse Instituudist. Projekti heakskiitmise hetkeks olid oma osalemissoovist teatanud 35 teadlast ja doktoranti järgmistest riikidest: Prantsusmaa, Saksamaa, Ungari, Iirimaa, Itaalia, Norra, Hollandi, Portugali, Hispaania, Sloveenia, Rootsi, Suurbritannia teadlased.

COST 926 Impact of new technologies on the health benefits and safety of bioactive plant compounds

Projekti algatajateks on teadlased Suurbritannia Rowett'i Teadusuuringute Instituudist. Projekti heakskiitmise hetkeks olid oma osalemissoovist teatanud 54 teadlast ja doktoranti järgmistest riikidest: Austria, Belgia, Taani, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Ungari, Itaalia, Holland, Poola, Norra, Sloveenia, Hispaania, Rootsi, Shveits, Suurbritannia.

Tsiviilehitus

COST C18 Performance assessment of urban infrastructure services: the case of water supply, wastewater supply, wastewater and solid waste

Projekti algatajaks on Portugali teadlased.

COST C19 Proactive crisis management of urban infrastructure

Projekti algatajateks on teadlased Norra Tehnoloogia Instituudist. Projekti heakskiitmise hetkeks olid oma osalemissoovist teatanud 18 teadlast, doktoranti ja praktikut järgmistest riikidest: Soome, Saksamaa, Holland, Norra, Sloveenia, Suurbritannia, Portugal, Tšehhi, Itaalia.

Keemia

COST D31 Organising Non-Covalent Chemical Systems with Selected Functions

Projekti algatajateks on Prantsusmaa teadlased.

Metsandus

COST E37 Sustainability Through New Technologies for Enhancing Wood Durability

Projekti algatajateks on Saksamaa teadlased. Projekti heakskiitmise hetkeks olid oma osalemissoovist teatanud 56 teadlast, doktoranti ja praktikut järgmistest riikidest: Austria, Belgia, Horvaatia, Taani, Soome, Prantsusmaa,

Saksamaa, Kreeka, Iirimaa, Itaalia, Läti, Leedu, Holland, Norra, Portugal, Rumeenia, Sloveenia, Hispaania, Rootsi, Shveits, Suurbritannia.

COST E38 Woody root processes

Projekti algatajateks on teadlased Wales'i Ülikoolist. Projekti heakskiitmise hetkeks olid oma osalemissoovist teatanud 29 teadlast, doktoranti ja praktikut järgmistest riikidest: Belgia, Tšehhi, Eesti (TÜ Geograafia Instituut), Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Kreeka, Itaalia, Norra, Poola, Sloveenia, Rootsi, Shveits, Holland, Suurbritannia.

Lähem informatsioon:

Ülle Must

COST Eesti koordinaator

SA Archimedes

Kompanii 2, 51007 Tartu

Tel: 07 300 330

Faks: 07 300 336

E-post: ylle@archimedes.ee

Esimesed tulemused keskkonna alaste projektide konkursilt!

Euroopa Komisjon on jõudnud lõpule keskkonnavalaste integreeritud projektide ja tippkeskuste võrgustike taotluste hindamisega. Esialgsete andmete kohaselt on Eesti partnerid esindatud üheksas taotluses: kuues integreeritud projektis (IP) ja kolmes tippkeskuste võrgustikus. Üks IP taotlus ei vastanud tingimustele ning seetõttu hindamisele ei jõudnud, kaks taotlust ei ületa ilmselt rahastamise künnist, kolm taotlust on saanud positiivse tulemuse, neist ühte on hinnatud väga tugevaks.

Tippkeskuste võrgustike taotlused jäävad kõik paraku rahastatavate projektide nimekirjast välja.

Osalejate hulgas on Tartu Ülikool, Tartu Observatoorium, Eesti Põllumajandusülikool, kaks teadusinstituuti, kaks ettevõtet ja üks sihtasutus

Maria Habicht

Sustdev NCP

SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus

Tel 7 300 327

mari@archimedes.ee

uudiseid eestist

Riiklik õpilaste teadustööde konkurs 2003

Konkurs 2003

Juba teist aastat korraldasid Haridus- ja Teadusministeerium, Sihtasutus Archimedes ja Tartu Ülikooli teaduskeskus AHHA noorteadlaste (õpilaste) teadustööde riiklikku konkursi. Konkursi peamiseks eesmärgiks on süvendada noortes huvi teadusliku uurimistöö vastu ning avaldada tunnustust parimatele. Samuti annab see noortele võimaluse üksteiselt mõõtu võtta.

