

# Mente & Manu

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLI AJALEHT

## Eesti Teaduste Akadeemia külaskäik Tallinna Tehnikaülikooli

19. oktoobril 2005 toimus Eesti Teaduste Akadeemia akadeemikute ning Tallinna Tehnikaülikooli esindajate kohtumine TTÜs.

Akadeemikutele tutvustati hiljuti avatud ning jõudsalt arenevat Loodusteaduste maja Tehnikaülikooli Mustamäe linnakus. Arutelu toimus Energeetikamajas ülikooli nõukogu ruumis.

Tallinna Tehnikaülikooli tegevusstrateegiat ning tulevikuvisioni tutvustas teadusprorektor prof Rein Vaikmäe, rõhutades absoluutset ja alternatiivset tippaset ning arengut Euroopa ülikooliks, mille poole Tehnikaülikool oma tegevuses pürib. Lisaks toonitas professor Vaikmäe ülikooli eesmärkide sidusust Eesti riigi ning laiemalt Euroopa Liidu poolt defineeritud sihtidega.

Elavas diskussioonis tõusid peamisteks arutamise küsimusteks:

- Tehnikaülikooli jätkusuutlikkus;
- soodsa keskkonna olulisus heal tasemel õppe- ja teadustööks;

- haridus- ja teadusmaastiku rahvusvahelistumine ning ülikooli valmisolek ka ingliskeelseks õppetööks;
- säästliku energeetika ja põlevkiviuringute ühtse tippkeskuse loomise vajadus ning roll teadussuuna taaselustaja-edendajana;
- Euroopa teadlaste harta kehtimise/mittekehtimise spetsiifika Eestis;
- evalveerimis- ja rahastamisprobleemid;
- Tehnikaülikooli koostöö teiste kõrgkoolide ning kutsekoolidega kvalifitseeritud spetsialistide, samuti õpetajate koolitajana;
- Akadeemia roll teaduspoliitika ning kvaliteedipõhise teaduse finantseerimise põhimõtete looja ning elluviijana.

Arutelus rõhutati tugevate ülikoolide tähtsust ühiskonna arengus ning inimeste olulisust tugevate ülikoolide jätkusuutlikkuses. Akadeemia ja ülikoolidel on oma tegevuses uute teadmiste loomisel ja sirmisel

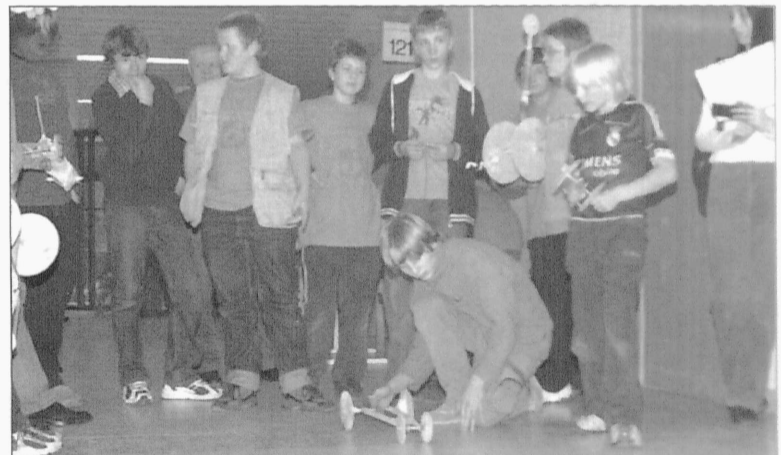


ühiskonda ühised eesmärgid ning Akadeemia peab ülikooli oma peamisteks koostööpartneriteks. See on partnerlus, mis peab kindlustama teaduse haridusliku funktsiooni, heal tasemel kraadiõppe ning selle kaudu järjepidevuse teadusuuringutes. Enam kui veerand Akadeemia liikmeskonnast (16 akadeemikut) on professorina otseselt seotud nende sihtide saavutamise Tallinna Tehnikaülikoolis.

Akadeemikuid võtsid Tallinna Tehnikaülikoolis vastu arutelu peakorraldajana teadusprorektor Rein Vaikmäe, õppeprorektor Jakob Kübarsepp, arendusprorektor

Andres Keevallik, Keemiainstituudi direktor Mihkel Kaljurand, matemaatika-loodusteaduskonna dekaan Margus Lopp, keemia ja materjalitehnoloogia teaduskonna dekaan Andres Öpik jt. Ringkäigust ning arutelu võtsid osa akadeemikud Ene Ergma, Jüri Engelbrecht, Ülo Jaaksoo, Lembit Krumm, Rein Küttner, Georg Liidja, Enn Mellikov, Leo Mõtus, Anto Raukas, Karl Siilivask, Enn Tõugu ja Mihkel Veiderma.

Ebe Pilt  
TA teadusinfo osakond



## Tehnikaülikooli linnalaager oli ülimenukas

Tallinna Tehnikaülikoolis sel sügisvaheajal korraldatud seni ainulaadne laste linnalaager osutus ülimenukaks – juba paari päevaga said laagrikohad täis ja ülejäänud soovijad pidid vaid nentima, et kohti rohkem pole.

TTÜ linnalaager oli suunatud eelkõige keskastme õpilastele – 7 - 9. klassi õpilastele. 25.-28. oktoobrini said poisid ja tüdrukud kõigest 100 krooni eest Tehnikaülikooli seinte va-

hel oma vaheajaga põnevalt sisustada ning uusi teadmisi ja kogemusi saada.

Linnalaagri ühe eestvedaja, õppeosakonna vastuvõtuspetsialisti Kersti Piirsoo sõnul pakuti lastele nii sportimist kui mõtlemist ja praktilisi oskusi arendavaid tegevusi. Nii näiteks kulus üks laagripäev iselikkurite meisterdamisele TTÜ õppejõudude juhendamisel, päeva lõpuks said võidusõidu võitnud liikuritegijad ka auhindu. Veel tutvuti oma ette-

võtte käivitamise raskustega, ning õpiti oma kodulehekülje tegemist (õhtuks olid osalistel juba uued ja omanäolised koduleheküljed valmis). Laagri viimase päeva teema oli tervislik toitumine. Selle põhimõtetest rääkisid TTÜ toiduainete instituudi teadurid ja sellele järgnes praktiline tervisliku pidusöögi valmistamine ning loomulikult ka selle nautimine.

TTÜ õppeosakonna juhataja Maiki Udami sõnusti soovivatse linnalaag-

riga just keskastme õpilastele lähemale tuua ja atraktiivseks muuta neid õppeaineid, mille õppimisest koolis on hiljem kasu ka Tehnikaülikoolis.

Laager toimus sel sügisvaheajal esmakordselt, kuid Maiki Udami sõnul jätkatakse menukaks osutunud linnalaagri idee elluviimist ka järgnevatel koolivaheajadel.

