

# Mente & Manu

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLI AJALEHT

## Rektorikandidaadid pingutavad üliõpilaste toetuse nimel

Üliõpilased avasid 22. märtsil TTÜ rektorikandidaatide kohtumiste sarja ülikooli liikmeskonnaga. Tudengid üllatasid mitmetunniseks veninud kohtumisel kandidaate arvukate teravate küsimustega üliõpilasi puudutavates valdkondades. Kandidaatidele on üliõpilaste toetus oluline, sest valimiskogusse kuulub 45 tudengit, mis moodustab 19% häältest. Seetõttu ei välistanud vastajad mitte ühtegi üliõpilaste esitatud soovi, kuid samuti välditi konkreetsete lubaduste andmist.

Kohtumisel tõstatatud teemadest olid olulisemad ehitustegevusega seotud küsimused, nagu uus raamatukogu, ühiselamute renoveerimine ning tudengimaja ehitamine. Kolmeks olulisemaks spordirajatiseks pidasid kandidaadid ujula, spordihalli ning staadioni rajamist. Kõikide ülalmainitud projektide teostamiseks aga raha ei jätku ning teha tuleb valusaid valikuid, mida ehitada ja mida mitte.

Üliõpilased pidasid tähtsaks liikumispuuetega tudengitele vajalike ümberehituste tegemist ning kõikide auditooriumite varustamist elementaarsete õppevahendite ja esitlustehnikaga. Samuti on probleemiks auditooriumid, mida võib hetkel jaotada kaheks: need, kus on võimalik talvel ilma üleriieteta viibida ning need, kus mitte.



Kandidaatidel paluti anda hinnang sellele, miks ülikoolis õpib vähe välistudengeid. Rektoriks pürgijad selgitasid, et nende väikese arvu põhjuseks pole mõne osakonna tegemata töö, vaid ülikooli amortiseerunud inventar, näiteks laborite sisustus, mis on tihti märksa vanem kui neid kasutavad tudengid.

Rektorikandidaadid avaldasid ka loodava meeskonna koosseisu. Kõik kolm soovivad Jakob Kübarsepa jätkamist õppeprorektorina, kuid

ülejäanud meeskonnaliikmete osas on igal kandidaadil oma soosikud. Erinevad nägemused on ka uude rektoraati loodavate ametikohtade struktuuris. Näiteks tahab Andres Õpik ühendada haldusprorektori, finantsdirektori ning tehnika- ja kinnisvaraosakonna juhataja ametikoha ning Peep Sürje sooviks luua juurde ehitusjuhi koha.

Heiki Lemba  
TTÜ Üliõpilasesindus

## Rektorivalimised otsustavad tudengkonna arengu

### Üliõpilased näevad Tudengimaja

Missugune on TTÜ aastal 2010? Sellele küsimusele võib leida vastuse nende tudengite silmadest, kes 29. aprillil TTÜ aulasse ülikoolipead valima lähevad. Üliõpilaskond teab paremini kui kunagi varem, mida ta ülikoolilt ning tema uuel meeskonnalt ootab - need ei ole seebimullid, vaid konkreetsed sammud, mille suunal tuleb uuel rektoraadil hakata tööd tegema.

Praeguse rektori väljaütlemisest „Ülikool on tudengite jaoks“ on kujunenud deviis, mille rakendamine igapäevaelus on võitnud tudengite südamed ja suunanud õppejõudude, teadurite ning töötajaskonna tähelepanu sellele, kelle heaks ülikool töötab.

Heidame pilgu minevikku. 2001.

aasta sügisel istusid tudengid silmitsi karmi reaalsusega - üliõpilaste traditsiooniline kohtumisaik ja peomaja „Roheline Konn“ leidis oma kurva lõpu. Ajutiselt tudengite ettevõtmisteks eraldatud plekkangaar automajandi kõrval, mille võimalused ja tingimused on alla igasuguse arvestuse, ning rektoraadi lubadus leida olukorrale terviklik lahendus, on viinud olukorran, kus tudengite ning nende ühenduste (üliõpilasesindus, tudengiorganisatsioonid ja -klubid, üliõpilasnõukogud jpt) ees seisab peadmurdev küsimus - kuidas liikuda edasi, kui puuduvad kontoripinnad uutele ja praegustele organisatsioonidele, peosaal tudengiüritusteks, tipikate vaba aja veetmise ruumid? Üliõpilased peavad saama endale Tudengimaja!

(Järgneb lk 2)

## Mente et Manu küsimused rektorikandidaatidele

1. Tallinna Tehnikaülikooli arengukava ammendub käesoleva aastaga. Millised põhilised probleemid on olnud Teie meelest seotud selle täitmisega? Kas võiks uue arengukava koostada ka pikemaks perioodiks kui 5 aastat, arvestades vajadust määratleda ülikoolile kaugeleulatuvaid strateegilisi sihte?

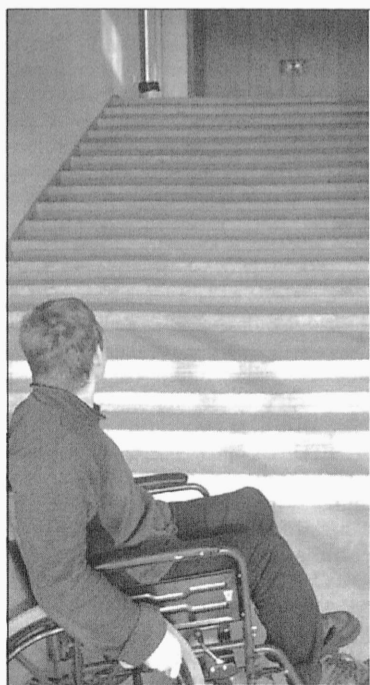
Olev Liik: Arengukava on üldjoontes täidetud edukalt, muutused on olnud suured. Nimetagem uusi 5-aastaseid õppekavu, edukat õppekavade akrediteerimist ja teaduse evalveerimist, õpikondade liitmist teaduskondadega, eelarve aastase 15% kasvu saavutamist, kahele teaduskonnale uue hoone ja hosteli ehitamist, ühiselamu ja spordihoone renoveerimist jne. Suuremat edasimineku oleksin soovinud ülikooli infosüsteemide arengus.

Arengukava võiks ajalise pikendamise korral olla 2-etapiline: kaugevad sihid + detailsem kava 5 aastaks. Selline lähenemine on tavaline energeetika arengukavade koostamisel, kus planeerimise ajahorisondid on väga pikad (isegi kuni 100 aastat).

Peep Sürje: TTÜ arengukava 2001–2005 on tõsine dokument, mis valmis kollektiivse mõttetöö tulemusena ja mille täitmisega seonduvalt ei ole tegijail tarvis süüdlaslikult oma kinganinasid põrnitseda. Seega oleks hoopis lihtsam loetleda kavandatult lahendamist leidnud probleeme.

Siiski on mõned väga olulised vaegtäitmised, mis paratamatult jätvad jälje meie edasistele tegemistele. Ilmselt jääb nägemata 200 doktoritöö kaitsmine eelnimetatud perioodil, kuna 2004. aasta lõpuks olime lubadust täitnud vaid poole. Akadeemilise pere ealist struktuuri arvestades on see eriti valus allajäämine. Täitmata jääb ka lubadus investeerida laboriseadmetesse 300 miljonit krooni. Siin on põhjused TTÜ välised ja seotud riikliku infrastruktuuri programmi vaevalise käivitamisega – head arengulootused selles osas on siiski säilinud. Kolmas väga oluline tegemata jätmise seonduvus TTÜ raamatukoguga, mille hoone me pidime nii renoveerima kui laiendama. Tuleb tunnistada, et avalik-õiguslikest ülikoolidest on meil kõige halvemas tehnilises seisukorras raamatukogu. Samas on uksele koputama õppekavade uued akrediteerimised ning teadus- ja arendustegevuse evalveerimine, kus raamatukogul on täita üks võtmerolle. On, millele üle mõelda!

(Järgneb lk 3)





## Stipendiumid geotehnoloogidele

9. märtsil toimus Eesti Põlevkivi ASis pidulik stipendiumide üleandmine.

AS Eesti Põlevkivi stipendiumi andsid stipendiaatidele üle AS Eesti Põlevkivi juhatuse esimees Mati Jostov ja TTÜ teadus- ja arendusprorektor Peep Sürje.

Stipendiumi said

- Einar Kivimäe geotehnoloog

gia bakalaureuseõppe I kursuse;

- Martin Lohk geotehnoloogia bakalaureuseõppe III kursuse;
- Ivo Sõstra geotehnoloogia bakalaureuseõppe II kursuse.

Kerly Orulaid

TTÜ Arengufondi juhataja

## Rektorivalimised otsustavad tudengkonna arengu

(Algus lk 1)

Vastavalt TTÜ üliõpilasesinduses ettevalmistatud projektile, mida on tutvustatud ka rektorile, tehnika- ja kinnisvara osakonna spetsialistidele, Üliõpilasküla juhatuse esimehele, asuvad Tudengimajas kontori-ruumid TTÜ tudengiühendustele, nõupidamisesaalid, peosaal, mis päevasel ajal omab söökla funktsiooni, avalik internetipunkt, jalgrattaparkla, (hamba)arstikabinet, puhkeruum tudengile koridorist, saun ja laoruumid. Tudengimaja asukoht saab olema peahoone lähedal ühise lamute vahel, mis teeb ta lihtsasti kättesaadavaks kõikidele tipikatele. Näitena võib siin tuua Helsingi Tehnoloogiaühikooli, kus üliõpilaselu keskmeks on campuse südames asuv(ad) Tudengimaja(d) - selline hoone on nii soome- kui ka rootsi-keelsetel tudengitel.

Ülikoolis võib olla häid õppejõude ja teadureid, kuid see ei ole ülikool, kui seal ei ole aktiivseid tudengeid! Tudengimaja ehitus peab saama alguse 2006. aastal! Tehkem selleks kõik võimalik!