2003. aasta konkursile laekus 39 tööd, kokku 54-lt autorilt 25-st koolist. Kõige arvukamalt oli konkursil Tartu Hugo Treffneri Gümnaasiumi ja Saaremaa Ühisgümnaasiumi õpilaste uurimistöid.

Konkursile võisid oma gümnaasiumis õppimise ajal valminud uurimistöid esitada kõik 15-19 aastased noored. Töodes uuriti näiteks kooliõhu mikrofloorat, jõevähi bioloogiat ning kliimamuutusi Eestis aastatel 1945-2002, keha pikkuse ööpäevaseid kõikumisi, aga ka erinevate religioonide kajastusi Tolkieni loomingus, 18. sajandi aadlike rõivamoode ja Tallinna keskaegseid vangitorne. Info kõigi konkursitööde teemade ja autorite kohta võib leida konkursi veebilehelt aadressil www.archimedes.ee/noorteadlased/

Hindamine ja tulemused

Töid hindas konkursikomisjon, mis töötas järgmises koosseisus: Rait Toompere (SA Archimedes, komisjoni esimees), Tiit Sild (Tartu Ülikooli teaduskeskus AHHA), Liilia Oberg (Haridus ja Teadusministeerium) Agu Laisk (Tartu Ülikool), Henn Voolaid (Tartu Ülikool), Heno Ivanov (Eesti Informaatikakeskus), Peeter Tulviste (Riigikogu). Töid hinnati kahes voorus - esmalt hinnati kirjalikke töid, seejärel toimus suuline vestlus ja tööde esitus. Vestlusele kutsuti põhiliselt potentsiaalseid võitjaid ja peapreemiad läksidki jagamisele just nende vahel. Eripreemiad jagati kõigi töid esitanud noorte vahel. Kahe



Konkursikomisjoni esimees Rait Toompere käest saavad diplomi I preemia laureaadid Mihkel Kree ja Aigar Vaigu

aasta jooksul esitatud tööde kõrge taseme põhjal võib öelda, et konkursikomisjoni töö ei lähe aastatega mitte kergemaks. Tööde järjestamine on keeruline nii seetõttu, et esindatud on väga erinevad erialad kui ka seetõttu, et tööde autorid on väga erinevas vanuses. Üllatavalt kõrge oli sel aastal just põhikooli õpilaste tööde tase. aga kuna neid on raske võrrelda gümnaasiumilõpetajate töödega, on järgmisest aastast plaanis hakata preemiaid välja andma kahes vanuseastmes.

9. mail Haridus- ja Teadusministeeriumi saalis toimunud pidulikult konkursi lõpetamisel jagati au- ja tänukirjad kõigile konkursil osalenutele ning nende juhendajatele, tehti teatavaks konkursi tulemused ja võitjatele anti kätte medalid ning aukirjad.

2003. aasta konkursi tulemused

1. Riiklikud preemiad:

I preemia (4000 krooni) - Mihkel Kree, Aigar Vaigu (Hugo Treffneri Gümnaasium) - "Lääts optilise paralleelprotsessorina Fourier' teisendusteks" (juhendaja Peeter Saari)

I preemia (4000 krooni) - Taavi Tillmann (St. Clare's College, Oxford) - "Keha pikkuse ööpäevase kõikumise ja füüsilise aktiivsuse vaheline seos" (juhendaja Vallo Tillmann)

II preemia (3000 krooni) - Mariliis Mehik (Saaremaa Ühisgümnaasium) - "Talvituvad linnud Kuressaare linna loendusrajal 1998-2002" (juhendajad Inge Vahter ja Veljo Volke)

III preemia (1500 krooni) - Marju Gellert (Hugo Treffneri Gümnaasium) - "Erinevate religioonide loomislugude kajastusi John Reuel Tolkieni loomingus" (juhendaja Toomas Jürgenstein)

III preemia (1500 krooni) - Sven-Erik Enno, Kaupo Mändla (Türi Gümnaasium) - "Kliimamuutused Eestis ja Euroopas 1945-2002" (juhendaja Sirje Haav)

2. Konkursi eripreemiad:

Tartu Ülikooli teaduskeskuse AHHA eripreemia - Marko ja Marek Tooming Türi Gümnaasiumist töö "Jätkusuutliku arengu põhimõtete rakendusvõimalusi Türi Gümnaasiumi valgustusüsteemi näitel" eest. (juhendajad Reiu Sootla, Sirje Haav)

Sihtasutuse Archimedes eripreemia - Kai Ginter Tartu Kivilinna Gümnaasiumist töö "Endised põllumaad - praegused jäätmaad" eest. (juhendajad Helgi Muoni, Tiina Köster)