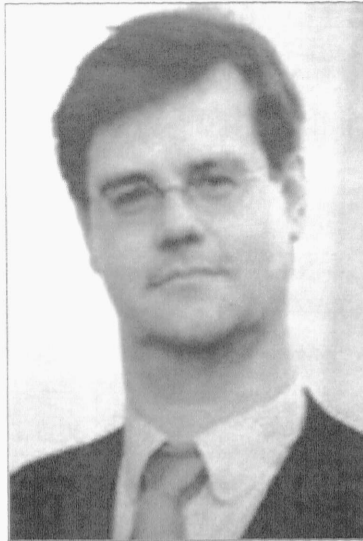
Kersti Vähi  
TTÜ pressitoimetaja

## TTÜ professor sai Saksa Teeneteristi

TTÜ tehnoloogia juhtimise professorile Wolfgang Drechslerile anti esmaspäeval, 24. oktoobril Saksamaa Teeneteristi (Bundesverdienstkreuz). Teeneteristi annetas professor Drechslerile Saksamaa LV president Toompeal, Saksamaa Suursaadkonnas toimunud pidulikul vastuvõtul andis selle üle suursaadik Julius Bobinger.

Teeneterist märgib Saksamaa ainukese üldise Teeneteordu kavaleri staatust, mille annetamine õpetlastele seostub tavapäraselt nende elutöö äramärkimisega karjääri lõpuaastatel. 41aastaselt autasu saanud professor Drechsler on üks noorimatest Ordu kavaleridest üldse, seda enam aga õpetlaste ja riigiteenistujate seas (Ordu liikmete vanuse alampiiriks on seatud 40 aastat). Mainimist väärib, et Teeneterist ei ole tavaline viis välismaal töötavate Saksa kodanike tunnustamiseks.

Nagu ütles oma sõnavõtus Tema Ekstsellents suursaadik Bobinger, professor Drechslerile omistati Risti eeskätt tema väljapaistva töö eest Saksa-Eesti akadeemiliste ja üldiste suhete edendamisel aastast 1993. Samuti märgib Teeneterist professor Drechsleri silmatorkavaid saavutusi Eesti avaliku halduse kui tõeliselt euroopaliku ning rahvusvahelise akadeemilise distsipliini rajamisel.



Risti teenis professor Drechsler ka oma töö eest Eesti Vabariigi valitsuse nõustamisel, eelkõige haldusreformi ning innovatsioonipoliitika alal, aga ka eesti kodanikuühiskonnas poliitiliselt ja kultuuriliselt oluliste mittetulundusühingute eestvedamisel.

Möödunud aastal pälvis professor Drechsler samalaadsete teenete eest Maarjamaa Risti ordeni.

TTÜ majandusteaduskond

## Euroopa polümeeride uurijad koos TTÜs

19.-21. oktoobril toimus Tallinna Tehnikaülikooli keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskonna korraldusel polümeerimaterjalide-teemaline konverents *Baltic Polymer Symposium 2005* (BPS 2005). Konverents koosnes kahepäevasest loengute sessioonist ja stendietekannetest.

Plenaarettekannete tegijad olid pärit Venemaalt, Saksamaalt, Prantsusmaalt ja Eestist TTÜ-st. Konverentsile olid kutsutud osavõtjad Lätist, Leedust, Venemaalt, Ukrainast, Prantsusmaalt, Poolast, Saksamaalt ja Ungarist, peamiselt tehnilise suunitlusega ülikoolidest. Kutsututest vaid ukrainlased ei saanud korralduslikel põhjustel osaleda.

Esimene selle sarja konverents BPS 2001 korraldati Tallinnas TTÜ polümeerimaterjalide instituudi eestvõttel 2002. ja 2004. aastal toimus üritus Leedus, 2003. aastal Lätis.

2004. aastal avaldati konverentsi teesid esimest korda eelretsenseeritava ajakirja erinumbris. Käesoleva konverentsi teesid leiduvad eelretsenseeritava ajakirja Eesti Teaduste Akadeemia Toimetised "Keemia" ja "Tehnikateadused" erinumbrites.

Konverentsi korraldaja, keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskonna polümeerimaterjalide instituudi direktori prof Anti Viikna sõnul läks konverents igati korda ning selle ettekanded valgustasid mitmeid keemia- ja materjaliteaduse aktuaalseid probleeme. Eriti huvipaku-



vad olid nn tarkade materjalide loomiseks vajalike elektrit juhtivate polümeeride alased ettekanded, sealhulgas TTÜs prof Andres Öpiku juhitud uurimise tulemusi.

Tehnikaülikooli teadlastest pälvisid tähelepanu ka Andres Krumme ettekanne polüetüleenide käitumisest ülimadalatel temperatuuridel ning polümeerimaterjalide instituudi ja materjaliuuringute keskuse teadlaste ühisettekannete teatud puitmaterjalide omaduste muutustest orgaaniliste ainete vesilahustes.

Välisest teadlastest oli konverentsi tähelepanukeskmes polümeeride keemilis-füüsikaliste omaduste uurija ja prof Claude Chevrot Cergy-Pontoise'i ülikoolist Prantsusmaalt, kes pidas ettekande nii plenaaristungil kui osales ka stendietekannetes.

Tiheda töö tähe all kulgenud konverents lõppes osalejatele Tallinna vaatamisväärsuste tutvustamisega.

Prof Anti Viikna kõneles konverentsil arutatust lähemalt ka Vikerraadio saates Labor 30. oktoobril.

Mart Ummelas

## Kõrgkoolilõpetajate konkurentsivõime tõstmine läbi õppetegevuse kvaliteedi arenduse

4. oktoobril allkirjastas õppeproktor Jakob Kübarsepp koos avalik-õiguslike ülikoolide ja mitmete teiste partneritega konsortsiumlepingu Euroopa Sotsiaalfondi projekti "Kõrgkoolilõpetajate konkurentsivõime tõstmine läbi õppetegevuse kvaliteedi arenduse" elluviimiseks. Projekti peaesmärgiks on tõsta Eesti ülikoolilõpetajate konkurentsivõimet.

Projekt kestab augustist 2005 kuni juunini 2008 ning koosneb seitsmest alaprojektist:

- Kõrghariduse kvaliteedi tõstmine rahvusvaheliselt tunnustatud tasemele, arendades ülikoolide-vahelist koostööd õppetegevuse kvaliteedi tagamisel ja hindamisel (kvaliteedijuht Monika Ilves);
- Ülikoolide bakalaureuse- ja magistriõppekavade arendamine, muutes need pädevuste põhiseks ja rahvusvaheliselt võrreldavaks (energeetikateaduskonna dekaanik Juhan Valtin);
- Ülikoolide õpetamistegevuses innovaatilise õppeprotsessi saavutamise läbi õppejõudude õpetamisoskuste parandamise (täiendõppe spetsialist Liina Henning);
- Õppuritele suunatud praktikasüsteemi tööturu ja ühiskonna nõudmistele vastavaks muutmise läbi praktikakorralduse ja -tugisüsteemi arendamise (karjääriteenistuse spetsialist Kristel Habicht);
- Õppijate vajaduste toetamine õppijatele suunatud nõustamissüsteemi (sh karjääri- ja haridusalase ning psühholoogilise nõustamise) arendamise kaudu (karjääriteenistuse spetsialist Mirjam Lindpere);
- Tervikliku Eesti võimalusi ja üliõpilaste vajadusi arvestava kontseptsiooni välja töötamine üliõpilaste sotsiaal-majandusliku olukorra ja sotsiaalse infrastruktuuri olukorra parandamiseks
- Elukestva õppe ning erinevate õppeastmete ning tööturu ja õpingute vaheliste seoste arendamine läbi VÕTA süsteemi loomise ja juurutamise ülikoolide, rakendus- ja kutsekoolide, kutsekoostöö (õppeosakonna juhataja Maiki Udam).

