

Kroonika

Külas oli eestlasest Ameerika kütusetehnoloog

8. märtsil korraldas keemiatehnika instituut TTÜ teadlastele, õppejõududele ja üliõpilastele mõeldud kohtumine USAs töötava kütuste tehnoloogi Ph.D Peet Mati Söödiga. Energeetikamaja auditooriumis pidas P. M. Sööt (*Northwest Fuel Development Inc*, Oregon) akadeemilise loengu “Kivisöökaevanduste metaan, selle kasutamine ja mõtteid seoses põlevkiviõli tootmise majanduslike aspektidega”. Seejärel kohtus ta kolleegide ja ajakirja Oil Shale toimetusega.

Peet Mati Sööt on USA firma *Northwest Fuel* president. Ettevõtte tegeleb söekaevanduste jääkmetaani kogumise ja sellest elektri tootmisega USAs. Tema eeskuju innovaatilise erafirma loomisel ja edasiarendamisel pakub laiemalt huvi geoloogidele, keemikutele ja keskkonnakaitsjatele. Peet Mati Söödi visiiti Eestisse vahendas ajakiri Oil Shale.

Seminar e-õppe arengutrendidest

19. ja 20. märtsil toimus rahvusvaheline e-õppe arengutrendide ning uute tehniliste lahenduste seminar. Seminarist võtsid osa õppejõud ja lektorid Rootsist, Norrast, USAst, Tartust ja Pärnust, kasutades videokonverentsi ja veebikonverentsi tehnilisi võimalusi. Seminari läbiviija TTÜ avatud ülikoolis oli David Richardson Kalmari Ülikoolist Rootsist.



Heino Rangi mälestus-seminar

Jäädvustamaks Tallinna Tehnikaülikooli keemiatehnika instituudi teadlase Heino Rangi mälestust ja tema panust Eesti teadusesse korraldas instituut traditsioone jätkates 16. märtsil tema mälestusseminari.

Infotund enesetäiendamisest

19. märtsil peeti infotundi “Välismaa ülikoolides ja teadusasutustes enesetäiendamise kord” projekti “Eesti ülikoolide akadeemilise enesetäiendussüsteemi loomine” raames.

Esinesid õppeprorektor Jakob Kübarsepp ja projekti TTÜ koordinaator Hedvi Valgemäe.

Osalesid õppejõud ja teadurid ning akadeemiliste struktuuride juhid.

Näitused

13.-19. märtsini oli TTÜ peahoone fuajees avatud näitus “TTÜ rektorid – Jüri Nuut 115 ja Albrecht Altma 110”.

20. märtsist on TTÜ peahoone fuajees avatud näitus “Glehni loss 30”. Näituse avamine on 26. märtsil kell 13.00.



Foto: André Altjõe, Viivi Ahonen



Ülikool avas ukseid haridushimulistele noortele

16. märts oli TTÜ avatud uste päev. See on kahtlemata iga õppeasutuse kõrghetk, kus kohtutakse oma tulevaste üliõpilastega, kõrghetk ka teaduskondadele, et näidata kõike seda vajalikku ja huvitavat, mida õppetöös tehakse. Sest väga suure tõenäosusega teeb tulevane üliõpilane just siin, kohtudes silmast-silma õppejõududega, uudistades laboreid, “nuusutades” ülikooli üldist õhkkonda, oma otsuse haridustee jätkamiseks.

Rääkides kavast, siis seekordne üritus oli, eelmise aastaga võrreldes, märksa akadeemilisema ülesehitusega. Lähtuti põhimõttest, et noor inimene tuleb ülikooli eelkõige oma tulevast haridust ja elukutset valima, st tõsiste plaanidega, mistõttu oligi suurem rõhk asetatud teaduskonnasisesetele ringkäikudele õppelaborites, kohtumistele õppejõududega ning teadusliku tegevuse tutvustamisele. Suur rõõm on tõdeda, et kõik neli TTÜ lektorite põnevat loengut läksid täis-auditooriumile.

Keemikud ja matemaatikud tegid ilma

Eriti heameel on, et sellel aastal oli hüppeliselt suurem huvi nende teaduskondade vastu, mis seni olid jäänud varju. Keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskonna ning matemaatika-loodusteaduskonna osas oli “hüpe” märgatav: kui eelmisel aastal soovis näiteks matemaatika-loodusteaduskonda külastada umbes viis inimest, siis seekord oli eelregistreerunud üle viiekümne. Teaduskonna külastust vedanud üliõpilased ise arvasid, et “tegelikult tuli neid rohkemgi”.

Sama lugu oli ka keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskonnas, kus oli ennast eelnevalt kirj pannud poolsada õpilast, aga “tundus, et tegelikult oli rohkem veelgi”. Miks üks või teine eriala mingil ajahetkel populaarseks tõuseb, selle kohta ei ole olemas mingit ühest seletust. Samas tahaksin siinkohal esile tõsta eelpool mainitud kahe teaduskonna üliõpilasesinduse entusiastlikku tegevust oma eriala propageerimisel, ja seda terve aasta vältel, nii käesoleval üritusel kui ka Teeviida ja Intelletika messidel.

Kasvav huvi oli teistegi teaduskondade vastu

Rääkides ülejäänud teaduskondade arvudest, siis IT teaduskonda külastas umbes 80, majandusse läks umbes 55, mehaanikasse, humanitaari ning energeetikasse pisut vähem registreerunud. “Rekordiomaniik” oli oodatult ehitusteaduskond, kus huviliste arv auditooriumis ületas saja piiri.

Korralduse osas andsime, nagu eelmiselgi aasta, kõigile maakonna andekatele noortele, kel oma kulul poleks ehk olnud võimalik Tallinnasse sõita, meiepoolse võimaluse: suurimatest maakonnakeskustest väljunud TTÜ bussid tõid noored kohale ja viisid nad avatud uste päeva lõppemise järel ka kodukohta tagasi.

Kokku sõitis linnadest kohale 11 bussi, suurim hulk tulijaid oli Ida-Virumaalt. Registreeruda bussidele sai vastuvõtu kodulehel www.vastuvott.ttu.ee ning hinnanguliselt külastas meid peale 500 noore inimese.