Sihtasutuse Archimedes eripreemia - Sirgi Saar Tallinna 32. Keskkoolist töö "Linavästrike pesitsemisest Mahus aastatel 1999-2002" eest (juhendaja Malle Luige)

uudiseid eestist



Meeles peeti ka juhendajaid: Peeter Saari Tartu Ülikooli Füüsika Instituudist juhendas ühte I preemia pälvinud tööd

Eripreemia särava esitluse eest - Peeter Jürviste (Antsla Gümnaasium) - “

Võrumaa linnade keskkonnaprobleemid ja nende teadvustamine elanikkonna poolt” (juhendaja Aarne Töldsepp)

Eripreemia praktilise looduskaitse eest - Priit Liiv (Saaremaa Ühisgümnaasium) - “Jõevähi (*Astacus astacus*) bioloogiast, levikust ja ümberasustamisest Kurdla peakraavist” (juhendaja Inge Vahter)

Teadusliku potentsiaali eripreemia - Timo Uustal (Tartu Kommertsgümnaasium) - “Keskkonnaalased käitumisharjumused Tartus, Eestis ja mujal maailmas” (juhendaja Ana Valdmann)

Koduloouurimise eripreemia - Kristiina Kivi (Suure-Jaani Gümnaasium) “Ülejutused Soomaal” (juhendajad Ly Valdmaa, Aime Kuum)

Kultuurisilla eripreemia - Mai Nuija, Jaanika Puna, Siim Raidma (Elva Gümnaasium) - “Kettuneni jälgedes” (juhendaja Elle Pintson)

Eripreemia näitlikustamise eest - Maris Laaso, Gerli Punison, Sabina Zinovjeva (Tallinna Ühisgümnaasium) - “18. sajandi aadlike rõivad” (juhendaja Heiki Haljasorg)

3. Euroopa Liidu Noorte Teadlaste konkurss

Alates 2003. aastast pääsevad Euroopa Liidu Noorte Teadlaste konkursile riike esindama vaid riiklikel konkurssidel I preemia pälvinud noored teadlased. Konkurss toimub septembris Budapestis. Eestit esindavad sel aastal:

Mihkel Kree, Aigar Vaigu (Hugo Treffneri Gümnaasium) tööga “Lääts optilise paralleelprotsessorina Fourier’ teisendusteks”

Taavi Tillmann (St. Clare’s College, Oxford) tööga “Keha

pikkuse ööpäevase kõikumise ja füüsilise aktiivsuse vaheline seos”

4. Õpilaste teadustööde juhendajad

Eduka õpilaste teadustööde juhendamise eest premeeriti 1500 krooniga järgmisi juhendajaid:

Toomas Jürgenstein - Hugo Treffneri Gümnaasium

Peeter Saari - Tartu Ülikooli Füüsika Instituut

Vallo Tillmann - Tartu Ülikooli Lastekliinik

Inge Vahter - Saaremaa Ühisgümnaasium Tulevik

Selleks aastaks on konkurss lõppenud ja äsja koolivaheajale läinud teadmishimulised noored on kindlasti juba alustanud ettevalmistusi järgmise aasta konkursiks. Konkursi sisu järgmisel aastal põhimõtteliselt ei muutu - endiselt on oodatud põnevad, sisukad, autorite analüüsivõimet näitavad ja korrektselt vormistatud uurimused kooliõpilastelt. Info järgmise aasta konkursi kohta jõuab koolidesse septembris ja on olemas ka pidevalt muutuval ja täieneval konkursi veebilehel.

Järgmine tööde esitamise tähtaeg on 15. märts 2004.

Lisainfo

Terje Tuisk

Sihtasutus Archimedes

terje@archimedes.ee

www.archimedes.ee/noorteadlased/

6 r p

Ettevalmistamisel on transpordi temaatikat hõlmav teine projektikonkurss

Järgmise transpordisektorile suunatud projektikonkursi väljakuulutamist on oodata 2003. aasta detsembri keskel. Eelarveks on Euroopa Komisjoni poolt välja pakutud 140 milj. eurot. Võrreldes eelmise konkursiga toimub nihe nn uute mehhanismide kasuks. Nende osa eelarves on 75%. Vaid 25% arvestatakse juba viiendast raamprogrammist tuttavatele väiksemahulistele teadusprojektidele, toetavatele ning koordineerivatele tegevustele. Taotluste esitamise tähtaeg jääb aprilli keskele, jättes seega ettevalmistamiseks 4 kuud.