### Auditooriumid, laborid ja liikumisvõimalused korda

Rektori ja tema uue meeskonna ees seisab vastustusrikas ülesanne-õppekeskkonna parandamine:

- 2008. aastaks peab igas auditooriumis olema kaasajased õppetingsimused (soojustus, valgustus, ventilatsioon, lauad-toolid ning esitlustehnika);
- iga-aastaselt peab toimuma

amortiseerunud laboriseadmete väljavahetamine;

- liikumispuuetega tudengitele tuleb luua liikumisvõimalused peahoonesse: I korpusesse (söökla-I korruse-aula tasapind) spetsiaalse töstuki soetamine, IV korpuse lifti-šahti laiendamine, ratastooliga tudengitele ühendusteede loomine IV ja V ning V ja VI õppehoone vahele.

### Karjääriteenistus on võti tulevikku

Ülikool peab tegelema töö- ja praktikapakkumiste vahendamisega, pakkuma nõustamisteenust õpingute ja karjääri planeerimisel. See ülesanne on antud meie karjääriteenistusele, kus tänasel päeval on ainult üks töötaja (1:10 000)!

See, et enamiku dekaanide arvates puudub karjääriteenistuse arendamisel mõte, teeb tudengiesindajad murelikuks – arvamus, et dekanadi/instituudi sekretär suudab täita Karjääriteenistuse funktsioone, paneb muigama – oleme jäänud ajast maha.

Üliõpilaste potentsiaali efektiivsemaks rakendamiseks (olla konkurentsivõimelisem) tuleb ülikoolil pakuda professionaalset teenust – karjääriteenistuses peab olema vähemalt 3 töötajat (näiteks nii Tartu Ülikoolis kui ka EBSis töötab täna 5 inimest). Tulevase rektoraadi ülesandeks on 2006. aasta eelarvesse selleks vajalike rahaliste vahendite leidmine!

Heiki Lemba  
Juhatuse esimees  
TTÜ üliõpilasesindus

## Suvel BESTiga Euroopasse

TTÜ on suur ülikool. Kõikidel siin õpivatel tudengitel on väga erinevad huvid ja eesmärgid. Olles ise tudeng, tean, et just see on õige aeg, kui nautida ja avastada, õppida ja kogeda ning laiendada oma silmaringi.

Olen ühe tudengiorganisatsiooni liige, mis on suuteline pakkuma nii oma liikmetele kui ka teistele TTÜ tudengitele ainulaadseid võimalusi. Nimelt BESTi - Board of European Students of Technology (Euroopa Tehnikaüliõpilaste Kogu), mis on Euroopa suurim tudengite enda juhitud poliitiline ning mittetulunduslik organisatsioon.

BESTi esindus TTÜs loodi 14 aastat tagasi. BESTil on mitu projekti, millest olete ka Teie kindlasti kuulnud: Miss TTÜ, Võti Tulevikku ning samuti ka Stiiljalgpall tudengipäevade raames.

Põhiliseks väljundiks on aga suvekursused. Nimelt TTÜ tudengil on võimalus minna suve jooksul kahe nädalasele akadeemilisele kursusele mõnda Euroopa linna ning täiendada ennast teemal, mis temale huvi pakub. Reisisid tutvutakse teise maa kultuuriga ning lahutatakse meelt, sest ollakse ikkagi tudengid. Tähtsamad kõigest on aga need teistest riikidest tulnud 24 samasugust tudengit nagu Sina, kellega vägagi kiiresti saadakse sõpraseks.

Kursusi korraldab grupp tudengeid, kellel on selleks õigus. Hetkel on lokaalgrupid 67 ülikoolis ning 25 ri-

gis üle Euroopa. Osaleja peab vaid ise oma kulul kursusele kohale minema, kulud kohapeal katab korraldaja. Üritust korraldavad tudengid koostöös professoritega, kes on oma ala asjatundjad ning kes suudavad pidada loenguid ka inglise keeles. Kuna tegu on tehnikatudengitega, siis on kursustel väga tähtis ka praktiline pool.

Ka BEST-Estonia on jätkuvalt teinud igal aastal suvekursusi. Sel aastal on neid erakorraliselt kaks. Juuni lõpus algab kursus, mis keskendub keskkonnaprobleemidele ja ökotoksikoloogiale, pakkudes tehnikatudengitele mujalt Euroopast intrigeerivat kahe nädalalist akadeemilist programmi. Teine kursus, mis leiab aset augustis, käsitleb automaatikasüsteeme, energiatehnikat, transpordis ja tööstuses. Ürituse on korraldanud BESTi liikmed koostöös TTÜ professoritega.

Sel suvel korraldatakse 44 suvekursust üle Euroopa väga eripalgelistel ja huvipakkuvatel teemadel. Tudeng peab vaid valima teema, mis tundub talle huvitav, ning kandideerima. Juhised leiab: [www.best.ee/](http://www.best.ee/) suvi

Lisaküsimuste puhul võib alati tulla VI korpuses asuvasse BESTi esindusse.

Meie pakume võimalust end täiendada ning saada kogemust ja mälestust terveks eluks. Tuleb olla aktiivne ning võtta tudengiaastatest kõik, mis nad sulle pakuvad.

Suzanna Vatter  
BEST-Estonia

## Üks nädal rahvusvaheliselt

20.-27. aprillil leiab aset Tallinna Tehnikaülikooli Üliõpilasesinduse korraldatav iga-aastane **TTÜ rahvusvaheline nädal**. See juba heaks traditsiooniks saanud üritus toimub kaheksandat korda ja on nende aastatega muutunud üha populaarsemaks nii kohalike kui ka välisstudengite seas.

Rahvusvahelisi nädalaid (IWs) korraldatakse maailmas alates 1960. aastast ja need pakuvad tudengitele võimaluse tutvuda teiste kultuuridega ja laiendada oma silmaringi. Hetkel korraldatakse **rahvusvahelisi nädalaid** juba enam kui viiekümnes riigis ning need erinevad nii osalejate arvult (20-500 osalejat) kui ka suunitluselt (valdkondlikud ja üldharivad).

Eesti ülikoolidest korraldab TTÜ **rahvusvahelist nädalat** ainsana juba alates 1993. aastast, mil see alguse oli majandusteaduskonna tudengitele mõeldud spetsiifiline üritus. Praeguseks on sellest saanud kogu TTÜs hinnatud sündmus ning väga paljud tudengid kasutavad ka ise võimalust osaleda samasugustel **rahvusvahelistel nädalatel** mujal maailmas.

TTÜ **rahvusvaheline nädal 2005** paistab eelkõige silma oma kirevuse ja multikultuursusega. Osalevad 24 noort pärinevad 15 rahvusest. Nende seas on hiinlasi, jaapanlasi, tšehelasi, hindusid, slovake, iisraellasi, poolakaid, kreeklasi, itaallasi, sakslasi ja teisi.

8 päeva jooksul tutvuvad nad Eesti kultuuri, majanduse, keskkonna ja ühiskonnaga, õpivad tundma erinevaid kultuure ning saavad keelepraktikat. Programmi mahub näiteks Tallinna ekskursioon, rah-

vusvaheline õhtusöök, Saaremaa reis koos Vigala Sassi külastamise, suitsusauna ja ratsutamise, Estonia oper, trammipidu, Megazone, Kalevi kommivabriku külastus jne.

Kuid IW ei ole kindlasti ainult võimalus õppida tundma uut kultuuri ja rahvast. See on ka võimalus arutleda huvipakkuvatel teemadel ja üheskoos küsimustele vastuseid leida. **TTÜ rahvusvahelise nädala 2005** teemaks on "Welcome to W.O.R.L.D."

W.O.R.L.D. on ühiskond, mis meid ümbritseb, pakkudes lõputult võimalusi, mis annab meile ruumi arenemiseks ja teadmiste omandamiseks. Meie ülesanne on seda võimalust kasutada. Selleks aga vajame informatsiooni meie ümber toimuvast. Üheskoos üritamegi anda vastuse küsimusele, kuidas kõige kergemini edastada teavet nende võimaluste kohta (õppeprogrammid, suveülikoolid, noorsoovahetus, kultuurilaagrid, tööpakkumised). Me üritame tuua maailma tudengiteni.

TTÜ **rahvusvaheline nädal 2005** toimub koostöös Hasartmängumaksu Nõukogu, BLRT, TTÜ rahvusvaheliste suhete osakonnaga, EMT, Kalevi, Liviko, A. Le Coqi, Hagari, Marati ja paljude teistega.

Suurimad tänud kuuluvad muidugi TTÜ Üliõpilasesinduse töökale meeskonnale ja ürituse patroonile rektor Andres Keevalikule.

Lisainformatsiooni **TTÜ rahvusvahelise nädala 2005** kohta saab [www.iw.ttu.ee/2005](http://www.iw.ttu.ee/2005)

Kaisa Anspér  
TTÜ rahvusvahelise nädala projektijuht



# Mente et Manu küsimused rektorikandidaatidele

(Algu lk 1)

Arengukava ajaline kestvus on teema, mille üle võib polemiseerida, kuna teatud põhimõtete kohaselt on tegemist ajatu dokumendiga, mida pidevalt silutakse ning täiendatakse. Samas tundub, et ülikooli taktikaliste eesmärkide täitmine võiks korreleeruda rektori ametiaja pikkusega ja strateegilised sihid olla paigas vähemalt kümneaastase perspektiiviga. Nii, nagu seda on tehtud vastvalminud TTÜ teadus- ja arendustegevuse strateegias aastateks 2004–2014.

**Andres Öpik:** Tehnikaülikooli arengukava on strateegiline dokument ja uus arengukava peab silmas pidama ka kaugemaid eesmärke ehk pikemat perioodi kui viis aastat. Täitmata on ülikooli ja Eesti hariduse arendamise tähtsaimaid ülesandeid – kaitsta perioodil 200 doktorikraadi ja ka investeerimine teaduse ja arendustegevuse infrastruktuuri vähemalt 300 miljoni krooni ulatuses. Hästi on täidetud ehitusprogrammi, aga ikkagi on õigustatud küsimusi meie raamatukogul nii nagu ka infotehnoloogia teaduskonnalgi arengukava suhtes?

**2. Kuidas peaks Tallinna Tehnikaülikool vastama tihenevale konkurentsile Eesti ülikoolimaailmas, mis on seotud sisseastujate arvu prognoositava vähenemisega lähiaastail?**

**Olev Liik:** Kaasaegsete paindlike õppekavade ja -vormidega, majandusele ja ühiskonnale vajalike erialadega, õpetamise kõrge teaduspõhise taseme ja kaasaegsete meetodite ning laboritega, eeskujuliku õpi-, elu-, spordi- ja kultuurikeskkonnaga, aktiivse ja nakkava tudengieluga. Loomulikult käib siia juurde rahvusvahelistumine. Oluline on suurendada tehnikahariduse ja insenerikutse prestiiži ning tegeleda pideva info- ja reklaamitööga.