Päeva kõrghetked olid aulas Teaduskondade messil aulas olid

esindatud peale teaduskondade ka kolledžid (v.a Kuressaare), üldinfo korras jagasid mitmesugust vastuvõttu ja õppekorraldust puudutavat teavet õppeosakonna vastuvõtutalitus, karjääriteenistus, eelõppeosakond ning rahvusvaheliste suhete osakond. Fuajees oli avatud TTÜ Fotoklubi näitus „TTÜ tudengite Vabariigi aastapäeva marss 2007”.

Avatud uste päeva avasid Üliõpilasesinduse juhatase esimees Alar Assuküll ja igavene tudeng Juulius ning lõpetas üliõpilasesinduse ettekanne, kus tulevane üliõpilane sai teada “kogu tõe, kuidas olla üliõpilane” – alates ühiselamutest, sportimisvõimalustest ja lõpetades stipendiumite, õppetootuste ning rahvusvahelise õppega.

Päeva sisse mahtus ka kõigi teaduskondade õppelaborite külastus ja neli väga head avatud loengut. Loengute teemasid vaadates on selge, et räägiti hetkel väga olulistest ja ühiskonnas vastu kajavatest küsimustest:

- Arvo Mere “Päikeseenergeetikast koos mõne huvitava katsega füüsikast!”
- Ivo Palu “Eesti energeetika – tuulest tuumani!”
- Jüri Elken “Erakordne, huvitav ja oluline – okeanograafia.”
- Tanel Tammet “Infotehnoloogia praegu ja 10 aasta pärast.”

Lõpetuseks tänan kõiki, kes ürituse kordaminekule kaasa aitasid ning soovin teaduskondadele väga häid vastuvõtunumbreid juba sel aastal!

Maris Lehtmetst
turunduse projektijuht,
avatud uste päeva koordinaator

Loe ...

• Avatud ukseid avasid noorte silmi [Lk 1](#)

• TTÜ koostööpartner Tallinna Tehnika-gümnaasium – 35 [Lk 1](#)

• TTÜ tõhus dessant Hiinasse [Lk 2](#)

• Energiaturu avanemine toob uue eriala – energeetikaubanduse [Lk 2](#)

• Aasta 2007 uued doktorid [Lk 2](#)

• Mõttevahetuseks põlevkivist roheliselt [Lk 3](#)

• TTÜ Naiskoorilt uus plaat [Lk 3](#)

Koostöö

Tehnikagümnaasium 35

TTÜ baaskool Tallinna Tehnikagümnaasium (TTG) tähistas märtsis oma 35. sünnipäeva. Mustamäe Lepistiku pargis 1972. aastal avatud Tallinna 43. Keskkooli ja TTÜ koostöö sai alguse 1988. aastal. Tehnikaülikooli õppejõud jagasid keskkooliõpilastele teadmisi masinaõpetuses, arvuti riistvaras, joonestamises, elektroonikas ja elektrotehnikas. 1995. aastal lisandusid majandusõpe, loogika ja esteetika. Samast aastast sai kool nimeks Tallinna Tehnikagümnaasium.

Eriaineid õpetavad koolis TTÜ õppejõud: programmeerimist Ahti Lohk, tehnilist joonestamist ja arvutigraafikat Rein Mägi, logistikat Jüri Laving ja Tarvo Niine, majandusõpet Marge Sults, finantsjuhtimist Anne-Liis Simson, ehituse aluseid Anne Lannes, Ilmar Pihlak ja Lennart Sasi, tootearendust Vello Reedik. Õpilastele antakse valikainete tunde ka TTÜ laborites ja arvutiklassides.

Kooli lõpetajad on olnud edukad Tehnikaülikooli astumisel: sisseaanute protsent on ligi 90%. TTÜ vastuvõtutingimustes on TTG lõpetanutele antud üks lisa-konkursipunkt ning kooli õppenõukogu ettepanekul veel 0,5-1 lisapunkti.

TTG tuntumad lõpetajad on olnud poliitikud Indrek Kannik ja Eero Tohver, e-kooli algataja Alar Ehandi, teleajakirjanik Peeter Võsa jpt. Ah-to Kuusk oli pikka aega TTÜ üliõpilasesinduse juhtkuju. Toredaks sünnipäevakingiks oma koolile kujunes TTG vilistlane, elektroonikainsituudi doktorandi Rauno Gordoni väitekirja kaitsmine 9. märtsil. TTG kasvandik Piret Pormeister “ajastas” oma juunioride suusa-MMi pronksmedali samuti kooli juubeliks.

Soovime meheikka jõudnud Tehnikagümnaasiumile mehetegusid ja palju häid noori ka Tehnikaülikooli uksest sisse astuma!

Rein Mägi

TTÜ Insenerigraafika keskuse dotsent

Ülikool & Ühiskond

TTÜ linnalaagris

Koolide kevadvaheajal 20.–22. märtsini korraldatavas laagris osalevad taas paljude koolide 7.-9. klassi õpilased Tegemist on seekord kolmepäevase laagriga, kus tehakse sporti, valmistatakse süüa, räägitakse reklaamist ja disainist ning meisterdatakse savist tootmudeleid. Üks laagripäev veedetakse Energiakeskuses, Põhja pst 29. Laagri maksumus on 100 krooni. Hinnas ka lõunad kõigil kolmel päeval. TTÜ on korraldanud linnalaagreid juba õige mitmel koolivaheajal, et äratada koolinoortes huvi tehnikateaduste vastu.

Uudishimupäev

IT Kolledž ootab 21. märtsil uudishimupäevale rekordiliselt palju noori, milleks annab alust eelmise aasta suur vastuvõtt ja tänavune varasemast aktiivsem huvitundmine. Uudishimupäeval räägitakse noortele blogimisest, tutvustatakse kooli ja vaadatakse koos Ilmar Raagiga tema uut filmi “Klass”.