Kuues raamprogramm on avatud sisuliselt kõikidele maailma riikidele. Koostöö puudub jätkuvalt vaid selliste riikidega nagu Afganistan, Iraak, Iraan, Liibüa, Põhja-Korea ja Myanmar.

Kõik valdkonna teemad võib tinglikult jagada kahte gruppi – teadustegevus Euroopa transpordipoliitika toetuseks ning teadus, tehnoloogiatega arendamine ja integratsioon. Neist esimene hõlmab teadustegevust transpordipoliitika toetuseks, mille tulemuse rakendamiseks kulub alla viie aasta, teise grupi huviorbiidis on uute maismaa- ja veetranspordi puudutavate tehnoloogiatega arendamine ning nende integreerimine tulevastes transpordisüsteemidesse ja toodetesse. Tööprogrammis on esimene grupp tähistatud A-ga (esimesel konkursil 1A, teisel konkursil 2A jne), teine grupp B-ga (1B, 2B jne).

Tööprogramm koosneb neljast eesmärgist:

- Kõikide transpordiliikide (maantee-, raudtee-, veetransport) uued tehnoloogiad ja kontseptsioonid
- Täiustatud projekteerimis- ja tootmistehnoloogiad
- Erinevate transpordimudelite stabiliseerimine ja integreerimine
- Raudtee-, maantee- ja veetranspordi ohutuse suurendamine ning liiklusummikute ärahoidmine

Järgmisel leheküljel toodud tabel annab ülevaate praeguseks teadaolevatest B grupi teemadest ning iga teema puhul võimalikest instrumentidest ja hõlmatavatest transpordiliikidest.

Teemade loetelusse ilmselt muutusi enam tulemas ei ole, küll aga on töö käimas väljapakutud teemade, tegevuste ja oodatavate eesmärkide üksikasjaliku lahtikirjutamise kallal projektikonkursiks ettevalmistatava tööprogrammi jaoks.

Võrreldes eelmise konkursiga on juurde tulnud raskeveokite teema. Suuri lootusi pannakse vesiniku ja kütuseelemendi laiemale integreerimisele transpordisektorisse, kusjuures vaatluse alla võetakse nii seadmete kogu tootmisahela täiustamine, efektiivsuse suurendamine, keskkonnamõju

(emissioon, müra) vähendamine, uute lahenduste katsetamine ja nende töökindluse demonstreerimine. Müra probleemi käsitletakse ka kõikide transpordiliikide puhul, rõhutades eriti linnatranspordi poolt tekitatava müra taseme vähendamise olulisust.

Uute kergekaaluliste transpordivahendite loomine peaks oluliselt vähendama nende materjalimahukust ja kaalu ning suurendama ümbertöödeldavuse taset, säilitades samas sõiduki juhitavuse, kere tugevuse, korrosiooni- ja avariikindluse, töökindluse ning vastama tarbijate esteetilistele ja mugavusnõudmistele.

Viimase aja rasked laevaõnnetused, eriti naftatankeritega juhtunud õnnetused on sundinud täiendama tööprogrammi ohutusel ja riskianalüüsil põhineva laevaehituse teemaga. Sellega kaasnev kvalitatiivne hüpe Euroopa laevaehituses peaks oluliselt määral tõstma selle tööstusharu konkurentsivõimet.

Projektikonsortsiumi kokkupanemisel tuleks võimalusel arvestada järgmiste oluliseks peetavate momentidega:

- Väikese ja keskmise suurusega ettevõtete kaasamine ning nende oluliste probleemide lahendamine
- Assotsieerunud kandidaatriikide osalemine projektides
- Rahvusvahelise koostöö laienemine kolmandate riikide suunas

Eraldi tahaks tähelepanu pöörata Euroopa Komisjoni poolt 2000. aastal algatatud initsiatiivile CIVITAS, mille raames toetatakse nn ambitsioonikaid linnu uute julgete lahenduste katsetamisel linnatranspordi oluliseks parandamiseks ja keskkonnasäästlikumaks muutmiseks. Suurt rõhku pannakse alternatiivsete mootorikütuste kasutamisele. Uute lahenduste otsimisel soovitatakse lähtuda iga konkreetse linna kohalikest oludest.