Kvaliteediaranduse osas viiakse projekti käigus läbi erinevaid kvaliteedikultuuri tõstmisele suunatud tegevusi (koolitused, seminarid, käsiraamatute väljaandmine) ning arendatakse välja ülikoolide-sisene kvaliteedijuhtimise ja -hindamise süsteem.

Õppekavade arenduse osas on projekti käigus ette nähtud uurimis-

tegevused analüüsima 2002/2003 õppeaastast realiseerunud Bologna protsessi järgivate nn 3+2 bakalaureuse- ja magistriõppekavade rakenduvust tööjõuturul, nende omavahelist kattuvust ja eesmärgi ning arendustegevused olemasolevate õppekavade pädevustepõhiseks ja rahvusvaheliselt võrreldavaks muutmiseks ja eelnevale baseeruva pideva õppekava-arenduse süsteemi loomiseks.

Õppejõudude koolituse osas luuakse projekti käigus tugisüsteemid kõrgkoolididaktikaalase õppe- ja teadustöö ning arendustegevuse jätkusuutlikkuse tagamiseks ning arendatakse õppejõudude õpetamisoskust läbi vastavate koolituste.

Praktikakorralduse ja tugisüsteemi arendamise osas viiakse läbi erinevad arendustegevused toimiva ning üliõpilaste ja ettevõtete huvide ja vajaduste vastava praktika tugisüsteemi väljaarendamiseks ülikoolides. Lisaks tugisüsteemi arendamisele on rõhk ettevõtjatega paremate kontaktide loomisel suurema praktikabaasi võimaldamiseks erinevate erialade õppuritele.

Nõustamissüsteemi arenduse osas on rõhk samuti tugisüsteemi loomisel õppuritele igakülgse nõustamisteenuse, sh karjääri- ja haridusalase ning psühholoogilise nõustamise, pakkumiseks. Lisaks viiakse läbi koolitused üliõpilaste nõustamisega kokkupuutuvatele ülikooli töötajatele tagamaks üliõpilastele pakutava nõustamise kõrge kvaliteet.

Kindlustamaks kõikidele üliõpilastele võrdsed võimalused kõrghariduse omandamiseks ülikooliõpingute ajal, käsitletakse projektis ka nende sotsiaal-majanduslikke probleeme viies läbi ulatuslik uuring üliõpilaste hulgas peamiste kitsaskohtade väljaselgitamiseks ning töötatakse välja meetmed nende lahendamiseks.

Elukestva õppe ning erinevate õppeastmete ning tööturu ja õpingute vaheliste seoste arendamiseks töötatakse välja ja rakendatakse varasemate õpingute ja töökogemuse arvestamise (VÕTA) ühtsed põhimõtted ning informaalne ja mitteformaalne hariduse hindamiskriteeriumid. Tagamaks kõigi sihtgruppide huvide ja vajaduste esindatus, VÕTA rakendatavus kõikidele õppevormidele ja astmetele, vastastikkune tunnustatus ning erinevate tunnustuste/diplomite/kraadide ja kvalifikatsiooninõuete võrreldavus, töötatakse VÕTA süsteem välja ülikoolide, rakendus- ja kutsekoolide, kutsekoostöö (õppeosakonna juhataja Maiki Udam).

Kõik projekti tegevused teostatakse ülikoolidevahelises koostöös, kaasates võimalikult palju oluliste sihtgruppide esindajaid (tööandjad, kutseharidusasutused, üliõpilased, Haridus- ja Teadusministeerium jt) ning rakendades vastava valdkonna parimat ekspertiisi Eestist ja välismaalt. (Järgneb lk 3)

# Kõrgkoolilõpetajate konkurentsivõime tõstmine läbi õppetegevuse kvaliteedi arenduse

(Algas lk 2)

Projekti tulemusena paraneb ülikoolide suutlikkus pakkuda oma üliõpilastele kvaliteetsemat haridust, mis vastab paremini tööjõuturu vajadustele ning võimaldab neil paremini konkureerida tööjõuturul. Laiemalt aitab projekt oluliselt kaasa Eesti tööjõu taseme ning konkurentsivõime kasvule, toetades seega teadmispõhise ühiskonna ja majanduse arengut. Läbi mitmete tegevuste on projekti kaasatud ka sotsiaalne aspekt, mis toetab võrdsemat juurdepääsu kõrgharidusele ning kõrghariduse integratsiooni teiste haridustasemetega ja töötamisega laiemas elukestva õppe kontekstis.

## Projekti loodav lisaväärtus

**Kõrghariduse kvaliteedi tõstmine rahvusvaheliselt võrreldavale tasemele** – projekti käigus töötatakse välja ja rakendatakse pidev ülikoolisise kvaliteedihindamise süsteem. Selle puudumisest on tingitud nt situatsioonid, kus välisekspertide poolt koostatud akrediteerimisaruannetes väljatoodud soovitusi ei viida ellu, samuti ei ole seitsmeaastane akrediteerimisperiood piisav kõrghariduse kvaliteedi kindlustamiseks. Omaette probleemiks on praeguse akrediteerimissüsteemi kallidus, mille muutmist ei saa samas kaaluda ilma pideva ülikoolisise kvaliteedihindamise süsteemi olemasoluta. Rakendatav kvaliteedi hindamissüsteem viib ühtsesse süsteemi riikliku akrediteerimisprotsessi ja akrediteerimisel välisekspertidelt saadud tagasiside ning teisalt ülikooli poolt läbiviidavate küsitluste ja õppekavadega seotud andmete analüüsi. Pidev kvaliteedihindamise süsteem hakkab toimima kooskõlas õppejõudude koolitamise ja õppekavade arendusega, mis kõik üheskoos võimaldavad tõsta kõrghariduse kvaliteedi rahvusvaheliselt konkurentsivõimelisele tasemele.

**Uudsus ja arendustegevus** – pea kõikides käesoleva projekti alategevustes on rõhk uute tegevuste või tugisüsteemide väljaarendamisel (nõustamissüsteem, kvaliteedisüsteem, VÕTA süsteem) või olemasolevate parendamisel (praktikasüsteem, õppekavade edasise arendamise süsteem, õppejõudude koolitus), eesmärgiga pakkuda ülikoolilõpetajatele kvaliteetsemat kõrgharidust.