“Seekordsele uudishimupäevale, mis on meie kõrgkooli lahtiste uste päevade variant, ootame varasemast rohkem noori ja on väike mure, et mitte kõik soovijad ei tarvitse ära mahtuda,” rääkis IT Kolledži rektor Kalle Tammemäe. IT Kolledži turundusjuhi Marje Meenovi sõnul oodatakse uudishimupäevale eelkõige õpilasi, kes ei ole veel otsustanud, mis on see, mida nad siin elus teha tahaksid või mis on eriala, mida nad õppima peaksid, et oma unistusi täita.

Uudishimupäeva idee on rääkida ja näidata seda, mis on IT. Seekord räägivad Eesti blogikataloogi blog.tr.ee üks looja Andris Reinman ja tehnokratt ning ajakirja Digi peatoimetaja Henrik Roone-maa lihtsas keeles ajaveebidest ehk blogidest ja blogimisest.

Üllatusena avaneb kõigil uudishimupäevale tulnuil ainulaadne võimalus vaadata uut tõestisündinud lugudel põhinevat filmi “Klass”. Filmi juhatab sisse autor Ilmar Raag, samuti saab teada, miks ta ise veebipäevikut peab. Kuna film on juba enne kinodes linastumist tekitanud vastakaid arvamusi, siis on peale filmi kõigil vaatajatel võimalus filmi autoriga oma mõtteid vahetada ja küsimusi esitada.

Teabepäev GModest

16. märtsil korraldasid Tallinna Tehnikaülikool ja Keskkonnaministeerium Küberneetika Instituudis teabepäeva “GMO – mitte ainult põllul”. Geenitehnoloogilise tootmise eelistest, puudustest ja eetikast ning selle kasutamisest ravimi- ja toiduainetööstuses pidasid ettekandeid prof Mart Saarma, prof Mart Ustav, prof Raivo Vilu ja dr Tiit Talpsep.

’07 Automaatikamess

12. märtsil toimus traditsiooniline 45. automaatikapäev, millega rööbiti peeti 12.-14. märtsini TTÜ aulas järjekordset automaatikamessi, millel oli esindatud paarikümmend selle ala edukat Eesti ettevõtet.



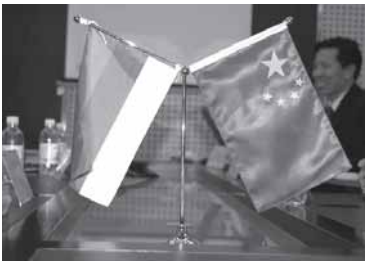
Õpe



Tallinna Tehnikaülikooli õppekavade komisjon kinnitas jaanuari lõpul energiakaubanduse õppekava. Sel alal magistriõppesse asumine on võimalik alates järgmisest õppeaastast. Küsisin energeetikateaduskonna õppeprodekaniilt Juhan Valtinilt, miks selline spetsialiseerumisvõimalus loodi.

Juhan Valtin: Me teame kõik, et 2006. aastal ühendati Eesti energiasüsteem merealuse kaabli Estlink kaudu Põhjamaade energiasüsteemiga. Seega peame sinna transporditava elektri Soomes ja mujal Põhjamaades niiõelda maha müüma. Sellega algas ka tegelik elektrikaubandus Balti riikide ja Põhjamaade vahel. Kauplemine elektrienergiaga on käinud juba mitu aastat, kuna elektrit müüakse Eesti avatud elektriturul suurtarbijatele. Meie elektriturg on praegu umbes 10% ulatuses avatud. Lähiaastatel avanevad täielikult

Tööreis



Ajavahemikus 4.–7. märts külastas Hiinat TTÜ seitsmeliikmeline delegatsioon, sh. rektor, õppeprorektor, kaks professorit (Jüri Soone, Eesti üks paremaid põlevkivitehnoloogia asjatundjaid ja Kalju Meigas, TTÜ Tehnomeedikumi direktor) ning kolm rahvusvaheliste suhete osakonna töötajat (Maria Kast, rahvusvahelise tasemeõppe talituse juhataja; Maret Hein, EL haridusprogrammide talituse juhataja ja Anne-Liis Nolo, rahvusvahelise tasemeõppe talituse koordinaator). Kavas oli osalemine haridusmessil *The 12th China International Education Exhibition Tour* Pekingis ning ülikoolide külastamine Pekingis ja Qingdaos. Hiina-visiidi programm oli juba ette kavandatud väga pingeline, mistõttu muude vaatamisväärsustega tutvumiseks jäi kahe linna peale kokku napilt üks päev ja sellestki suuremalt osalt pühapäev. Haridusmessi külastasime visiidi esimesel päeval, 4. märtsil. Järgneval kolmel päeval käisime kolmes ülikoolis: Pekingi Ülikoolis (*Beijing University*), Pekingi Teadus- ja Tehnikaülikoolis (*University of Science and Technology Beijing*) ning Hiina Nafta- (Kütuse) ülikoolis Pekingis (*China University of Petroleum Beijing*).

Energiakaubandus – ahvatlev uus eriala*

nii Eesti kui ka teiste Balti riikide elektriturud: 2009. aastal 30% ulatuses ja 2012. aasta lõpuks täielikult. Sellega tekkivate probleemide lahendamiseks ongi vaja kogenud spetsialiste.

Kes on seni toiminud sellel turul, kas nende seas on ka TTÜs koolitatud energeetikaspetsialiste?

J.V.: Nii ja naa, kasutatakse Soome spetsialistide abi, aga on ka meie inimesi, kuid turu laienedes nõudlus nende järele tõuseb kiiresti.

Keda eelkõige õppima ootate?

J.V.: Loodame, et nii mõnigi reaalainetes tugev gümnaasiumilõpetaja võiks oma senise majandushariduse valiku just energeetika kasuks ringi hinnata. Samas annab see võimekatele majandushuvilistele noortele võimaluse spetsialiseeruda alles alustavale ning kindlasti laienevale valdkonnale.

Missuguseid täiendavaid aineid saavad võtta selle õppekava järgi õpinguid alustavad magistrandid?