CIVITASE kohta võib leida lisainformatsiooni selleks spetsiaalselt avatud veebilehelt: www.civitas-initiative.org. Tegemist on 6. raamprogrammi integreeritud projektikonkursiga ja seega kehtivad konkursil osalemisel ja taotluste ettevalmistamisel 6. raamprogrammi reeglid. Esimene konkurss oli üllatavalt edukas ning innustas Euroopa Komisjoni asuma ette valmistama teist projektikonkursi, mille planeeritud eelarveks on 50 miljonit eurot. Huvilistele korraldatakse 19. juunil Brüsselis infopäev, kus saab osaleda ka interneti vahendusel. Juurdepääs infopäevale on aadressil www.managenergy.net antud lingi kaudu või otse aadressil:

http://europa.eu.int/comm/dgs/energy_transport/rtd/6/call_2/civitas/2003_06_19_info_day_en.htm

Aadressil <http://www.cordis.lu/lfp6> leiab huviline kõik

6 r p

Ülevaate praeguseks teadaolevatest B grupi teemadest, võimalikest instrumentidest ja hõlmatavatest transpordiliikidest:

Eesmärk 1.		
Teema	Instrumentid	Transpordiliigid
Madala emissioonitasemega konditsioneerimis-süsteemid	STREP	Kõik transpordiliigid
Innovatiivsed transpordivahendid ja transpordi korraldamine	STREP	Raudtee- ja maanteetransport
Transpordisüsteemide ja energiaga varustamise stsenaariumid	STREP	Kõik transpordiliigid
Uue põlvkonna mootorid raskeveokitele	IP	Raudtee- ja maanteetransport
Vesinik ja kütuseelemendid transpordivahendites	IP	Kõik transpordiliigid
Madalama müratasemega transpordivahendid	IP	Kõik transpordiliigid
Eesmärk 2:		
Teema	Instrumentid	Transpordiliigid
Täiustatud projekteerimis- ja tootmisvõtete rakendamine	STREP	Kõik transpordiliigid
Transpordivahendite elutsüklit läbiv hooldus ja kontroll	STREP	Kõik transpordiliigid
Transpordi infrastruktuuri uued projekteerimiskontseptsioonid	STREP	Kõik transpordiliigid
Kergekaalulised transpordivahendid	IP	Raudtee- ja maanteetransport
Uue põlvkonna madalahinnaline rööbastransport (trammid, metroo, rongid) linnadele	IP	Raudtee- ja maanteetransport
Hüdrodünaamiliste analüüside virtuaalne keskkond	IP	Veetransport
Ohutusel ja riskianalüüsil põhinev laevaehitus	IP	Veetransport
Laevade ja ujuvahendite tulevikukontseptsioonid	NoE	Veetransport
Eesmärk 3:		
Teema	Instrumentid	Transpordiliigid
Peale- ja mahalaadimise operatsioonid terminalides	STREP	Kõik transpordiliigid
Intelligentsed raudteetranspordi ja -infrastruktuuri süsteemid	IP	Raudteetransport
Eesmärk 4:		
Teema	Instrumentid	Transpordiliigid
Looduslike ja infrastruktuuri tingimuste prognoosimine	STREP	Kõik transpordiliigid
Arvutipõhised väljaõppesüsteemid	STREP	Kõik transpordiliigid

IP - integreeritud projekt

STREP (*specific targeted research project*) - temaatiline teadusprojekt

NoE (*networks of excellence*) - tippkeskuste võrgustikud

taotluse vormistamiseks vajaliku - projektides osalemise reeglid, konkursi tingimused ja teemad, antud konkursi jaoks täiendatud tööprogrammid, taotluste vormistamise reeglid ning vastavad vormid ja palju muud. Teise projektikonkursi materjalid avaldatakse koos konkursi väljakuulutamisega

käesoleva aasta detsembri keskel.

Maria Habicht

Susdev NCP

SA Archimedes,

sündmusi eestis

Naised ja teadus

Ida- ja Kesk-Euroopa naisteadlaste ekspertrühm pidas Eestis töökoosoleku ning ühise seminari koos Eesti naisteadlastega.

Euroopa Komisjon on teadvustanud suurema arvu naiste osalemise vajalikkust teaduses juba 90-ndate aastate lõpus. Tegevuste paremaks koordineerimiseks ja informatsiooni levitamiseks loodi 1998.a Teadusuuringute Peadirektoraadi juurde töörühm "Naised ja Teadus" ning liikmesriikide ja assotsieerunud riikide esindajate ekspertide töörühm nimetusega Helsingi töörühm, mis on oma tegevuse raames koostanud raporti väljakutsetest ja poliitikate valimist soolise tasakaalu saavutamiseks teaduses. Sarnane töörühm loodi eraldi ka Kesk- ja Ida-Euroopa ning Balti riikide jaoks - ENWISE Ekspertgrupp (akronüüm nimetusest *ENLarge "Women In Science" to East*), et uurida naisteadlaste olukorda post-kommunistlikes riikides. Ekspertühma töö eesmärgiks on koostada post-kommunistlike riikide naisteadlaste olukorra kohta raportid samuti nagu on koostatud raportid praeguste Euroopa Liidu liikmesriikide naisteadlaste kohta. Sarnane raport valmib ka Eesti olukorrast.