**Peep Sürje:** Mõned märksõnad antud kontekstis:

Kvaliteedi kindlustamine õppetegevuses – tõstmaks konkurentsivõimet nii Eesti kui välismaa koolitusturul; tagamaks kõikide õppekavade/õppesuundade ja samuti ülikooli kui terviku institutsionaalset akrediteerimist; kindlustamaks ettevõtjate rahulolu lõpetanute tasemega.

Õpetatavate erialade atraktiivsuse suurendamine ja parema sisseastujate kvaliteedi tagamine – suurendamiseks huvi õppimise vastu TTÜ-s; kasvatamiseks väljastpoolt Tallinna ja Harjumaad tulnute osakaalu üliõpilaskonnas; aktiveerides tegevust "lasteülikooli" vormis, sidumaks ülikooliga noori, kelle ülikooli/eriala valik on veel mägede taga; välja arendades esinduste võrgustikku regioonides.

Õppetöö tulemuslikkuse tõstmine – vähendamaks väljalangevust ja tagamaks nominaalsest õppeajast kinnipidamist; pidevalt analüüsides üliõpilaste õpiedukust koos takistuste väljaselgitamisega; käivitades lisaõppe ja doktorioõppekoolid ning paremini ära kasutades teadusastutuste potentsiaali kraadiõppes.

Õppetegevuse rahvusvahelistumine – rikastades õppe- ja teadustegevust välismaiste üliõpilaste ning teadlaste/õppejõudude kaasamise teel.

Täienduskoolituse osakaalu suurendamine – täienduskoolituse strateegia väljatöötamine; IKT laiendamine rakendamiseks täienduskoolituses; täienduskoolituse kvaliteedisüsteemi kui õppetegevuse kvaliteedisüsteemi osa väljatöötamine ja evitamine.

**Andres Öpik:** Tehnikaülikool peab järjekindlalt parandama õppetegevuse kvaliteeti ja ka selgitustööd noorte potentsiaalsete üliõpilaste hulgas. Rahvusvaheline tunnus ja tuntuus toovad meile juurde välisüliõpilasi. Iga teaduskonna juurde tuleb luua vähemalt magistriõppe tasemel õppekavad, mis oleksid valmis välisüliõpilaste vastuvõtuks, mitmekesistama õppevorme, sealhulgas arendama kaugõpet, e-õpet ja täiendõpet.

**3. Kuidas peaks muutuma vaherkord riigieelarveliste ja eelarveväliste õppekohtade vahel, kas üleminek totaalset tasulisele kõrgharidusele lähiaastail on vältimatu?**

**Olev Liik:** Tasuline haridus on õrn küsimus. Eestis ei saa tegutseda oluliselt erinevalt teistest Euroopa riikidest. Kui naaberriikides jätkub tasuta õpe, siis meil totaalset tasulisele kõrgharidusele sisseviimine põhjustab tudengite äravoolu. Tasulise õppe seisukohast on TTÜ erialad väga erinevad. On neid, kus tasulisele kohale saamiseks läbitakse tihe konkurentsioel ja võetav tasu katab enam-vähem õpetamise kulud, kuid on palju erialasid, kus tasulist rühma on raske kokku saada ja tänane õppemaks ei kataks pooltki õppekava maksumusest (kõik tehnikaalad). Riiklik koolitustellimus on oluline instrument riigile vajalike spetsialistide ettevalmistamiseks kindlustamiseks. Riigieelarveliste kohtade vähendamine ja tasu suurendamine on mõeldav ülipoolaarsetel erialadel, kus huviliste arv ületab oluliselt riigi vajadusi.

**Peep Sürje:** Tasuliste üliõpilaste arv TTÜs on kasvanud nagu mujal Eestiski peamiselt humanitaar- ja majandusvaldkondade arvel. Eranäina on märkimisväärset arvul tasulisi üliõpilasi ka üksikutes tehnika- ja loodusteaduste erialadel on suhteliselt pingutav. Seetõttu oleks lähitulevikus tasulisele kulupõhisele kõrgharidusele üleminek viimatimainitud erialadel pehmelt öeldes lühinägelik, sest inseneriharidus on kallid ja üliõpilastele mitte taskukohane.

**Andres Öpik:** Ei näe riiklikul tasandil põhjust lähiaastatel üleminekuks totaalsete tasulisele õppele. Eesti õppurid ei suuda kindlasti hüvitada tegelikke õppekulusi, seda eriti tehnika ja tehnoloogia, aga ka loodusteaduste valdkondades. Võib prognoosida ka praegu soositud tasulistest õppevaldkondades õppivate üliõpilaste arvu vähenemist, mis osutab majandus- ja humanitaartea-

duskondade puhul vajadusele integreeruda tihedamini naaberteaduskondade õppevaldkondadega.

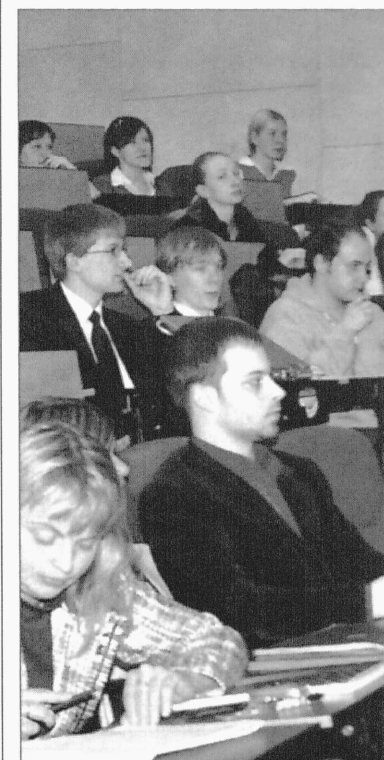
Totaalne tasuline kõrgharidus vajab ka totaalset parandatud õppealaenude ja -toetuste süsteemi. Üleminek saab olla hästi läbi kaalutud, etapiviisiline ja see peab toimuma sünkroonselt muu Euroopaga.

**4. Kas on aktuaalne ja perspektiivne laiendada TTÜ-s õpetust võõrkeeltes, kuidas suhtuda venekeelse õppe jätkumisse?**

**Olev Liik:** TTÜ on kohustatud andma koolitust eesti keeles. Meie kätes on eestikeelne tehnikakultuur, terminoloogia ja kirjandus. Võõrkeelset õpet tuleb arendada siis, kui see on vajalik riiklikes huvides või kui see on äärmiselt või õppe- ja teadustööle kasulik.

Halvanevas demograafilises situatsioonis on loomulik püüda võõrkeelse tasulise õppe suunas, kus õppe maks katab õppekava kulud. Siin ei ole vene keel millegi poolest erinev inglise, saksa või prantsuse keelest. Venekeelset õpet tuleks teha nendele üliõpilastele, keda me valmistame ette venekeelsete maade jaoks. Võõrkeelne ja teiste riikide kodanike koolitamine Eesti maksumaksja raha eest vajab väga head põhjendamist (õppejõudude ja tudengite vahetus, ühised õppekavad välisüliõpilastega jms.). Ei ole paha, kui meile tuleb välismaalastest üliõpilane õpib ära eesti keele. Välisüliõpilaste õpetamine eesti keeles võiks olla mõttekas juhul, kui see toetab Eesti majandust nii potentsiaalse kõrgkvalifitseeritud tööjõu kui ka uute koostöövõimalustena välisüliõpilase koduriigis. Selleks oleks vaja vähemalt aastast eesti keele õpet kohapeal nagu tehakse seda näiteks Peterburis.

**Peep Sürje:** TTÜ on teadaolevalt ainus ülikool Baltikumis, kus õpetöö üld- ja alusõppes toimub veel ka vene keeles. Kavatsime seda jätkata venekeelsetest koolidest tulnud üliõpilaste paremaks integreerimiseks



TTÜsse. Valistada ei saa ka venekeelse rahvusvahelise õppe käivitamist. Samas laiendame kindlasti ingliskeelset õpet, mis praegu toimub neljal magistrivälisel. Sellega peaks välis- ja külalisüliõpilaste võimalused osaleda ingliskeelses õppes paranema veelgi.

**Andres Öpik:** Võõrkeelset õpetust on Tehnikaülikoolis paratamatult vaja laiendada juba eespool nimetatud põhjustel. Venekeelset õpet käsukorras lõpetada ei saa – Virumaa Kolledžis võib osutada perspektiivseks venekeelsete välisüliõpilaste õppima tulek. Vene rahvusest üliõpilaste eesti keele tase paraneb aasta-aastalt, kuid tõsiasia on siiski see, et eesti keelt mitteoskav bakalaureus või magister Tehnikaülikooli lõpetada ei tohi. Siin peame juba õpingute algusest peale looma tingimused ja ülikoolipoolse toe nende üliõpilaste eesti keele arendamiseks.

**5. Kas ja mis suunas peaks TTÜ muutma oma profiili (meditsiiniharidus, Tartu Kolledž, humanitaar- ja majandusteaduskonna tulevik jne) ja senist teaduskondade struktuuri, et püsida konkurentsivõimelise ülikoolidega?**

**Olev Liik:** Profiili ei pea muutma. TTÜ profiil on tehniline ülikooliharidus ja seda toetavad ning täiendavad alad ja tegevused. Struktuur on vahend, mis peab käima aja ja vajadustega paindlikult kaasas, kuid konkurentsivõime tagavad ikkagi tegevuse sisuline tase ja efektiivsus. Oluline on tõhustada institutute, teaduskondade ja asutuste koostööd.

**Peep Sürje:** TTÜ on ja jääb Eesti juhtivaks tehnoloogiaülikooliks, mis öeldule lisaks on ka suurim majandusharidust andev ülikool Eesti territooriumil. Tugev majandus- ja humanitaarlane ettevalmistus on vajalikud ka tulevastele inseneridele ning loodusteadlastele – kõikides meie tehnika- ja loodusteaduslikes õppekavades on vähemalt 10% vastavaid aineid. Seega humanitaar- ja majandusteaduskonna me kindlasti säilitame, küsimus on vaid selles, kas ühe mütsi all või eraldi.