**Infoühiskonna edendamine** – projekti käigus teostatakse tegevusi, mille tulemusena muutuvad Interneti kaudu kättesaadavaks paljude kõrghariduse-alaste uuringute ja analüüside tulemused, informatsioon ülikoolide ning rakenduskõrgkoolide õppejõududele suunatud koolituspakkumiste kohta, kõrgkoolipedagoogika materjalid nii kõrgkoolidele kui kutsekoolidele, luuakse nõustamis-tugiteenus koos foorumiga noortele õppejõududele, veebipõhine nõustamisportaal üliõpilastele. Sellega edendatakse infoühiskonda, laiendades Internetipõhiste teenuste valikut hariduses.

**Koostöö edendamine haridus- asutuste ja tööandjate vahel** – tööandjad ise ja tööandjaid esindavad PARE ning Tööandjate Keskliit osalevad projekti erinevates tegevustes oluliste sihtgrupi esindajate na andes neile tegevustele suurt lisaväärtust. Näiteks arendatakse projekti käigus ülikoolide ja tööandjate vahelises koostöös välja toimiv praktikakorraldussüsteem. Luuakse kontakte ettevõtetega suurendamiseks olemasolevat praktikabaasi, töötatakse välja praktikakorraldusega seonduvad juhendmaterjalid ja lepingud. Sellega aidatakse kaasa ettevõttepraktika laiemale rakendamisele ülikoolides ning pakutakse üliõpilastele võimalust juba ülikooliajal osaleda reaalses tööprotsessis. Tööandjad on projektis kaasatud ka muudesse alategevustesse – näit. nõustamissüsteemi arendamises on plaanis arendada koostöösuhteid

tööandjate eesmärgiga tagada üliõpilastele pädev ülevaade tööturul toimuvatest protsessidest (karjäärinõustamine); õppekavade arenduses viiakse tööandjate seas läbi uuring, et saada tagasisidet ülikoolist väljuvate lõpetajate hakkama- saamise kohta tööjõuturul ning sealt sisendit õppekavade parendamiseks tööturu ootustele vastavalt. Tööandjate kaasamine haridusprotsessi toob kaasa ülikoolilõpetajate teadmiste suurenemise tööjõuturu nõud- miste ja ootuste kohta ning võimal- dab tööandjatel osaleda enda tulevase tööjõu ettevalmistamisprotsessis.

**Haridus- asutuste (ülikoolide- ja rakenduskõrgkoolide, kutse- koolide) ja avaliku sektori part- nertluse tugevdamine** – Mitmed projekti tulemused on kasutatavad erinevates haridus- asutustes. Õppe- jõudude koolituse materjalid on kasutatavad nii kõrghariduses kui kutsehariduses. Samuti saab laiemalt kasutada nõustamisalaseid materia- le. Kõigis alaprojektides on kas pro- jekti ametlike partneritena või va- rasemate koostöökokkulepete baasil plaanis kaasata erinevaid avaliku sektori jt asutusi, sh nt Rektorite Nõukogu, Kvaliteediühing, Eesti Kõrghariduse Akrediteerimiskes- kus. Varasemate õpingute ja tööko- gemuse arvestamise väljaarendami- sel ja rakendamisel osalevad li- saks ülikoolidele, rakenduskõrgkoo- lile ja kutseõppeasutusele ka Hari- dus- ja Teadusministeerium, Eesti Täiskasvanute Koolitajate Assotsiati- sioon Andras ja Kutsekoda. Kuna eesmärgiks on välja arendada üle- Eestiline süsteem, siis on kõikide osapoolte kaasamine vajalik, et taga- da selle täielik tunnustatus, ühildu- vus ja võrreldavus.

## PROJEKTI SIHTGRUPID

Eestis õpib hetkel ca 65.000 üliõpilast, kellest ligi 25% õpivad kaug- või osakoormusega õppes. Läbi kõiki ülikooli hõlmavate kvali-

teedisüsteemide loomise, praktika- ja nõustamissüsteemide loomise või parendamise (sõltuvalt ülikoolist) ning otseselt õppetegevuse arenda- misele suunatud õppejõudude kooli- tuse ning õppekavade arenduse, on projekt suunatud kogu Eesti kõrg- hariduse arendamiseks ning **puu- dutab otseselt kõiki üliõpilasi.**

Projekti peaesmärgiks on ülikoo- lilõpetajate konkurentsivõime tõst- mine tööjõuturul, mida ümberpöo- ratult võib võtta kui huvi saata Eesti tööjõuturule selle vajadustele vasta- vat tööjõudu. Projekti koondatud tegevused keskenduvad kõik kõrg- hariduse seotusele ülikoolilõpetaja hilisema töötamisega. Nii palju kui võimalik, on projektis arvestatud tööturu vajaduste ning **tööandjate** huvidega. Projekti käigus arenda- takse välja Eesti konteksti sobiv praktikasüsteem ning luuakse kon- taktid asjast huvitatud ettevõtetega, tööandjaid kaasatakse õppekavade pädevuste formuleerimisse, arenda- takse üliõpilaste karjäärinõus- tamissüsteemi. Samuti viiakse läbi tööandjate uuring, et saada taga- sisidet uute (3+2) õppekavade rak- endatavuse kohta tööjõuturul.

**Käesolev projekt otsib ülikoo- lide ja teiste haridus- asutuste (täiskasvanute koolitus- asutused, kutsekoolid, rakenduskõrg- koolid) ning tööandjate koostöös vastuseid eelpooltoodud küsi- mustele, analüüsides reformide tagajärgi, andes soovitusi edasi- minekuks ning pakkudes välja ja rakendades uusi meetmeid üli- õpilaste konkurentsivõime ja pä- devuste tõstmiseks ning laiemalt Eesti kõrghariduse kvaliteedi ja konkurentsivõime tõstmiseks nii Euroopas kui mujal maailmas.**

TTÜ esindaja on antud projektis karjääriteenistuse spetsialist Mirjam Lindpere mirjam.lindpere@ttu.ee



9. oktoobril toimus Energeetikamajas ISI andmebaaside, sh *ISI Proceedings* tutvustus. Andmebaase *Web of Knowledge* platvormil esitles Simon Pratt (*ISI Strategic Business Manager*) Londonist. Esitlusel saadi vastused küsimustele, kuidas toimub ajakirjade selekteerimine ISI andmebaasi *Web of Science*, kuidas toimub kon- verentsimaterjalide selekteerimine andmebaasi *ISI Proceedings*, kuidas kasutada andmebaase *Journal Citation Reports* ja *Journal Impact Factors*, kuidas *ISI Essential Science Indicators* aitab kind- laks teha teadlaste ja institutsioonide rahvusvahelist tuntust ja mil- lise unikaalse kogemuse annab sisu järgi otsing kombineerituna viiteotsinguga.



20. oktoobril täitus TTÜ majandusteaduskonna organisatsiooni ja juhtimise õppetooli dotsendil Kostel Gerndorfil 60 eluaastat (vt ka *Mente et Manu* nr 16). Sel puhul oli TTÜ peahoone fuajees avatud tema mitmekesiseid töid ja tegemisi kajastav publikatsioonide näi- tus, mille pidulikul avamisel 18. oktoobril tervitasid juubilarit ka tema kolleegid, rektor Peep Sürje ja õppetooli juhataja prof Jaak Leimann.