22.-23.mail pidas ENWISE Ekspertühm, mida juhib akadeemik Ene Ergma, töökoosolekut Tallinnas ning 23. mail toimus ENWISE ekspertide ja Eesti naisteadlaste osavõtul ühine seminar "Naised ja teadus". Kutsed seminarile saadeti ca 130 Eesti naisteadlasele, naissoost parlamendisaadikutele ja teistele teemast huvitatutele ning osalejaid oli Tartu Ülikoolist, Tallinna Pedagoogikatülikoolist, Tallinna Tehnikaülikoolist, Estonian Business School'ist, Sihtasutusest Archimedes, Sotsiaalministeeriumist ning Haridus- ja Teadusministeeriumist.

Seminari avasõnad lausus Riigikogu spiiker ja ENWISE ekspertrühma juht, prof. Ene Ergma ning seminari avaettekande tegi Euroopa Komisjoni esindaja ja "Naised ja teadus" töörühma liige Brigitte Degen teaduses sugudevahelise võrdsuse suurendamise teemal. B. Degen esitas näitena ka käärdiagrame meeste ja naiste osakaalust akadeemilise karjääri redelil nii Euroopa Liidu liikmesriikide üldisel tasandil kui ka Eesti kohta eraldi (vt. joonised), millest selgub suur erinevus sugudevahelises proportsioonis teaduses ülikooli lõpetajate, doktorantide ja professori ametikohtade lõikes. Sellega seoses on 6. raamprogrammi raames juba ette nähtud mitmed tegevused naiste aktiveerimiseks ja nende osakaalu suurendamiseks teaduses.

Seejärel rääkis demokraatia ja võrgustikulaadse koostöö vajalikkusest ENWISE Ekspertühma raportöör, prof.

Marina Calloni ning Soome sama valdkonna kogemusest sooküsimuste alal teaduses andis ülevaate Hannele Kurki, kes on ka *Helsinki Group*'i liige. H. Kurki rääkis lühidalt naiste rollist Soome ajaloos üldiselt, nende osast kõrgema hariduse omandamisel (enamuse kõrghariduse taotlejatest Soomes on naised) ning naiste rollist teaduses. Viimasel ajal on suurenenud doktorikraadide saanute arv naiste seas, kuigi näiteks tehnikateadustes domineerivad mehed. Naiste osakaal ülikooli akadeemilise personali seas on kasvanud 45 %-ni ja praegu on juba 1/5 professoritest naised, kuid loodusteadustes ja inseneriteadustes on professoritest vaid 8% naised. Naised on samas üsna edukad teadusprojektide taotlemisel. Huvipakkuv detail on ülikoolide ja Soome Akadeemia poolt teostatav "võrdsuse plaan" (*equality plan*), mille raames püütakse suurendada ala-esindatud sugude proportsioone teadusaladel jms.

Samuti tutvustas Hannele Kurki Skandinaavia riikide ühiseid tegevusi rõhutades süvalaienemist (*mainstreaming*), erimeetmeid ja võrgustikulaadse koostöö olulisust. Oli huvitav kuulda riigi tasandil läbi viidud projektist eesmärgiga saada rohkem tüdrukuid matemaatikat õppima ning sellest, et suurenenud on ka loodus- ja inseneriteadusi õppivate tüdrukute arv, kuigi tihti on populaarne tegelikult bioloogia mitte inseneriõpe/matemaatika/füüsika. Soome naisteadlased on üsna edukalt suutnud ühildada perekonna ja karjääri ning enamusel naisteadlastest on pered ja lapsed.

Seminari lõpuks andis Haridus- ja Teadusministeeriumi nõunik Tiia Raudma (samuti *Helsinki Group*'i liige) ülevaate Eesti naisteadlaste seas eelnevalt läbi viidud lühiküsitluse tulemustest, mille kaudu püütakse hinnata Eesti naisteadlaste endi seisukohti ja hinnanguid seoses nende töö ja karjääritegemise võimalustega teaduses.