J. V.: Oluline on, et energiakaubanduse õppekava saab õpida energeetikateaduskonnas, kus antakse tugev tehniline baasharidus. Majandusaineid hakkavad meil õpetama TTÜ majandusteaduskonna õppejõud. Õppekavas on tasakaalustatult nii majandusaineid, elektrituru valdkonna kursusi kui ka elektrisüsteemi arengut analüüsivaid aineid. Noored õpivad aru saama, et elektri tarbimine ja tootmine peavad energeetikas olema alati tasakaalus.

Kas saame hakkama vaid oma õppejõududega?

J. V.: Põhiliselt õpetavad meie oma ülikooli õppejõud, aga võtame vastu ka välisõppejõude. Praegustele energeetikatudengitele antakse juba aprillikuus teema sissejuhatav loeng energiaturu avamise probleemidest. Seda tuleb lugema Soome professor Jarmo Partanen.

Missugused töökohad ootavad tulevase energiakaubanduse spetsialiste?

J. V.: Põhitöökohaks on muidugi Eesti Energia AS, aga lisaks on selle eriala lõpetajatest huvitatud ka teised Eesti energiaettevõtted. Eestis on ju ligi 40 jaotusettevõtet ja suurtarbijat ning kõigil neil oleks vaja selliseid spetsialiste. Vajadus nende järele on vähemalt viis inimest aastas lähema kümne aasta jooksul. Nii et tööpuudust pole kellelgi karta, pigem on raske valida parimat töökohta heade pakkumiste seast.

Kuidas elektroenergeetika õpetamine läheb üldisemalt kaasa muutuvate trendidega meie energeetikas?

J. V.: Õppekavad lähevad energiaturu arenguga hoogsalt kaasa. Meil on juba spetsiaalne aine tuuleenergeetikast, samuti hajutatud elektritootmise küsimustest jne. Ettekujutus meie energeetikast kui pelgalt põlevkivil põhinevast muutub hoogsalt. Nii nagu muutub maailm, muutume ka meie.

Vestles Mart Ummelas

**Intervjuu Juhan Valtiniga oli eetris Vikarhommiku saates 14. märtsil.*

Hiina - kiirelt areneva teaduse ja kõrgharidusega maa

Jakob Kübarsepp

Viimati nimetatud ülikool sai valitud Pekingi Ülikooli soovitusel, kuna sealsed põlevkiviuuringud on väga tugeval alusel. Pekingis, kahe ülikoolivisiidi vahepeal, oli ühine lõuna Eesti Hiina saadiku Mait Martinsoniga.

Mõni sõna Pekingis asuvate ülikoolide iseloomustamiseks. Vanim ja rahvusvaheliselt tuntuim on Pekingi Ülikool – asutatud 1898 kui Hiina esimene klassikaline rahvuslik teadusülikool. Aastatel 1898-1911 oli ülikooli nimi *Imperial University of Beijing*. Ta on üks ülikoolidest, mille moderniseerimine oli 20.sajandi lõpul Hiina valitsuse prioriteet. Aastal 2000 liideti Pekingi Ülikooliga Pekingi Meditsiiniülikool. Teadus- ja õppetegevus toimub anno 2007 loodus- ja täppisteaduste, huma-

nitaar-, sotsiaal-, kasvatus-, arst- ning tehnikateaduste valdkonnas. Erinevad teadusvaldkonnad ühe katuse all võimaldavad interdistsiplinaarseid uuringuid. Suuruse kohta niipalju, et ülikoolis õpib u 14,5 tuhat bakalaureuse-, 9,0 tuhat magistri- ja 4,8 tuhat doktoriõppe üliõpilast. Tulemuslikkus on muljetavaldav – aastal 2004 lõpetas ülikooli 2659 bakalaureust, 3449 magistrit ja 851 doktorit.

Pekingi Teadus- ja Tehnikaülikooli ajalugu ulatub aastasse 1895. Oma praegusel kujul on ülikool asutatud mitmete klassikaliste ja tehnikaülikoolide baasil aastal 1952, mil talle anti nimi *Beijing Institute of Iron and Steel Technology*. Praegune nimi on ülikoolil aastast 1988, kui ülikooli tegevusvaldkonda, nagu enamike Hiina ülikoolide oma, tunduvalt laiendati.

Jätkub järgmises MMs



Fotod: Anne-Liis Nolo

Uued doktorid

16. veebruaril kaitses **Pille Meier** doktoriväitekirja *Influence of Aqueous Solutions of Organic Substances on Structure and Properties of Pinewood (Pinus sylvestris)*. Juhendaja erakorraline professor Tiit Kaps TTÜst, oponented professor Pertti Viitanieni Helsingi Tehnikaülikoolist ja dr. rer. nat. habil. Mario Beyer, Dresdeni Puidutehnoloogia Instituudist.

2. märtsil kaitses **Enno Lend** doktoriväitekirja *Transpordiühenduse ja logistikasüsteemi interaktsioon (Saaremaa ja Hiiumaa näitel)*. Juhendaja dotsent Aare-Maldus Uustalu TTÜst, oponentid Wladimir Segercrants ANSERI-Konsult OY-st (Soome) ja professor Jüri Laving TTÜst.

9. märtsil kaitses **Rauno Gordon** doktoriväitekirja *Südame dünaamika ja südamesisese bioimpedantsi modelleerimine*. Juhendaja professor Mart Min TTÜst, oponentid professor Jari Hyttinen Tampere Tehnikaülikoolist ja dotsent Jüri Vedru Tartu Ülikoolist.

16. märtsil kaitses **Jevgeni Šklovski** doktoriväitekirja *Paralleel- ja järjestikresonantsi vaheldumisega LC ahel lülitus-sageduslikes muundurites*. Juhendajad professor Jaan Järvik ja dotsent Kuno Janson TTÜst, oponentid professor Manfred Sakulin Grazi Tehnikaülikoolist (Austria), tehnikadoktor, vanem arendusinsener Juhani Tellinen Adaptamat LTDst (Soome) ja professor Vello Kukk TTÜst.

Ülikool & Ühiskond

Roheline on mainstream

Valimised töid selgelt välja suundumuse, mis juba mõnda aega on Euroopas kehtinud ja nüüd ka Eestis päevakohaseks teemaks tõusnud: roheline mõtteviis kujuneb osaks peavoolust. Rohelised ei ole enam pelgalt dissidendid.