## Talveakadeemia inspireerib teadust tegema

**1. novembril käivitus 2006. aasta Talveakadeemia teadustööde konkurs, mis kestab 31. detsembrini.**

"Selle ürituse tulemusena sain endale kinnitust ja julgust oma uurimisteede magistriõppes edasi käsitleda," ütleb Ulvar Käärt Tallinna Ülikoolist, 2005. aasta Talveakadeemia ühe populaarseima bakalaureusetöö autor.

Tõnis Kattel Tehnikaülikooli doktoriõppes ütleb, et teda ajendas artiklit esitama soov tutvustada enda doktoritöö teematikat teiste erialade/ülikoolide tudengitele. Talveakadeemia erinebki teistest teadustööde konkurssidest tööde ettekandmisega tudengitele, kes on pärit erinevatelt erialadelt ning kellega saab enda

tööst mitme päeva jooksul pikemalt rääkida.

Käsitledes inimese ja looduskeskkonna vahelisi suhteid, sõnastavad korraldajad Talveakadeemia pealkirja alati nii, et põhjust kokku tulla oleks nii TÜ, TTÜ, TLÜ kui EPMÜ tudengitel. Tehnikaülikoolist on seni kõige aktiivsemalt töid esitanud keemia- ja keskkonnakaitse ning mäetehnika üliõpilased, kuid osalejaid on olnud pea kõigist teaduskondadest.

### Komisjon annab tagasisidet

Kõik Talveakadeemiale esitatavad üliõpilastööd, hoolimata, kas pääsevad konverentsi esitlustele või mitte, saavad kirjaliku tagasisideme ekspertidelt. Tavapärase õppetöö

käigus tudeng oma tööle ja mõtetele sedavõrd põhjalikku tagasisidet ei saa. Siin hindab aga iga valdkonna töid mitu eksperti. Valdkondi on neli: tehnoloogia, majandus, loodusteadused ning sotsiaalteadused.

### Alternatiivsed ideed ja grupitööd

Kuna mitte kõik tudengite uued ideed pole teaduslikult tõestatud ja paberil, siis pakub Talveakadeemia võimalust rääkida uutest ideedest ka nende algusaastal. Selleks on mõeldud alternatiivsete ideede sessioon, kus kõigil kohalolijatel on võimalik enda uut ideed teistele vahetult tutvustada, hoolimata sellest kui poolik või alternatiivne see on. Parimad ideed saavad auhinnaks

kohapealse edasiarenduse grupitöö vormis.

3.-5. märtsini toimuv Talveakadeemia on veel metsade ja mägede taga, kuid selleks, et saada osa inspireerivast tudengiteadusest, on praegu õige aeg mõelda oma üliõpilastööst (uurimis-, bakalaureuse-, magistri või doktoritöö) kokkuvõtte tegemisele ning saata see siis Talveakadeemiale.

Käesoleva loo kirjutamise ajal ongi Ulvar magistriõppesse läinud ning lubas, et kui töö valmis saab, esitab selle Talveakadeemiale.

Aivar Hannolainen  
Uute ideede kohtumispäiga  
korraldaja

www.talveakadeemia.ee

## TTÜ tudengite teadustööde konkursi võitjad

TTÜ tudengite tänavuse teadustööde konkursi võitjad selgusid 19. oktoobril kolmes valdkonnas.

Tehnikateaduste valdkonnas:

- Helena Lind, "Hüdrogeoloogiliste tingimuste modelleerimine. Veekõrvaldus Tammi-Kose karjäärivälja näitel."

Loodusteaduste valdkonnas:

- Indrek Reile, "Tsüklopenta-

noolide katalüütiline oksüdeerimine õhuhapnikuga."

Sotsiaalteaduste valdkonnas:

- Marko Saar, "Välisprogrammi maksete alased juhtimis- ja kontrollsüsteemid Schengen-Facility näitel."

Edu ja jaksu neile ning kõikidele konkursil osalenuatele!

Alar Assuküll

## Seminarilt Brüsselis

13. oktoobril 2005 osalesin seminaril (*Employment: ageing population – challenges and economical opportunities for the regions – examples from the Baltic sea*) Euroopa Liidu Hansa majas Brüsselis. Seminar toimus OPEN DAYS – European Week of Regions and Cities raamides. Need päevad olid ette nähtud, et aidata liikmesriike ette valmistada uut generatsiooni struktuurifondide programme ja instrumente aastateks 2007-2013.

Viimaste aastakümnete uuringud näitavad, et inimene, kes töötab pikka aega talle meeldival ja heade töötingimustega töökohal, tunneb ennast vanemas eas paremini, on tervem ja elab kauem kui see, kes loobub esimesel võimalusel töötamast jäädes pensionile.

Seminari chair oli Bas Treffers (Euroopa Püuetega Inimeste Foorumi asepresident). Tööd tehakse vanemate töötajate tööhõive parandamiseks mujal Põhjamaades palju. Mitmed sõnavõtjad peatusid muutuv demograafilisel situatsioonil ja probleemidel.

Küllalt hea mulje jättis Norra organisatsiooni „Seeniorpoliitika Keskus“ tegevus. Tehakse mitmeid uuringuid kuidas paremini uuesti tööle saada vanemaid töölt tagasi tõmbunud töötajaid. Siiski omavahelises vestluses ütlesid Norra esindajad, kes olid varemalt osa võtnud konverentsidest Eestis, et meil pole neilt õppida midagi. Kuna Siim Kallas ei saanud esineda, kokkuvõtte tegi Euroopa Komisjoni poolt Henrik Hololei.

Eestil on potentsiaali, et näidata



aktiivsust vanemate töötajate poliitika kujundamises Euroopas. Sealjuures võiks olla ka oluline roll Tehnikaülikoolil, kuna vanema tööjõu küsimustega on siin rida aastaid tegeledud.

Minu ja mu kolleegide poolt on kirjutatud rida teadusartikleid. Olen korraldanud Tehnikaülikoolis sel alal juba 2 rahvusvahelist konverentsi. Tallinn võiks saada linnaks, mis on kuulus selle tõttu, et seal kiiresti paraneb üle 45 aastaste inimeste tervis, kasvab eluiga ja seejuures hoitakse kokku tervishoiukulusid.

Dots Ülo Kristjuhan  
Töökeskkonna ja -ohutuse  
õppetool



## Ülikoolisportlaste aasta läks igati korda

Kui aasta läheneb lõpule, on taas aeg tõmmata joon alla ka meie ülikooli spordiaastale. Seda tegime TTÜ spordikeskuse juhataja Heino Lille abiga.

Rääkides positiivsetest tendentsidest seoses õppetöoga, tõi ta esile selle, et Tehnikaülikoolis saab jätkuvalt ainepunkte ka kehalise kasvatuses. Kolme semestri eest võib saada ühe ainepunkti, ehkki parem oleks muidugi suurendada seda kokkuvõttes nelja ainepunktini, siis ei peaks nii mõnigi tudeng õpingute edenedes oma spordiharrastusest loobuma.