Vastamiseks ja oma arvamuse avaldamiseks naiste olukorra kohta teaduses saadeti Eesti naisteadlastele laiali ligi 120 ankeeti ning vastuseid saadi üle 90, mis on väga hea tulemus. Enamus vastajatest oli üle 40 aasta vanad loodusteaduste valdkondade esindajad. Praeguse olukorraga kõige vähem rahul olnud vanusegrupp oli 45-55 aastased, kellest enamuse väitsid, et nad on kannatanud diskrimineerimise all, kuid mitte niivõrd teaduse tegemise juures niivõrd olukordades, kus mehed tõusevad karjääriredelil neist mööda. Enamus vastajatest oli ühel meelel, et samaväärse tunnustuse pälvimiseks peavad naised tegema palju paremat tööd võrreldes meestega.

Küsimustiku vastustest koostatakse põhjalikum analüüs

sündmusi eestis

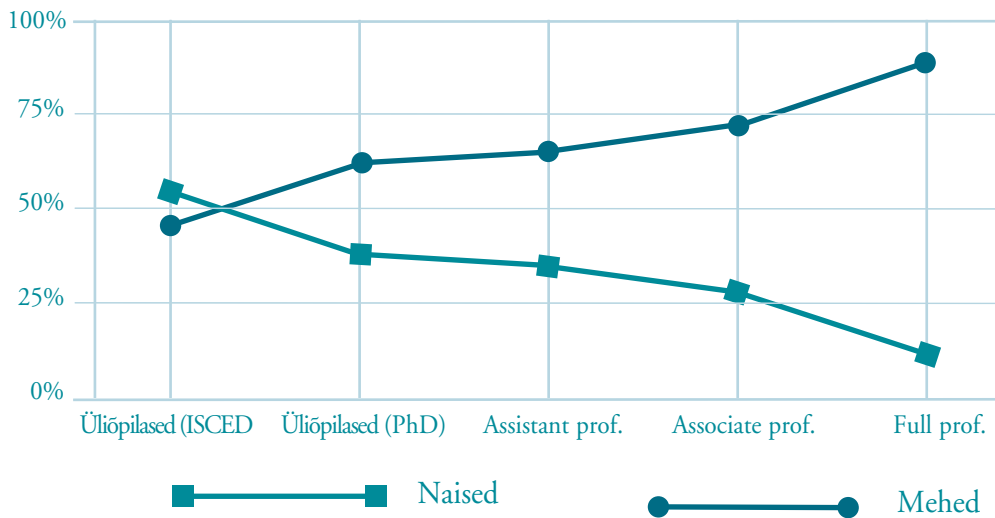
ning tulemused esitatakse ENWISE Ekspertgrupi Eesti raporti ühe osana. Kohalik huvi küsimustiku tulemuste vastu on olnud üsna suur ning seetõttu tehakse ka eestikeelne kokkuvõte küsitluse tulemustest.

Igale seminari ettekandele järgnes elav küsimustevastuste sessioon ning leiti, et ka Eestis on naisteadlaste tagasihoidlikkus tihti põhjuseks nende vähem edukale

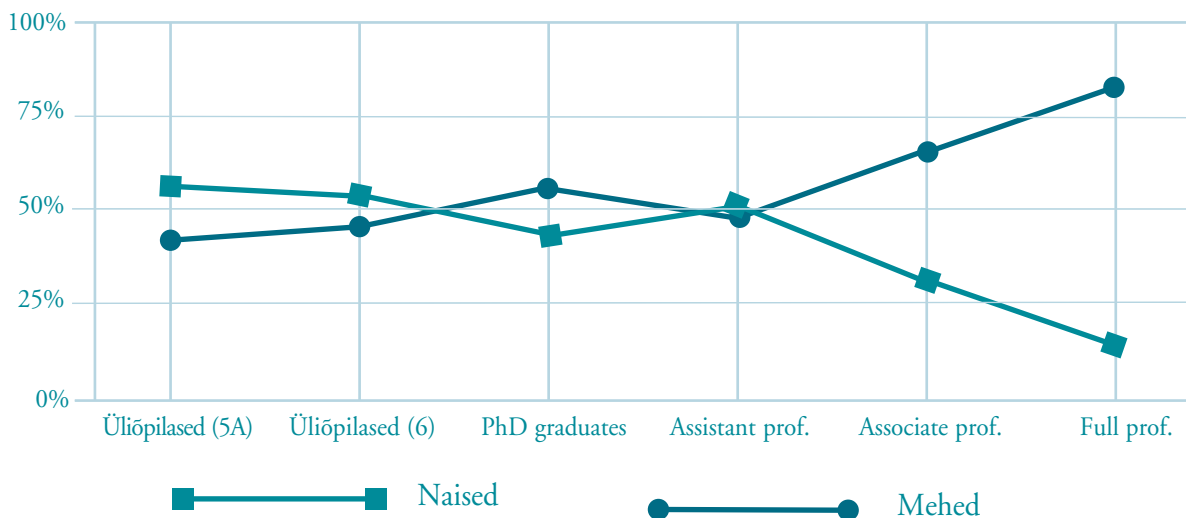
karjäärile teaduses võrreldes oma meeskolleegidega. Arutati, kuidas muuta naisteadlasi julgemaks ning arendada nende karjääritegemise võimalusi.