Kavatsime jätkuvalt pakkuda inseneri- ja majandusharidust ka regioonides, sh Tartus vastastatutud TTÜ Säästva Tehnoloogia Instituudi baasil. Samas püüame mitte dubleerida Eesti Põllumajandusülikooli tehnikaõpet ja Tartu Ülikooli majandusõpet.

Arste me tasemeõppes kindlasti koolitama ei hakka. TTÜ spetsialiteet nii hariduses kui teaduses piirub meditsiinitehnika- ja tehnoloogiaga. Tehnomeedikumi loomist ei saa samuti välistada.

**Andres Öpik:** Tehnikaülikooli profiil on muutumas tehnoloogiaülikooli suunas. Majandusteaduskond teeb edukalt koostööd tehnika- ja loodusteaduskondadega ja võib seda kindlasti veelgi ulatuslikumalt arendada, humanitaarteaduskond on avatud mitu huvitavat tehnoloogiaga haakuvat profессиuri.

(Järgneb lk 4)

## Mente et Manu küsimused rektorikandidaatidele

(Algas lk 1)

Näiteid võib leida tehnika ja meditsiini koostööst loodusteaduskonnas. Seni on palju räägitud innovatsioonist ja selle tähtsusest, aga ehk tasuks ka selle valdkonna teoreetiliste probleemidega tõsisemalt tegelema hakata?

**6. Kas Mustamäe campusesse peaks koonduma kogu Tehnikaülikool, missuguseid suuremaid Tehnikaülikooliga seotud kinnisvaraprojekte peaks lähiaastail veel teostama?**

**Olev Liik:** TTÜ koondamine Mustamäe campusesse on otstarbekas efektiivsema juhtimise, majandamise ja logistika mõttes. Sünergias tehnoloogiapargi ja nn akadeemialinnakuga saab luua tõelise tehnopoli. Edasine campusesse koondamine tähendaks uusi maju majandus- ja humanitaarteaduskonnale ning soojustehnika instituudile. Ees seisab järgmine etapp ühiselamute renoveerimisel ja ehitamisel.

Järjest tuleb ette võtta peahoone vanad korpused ja Raja tänava õppehoone, viletsas seisus on raamatukogu. Hiljutine TTÜ-le negatiivne kohtulahend sunnib üle vaatama ehitusplaani. Ehitajate tee spordihooned-poolsel küljel. TTÜ spordirajatiste hulka peaks kuuluma ujula. Kindlasti tasub arvestada linna huvidega ja otsida ka linna tuge.

**Peep Sürje:** Tehnikaülikooli koondumisel Mustamäe campusesse on logistilist ja õppetöö korralduslikult aspektist väga õige lahendus, kuid majandusteaduskonna ja soojustehnika instituudi toomine Mustamäele ning humanitaarteaduskonna ümberpaiknemine kuuluvad lahendamisele erikokkulepete ja -finantseerimisega. Üks on selge – iga hinna eest seda teha ei tohi, sest meie *alma mater* ajalooline peahoone Kopli 101 on väärtus omaette!

Muud olulised ehitusobjektid koos nende orienteeruvate maksumustega on toodud järgnevas loendis:

<b>II ÕPPEHOONE</b>	
Renoveerimine (5398 m <sup>2</sup> × 0,6)	– 24,3 mln kr
Juurdeehitus (1000 m <sup>2</sup> )	– 12,0 mln kr
<b>III ÕPPEHOONE</b>	
Renoveerimine (6036 m <sup>2</sup> × 0,6)	– 36,2 mln kr
<b>IV ÕPPEHOONE</b>	
Renoveerimine (5300 m <sup>2</sup> × 0,7)	– 37,1 mln kr
Juurdeehitus (700 m <sup>2</sup> )	– 10,0 mln kr
<b>V ÕPPEHOONE</b>	
Renoveerimine (5448 m <sup>2</sup> × 0,5)	– 26,4 mln kr
<b>VI ÕPPEHOONE</b>	
Renoveerimine (6823 m <sup>2</sup> × 0,5)	– 34,1 mln kr
<b>KOPLI 101</b>	
Renoveerimine (500 m <sup>2</sup> )	– 2,5 mln kr
<b>RAAMATUKOGU</b>	
Renoveerimine (1854 m <sup>2</sup> )	– 13,9 mln kr
Juurdeehitus (3000 m <sup>2</sup> )	– 46,0 mln kr
<b>RAJA 15</b>	
Renoveerimine (4392 m <sup>2</sup> × 0,6)	– 26,4 mln kr
Juurdeehitus (– 2000 m <sup>2</sup> )	– 24,0 mln kr
<b>MÄEPEALSE 3</b>	
Renoveerimine (2269 m <sup>2</sup> × 0,6)	– 13,6 mln kr
Juurdeehitus (1500 m <sup>2</sup> )	– 20,0 mln kr

**Märkus:** Loetelust on lisaks uuele õppehoonele väljas ka 2. ja 3. ühiselamuga seonduvad ehitus- ja remonditööd, kuna selles osas on esitatud koos Tallinna Ülikooliga ühis- taotlus riigi poolt garanteeritud lae-

nu saamiseks. Teist ühiselamut asendavasse uude hoonesse annaks planeerida ka "Rohelist Konna" asendava üliõpilasklubi.

**Andres Öpik:** Kindlasti peaks jätkuma Tehnikaülikooli koondumine Mustamäe campusesse. Kaasajastamist ja laiendamist vajab TTÜ raamatukogu, paljud auditooriumid vajavad remonti, tuleb leida optimaalsed teed majandusteaduskonna ja teiste Koplis paiknevate üksuste toomiseks Mustamäele, infotehnoloogiamaja arvutiklassid on kitsaks jäänud ja vajavad lisaruumi, üliõpilasorganisatsioonid on laiail ülikooli koridorides – ka need väärivad paremaid töötingimusi oma kodu näol. Parendada on tarvis ka üliõpilaste ja töötajate sportimistingimusi – jätkata tuleb spordirajatiste (ujula, spordiväljakud, ...) rajamist.

**7. Missugusteks kujunevad Teie kui uue rektori teadusala- sed eelistused TTÜs, kas annate rohkem "rohelist tuld" oma eriala inimestele?**

**Olev Liik:** Küsimus on inetult püstitatud. Rektor ei saa käituda nagu poliitiline partei. Eelistused (olgu siis objektiivsed, subjektiivsed või lausa isiklikud) on meieni jõudnud riiklikult niivõrd, et ülikooli sees on "roheline tuli" seni kõigile ühtviisi põlenud ja see ei muutu. T&A tegevus ja selle finantseerimine on sõltuv uurimisgruppide tugevusest ja läbilöögivõimest sihtfinantseerimise, grantide ning siseriiklike ja rahvusvaheliste lepingute jne hankimisel. Võimalused teadus- ja arendustegevust ülikooli sees suunata on väikesed ja tekkisid alles sel aastal seoses baasfinantseerimisega. Rektori põhiline tegevusväli on eelkõige väljaspool ülikooli riikliku T&A poliitika suunamisel Eesti majandusele ja TTÜ-le soodsas suunas. Ülikooli sees on tähtis kogu kollektiivi innustada ja motiveerida tulemusrikkamale tööle ning arendada akadeemilist struktuuri toetavaid tugiteenuseid.

**Peep Sürje:** Minu teadusala- sed eelistused on paberile raiutud vast- valminud TTÜ teadus- ja arenduste- gevuse strateegias aastateks 2004–2014. Mingi kolkapatrioot ma kindlasti ei oleks, sest eelnimetatud dokumendis on fikseeritud ka TTÜ teadus- ja arendustegevuse võtme- valdkonnad – valdkonnad, kus meil on intellektuaalne potentsiaal rahvusvahelisel tasemel teaduse vilje- lemiseks.

**Andres Öpik:** Olen pärit ühest Tehnikaülikooli tippteadussuundadest - materjaliteadusest. Suund on tugev – parim Eestis, edukalt liitunud Euroopa teadusruumiga ja otsest tuge õnneks ei vaja. Tähelepanu vajavad aga kõik teadussuunad. Eriti need valdkonnad, mida on vaja toetada doktorõppe arendamiseks ja järelkasvu kindlustamiseks. Luban siin välja jõuda reaalse toega iga professorini, kes on valmis töötama Tehnikaülikoolile kuulsust toonud teadussuundade jätkamiseks, olgu see siis mistahes valdkonnas. Näen

siin vahendeid kas või teaduse baas- finantseerimise ülikoolisisese jao- tamise lihtsustamisega...

**8. Kuidas olete rahul Tehnika- ülikooli maine ja kuvandiga ühiskonnas, mida konkreetselt teeksite, et seda muuta, parenda- da?**

**Olev Liik:** TTÜ maine ja kuvand on viimastel aastatel paranenud, kuid tööd tuleb siin pidevalt edasi teha. Maine sõltub kõigest töötajatest ja tudengitest, samuti vilistlastest - rektor üksi on väike tegija. Tõusva maine tagab hariduse ning teadustöö kõrge kvaliteeti, selle vajalikkus Eesti ühiskonnale ja majandusele, inno- vaatilised ideed, insenerikutse väär- tustamine, seisukohavõtted Eesti arengu olulistest küsimustest, ülikooli tähtsündmuste ja probleemide aktiivne kajastamine meedias jms. Oluline roll on kaasaegsete õpi- ja töötingimuste loomisel, aktiivsel tudengi-, spordi- ja kultuurielul.

**Peep Sürje:** Tehnikaülikooli re- nomee on kõrge, mille tunnistuseks on jätkuvad soovivaaldused kas meiega liitumiseks või koostöö alus- tamiseks. Rektori ametis peaksin oluliseks meid väärkale positsioo- nile tõstnud arengute jõulist jätkamist

**Andres Öpik:** Ülikool peab olema jätkuvalt nähtav ja silmapaiste- v, ülikooli liikmeskonna arvamuse meie elu olulistest küsimustest aga paremi- ni jõudma Eesti avalikkuseni. Selle- suunalise teadliku tegevusega on vaja pidevalt kujundada Riigikogu, tööandjate ja avalikkuse arvamust meie eesmärkidest. Peame ka toeta- ma ülikooli esindajate pürgimist poliit- kasse, teaduspoliitilistesse otsus- tuskogudesse, Eesti majanduse arengut suunavatesse institutsioo- nidesse.