Sügissemestril kasutab võimalust kehalist kasvatust oma õppekavasse kaasata paar tuhat tudengit. Ehkki TTÜs pole kehakultuuriteaduskonda, on sinne spordielu üks elavaimaid kõigi kõrgkoolide seas. Tipikad on ilmselt mõistnud, et kehaline võimekus ja hea tervis on tänapäeval lahutamatud konkurentsivõimelise spetsialisti imaagost.

### Uued alad sunnivad mõtlema välisväljakuile

Uutest aladest, mida ülikoolis saab nüüd harrastada, nimetas Heino Lille esmajoones võrkpalli, mille eest saab teenida ka ainepunkte.

Uute alade lisandumine on märgatavalt suurendanud meie spordihoone koormust, kus tippaegadel tegelevad jõukohaste harrastustega juba kuni 200 tudengit korraga. Kuna spordihoones harrastavad sporti ka muud ülikooli töötajad ning terviseklubi, mis aitavad oma osalt hoone ekspluatatsioonikulusid tasa teinuda, tuleb tudengeil teinekord leida "aknaid" ka hommikupoolsel ajal, et oma lemmikharrastusega tegelda.

See mõtet sellele, et spordihoone ümber võiksid olla ka välisväljakud, kus saaks soojal ajal harrastada pallimänge, näiteks rannavõrkpalli. Eks ole need Eesti suvedki viimasel ajal üha pikenenud, nii et väljas võiks sporti teha juba üsna lume tulekuni. Spordihoones on olemas head riietusruumid ja pesuvõimalused, mida ka välisalade harrastajad saaksid kasutada.

Ühe spordihoone populaarseima sportimiskohana, mida ka tudengid õppetöös kasutavad, nimetas Heino Lille jõusaali. Eriti populaarne on seal praegu noormeeste vahel käimasolev võistlus rinnalt surumise peale, mida juhib ehitusala tudeng Toomas Kolk 155 kiloga.

(Järgneb lk 5)

# Voice Force tulekul

Peagi oma 60. sünnipäeva tähistava Tehnikaülikooli Akadeemilise Meeskoori juubelihooaja üks tähtsusetusi on ukse ees - koori vokaalansambli *after6* eestvedamisel korraldatav *a capella* pop-gruppide festival **Voice Force** toimub ka tänava. Kontserte on kaks - esimene 12. novembril, teine 3. detsembril (mõlemad kontserdid algavad kell 18). Ja esinejad on huvitavad - Noorkuu, Fork ja Semmarit!

12. novembri õhtul klubis Parlament esinev **Noorkuu** Eestis tutvustamist ei vajakski (muide - et see kontsert lõpeb kell 21, siis erandkorras lubab Parlament publiku hulka ka lapsed). Asutatud 1996. aastal triona (esialgu nime all Rumal Noorkuu) on neist tänaseks saanud Eesti populaarsemaid vokaalgrupe. Laulukonkursside võidud, esinemised telesaadetes ja suvetoouridel, osalemine Eesti Eurovisiooni eelvõistlusele ning ühisprojektid paljude eesti popmuusikutega on seda populaarsust ainult lisanud. Järjekindel püüdlus muusikalise täiuslikkuse poole on toonud neile mitmeid esinemisi välisriikides ja võimaldanud jõuda erinevatele rahvusvahelistele konkurssidele.

Noorkuu esitab palju eesti muusikat. Nii võib nende kavast leida Valgre, Ehala jpt eesti heliloojate loomingul baseeruvaid seadeid.

Noorkuu oluline eesmärk on olnud soov tekitada väljund noortele vokaalmuusikutele ning süvendada vokaalmuusika kultuuri Eestis. Selle nimel hakati korraldama laulukonkurssi "Estvocal", mis nüüdseks on kasvanud rahvusvaheliseks. Mitmed varasematel aastatel Voice



Voice Force Seminaarimäen Laulajat esinemas Foto Sanna Heikintalo

Force'el esinenud grupid on osalenud ka sellel võistulaulmisel.

Aasta 2005 on möödunud Noorkuule jätkuvalt edukalt. Märkimist väärib telesaate "Eesti muusika karikas" võit ja septembris ilmunud uus album "Vocapella".

Soome ansambel **Fork** on täiesti omaette nähtus. Humpat ja jenkat ja tangot ei tehta! Forki edasiviivaks muusikaliseks ideeks on teha kõike teisiti kui peab ja a capella on vaid vahend pop- ja rockpalade esituseks. Miski pole püha, halastatud pole kellelegi. Bon Jovi, Michael Jackson, Robbie Williams, U2 ja Whitney Houston on vaid lühike nimekirja muusikuist, kelle lugudest on oma versioon valminud. Nagu nad ise elegantselt on öelnud: Fork teeb a capella muusikaga sama, mida Jimi Hendrix kitarrimuusikaga või mida Viagra teeb mehele!

Originaalsus ei piirdu ainult muu-

sikalikuga. Tavaettekujutuses *on a capella* ansambel nagu väike koor, mis annab kontserti. Fork on rockbänd solistidest ja nad esitavad show. Ja millise show! Energiline, särav, huumorikas on vaid mõned tagasihoidlikud epiteedid iseloomustamiseks toimuvat. Lavale ei astu enam Mia, Silva, Jonte, Kasper vaid nende alter egod, rahvusvahelised staarid Chiq LaDesire, Diamond Evergreen, Miles Precious ja Winston Chill.

Mitmele Eesti üliõpilaskoorile on Fork tuttav kevadel Lappeenranta toimunud Põhjamaade Üliõpilaskooride Festivalilt NSSS, kus neid kuidagi lavalt ära minna ei tahetud lubada.

Ka 3. detsembril kontsert Vene Kultuurikeskuses toob Tallinna midagi täiesti erilist põhjanaabrite juurest - Soome meeskoori **Seminaarimäen Mieslaulajat** ehk

suupärasemalt **Semmarit**. 1989. aasta sügisel otsustas seltskond tudengeid asutada erilise meeskoori, et teha muusikat omamoodi. Eesmärgiks võeti oma esitusega kombata ja ületada traditsioonilise koorimuusika piire. Uute palade loomisel osalevad kõik koori liikmed, kirjutades sõnu, seadeid või oma originaalloomingu. Teoste põhiline inspiratsiooniallikas on pop- ja rockmuusika.

Semmarishow on audiovisuaalne lõpuni läbi mõeldud tervik. Show, lavastus, repliigid, koreograafia, draamaelemendid, huumor, valgus ja muud visuaalsed efektid on kõik rakendatud selle eesmärgi saavutamiseks. Tänu helitehnikale on kõigil koori liikmetel võimalik vabalt liikuda kogu lava ulatuses. Semmaritel on ilmunud 6 CDd ja üks topelDVD. Neil on olnud oma seriaal Soome televisioonis.

Mõlema kontserdi pilet maksab 150 krooni, ISIC-kaardiga 100 krooni. Piletid on saadaval Piletilevi ja Piletimaailma müügikohtades ning tund enne algust kohapeal.

Kontserti toetavad Kiddle Eesti, Kuku raadio ja Tallinna Kultuuriväärtuste Amet.