Reesi Lepa
 HTM teadustalituse peaekspert
 reesi.lepa@hm.ee
 tel 07 350 215

"Kääride" diagramm EU 15 (The "Scissors" diagram -- EU 15)



"Kääride" diagramm Eestis (The "Scissors" diagram -- Estonia)



6rp kontaktisikud

LifeSciHealth NCP*	Terje Tuisk terje@archimedes.ee	SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Kompanii 2, Tartu 51007,	Tel +372 7 300 333 Fax +372 7 300 336
IST NCP	Tarmo Pihl tarmop@archimedes.ee	SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Kompanii 2, Tartu 51007,	Tel +372 7 300 329 Fax +372 7 300 336
NMP NCP	Hillar Toomiste hillar.toomiste@archimedes.ee	SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Kompanii 2, Tartu 51007,	Tel +372 7 300 320 Fax +372 7 300 336
Aerospace NCP	Hillar Toomiste hillar.toomiste@archimedes.ee	SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Kompanii 2, Tartu 51007,	Tel +372 7 300 320 Fax +372 7 300 336
Food NCP	Meelis Sirendi meelis@etf.ee	SA Eesti Teadusfond Kohtu 6 Tallinn 10130,	Tel +372 6 998 855 Fax +372 6 450 701
Sustdev NCP	Maria Habicht mari@archimedes.ee	SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Kompanii 2, Tartu 51007,	Tel +372 7 300 327 Fax +372 7 300 336
Knowledge Society NCP	Ülle Must ylle@archimedes.ee	SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Kompanii 2, Tartu 51007,	Tel +372 7 300 330 Fax +372 7 300 336
NEST NCP	Hillar Toomiste hillar.toomiste@archimedes.ee	SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Kompanii 2, Tartu 51007,	Tel +372 7 300 320 Fax +372 7 300 336
SME NCP	Argo Luik argo.luik@eas.ee	Ettevõtlike Arendamise Sihtasutus Roosikrantsi 11 Tallinn 10119,	Tel +372 6 279 705 Fax +372 6 279 427
INCO NCP	Ülle Must ylle@archimedes.ee	SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Kompanii 2, Tartu 51007,	Tel +372 7 300 330 Fax +372 7 300 336
Co-ordination NCP	Rein Kaarli rein.kaarli@hm.ee	SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Kompanii 2, Tartu 51007,	Tel +372 7 350 215 Fax +372 7 300 336
Innovation NCP	Egert Valmra egert.valmra@eas.ee	Ettevõtlike Arendamise Sihtasutus Roosikrantsi 11 Tallinn 10119,	Tel +372 6 279 706 Fax +372 6 279 427
Mobility NCP Human resources & mobility	Kristin Kraav kristin@archimedes.ee	SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Kompanii 2, Tartu 51007,	Tel +372 7 300 337 Fax +372 7 300 336
Mobility NCP Research infrastructures	Marika Meltsas marika@archimedes.ee	SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Kompanii 2, Tartu 51007,	Tel +372 7 300 323 Fax +372 7 300 336
Riiklik koordinaator	Rein Kaarli rein.kaarli@hm.ee	Haridusministeerium Munga 18, Tartu 50088, Estonia	Tel +372 7 350 215

* NCP – National Contact Point



ISSN 1406-6688

EUROOPA LIIDU INNOVATSIOONIKESKUS

SA Archimedes
Kompanii 2, Tartu 51007
Tel (07) 300 324
Fax (07) 300 336
E-post irc@irc.ee
http:// www.irc.ee/

Toimetas
Rein Kaarli
kaarli@hm.ee

Kasulikud lingid:

6RP projektikonkursid

<http://fp6.cordis.lu/fp6/calls.cfm>

Community R&D Information Service

<http://www.cordis.lu/fp6/>

Eesti 6RP kontaktorganisatsioon

SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus

<http://www.irc.ee/>

6RP Euroopa Komisjoni Teaduse Peadirektoraadi veebis

http://europa.eu.int/comm/research/fp6/index_en.html