**9. Milline on Teie kui tulevase TTÜ rektori meeskond? Kas peate vajalikuks muutusi rektoraadi ülesannete jaotuses ning suhetes ülikooli teiste juhtimis- tasanditega?**

**Olev Liik:** Rektoraadi suurus ja ülesannete jaotus jääks endiseks. Tähtis on jälgida, et bürokraatia püsiks minimaalselt vajalikul tasemel ja ei takistaks sisulist tööd. Dekaanidel ning asutuste ja kolledžite direktoritel on juba praegu suur töö- koormus ja vastutus. Senisest enam tähtsustaksin instituutide ja nende direktorite rolli.

**Peep Sürje:** Rektoraadi ülesan- nete jaotuse ja suhted ülikooli teiste struktuuridega jätkaksin muutmata, vaid haldusproktori vastutusalas looks ehitusdirektori ametikoha ta- gamaks kasvavate ehitusmahtude professionaalset haldamist. Meeskond oleks järgmine: õppeproktor – professor Jakob Kübarsepp, teadus- ja arendusproktor professor Olev Liik (läbirääkimisi on peetud ka teiste võimalike kandidaatidega), haldusproktor Ardo Kamratov. Ehitusdirektori ametikoht tuleks täita konkursi korras.

**Andres Öpik:** Täna ei saa veel olla siduvaid leppeid. Kavatsen kindlasti arvestada ka minu praeguse lähimate kolleegide – dekaanide – arvamust. Teadus- ja arendustegevuse valdkondade tähtsuse suurenemine seoses lülitumisega Euroopa struktuuridesse muudab otstarbekaks jagada teadus- ja arendusproktori töösuunad kaheks, luues eraldi teadusproktori ja arendusproktori ametikohad. Kandidaate on mitu. Näiteks teadus- ja arendusametis on soovitanud prof Rein Vaikmäed teadusproktori. Loodan, et õpetegevuse valdkonda juhib jätkuvalt prof Jakob Kübarsepp. Hetkel puudub Tehnikaülikoolil haldusproktor – lähikuud peavad näitama, kas võib tulevikus jätkata hoopis finantsjuhi- ga rektori alluvuses ning tehnika- ja kinnisvara valdkonna juhiga arendusproktori alluvuses? Sellest sõltuvalt tuleb ka arutada arendusproktori kandidatuuri. Kavatsen ka taastada TTÜ valitsuse töö.

**10. Kuidas kavatsete seoses kasvava töökoormusega hoolit- seda oma vaimse ja füüsilise ter- vise eest, maandada stressi? Mis- sugused on teie harrastused ja huvialad väljaspool õppe- ja teadustegevust?**

**Olev Liik:** Arvan, et töö mahtu on raske senisest suuremaks ajada. 10-12 – tunnised tööpäevad ning pere- konnalt näpatud nädalavahetused ja puhkusepäevad on kahjuks olnud tavalised juba mitmeid aastaid. Muutuvad kindlasti tööülesanded ja töö iseloom. Ülikooli juhtimine lük- kab tagaplaanile isikliku õppe- ja teadustöö.

Väljaspool tööaega on alati midagi teha oma maja juures, kasvõi mitu korda päevas lund rookida. Mitmed väiksemad sisetööd ootavad veel tegemist. Eelmise aasta lõpus sain tagasi osa vanavanemate talukohast Muhumaal. Saarel käimine on mulle tõeline nauding. Meeldib reisida. Iga suve tipphetk on nädal telgiga loodus- kes koos pere ja sõpradega. Meeldib ka sportida, kuid selleks oleks vaja rohkem aega võtta. Elan Pirital mere ja metsa vahel ning kõikvõimali- kud väljakud ja saalid on käealatuses. Nooruses olen harrastanud väga mitmeid alasid, pikemalt ujumist, tennist ja vabamaadlust. Praegu ujun, suusatan, sõidan rattaga ja ei ütle ära ka pallimängudest.

**Peep Sürje:** Usun, et proktori ja rektori töökoormuste erinevus on küll suur, kuid mitte drastiline. Samas on viis aastat rektoraadis karastanud närve ning kasvatanud sel- ga soomuse, mis peaks tagama parema stressitaluvuse. Tänu sportlikule lapsepõlvele ja noorukieale olen suutnud säilitada elutervet suhtu- mist ka järgnevatel aastakümnetel. Parimaks pingete maandajaks pean purjetamist, sest merel puhuv tugev tuul teeb kõrvadevahe halvast mõtetest puhtaks ning peale pike- mat lainetel loksumist oskad hinna- ta kindla jalgealuse joovastavat tur- valisust.

(Järgneb lk 7)



1918  
TALLINNA  
TEHNIKAÜLIKOOL

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

Tallinna Tehnikaülikool kuulutab välja konkursi järgmiste akadeemiliste ametikohtade täitmiseks:

#### EHITUSTEADUSKOND

##### Ehitiste projekteerimise instituut

##### Ehitusfüüsika ja arhitektuuri õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2006

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2007

##### Ehituskonstruktioonide õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2006

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2006

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2006

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2006

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2006

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

teadur 1,0 01.09.2005-31.12.2005

teadur 1,0 01.09.2005-31.12.2005

##### Ehitustootluse instituut

##### Ehitusökonomika ja -juhtimise õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2008

##### Ehitustehnoloogia õppetool

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Ehitusmaterjalide õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Ehitusmaterjalide teadus- ja katselaboratoorium

##### vanemteadur

0,5 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Keskonnatehnika instituut

##### Keskonnakaitse aluste õppetool

##### vanemteadur

0,5 01.09.2005-31.08.2008

##### Kütte ja ventilatsiooni õppetool

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2008

##### Veetehnika õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

##### Mehaanikainstituut

##### Hüdro- ja aeromehaanika õppetool

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Tehnilise mehaanika õppetool

assistent 0,5 01.09.2005-31.08.2008

##### Teedainstituut

##### Geodeesia õppetool

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Veonduslogistika õppetool

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

#### ENERGEETIKATEADUSKOND

##### Elektroenergeetika instituut

##### Energiasüsteemide õppetool

professor 1,0 01.09.2005-31.08.2010\*

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

0,25 01.09.2005-31.08.2010

##### Elektrijamite ja jõuelektronika instituut

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Elektrijamite ja elektrivarustuse õppetool

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Elektrotehnika aluste ja elektrimasinate

##### instituut

##### Elektrotehnika aluste õppetool

professor 1,0 01.09.2005-31.08.2010\*

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Mäeinstituut

##### Rakendusgeoloogia õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

#### HUMANITAARTEADUSKOND

##### Humanitaar- ja sotsiaalteaduste instituut

##### Filosoofia õppetool

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2008

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Regionaalpoliitika õppetool

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2008

##### Psühholoogia õppetool

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Keeltekeskus

##### Eesti ja vene keele lektoraat

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2006

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2006

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2006

##### Inglise ja põhjamaade keelte lektoraat

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2006

##### Saksa ja prantsuse keele lektoraat

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2006

##### Spordikeskus

õpetaja 1,0 01.09.2005-31.08.2009

#### INFOTEHNOLOOGIA TEADUSKOND

##### Arvutiteaduse instituut

##### Üldinformaatika õppetool

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Arvutitehnika instituut

##### Arvutitehnika ja -diagnostika õppetool

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Digitaaltehnika õppetool

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Süsteemitehnika õppetool

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Automaatikainstituut

##### Automaatjuhtimise ja süsteemianalüüsi õppetool

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

0,5 01.09.2005-31.08.2010

##### Siduteooria ja -disaini õppetool

teadur 0,5 01.09.2005-31.08.2010

##### Elektroonikainstituut

##### Elektroonikadisaini õppetool

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Mööteelektronika õppetool

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

0,5 01.09.2005-31.08.2010

##### Rakenduselektronika õppetool

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2009

#### TTÜ KURESSAARE KOLLEDZ

##### Toiduainete tehnoloogia

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Elektroonika

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Inglise keel

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2010

Konkursil osalemiseks esitada dokumendid

TTÜ Kuressaare Kolledzisse.

##### Informaatikainstituut

##### Tarkvaratehnika õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Teadussüsteemide õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Informaatika aluste õppetool

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Raadio- ja sidetehnika instituut

##### Mikrolainetehnika õppetool

assistent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

##### Raadiotehnika õppetool

assistent 0,25 01.09.2005-31.08.2010

##### Signaalitöötluse õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Telekommunikatsiooni õppetool

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

assistent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010



### MAJANDUSTEADUSKOND

#### Avaliku sektori majanduse instituut

##### Avaliku sektori ökonomika õppetool

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Majanduspoliitika õppetool

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2008

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2008

##### Majandusõiguse õppetool

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2008

#### Majandusarvestuse instituut

##### Finantsarvestuse õppetool

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Juhtimisarvestuse õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

#### Rahvamajanduse instituut

##### Majandusmatemaatika õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Majandusteooria õppetool

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Rahanduse ja panganduse õppetool

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2008

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Statistika ja ökonomeetria õppetool

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

#### Ärikorralduse instituut

##### Organisatsiooni ja juhtimise õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2010

##### Logistika ja kinnisvara õppetool

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Tootmis- ja teeninduskorralduse õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Turunduse õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2010

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

assistent 0,25 01.09.2005-31.08.2010

##### Töökeskonna ja -ohutuse õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Väikeettevõtluse õppetool

assistent 0,5 01.09.2005-31.08.2008

### MATEMAATIKA-

### LOODUSTEADUSKOND

#### Biomeditsiinitehnika keskus

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Biomeditsiinitehnika õppetool

##### vanemteadur

0,75 01.09.2005-31.08.2010

##### Meditsiinfüüsika õppetool

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

0,5 01.09.2005-31.08.2010

#### Füüsikainstituut

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Rakendusfüüsika õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2010

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2010

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Teoreetilise füüsika õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

#### Geenitehnoloogia instituut

##### Genoomika ja proteoomika õppetool

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.12.2009

##### Molekulaardiagnostika õppetool

teadur 1,0 01.05.2005-31.12.2009

##### vanemteadur

1,0 01.05.2005-31.12.2009

##### vanemteadur

1,0 01.05.2005-31.12.2009

#### Insenerigraafika keskus

##### Disaini lektoraat

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2010

##### Insenerigraafika lektoraat

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

#### Keemiasstituut

##### Analiütilise keemia õppetool

dotsent 0,75 01.09.2005-31.08.2010

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Anorgaanilise keemia õppetool