Tõnu Ojala  
TAM

P. S.: Veelgi varem, 3. novembril esitleb TAM Sõpruse kinos 60. aastapäevaks ilmunud väljaandeid: CDplaati "60 aastat Tehnikaülikooli Akadeemilist Meeskoori" ja raamatud "60 aastat Tehnikaülikooli Akadeemilist Meeskoori", toimub filmi Presentaatorid esilinastus.

## Ülikoolisportlaste aasta läks igati korda

(Algus lk 4)

Populaarsed on ka jõukatsumised söude-ergomeetrial, aga samuti aerobika, korvpall, lauatenis ning sulgpall. Hommikuti harrastatakse suures saalis ka minijalgpalli ja saalihokit. Piire tõsisemale spordiharrastusele ei sea niivõrd ruumikitsikus ega huviliste puudus kui õppejõudude vähesus, võrreldes mõne aasta taguse ajaga on neid jäänud põhikoosseisu mitu korda vähem - praeguseks vaid 6. Ent Heino Lille kinnitusele meie ülikooli juhtkond on viimastel aastatel siiski alati olnud väga spordilembene ning küllap leitakse lahendus ka nüüd, kui spordiharrastajate hulk peaks praegusestki kasvama.

Tehnikaülikoolis tegelevad spordiga ka väga edukalt õppejõud ja teenistujad, meie õppejõud on tunnustatud kõigi Eesti ülikoolide seas parimaiks sporditegevuse massilisuse ja meisterlikkuse poolest.

### TTÜ saavutussport on nähtav kogu Eestis

Rääkides aga saavutusspordist seadis Heino Lill kõigepealt küsitleja ette Eesti kaardi, kus olid ära märgitud kõik need kohad, kus Tehnikaülikooli sport on nähtav, kus

mängivad meie võistkonnad. Võrgustik katab kogu riigi, välja arvatud Ida-Virumaa.

Loomulikult on TTÜ-l end raske võrrelda Tartu Ülikooliga, sest kasutada olevad ressursid erinevad kümneid kordi, kuid tagasihoidlikest võimalustest hoolimata on siin saavutatud tulemused seda väärtuslikumad. Eraldi tõi spordikeskuse juht välja meie nimel võistlevad välismaalased, näiteks saalihoki harrastajad, kellest osa ka meie tudengid või vilistlased. Võimalus siin aktiivselt spordiga vaba aega veeta tõstab kindlasti nende elu kvaliteeti ja kinnitab neid ka tulevikus Eestisse, nagu on läinud saalihoki meeskonna liidri Mikko Iiskonmäkiga.

Heino Lill oli pisut kurb selle üle, et TTÜ korvpallimeeskond ei osale tänava meistrisarjas, kuid ta loodab, et juba järgmisel aastal saab see taas teoks ning seda suuresti juba oma meeste jõul, kes näidanud ennast heast küljest esiliigas. Plaanis on ka ühendada korvpalliklubi spordiklubiga, mis aitaks veelgi tugevdada ülikooli saavutusspordi potentsiaali.

Tulemustest veel nii palju, et meesvõrkpallurid saavutasid esiliigas 6. koha, osalesid edukalt EASLi meistrivõistlustel ja pääsesid üliõpilaste Euroopa meistrivõistlustele,

mis tänava peeti Tallinnas, saavutades hinnatava 7. koha. EASLi meistrivõistlustel olid meie harrastajatest meesvõrkpallurid kolmandad ja naised jagasid esikohta.

### Meie tipud on alati valmis esindama Tippit

Meie kergejõustikule tegi tänavusel MMvõistlustel head nime TTÜ tudeng Mikk Pahapill, kes nagu meie teisedki kergejõustikutipud on alati olnud valmis ka oma ülikooli nimel võistleva. Eraldi tuleks esile tõsta ka Vahur Lukinit, kes Saksamaal toimunud eelmisel üliõpilaste sulgpalli EMil saavutas 3. koha ning üritas sel nädalavahetusel koos teise tipika Hans Mängeliga tuua Mainzis meie ülikoolile taas kuulsust.

Tänavustel 21. rahvusvahelistel üliõpilasmängudel ehk SELLi mängudel Riias osales üle 2000 üliõpilassportlaste Läänemere maadest ja kaugemaltki, sealt tõime ära 13 medalit: 6 kulda, 4 hõbedat ja 3 pronksi. Kullani jõudsid Henri Sool 100 m jooksus, Jaanus Suvu kaugushüppes, Märt Israel kettaheitel, Jaanus Suvu kolmikhüppes, Martin Vihman 200 m jooksus ning Martin Vihman, Henri Sool, Tõnis Sahl ja Tõnis Ukkivi 4x100 m teatejooksus. Hõbedat pälvisid ujud Mikk Sõggel

(100 m selili) ja Timo Hallist (100 m vabalt) ning kergejõustiklased Märt Israel (kuul) ja Liina Lukin (teivas-hüpe). Pronksi said kergejõustikus Riho Õil (110 m tõkkejooks) ja Tõnis Ukkivi (kaugushüpe) ning 4x50 vabaltujumise meeskond koosseisus Ken Thomson, Timo Hallist, Karpo Korotko ja Mikk Sõggel.

Suveuniversiaadil Izmiris Türgis oli TTÜ paremuselt teine Eesti ülikool, meie koondises olid tipikaist jooksjad Henri Sool ja Martin Vihman, kolmikhüppaja Jaanus Suvu ja kettaheitja Märt Israel, ujudad Ken Thomson, Andres Olvik, Mikk ja Kadri Sõggel, maadleja Tarvi Thomborg, korvpallur Leho Kraav jt. Eestlaste edu universiaadil on pannud ka Eesti Olümpiakomitee taas kord tõsiselt mõtlema üliõpilasspordi toetamise vajadusele.

Vaadates tulevikku seavad meie sportlased tähised eelkõige EASLi meistrivõistlustele korv- ja võrkpallis ning maikuus Tartus peetavaile järjekordsele SELLi mängudele, millel kavatakse osaleda suure delegatsiooniga. Neilt võistlustelt võib ju avaneda väljund ka Euroopa üliõpilaste meistrivõistlustele.

Spordikeskuses käis  
Mart Ummelas

## Arengufondi 2005. aasta stipendiumid määratud

Akadeemik Boris Tamme nimeline stipendium 100 000 krooni TTÜ infotehnoloogia teaduskonna arvutitehnika instituudi erakorraline teadur, Ph.D tehnikateadustes Gert Jervan

Professor Heinrich Lauulu nimeline stipendium 100 000 krooni - TTÜ ehitusteaduskonna teede-instituudi dotsent, Ph.D tehnikateadustes Juhan Idnurm