Mida annab roheliste aktsepteerimine keskkonnaorganisatsioonidele? Esmalt teeb see muidugi heameelt, kuna roheliste mandaadid Riigikogus näitavad, et Eesti tunnustab seda mõtteviisi. Teiseks kõigutab see nii meie kui ka paljude teiste keskkonnaorganisatsioonide platvormi. Kui seni on üldsus meilt küsinud, mis?, siis nüüd hakkab ta küsima, kuidas?

Seni oleme tundnud end tegutsuvat äärealal. Oleme sisemiselt valmis õigustusteks, näpuga näitamiseks ja protestiks. Oma olemist oleme põhjendanud lihtsalt olemisega – hea, et üldse rohelist mõtteviisi kanname. Oleme üldsusele selgitanud, mis on roheline mõtteviis ja säästev areng. Võib-olla oleme kellegi ka säästva arengu pooldajaks kallutanud, kuid mis peamine, oleme ise end harides seda veendumust iseendas arendanud.

See osa üldsusest, kes tunnustab säästva arengu põhimõtteid ja arvab, et “roheline” on hea, hakkab riigilt ja erasektorilt nõudma rohelisemate lahenduste võimalusi: rohelist energiat, ehitusmaterjali, toitu ja kõike muud. Tekib küsimus, kuidas eile mitterohelisel üles ehitatud süsteem seda homme pakkuda suudaks. Sellele küsimusele, kuidas?, peamegi tänases muutunud olukorras vastama hakkama.

Keskkonnaorganisatsioonina pole TTÜ Säästva Arengu Klubi rohelise mõtteviisi peavoolu jõudmist mitte ainult oodanud, vaid selleks organisatsioonina ka valmistanud. SAK on uuendanud oma filosoofiat, visiooni ning tegevusplaani. SAKis on moodustamisel taastuenergeetika, ökoehituse ja säästva juhtimise uurimissektsioonid. Uurimisrühmadega võivad liituda kõik huvilised. Sektsioonide eesmärgiks on uurida vastavat valdkonda, pakkuda sellele säästvaid lahendusi ja vormistada need lahendused kas teadusliku või populaarteadusliku tööna.

Katrin Kull
TTÜ Säästva Arengu Klubi

T & A

Tulge!

Haridus- ja Teadusministeerium koostöös sihtasutusega Archimedes kutsub Euroopa Liidu 7. raamprogrammi avakonverentsile 28. märtsil Tartus, Vanemuise Kontserdimajas.

Teadusuuringute ning tehnoloogia arendamise 7. raamprogramm on Euroopa Liidu peamiseks teaduse finantseerimise vahendiks aastatel 2007-2013, pakkudes rahastamisvõimalusi ülikoolidele, teadusastustele, ettevõtetele ja üksikisikutele. Programm on varasematest raamprogrammidest nii suurem kui ulatuslikum – seitse aastat kestva programmi eelarveks on 53,2 miljardit eurot, mis on seni suurim teadusprogrammidele tehtud rahaelaldis. Konverentsile ootame kõiki, kes on huvitatud osalusest üle-euroopalistes koostööprojektides.

Konverentsi fookuses

Tippkonverents annab sisuka ülevaate 7. raamprogrammi eesmärkidest, struktuurist ja rahastamiskeemidest. Eraldi räägitakse raamprogrammis osalemisest praktiku pilgu läbi.

Ettekannetega esinevad erinevate valdkondade spetsialistid Euroopa Komisjonist ja sihtasutusest Archimedes.

Kõigil osalejatel on väga hea võimalus plenaarosale järgneval töötubade sessioonil saada individuaalset konsultatsiooni Euroopa Komisjoni vastava ala spetsialistilt ning arutada just oma huvist lähtuvaid küsimusi.

Detailine kava ürituse kodulehel **www.archimedes.ee/7rpkonverents**.

Registreerimine

Registreerimine veebi vahendusel aadressil **www.archimedes.ee/7rpkonverents**, viimane päev 23. märts. Osalemine tasuta.

Lisainfo margit@archimedes.ee või tel 730 0335 (Margit Lehis)

Kultuurielu

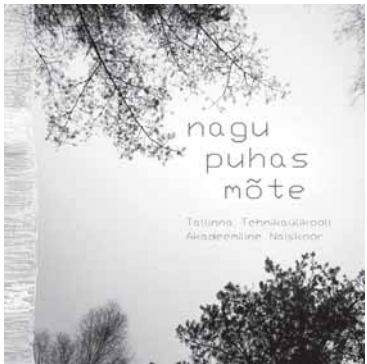
Uus heliplaat naiskoorilt

TTÜ Akadeemilisel Naiskooril on valminud uus heliplaat “Nagu puhas mõte”. Sellel on ligi kolmveerand tundi põnevat muusikat. Enamiku esitlust on eesti autorite teosed, sealhulgas selle aasta koolinoorte laulupeo repertuaarist pärinevad Olav Ehala “Põlev puu”, Henn Rebase “Veskimees”, Priit Pajusaare, Glen Pilvre “Tii”.

Lisaks Eesti heliloomingule on salvestatud Bob Chilcotti “A Little Jazz Mass” (“Väike džassi missa”) ja üks jaapanipärane nägemus eesti rahvalaulust. Plaadi nimi kõlab Lembit Veevo laulus “Kadakad”.

Plaadil on kaastegevad Urmas Lattikase ansambel, Virgo Veldi saksofonil, Henn Rebane akordionil. Salvestused on tehtud Eesti Raadio stuudios. Toetajateks Tallinna Tehnikaülikool ja IS Music Team.

Plaati võib saada TTÜ Üliõpilasesindusest (Ehitajate tee 5, VI-200), Eesti Kooriühingust (Roosikrantsi 13) ja muusikapoodidest.