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Bioorgaanilise keemia õppetool

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Biotehnoloogia õppetool

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Molekulaartechnoloogia õppetool

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2009

#### Matemaatikainstituut

##### Algebra ja geomeetria õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

assistent 1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Matemaatilise analüüsi õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Rakendusmatemaatika õppetool

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 0,5 01.09.2005-31.08.2008

#### Mitmeefaasiliste keskkondade füüsika

##### teaduslaboratoorium

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

### MEHAANIKATEADUSKOND

#### Masinaehituse instituut

##### Autotehnika õppetool

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Raalintegreeritud tootmise ja projekteerimise õppetool

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Tootmistehnika õppetool

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

dotsent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

dotsent 0,25 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

#### Materjalitehnika instituut

##### Metalliõpetuse õppetool

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Metallide tehnoloogia õppetool

lektor 0,75 01.09.2005-31.08.2010

lektor 0,25 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

0,75 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2010

#### Mehhatroonikainstituut

##### Kvaliteeditehnika õppetool

assistent 0,25 01.09.2005-31.08.2010

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Masinaelementide õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

assistent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

##### Masinamehaanika õppetool

dotsent 1,0 01.09.2005-31.08.2010

lektor 0,25 01.09.2005-31.08.2010

##### Mehhatroonikasüsteemide õppetool

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2010

##### Metroloogia ja mõõtetehnika õppetool

assistent 0,5 01.09.2005-31.08.2010

#### Soojustehnika instituut

##### Soojusenergeetika õppetool

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2006

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2006

lektor 1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Soojusjõuseadmete õppetool

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2008

##### Tööstusliku soojustehnika õppetool

##### vanemteadur

1,0 01.09.2005-31.08.2008

teadur 1,0 01.09.2005-31.08.2008

Konkursil osalemiseks esitada TTÜ personaliosakonda alljärgnevad dokumendid:

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

Konkursil osalevad välismaalased esitavad täiendavalt:

- tööloa;
- eesti keele oskust tõendava dokumendi.

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

Dokumentide esitamise tähtaeg on 18. aprill 2005.a.

\*Dokumentide esitamise tähtaeg professori ametikohale kandideerimiseks on 28. aprill 2005.a.

Täpsem teave konkursi kohta TTÜ personaliosakonnast aadressil:

Ehitajate tee 5, Tallinn 19086, ruum III-105

Telefon: 620 2058

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

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



## Erialakonverents kui hea koostöövõimalus

TTÜ mäeinstituut on koostöös MTÜ Eesti Mäeseltsiga korraldanud Eesti Mäekonverentsi alates 2001. aastast. Igal aastal lisandub koostööpartnereid ja toetajaid. Ühise, päevakohase teema käsitlemisel ja ürituse organiseerimisel osalevad õppejõud, tudengid ja tegevinsenerid. Konverentsiga kaasnevate tegevuste tõttu on ühinenud ka teised erialaseltsid ja toetajatena erialaetevõtted.

Möödunud aastal avati TTÜ energetikateaduskonna hoone mäekonverentsiga teemal "Mäeinseneride ettevalmistus ja kvalifikatsioon". Käesoleva aastal toimub Mäekonverents 15. aprillil Põlvas teemal "Ehitusmaterjalide kaevandamine ja varud". Hoogustunud ehitustegevus on esile kutsunud ehitusmaavarade, eelkõige liiva ja lubjakivi nõudluse kasvu. Seoses sellega on muutunud aktuaalseks maavarade säästlik kaevandamine ja otstarbekas kasutamine.

Konverentsil teevad põhiettekanded ehitusmaavarade turust Enno



Selli karjäärist kaevandatud kruusale on rajatud Ülemiste kaubanduskeskus

Rebane Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liidust ja TTÜ Mäeinstituudi direktor Alo Adamson, kes räägib paekillustiku varudest, teh-

noloogiatest ja kaevandamisest. Artiklitest avaldatakse traditsiooniline kogumik mis on kasutatav nii õppevahendina kui päevakohase

kaevandamisinfo allikana. Konverentsipaigas näidatakse mäemasinaid ja demonstreeritakse uurimising äriprojekte. Päeval ekskursioonil külastatakse Piusa klaasiluua kaevandamiskohta.

Eesti Mäeseltsi, Eesti Geotehnika Ühingu, ja Eesti Geoloogia Seltsi eestvedamisel toimus Mäekonverentsi raames geoloogia ja mäenduse teemaline tudengitööde konkurs. Kokku esitati üle vabariigi 17 tööd, esitada võis nii artikleid, kursusetöid kui lõputöid. Autasustamine toimub peale Mäekonverentsi ettekandeid pidulikult koosviibimisel.

Mäekonverentsile on oodatud kõik ehitusmaterjalide kaevandamise, tootmise ja kasutamisega seotud eriala insenerid ja tudengid ning kõik TTÜ mäeinstituudi vilistlased.

Täiendavat infot leiate aadressilt <http://www.ttu.ee/maeinst/emk>

Ingo Valgma  
TTÜ mäeinstituudi dotsent

## Väljakutse ärihuvilistele - PEAK TIME 2005

Kes veel ei tea, siis *Peak Time* on üks mainekaimaid majandusmänge Baltikumis. Üritust korraldab **Stockholmi Kõrgem Majanduskool Riias** ning sel aastal toimub see juba kuuendat korda. *Peak Time* on võistkondlik mäng, millest saavad osa võtta 4liikmelised tudengitiimid. Osalejad ei pea ilmingimata olema majanduse või ärikorralduse üliõpilased, sest tihti suudavad just teiste erialade inimesed äriprobleemide loominguks lahendusi välja pakkuda.

Võistlus kestab kolm päeva 13.-15. maini.

Esimene päev on mõeldud tutvumiseks ja meeleollu sisseelamiseks, toimuvad bankett ja külalisloengud. Külalisesinejateks on sel aastal humorikas Bo Kragh, kes läbi rootsi pankuri pilgu räägib Baltikumi pangandusest aastast 1988 kuni tänapäevani, ning Michael Hudson, kes presenteerib huvitavaid mõtteid rahvusvahelisest majandusest ja sellega seonduvast. Samuti kõneleb *Peak Time* osavõtjatele professor

Larry Stout, kes tutvustab nippe esinemisokuse parandamiseks.

Teisel päeval asutakse võistlustulle – esimeseks vooruks on CESIMI tarkvaral põhinev turusimulatsioon. Iga võistkond esindab ühte firmat ning võistleb suurema turuosa üle, turu moodustavad kõik meeskonnad kokku. Otsuseid tuleb teha finantsalal, investeeringutes, R&Ds, tootmises, turunduses ja logistikas.

Viimasel päeval toimub ärikaasuste lahendamise voor, kuhu pääsevad eelmise päeva kuus parimat võistkonda. Range ürii ees (mis koosneb tunnustatud äriinimestest, tugevatest akadeemilistest isikutest ning muudest pädevatest ja professionaalsetest inimestest) tuleb esitada oma lahendus etteantud reaalsele äriprobleemidele. Selles voorus hinnatakse nii loomingulist ja teadmiste ellu rakendamist kui ka presenteerimisoskuseid. Parimaid võistkondi premeeritakse hinnaliste auhindadega.

Loomulikult jääb nende kolme

päeva jooksul aega ka meelelahutusele. Kevadises Riia vanalinnas võetakse ette lõbus pubituur, laupäevaõhtul on aga kavas suur pidu koos kohalike üliõpilastega.

*Peak Time*ist osavõtmiseks on põhjuseid palju - heatasemelises majandusmängus osalemine, kontaktide loomine Baltikumi parimate tudengite ja töandjatega, meelelahutus, tasuta ööbimine ja toitlustus, väärtuslikud auhinnad jne. Ja seda kõike saab nautida ilma osavõtumaksuta!

Ürituse kõrget taset näitab ka *Peak Time* sponsorite rida - kuld-sponsor Mercuri International, pikaajaline koostööpartner Nokia, hõbesponsor Unibanka SEB ja paljud teised.

Lisainfo saamiseks ja registreerimiseks külastage meie kodulehte: <http://peaktime.sseriga.edu.lv>

Heidi Mallene  
Peak Time

## Mente et Manu küsimused rektorikandidaatidele

(Algus lk 1)

Seetõttu olen heade kamraadidega seilanud nii Atlandil kui Kariibi merel ning Kreeka, Taani, Rootsi ja Soome saarestikes, unustamata ka Eesti ja Läti rannikumerd. Selle aasta plaanid on seotud Aadria mere ja Horvaatia maalilise rannajoonega.

**Andres Öpik:** Väljaspool igapäevatööd ja akadeemilist elu olen 1980. aastate lõpuni aktiivselt tegelnud spordiga. Olen meistersportlane tennis, kuulunud Eesti tennisvõistkonda ja esindanud Tehnikaülikooli erinevatel võistlustel 1965.aastast tänaseni. Hobi korras suusatan, olen osalenud paljudel suusamaratonidel Eestis ja Soomes. Puhkuse ajal püüan viibida palju looduses. Üheks meelistegevuseks on kalapüük.

Küsimustiku koostas  
TTÜ kommunikatsiooniosakond



ärileht

Eesti Päevaleht



# PEAK TIME

INTERNATIONAL BUSINESS STUDENT COMPETITION

**Taking you to a higher level!**

**Kuues iga-aastane rahvusvaheline majandusmäng:**

- >> CESIM turusimulatsioon
- >> Ärikaasuste lahendamine
- >> Külalisloengud mainekatelt majandusinimestelt
- >> Seltskondlikud üritused ja kontaktide loomine
- >> **Väärtuslikud auhinnad**
- >> **Meelelahutus:** Pubituur Riia vanalinnas, pidu ja palju muud...

**>> EI MINGIT OSAVÕTUMAKSU!**

>> Osavõtjatele **TASUTA** ööbimine ja toitlustus!