**Doktoriõppe üliõpilastele á 40 000 krooni:**

**Ehitusteaduskond**  
Georg Kodi - Olaf Hermani stipendium

Raido Puust - AS Tallinna Vesi stipendium

**Energeetikateaduskond**  
Jevgeni Sklovski - AS Eesti Energia stipendium

**Infotehnoloogia teaduskond**  
Helena Kruus - AS Eesti Energia stipendium

Tarmo Robal - AS Tallinna Sadam stipendium

**Keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskond**

Ly Villo - AS ES Sadolin stipendium

**Mehaanikateaduskond**  
Andrei Dedov - AS Narva Elektri jaamad stipendium

Hans Rämmal - AS Eesti Raudtee stipendium

**Magistriõppe üliõpilastele á 25 000 krooni:**

**Ehitusteaduskond**  
Mari-Liis Juul - AS Merko Ehitus stipendium

Kaupo Kaskla - AS Teede REV-2 stipendium

Priit Pöldre - Toomas Lumani stipendium

Kätlin Simberg - AS Tallinna Sadam stipendium

Eero Tuhkanen - AS EE Grupp stipendium

Merle Vink - AS Eesti Energia stipendium

**Energeetikateaduskond**  
Vesta Köpp - AS Eesti Põlevkivi stipendium

Veiko Väizene - AS Harju Elekter stipendium

**Matemaatika -loodusteaduskond**

Merle Randrüüt - AS Eesti Energia stipendium

**Mehaanikateaduskond**  
Kristiina Saarniit - AS Eesti Raudtee stipendium

Eron Adoberg - AS Saajos Inexa stipendium

**Infotehnoloogia teaduskond**  
Jevgeni Nozdrev - AS Elion Ettevõtte stipendium

Sulev Reisberg - AS Ericsson Eesti stipendium

Urmas Roasto - AS Silberauto stipendium

TALLINNA  
TEHNIKAÜLIKOOLI  
ARENGUFOND

**Bakalaureuseõppe üliõpilastele á 15 000 krooni:**

**Ehitusteaduskond**  
Arina Jagovkina - AS Allando Trailways stipendium

Andre Luman - AS Eesti Ehitus stipendium

Maris Mäesalu - AS Saku Õlletehas stipendium

Dea Veeremäe - AS Allando Trailways stipendium

Jaak Viiraja - Toomas Lumani stipendium

**Energeetikateaduskond**  
Tõnn Arro - AS Eesti Põlevkivi stipendium

Igor Dmitrenko - AS Harju Elekter stipendium

Maiken Mets - AS Harju Elekter stipendium

Mario Vee - AS Harju Elekter stipendium

Tõnis Viira - AS Ensto Ensek stipendium

**Humanitaarteaduskond**  
Ele Sis - AS Hansapank stipendium

Merili Tuisk - AS Hansapank stipendium

**Infotehnoloogia teaduskond**  
Ivor Lööbas - AS Eesti Mobiiltelefon stipendium

Vahur Metsala - AS Eesti Mobiiltelefon stipendium

Kristjan Männik - AS Hansapank stipendium

Dmitri Pivovarov - AS Eesti Mobiiltelefon stipendium

Madis Puju - AS Elion Ettevõtte stipendium

Kati Rüütelmaa - AS Hansapank stipendium

Mirko Sprenk - AS Ericsson Eesti stipendium

Mart Uusmaa - AS Ericsson Eesti stipendium

**Keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskond**

Helen Barndök - AS Viru Keemia Grupp stipendium

Olga Malikova - AS Viru Keemia Grupp stipendium

**Majandusteaduskond**  
Laura Varendi - AS Hansapank stipendium

**Mehaanikateaduskond**  
Alo Arro - AS Saku Õlletehas stipendium

Sergey Pozov - AS Ensto Ensek stipendium

\*Stipendiumite pidulik kättemine toimub Tallinna Raekojas teisipäeval, 8. novembril 2005 kell 17.00.

## Tallinna Tehnikaülikooli Vilistlaskogu 2005. aasta stipendiumid määratud

Tallinna Tehnikaülikooli Vilistlaskogu üliõpilasstipendium á 10 000 krooni:

Jelena Krizanovskaja - majandusteaduskonna bakalaureuseõppe üliõpilane

Aleksandr Michelson - majandusteaduskonna bakalaureuseõppe üliõpilane

Peeter Riida nimeline stipendium 12 000 krooni:

TALLINNA  
TEHNIKAÜLIKOOLI  
VILISTLASKOGU

Marina Bzelenko - majandusteaduskonna bakalaureuseõppe üliõpilane

\*Stipendiumite pidulik kättemine toimub Tallinna Raekojas teisipäeval,

8. novembril 2005 kell 17.00.

Tallinna Tehnikaülikool ja Tallinna Tehnikaülikooli Vilistlaskogu kutsuvad kõiki oma vilistlasi, õppejõude, töötajaid, üliõpilasi ja koostööpartnereid

BALLILE

reedel, 18. novembril 2005 kell 19.00 Tallinna Tehnikaülikooli aulas

Tantsuks mängib Kaitseväge balliorkester, solistid Katrin Karisma, Tõnu Kilgas ja Mart Sander. Ballipääse kahele 300 krooni

Pääsmete tellimine telefonil 620 3498 või e-posti aadressil: vilistlaskogu@ttu.ee

1918  
TALLINNA  
TEHNIKAÜLIKOOL

Tallinna Tehnikaülikool omab Eesti kõrgkoolide seas juhtivat rolli tehnika kõrghariduses, pakkudes rahvusvaheliselt konkurentsivõimelisi õppe-, innovatsiooni- ja teadusteenuseid.

Tallinna Tehnikaülikool kuulutab välja konkursi:

## TTÜ VIRUMAA KOLLEDŽI DIREKTORI

ametikoha täitmiseks 01.01.2006-31.12.2011.

Nõudmised kandidaadile:

- o Eesti Vabariigi kodanik;
- o Eesti doktorikraad või sellele vastav kvalifikatsioon;
- o ametikoha täitmise tähtaja alguseks on noorem kui 65 aastat.

Konkursil osalemiseks esitada TTÜ personaliosakonda alljärgnevad dokumendid:

- o omakäeline avaldus rektori nimele;
- o *curriculum vitae* (vormi leiata <http://www.ttu.ee> töö ja praktika alt);
- o kõrgharidust või akadeemilist kraadi tõendava dokumendi originaal või notariaalselt tõestatud ärakiri;
- o publikatsioonide nimekiri;
- o tegevusprogramm viieks aastaks (2-3 lk);
- o konkursil osaleja soovil muud tema poolt oluliseks peetavad dokumendid ja materjalid.

Dokumentide esitamise tähtaeg on 14. november 2005.a.

Täpsem teave konkursi kohta TTÜ personaliosakonnast aadressil:

Ehitajate tee 5, Tallinn 19086, ruum III-105

Telefon: 620 2056

e-mail: [cv@ttu.ee](mailto:cv@ttu.ee)

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

## Toimetus & teostus

Tallinna Tehnikaülikooli ajaleht *Mente et Manu*

19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (I-214), faks 620 3591

Peatoimetaja

Fotod

Küljendus

Trükk

Mart Ummelas

Viivi Ahonen

OÜ Punkt ja Täpp

Auratrükk

e-mail: [ajaleht@ttu.ee](mailto:ajaleht@ttu.ee)

[www.ttu.ee/ajaleht/](http://www.ttu.ee/ajaleht/)

*Ignorantia non est argumentum (Spinoza)*

Teadmatus pole argument

Mente et Manu nr 18  
ilmub 16. novembril  
kaastööd palume esitada  
10. novembriks.