Põlevkivi vaid kodumaiseks tarbimiseks

Tallinna Tehnikaülikooli Säästva Arengu Klubi hinnangul tuleb põlevkivi kasutamisel lähtuda üksnes kodumaa elektritarbimise vajadusest. TTÜ üliõpilasi ja vilistlasi koondava Säästva Arengu Klubi taunib põlevkivist toodetava elektri ja põlevkiviõli müümist välismaale. “Tulevikus, kui põlevkivi on otsas ja energia hinnad kõrged, peab Eesti rahvas hakkama ostma sisse energiat, mille ärimehed maha müüsid hetkelise kasu ajendil pool sajandit tagasi,” kommenteeris olukorda klubi liige ja TTÜ soojustehnika doktorant Jako Reinaste.

Põlevkivi säästlik kasutamine kodumaa elektrienergiaturu rahuldamiseks tagab Eesti energeetilise julgeoleku. Energeetiline

julgeolek toimib, kuni suudame katta kodumaiste kütuste ning energiaallikatega oma siseriikliku energiavajaduse ega pea sõltuma riikidevahelise energiaturu manipulatsioonidest. Seejuures tuleb pidevalt liikuda taastuvate energiaallikate osakaalu suurendamise suunas. Mida varem tekib kodumaiste energiaallikate puudujääk ja mida suurem see on, seda varem ja seda enam seome end imporditava energiaga, mille eest tuleb hakata maksma kõrgemat hinda.

Põlevkivielektri tootmise subsideerimise asemel tuleb toetada jätkusuutliku energeetika turule tulekut – tuule-, vesiniku- ja bio-energeetikat ning koostootmisjammu. Põlevkivist saadav elektrienergia on odav tänu riigipoolsele

Mõttevahetuseks

toetusele, st sotsiaalsel põhjusel on põlevkivitööstusele, võrreldes teiste majandussektoritega, määratud väiksem keskkonnataasu. Nende eeliste kaotamisega muutub alternatiivse kütusega toodetud elektri hind konkurent-sivõimeliseks.

Põlevkivi kasutamise riikliku arengukava on kinnitanud valitsus, selle eest vastutavaks on nimetatud Keskkonnaministeerium, osalevateks ministeeriumideks on Majandus- ja Kommunikatsiooniting Rahandusministeerium.

TTÜ Säästva Arengu Klubi peab oluliseks avaldada arvamust ja suunata protsesse, et kaitsta meie tulevast elukeskkonda.

Säästva Arengu Klubi



Tulemas Theodor Lutsu filmipäevad Palamusel

Taas tulevad Jõgevamaal, Palamusel Theodor Lutsu filmipäevad. Seekord on filmihuvilised ja -tegijad oodatud Palamusele 18. augustil.

Mullu filmikonkurssi ei olnud, tähistati üksnes Eesti filmi aastapäeva, kuid sel aastal on jälle oodatud kõikide tegijate meistriteosed. Suur muudatus on see, et enam ei võeta filme vastu viimasel het-

kel: kõik, kes soovivad filmikonkursil osaleda, peavad saatma või tooma oma filmi 20. juuniks aadressile Arne Tegemann, Palamuse, Jõgevamaa 49202. Postiga saadetute puhul kehtib 20. juuni tempel. Hiljem saabunud filme läbi ei vaadata ja konkursil nad ei osale.

Tööd vaatab üle tuntud filmikriitikutest ja -tegijatest koosnev

eelžürii. Oma nõusoleku pürii töös osaleda on andnud Jaak Lõhmus. Valitud filmidest koostatakse programm, mis linastub 18. augustil Palamuse rahvamajas.

Parimad saavad auhinnad ning au ja kuulsuse!

Lähemat teavet filmipäevade kohta annavad

Tiina Säälik, 506 6877, tiina7777@hotmail.ee ja

Arne Tegemann, 514 8723, arne@palmuseum.ee

Tiina Säälik

Sihtasutuse Tallinna Tehnikaülikooli Arengufond 2007. aasta kevadiste stipendiumite konkurss



Eesmärgiks on aidata kaasa üliõpilaste õppimismotivatsioonile ja akadeemilise personali järelkasvule Tallinna Tehnikaülikoolis.

Välja antakse:

Rakenduskõrgharidusõppe stipendiumid á 5 000 krooni, á 10 000 krooni, á 15 000 krooni

Eesti Põlevkivi stipendium
Kiviõli Keemiatööstus stipendium
Nitrofert stipendium
Norwes Metall stipendium
Silbeti Plokk stipendium
Viru Net stipendium
Viru Keemia Grupp stipendium

Bakalaureuseõppe stipendiumid á 15 000 krooni

Alexela stipendium (á 20 000 krooni)
Alexela stipendium (á 20 000 krooni)
Eesti Põlevkivi stipendium
Enerpoint Saare stipendium
Ensto Ensek stipendium

Tutvu tingimustega: <http://www.ttu.ee/arengufond>

* Stipendiumitaotluste esitamise tähtaeg on 31. märts 2007.

* Stipendiumitaotlusi võetakse vastu tööpäevadel kella 9.00 -16.00 energeetikamajas (VII õppehoone), ruumis 608.

Magistriõppe stipendiumid á 25 000 krooni

Alexela stipendium (á 30 000 krooni)
Alexela stipendium (á 30 000 krooni)
BLRT Grupp stipendium
Ensto Ensek stipendium
Harju KEK stipendium
Linxtelecom Estonia stipendium
Toomas Tiikma nimeline stipendium

Doktoriõppe stipendiumid á 40 000 krooni

Professor Olev Liigi nimeline stipendium (á 50 000 krooni)
Tiina Mõis stipendium
Jaanus Otsa stipendium

TALLINNA
TEHNIKAÜLIKOOLI
ARENGUFOND

Lisainfo: www.ttu.ee/arengufond
arengufond@ttu.ee
telefon 620 3498

Tudengielu

Tudengi suusakas 2007

21. märtsil peetakse Nõmme mändide vahel Tudengi suusakat. Kell 15 algab registreerimine, seejärel algab suusaeroobika ning 15.30 suusavõistlused (eraldi arvestus ka vilistlastele ja kõrgkoolide töötajatele). Mehed sõidavad 6,6 km ja naised 4,4 km vabatehnikas. Kell 16.30 algab teatevõistlus (oodatud on kostümeeritud võistkonnad; võistkonnas 3 võistlejat, kellest vähemalt üks naissoost) – distant-siks 3 x 1,4 km vabatehnikas. Teatevõistluse distants on lühike ja tasane, seega jõukohane igaühele! Igale võistlejale peale võistlust pirukas ja kuum tee. Võimalus kasutada sauna.