Lisainfo:  
<http://peaktime.sseriga.edu.lv>

**Registreerimise TÄHTAEG:**  
**15. aprill 2005**

13.-15. mai 2005  
Riia, Läti  
Stockholmi Kõrgemas  
Majanduskoolis Riias

**NOKIA**  
CONNECTING PEOPLE

**BankServiss**  
Part of EPI Group

**unibanka**  
SEB grupis banka

## Kevad taidluses

Kuigi looduses valmivad viljad ja kogutakse saaki sügisel, on koolides peamiselt kevad selleks ajaks, kus tulemusi ja saaki saadakse.

Märtsikuul toimus Eesti naiskooride võistulaulmine, millest võtsid edukalt osa mõlemad meie naiskoorid.

A-kategoorias saavutas kuue võistelnud koori seas hõbedase tulemuse TTÜ Akadeemiline Naiskoor dirigentide Raul Talmari ja Öne-Ann Roosvee juhatamisel.

B-kategoorias oli võistlejaid 13 ja kolmanda tulemuse sai meie Vilistlaste Naiskoor Anne Dorbeki ja Andres Heinapuu juhatamisel.

Võistulaulmisel sai eripreemia kohustusliku laulu parima ettekande eest samuti TTÜ Vilistlaste Naiskoor

TTÜ tantsuansambel KULJUS osales rahvatantsumemmes Helju Mikkelil 80.sünnipäevale pühendatud üritustel, mille üheks osaks oli uute tantsude võistlus. Sealt tuli Kuljuse tantsujuhile Märt Agule II koht naisrühmale loodud „Kadriantsu“ eest. Uute tantsude võistlusel esitati žüriile 47 tantsu. Tasub meenutada, et pool sajandit tagasi sai Salme ja Ott Valgemäe uudisants „Kuljus“, mis TTÜ rahvatantsuansamblile hiljem nime andis, samuti II koha!

Aprillikuud võivad Tehnikaülikooli taidlejad nimetada rännukuuks, kus 21.-24.aprillini Lappeenranta toimuvast järjekordsest Põhjamaade Üliõpilaskooride festivalist võtavad osa mees- ja naiskoor. Samal ajal on TTÜ Vilistlaste Naiskoor kontsertereisil Inglismaal. Lauldakse Londonis ja W. Shakespeari sünnilinnas Stratfordis.

Meie puhkpilliorkestri 55. sünnipäeva tähistamise kontsert toimub aprillikuu viimasel päeval kl 18 TTÜ aulas ja sellest saavad osa võtta kõik muusikasõbrad. Dirigendid Reet Brauer ja Tarmo Kivisilla lubavad üllatavat muusikaelamust.

Mõnusaid hetki taidluse seltsis soovib

Olavi Pihlamägi  
TTÜ kultuurijuht

## Lendame davincilikult Emajõkke!

Kui Leonardo da Vinci õnnestuks ajamasinaga maikuu esimesel päeval Emajõe Ateenasse reisis, leiaks ta lahenduse inimjõul töötavale lennumasinale Tartu Kevadpäevadelt.

Da Vinci saaks näha, et Tambovi konstanti edukalt reaalses elus kasutades on võimalik isegi lennata. Kui eelmistel aastatel on tudengid pidanud n-ö Bambusse panema, siis sel aastal võetakse mõõtu Karsumil. 10 m pikkuselt ja 3,5 m kõrguselt hoovõtutrampliinilt lennatakse isevalmistatud lennumasinatel suure kaarega Emajõkke. Tartu Kevadpäevade peakorraldaja Kunnar Karu arvab, et tudengite maismaasõidukite võistlusel Bambus on vaja edasi liikuda: „Tehnika areneb kiiresti, tudengid ei tohi ajale jalgu jääda.“ Lennuki võib valmistada kõigest, peasi et oleks ratastega, lennuvõimeline ning maandumiseks ohutu.

### Kütkestavad õhtud muusika saatel

Muusikaprogrammi juhatas sisse juba 30. korda toimuv Tudengilaul. Nõiduslike rütmide kütkeis näitavad trummivirtuosid oma oskusi TrummMaania ja lasevad ka pealtvaatajal kätt proovida.

Peale TrummMaania rütmide vaibumist jätkub muusikasõbrale kuulamist järgmisel päeval Botaanikaaias, kus Volbri võluaeda viib edasi Võluaia folk, mille sünergiat saab nautida 30. aprillil. Volbriõöl on kavas traditsiooniline, igal aastal omanäoline tule süütamine Emajõel, mis on kujunenud romantiliseks tulelendudeks. Väga eriline tunne on selle osaliseks saada, seda näitab ka jõe kaldale kogunenud suur huviliste arv.

Festivali mõõtmeisse kasvanud kevadpäevadele oodatakse avasüli üliõpilasi ja osalejaid ka väljastpoolt Tartut. Et õppejõud tervet keha vaimu kõrval unarusse ei jätaks, on Professorite jooksult võimalik järeleaitamistunde võtta. „TTÜ õppejõud peaksid varmal harjutama hakkama, Tartus jooksutrenn käib,“ naerab Karu.

### Jalgpallist mudamaadluseni

Üliõpilased võtavad mõõtu Kevad-olümpia kergejõustiku mitmevõistluse. TÜ staadionil ristavad piigid FC



### Tartu Kevadpäevad 2005

25. aprillist – 1.maini  
E 25. aprill  
Avamine  
Nohikud versus Känksterid - avalik väitlus Lutsu teatrimajas  
Päevaklubi (esmaspäevast neljapäevani)  
Emajõe kaldapealsete koristamine  
T 26. aprill  
Tudengisupi valimine  
Lauamängude kuningas  
Tudengisport  
Tudengilaul 30  
K 27. aprill  
Kevadolümpia!  
Õõlulupidu  
Professorite jooks  
N 28. aprill  
Tudengi varjupaik

R 29.aprill  
Mudamaadlus  
TrummMaania  
Ekstreemsport  
L 30.aprill  
Kaldajalgpall  
Kostümeeritud teatejooks  
Kuraditosin  
Võim vs Vaim  
Tudengilaat  
Võluaia folk  
Volbritule süütamine  
P 1. mai  
Karsumm  
Kummipaadiralli  
Tudengite parvematka finiš  
Meeleolukas lõpupidu

Toompea ja FC Fauna jalgpallimeeskonnad. Kumb võidab: kas Võim Toompealt või Vaim Tartust? Ekstreemaladega tegeletakse Kaarsilla juures, öine naiste mudamaadlus suurel kesklinnas paikneval mudaareenil ei anna armu osalejale ja pakub tüliseid emotsioone pealtvaatajatele. Ega pisemaidki pole ära unustatud: mudilased saavad Laste rattatuuril esimesed ristsed kahehataliste taktis.

Kes spordist ei hooli, saab mõnusat olemist nautida sõprade seltsis Pirogovi platsil Päevaklubis, mille raames toimuvad harivad loengud ja erinevad võistlused. Kes igatseb midagi geniaalset osta, võib külastada Tudengilaata ning kaubelda sealt

näiteks suitsukiluvinereid või rentida endale tudeng, kes loengutes käiks. Läbi tuleks astuda ka Tudengi varjupaigast, kust on võimalik leida endale see õige või lihtsalt mõnusat äraolemist nautida. Öhtu hakul saab koos uute ja vanade sõpradega ühiselt viisi üles võtta Õõlulupeol.

25.aprillist - 1.maini toimuvate Tartu Kevadpäevade programm pakub häid kultuuri- ja meelelahutusüritusi. Lisainfo, registreerimine ja kava [www.studentdays.ee](http://www.studentdays.ee)

Kunnar Kukk  
kevadpäevade vabatahtlik  
korraldaja  
Tartu Ülikooli kultuuriklubi



Lahtiste uste päev 23. märtsil tõi Tehnikaülikooli taas sadu edasiõppimisest huvitatud noori, kelle tähelepanu köitsid eelkõige teaduskondade esitletud õppevahendid ja maketid.



31. märtsil kohtusid rektorikandidaadid O. Liik, P. Sürje ja A. Öpik ehitus- ja energeetikateaduskondade kollektiividega. Lähemalt sellel kohtumisel kõneldust lugege ülevaadet meie järgmisest Mente et Manu numbrist.



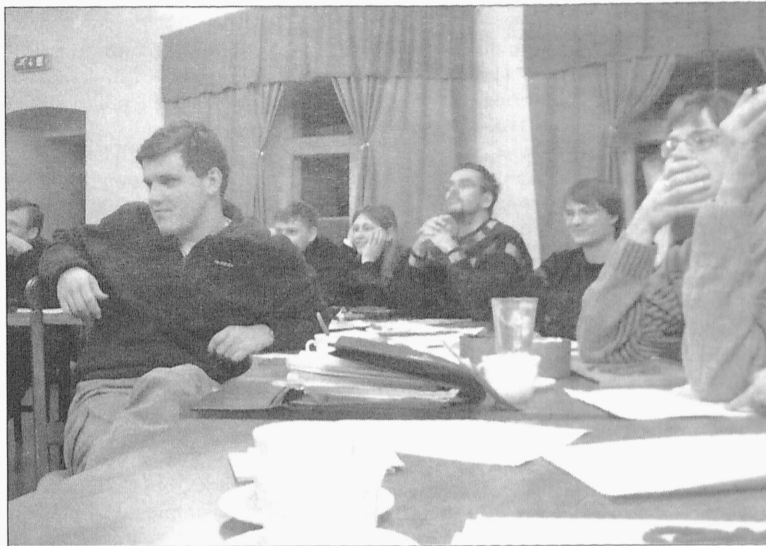
## Rahvusvaheline Eesti arvutiteadus

Ma ei ole iial mõistnud, miks peavad ka ülikoolimaailmas asjad käima kampaania korras, justkui ei võiks ülikool kuidagi olla targem kui ühiskond, mida ta õpetab. Aga praegu päevakorras seisev "rahvusvahelustumine" ei ole õnneks vale eesmärk. Kõrgetasemeline teadus nõuab alati süvitsi minekut, niisiis ei saa mistahes lõiketeralise valdkonna tippspetsialistide arv ühelgi ajahetkel olla kuigi suur. Teaduslikuks edenemiseks hädavajalikku kriitilist kompetentsimassi saab seepärast ehitada ainult riigipiire ületavas koostöös. Kui miski võiks rahvusvahelistumise juures olla küsimise objektiks, siis ainult vahendid ja viisid, mitte siht. Rahvusvahelisel on tegelik mõte ainult siis, kui see on sisuline ja suunatud kvaliteedile, mitte mingi vormiliste ja kahtlase väärtusega atribuutide hädavõistlus.