Loengud ökoloogilisest ehitusest

28. märtsil kell 18.00 algavad TTÜs ökoinnovatsiooni loengusarjas ökoehitust tutvustavad loengud, mis on tudengitele tasuta. Teemaks “Sisekliima ökoloogilise ehituse osana”. Sisekliima teematikat avab Eesti Maaülikooli Tehnikainstituudi dotsent Viljo Viljasoo, kelle tegevusvaldkondade hulgas on maa magnetvälja bioenergeetilise potentsiaali mõõtmine.

Loengusari jätkub ökoinnovatsiooni majanduslike ja energeetiliste aspektide tutvustamisega.

Üliõpilased, kes soovivad ökoloogilise ehituse teematikat uurida või arendada, on oodatud liituma TTÜ Säästva Arengu Klubi ökoloogilise ehituse uurimissekttsiooniga aadressil ehitus@saklubi.ee.

Lisateave www.saklubi.ee

Veaparandused eelmises Mente et Manu numbris

Mente et Manu nr 4 avaveeru “Riigikogu valimised ja TTÜ ootused” alt on ekslikult ära jäänud kirjutise autori, ajalehe vastutava väljaandja, TTÜ kommunikatsiooniosakonna juhataja Tiit Sinissaare nimi.

Esiküljel ilmunud professor Olev Liigi mälestusürituse piltide alt puudub ka allkiri: **27. veebruaril mälestati varalahkunud silmapaistvat energeetikateadlast Olev Liiki tema haua juures Pärnamäe kalmistul. Seejärel algas Energeetikamajas mälestusseminar, kus esinesid Olev Liigi kolleegid TTÜst Andres Keevallik ja Mati Valdma, toonane Eesti Energia juhatuses esimees Gunnar Okk ning tema ülikoolikaaslane Raivo Raidam. Kuulutati välja professor Olev Liigi nimeline stipendium, Heiki Tammoja esitles mälestusraamatut. Pildil olid Olev Liigi abikaasa ja vend.**

TÄHELEPANU!

Mente et Manu nr 6 ilmub lihavõttejärgsel nädalal, 11. aprillil. Kaastööd sellesse lehenumbrisse palume saata hiljemalt 4. aprilliks.

Tallinna Tehnikaülikooli ajaleht Mente et Manu

Ilmub aastast 1949

19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (I-214)
Tel 620 3615, faks 620 3591
E-mail: ajaleht@ttu.ee
<http://www.ttu.ee/ajaleht>

Vastutav väljaandja Tiit Sinissaar
Tegevtoimetaja Mart Ummelas
Infotoimetaja Kersti Vähi
Keeletoimetaja Helgi Arumaa
Makett ja küljendus Liivi Pettai
Fotod TTÜ
Trükikoda SpinPress



Tallinna Tehnikaülikooli missioon on Eesti jätkusuutliku arengu toetamine teadusloome ja teaduspõhise kõrghariduse kaudu tehnika-, täppis-, loodus- ja sotsiaalteaduste vallas.

Tallinna Tehnikaülikool kuulutab välja konkursi järgmiste akadeemiliste ametikohtade täitmiseks:

Ehitusteaduskond

Ehitiste projekteerimise instituut

Ehitusfüüsika ja arhitektuuri õppetool

dotsent	0,5	01.09.2007-31.08.2010
dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2010
lektor	0,25	01.09.2007-31.08.2009
Ehituskonstruksioonide õppetool		
dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2010
dotsent	0,5	01.09.2007-31.08.2010
dotsent	0,5	01.09.2007-31.08.2010
dotsent	0,5	01.09.2007-31.08.2010
dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2010
assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2010

Ehitustootluse instituut

Ehitusökonomika ja -juhtimise õppetool

dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2010
lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012
Ehitustehnoloogia õppetool		
dotsent	0,5	01.09.2007-31.08.2010
Ehitusmaterjalide õppetool		
assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Keskkonnatehnika instituut

Keskkonnakaitse aluste õppetool

teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2009
Kütte ja ventilatsiooni õppetool		
lektor	0,5	01.09.2007-31.08.2012
Veetehnika õppetool		
teadur	0,5	01.09.2007-31.08.2009

Mehaanikainstituut

Tehnilise mehaanika õppetool

assistent	0,5	01.09.2007-31.08.2010
assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2010
Teedainstituut		
Geodeesia õppetool		
lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012
Teetehnika õppetool		
teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
dotsent	0,75	01.09.2007-31.08.2012
Veonduslogistika õppetool		
dotsent	0,75	01.09.2007-31.08.2010
dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Energeetikateaduskond

Elektroenergeetika instituut

Kõrgepingetehnika õppetool

dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
Energiasüsteemide õppetool		
dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Elektrijamite ja jõuelektroonika instituut

teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
Elektrijamite ja elektrivarustuse õppetool		
lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Elektrotehnika aluste ja elektrimasinate instituut

Elektrotehnika aluste õppetool

teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
Elektrimasinate õppetool		
teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Humanitaarteaduskond

Humanitaar- ja sotsiaalteaduste instituut

Haldusjuhtimise ja halduspoliitika õppetool

professor	1,0	01.09.2007-31.08.2012*
teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2010
assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2010

Innovatsioonipoliitika ja tehnoloogia valitsemise õppetool

professor	1,0	01.09.2007-31.08.2012*
Regionaalpoliitika õppetool		
lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2010

Riigiteaduste õppetool

assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2010
-----------	-----	-----------------------

Keeltekeskus

Eesti ja vene keele lektoraat

eesti keele lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012
Inglise ja põhjamaade keelte lektoraat		
inglise keele lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2010
inglise keele lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012
inglise keele lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012
Saksa ja prantsuse keele lektoraat		
prantsuse keele lektor	0,5	01.09.2007-31.08.2012

Infotehnoloogia teaduskond

Arvutiteaduse instituut

Üldinformaatika õppetool

teadur	0,5	01.09.2007-31.08.2012
--------	-----	-----------------------

Arvutitehnika instituut

Arvutitehnika ja -diagnostika õppetool

vanemteadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
-------------	-----	-----------------------

Konkursil osalemiseks esitada TTÜ personaliosakonda alljärgnevad dokumendid:

- omakäeline avaldus rektori nimele;
- curriculum vitae (vormi leiata aadressilt <http://www.ttu.ee> töö ja praktika alt);
- kõrgharidust või akadeemilist kraadi tõendava dokumendi originaal või notariaalselt tõestatud ära kiri;
- publikatsioonide nimekiri;
- TTÜ õppejõud ja teadustöötajad esitavad tööplaan-aruande eelneva tööperioodi kohta;
- konkursil osaleja soovil muud tema poolt oluliseks peetavad dokumendid ja materjalid.

Automaatikainstituut

Automaatjuhtimise ja süsteemianalüüsi õppetool

dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
dotsent	0,25	01.09.2007-31.08.2012
lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012
assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
vanemteadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Reaalajasüsteemide õppetool

assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
assistent	0,5	01.09.2007-31.08.2012

Elektroonikainstituut

Mõõteelektroonika õppetool

vanemteadur	1,0	01.09.2007-31.08.2011
-------------	-----	-----------------------

Informaatikainstituut

Informaatika aluste õppetool

teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
vanemteadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Infosüsteemide õppetool

dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
---------	-----	-----------------------

Raadio- ja sidetehnika instituut

Mikrolainetehnika õppetool

assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
Raadiotehnika õppetool		
assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Signaalitöötluse õppetool

teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
professor	1,0	01.09.2007-31.08.2012*

Telekommunikatsiooni õppetool

assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
-----------	-----	-----------------------

Keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskond

Keemiatehnika instituut

Keemiatehnika õppetool

dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
---------	-----	-----------------------

Materjaliteaduse instituut

Pooljuhtmaterjalide tehnoloogia õppetool

teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Polümeermaterjalide instituut

Puidutöötlemise õppetool

dotsent	1,0	01.05.2007-31.08.2011
---------	-----	-----------------------

Põlevkivi instituut

Kütuste keemia ja tehnoloogia õppetool

professor	1,0	01.09.2007-31.08.2012*
Kütuste teadus- ja katselaboratoorium		
vanemteadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
vanemteadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
vanemteadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Toiduainete instituut

Toiduteaduse õppetool

dotsent	0,5	01.09.2007-31.08.2012
Toidutehnoloogia õppetool		
dotsent	0,5	01.09.2007-31.08.2012

professor	1,0	01.09.2007-31.08.2012*
-----------	-----	------------------------

Majandusteaduskond

Avaliku sektori majanduse instituut

Majandussotsioloogia õppetool

lektor	0,5	01.09.2007-31.08.2010
--------	-----	-----------------------

Majandusarvestuse instituut

Finantsarvestuse õppetool

lektor	0,25	01.09.2007-31.08.2010
--------	------	-----------------------

Rahvamajanduse instituut

Majandusteooria õppetool

dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
Rahanduse ja panganduse õppetool		
dotsent	0,5	01.09.2007-31.08.2010

lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2010
assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2010

teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2010
Statistika ja ökonomeetria õppetool		
dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2012

dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2010
vanemteadur	1,0	01.09.2007-31.08.2010

Ärikorralduse instituut

Logistika ja kinnisvara õppetool

dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2010

Tootmis- ja teeninduskorralduse õppetool

lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012
lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2010

Töökeskonna ja -ohutuse õppetool

lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2010
--------	-----	-----------------------

Dokumentide esitamise tähtaeg on 9. aprill 2007.a.

*Dokumentide esitamise tähtaeg professori ametikohale

kandideerimiseks on 20. aprill 2007.a.

Professori, dotsendi või lektori ametikohale esmakordselt kandideerijalt nõutakse avaliku loengu - venia legendi pidamist.

Konkursil osalevad välismaalased esitavad täiendavalt:

- tööloa;
- eesti keele oskust tõendava dokumendi.

Täpsem teave konkursi kohta TTÜ personaliosakonnast aadressil: Ehitajate tee 5, Tallinn 19086, ruum III-105

Telefon: 620 2056, e-mail: cv@ttu.ee, <http://www.ttu.ee/>

Matemaatika-loodusteaduskond

Füüsikainstituut

Rakendusfüüsika õppetool

assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Teoreetilise füüsika õppetool

lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012
--------	-----	-----------------------

Geenitehnoloogia instituut

Molekulaarbioloogia õppetool

teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2010
teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2010

Geenitehnoloogia õppetool

assistent	0,25	01.09.2007-31.08.2012
-----------	------	-----------------------

Insenerigraafika keskus

Kujutava geomeetria lektoraat

dotsent	0,75	01.09.2007-31.08.2010
lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012
lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Keemiainstituut

Analüütilise keemia õppetool

vanemteadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
-------------	-----	-----------------------

Biotehnoloogia õppetool

vanemteadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Orgaanilise keemia õppetool

vanemteadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Matemaatikainstituut

Matemaatilise analüüsi õppetool

lektor	1,0	01.09.2007-31.08.2012
assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Rakendusmatemaatika õppetool

dotsent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
---------	-----	-----------------------

Mehaanikateaduskond

Masinaehituse instituut

Autotehnika õppetool

assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2012
Tootearenduse õppetool		
assistent	1,0	01.09.2007-31.08.2012

Tootmistehnika õppetool

dotsent	0,75	01.09.2007-31.08.2012
dotsent	0,5	01.09.2007-31.08.2012

Materjalitehnika instituut

Materjaliõpetuse õppetool

teadur	1,0	01.09.2007-31.08.2012
--------	-----	-----------------------

Mehhatroonikainstituut

Masinaelementide ja peennehaania õppetool

assistent