Eesti arvutiteadus on juba täna rahvusvaheline ning rahvusvaheline on ta ka Küberneetika Instituudi (KüBI) koordineeritavas ning reaalkooli- ja teadusinstituutide teadlasi ühendavas Töökindlate Arvutisüsteemide Uurimise Keskuses, mis on Eesti teaduse tippkeskus 2002-06. Selle illustreerimiseks sobib praegu nimetada kolme sündmust, mis kõik mahtusid käesoleva aasta veebruar ja märtsi, aga ka reklaamida eesolevat suve, mil Eestit peaks paari kuu vältel külastama rohkem rahvusvahelisi arvutiteadlasi kui neid siin kunagi varem kokku on käinud.

### Arvutiteaduse teooriapäevad

4.-6. veebruarini kogunes 38 KüBI, TTÜ ja TÜ arvutiteaduse kraadiõppurit ja teadlast juba kuundatele Eesti arvutiteaduse teooriapäevadele, mis seekord toimusid Haanja lähisel Kokel. Teooriapäevad on põhiliselt "omadele" suunatud informaa-



Kostja Tretjakov, Varmo Vene, Jelena Zaitseva, Ahto Buldas, Pavel Grigorenko, Ando Saabas ja üksainus tähelepanu

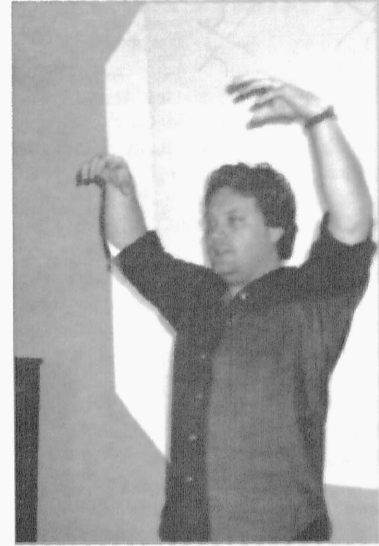
line foorum, kus kuulatakse ülevaateid ja tehnilisi ettekandeid ning kus alati on peatähelepanu paaril valitud teemavaldkonnal ja on mõned väliskülalised. Seekordsed fookusvaldkonnad olid bioinformaatika, robotika, programmeerimise semantika ja krüptoloogia. Kaks rahvusvahelist erikülalist olid sedakorda tegelikult "kohalikud".

Queen Mary doktorikraadiga Adam Eppendahl, kes väga kõitval ja meelilahutaval viisil viis läbi seminari sõlmeteooria ja hajusandmebaaside seosest, on alates läinud aasta oktoobrist KüBI vanemteadur ning TTÜs tuntust kogumas pühendunud üliõpilaste juhendajana robotikas. Geneerilisest programmeerimisest kõnelnud Andres Löh on KüBI lühemaajaline külaline, kes läinud sügisel lõpetas doktorantuuri Utrechti ja õige pea jätkab Bonnisi. Teistest

ettekandjatest tuleb kindlasti ära nimetada Tartu algebraprofessor Kalle Kaarli. Koke teooriapäevad korraldab TÜ arvutiteaduse instituut ning järgmised tulevad sügisel taas KüBI organiseerimisel Põhja-Eestis.

### Bergeni professori loeng

17.-23. veebruarini pidas KüBI kümnetunnise kursuse Bergeni Ülikooli professor Marc Bezem, kelle erialadeks on konstruktiivne matemaatika, tüübiteooria ja loogiline programmeerimine. Teoreemiteostamise kursuse fookuses oli geomeetriline loogika kui konstruktiivne loogikasüsteem, mis on väljendusvõimsam ja mitme rakenduse jaoks loomulikum kui automaattööstajates tavaliselt pruugitav resolutsioonilooika, kuid siiski üllatavalt hästi automatiseeritav. Kursusest võttis osa 13 TTÜ ja KüBI kraadiõppurit ja teadustöota-



Adam Eppendahl Kokel: "And here comes a bus..."

jat, mis on spetsialiseeritud teema kohta väga hea arv, ning vastukaja oli läbivalt positiivne. Kursuse läbi viimist toetas EITSA administreeritav Tiigriülikooli programm.

### Arvutiteaduse talvekool

27. veebruarist 4. märtsini korraldab KüBI Palmse järjelt juba 10. Eesti Arvutiteaduse Talvekooli, EWSCS'05. Sellel kodus- ja välismaistele kraadiõppuritele, aga ka õppejõududele ja teadlastele mõeldud väärrika ajalooa koolide sarjal on hästi aratuntavad oma nägu ja atmosfäär ning paljudest üheks koraks piiluma tulnutest on saanud regulaarsed entusiastid. Koolide suunitlus on alati olnud tuumarvutiteaduslik.

(Järgneb lk 10)

## Vivat!

## Enn Mellikov 60

Ülemaailmsel naljapäeval 1. aprillil üllatas meid kõiki Materjaliteaduse Instituudi direktor, professor ning akadeemik **Enn Mellikov**, kelle passiandmete mitmekordne kontroll välistas igasuguse aprillinalja. Peame uskuma uskumatut: Enn Mellikov sai tõesti 60aastaseks!

Kuidagi märkamatult on möödunud see aeg. Aastakümneid varjas ta ennast kaugel Kopli poolsaarel, kus vaikselt, kuid kindlalt nokitses teha tollal üsna ebapopulaarset teadust pooljuhtmaterjalide tehnoloogia alal. Vaikset teadusemeest temast aga ei tulnud. Kaugel sellest! Juba enne oma doktoritöö kaitsmist 1988. aastal alustas ta hoogsalt oma pulbitseva energia rakendamist teadustöö organiseerijana. Näpp "saatanale" oli antud!

Tolleaegne multidistsiplinaarne teadusgrupp Kaevuri tänaval aina paisus. Ja seda tingimustes, kus kogu Eesti teadus katastroofiliselt kokku kuivas. Oleksime võib-olla ka meie, tema kolleegid, läinud seda pealesunnitud teed, kui meil poleks

olnud Enn Mellikovi. Tema ise teab vast kõige paremini, kui raske on vahel elada ja töötada koos mitte just tagasihoidlike teadlastega. Kerge see pole ja eriti raske on veel neid (jäärpäiseid) juhtida. Meie kõigi õnneks on tal jätkunud kannatust ja energiat kõik need aastad meid välja kannatada ning viia pooljuhtmaterjalide teadus sellele tasemele, kus ta praegu on.

Elu on näidanud, et teadlasi ikka tuleb ja läheb, kuid üsna vähesed neist suudavad olla ka teadustöö tülhingelised organiseerijad. Enn Mellikov on seda suutnud ja see teeb temast tõelise Teadlase. Vabariigi teaduspreemiad (1985, 1997), Eesti TA akadeemikuks valimine (2003) ning muud tunnustused ei näita aga kaugeltki Enn Mellikovi kogu tegevuse tähtsust Tallinna Tehnikaülikoolile ja kogu Eesti teadusele. Tema väsimatu hoog nakatab paratamatult meid kõiki ning oma töötahetega annab ta silmad ette paljudele noortele. Ei suuda isegi kokku lugeda, kui mitu miljonit krooni on Enn

Mellikov Tallinna Tehnikaülikooli teadusaparatuuri täiustamisse Euroopast toonud. Ükski kroon aga ei tule ilma oskusliku lobitööta, ei tule ilma pädeva suhtlemiseta kõikvõimalikel tasanditel. Seda tööd oskavad selgelt näha ja hinnata ainult vähesed, sest teaduspublikatsioonid või paksu monograafiat sellest ei sünni. Sünnib aga tugevatasemeline kollektiiv, kus on kõigil rõõm oma teadust teha, sünnib noorte huvi tulla teadusesse.

Praegune uurimissuund, mis on seotud uut tüüpi päikesepatareide loomise ja uurimisega, vajab jätkuvalt noori andekaid inimesi, kes tulevikus võiksid kaasa lüüa nendesama päikesepatareide tootmisel Eestis. Enn Mellikov on seda mõistnud ning igati toetanud noorte koolitamist maailma parimate teaduskeskustes. Nüüdisaegne töökeskkond, parimad seadmed teadustööks, pikaajalised kogemused pooljuhtmaterjalide tehnoloogia alal, sõbralik suhtumine - kõik need plusid teevad Enn Mellikovi labori noor-



tele atraktiivseks. On üsna raske ette kujutada Materjaliteaduse Instituuti, Tallinna Tehnikaülikooli või kogu Eesti teadusmaastikku ilma temata.

Soovime Enn Mellikovile jätkuvat energiat ning mõtteerksust ja võimalikult palju arusaamist, et eesmärke, kuhu pürgida, tuleb aina juurde.

Kolleegid  
TTÜ Materjaliteaduse Instituudist

## Rahvusvaheline Eesti arvutiteadus

(Algas lk 9)

Juubeli-EWSCSi lektoriteks olid kutsutud professorid Olivier Danvy (Aarhusi Ülikool), Kurt Mehlhorn (Max-Planck-Institut Saarbrücken), Peter Bro Miltersen (Aarhusi Ülikool), Greg Morrisett (Harvardi Ülikool, Cambridge, Mass.), Benny Pinkas (HP Labs, Haifa). Kõik viis meest on väga kõrgelt tunnustatud teadlased, Olivier Danvy pälvis seejuures hiljaaegu maailma tänatuima arvutiteadlase tiitli (vt. *Nature*, 16.12.2004). Nende loengukursused käsitlesid jätku programmeerimises, sertifitseeritud algoritme arvutusgeomeetrias, algoritmide derandomiseerimist, programmeerimise turvalisust ja privaatsuse säilitamist andmekeandvanduses. Lisaks kursustele kuulus kooli teaduslikku programmi tudengisessioon. Iseeneslikult organiseerisid õhtuloengud, kus Olivier Danvy õpetas, kuidas lugeda ja kirjutada teadusartiklit arvutiteaduses, ja Greg Morrisett avalikustas need kümme asja, mida tema oma doktoriõpingute vältel kõige valemieni ja õigemini tegi.

Talvekooli seltskondliku kava moodustasid saunaõhtu, ekskursioon Rakvere linnusesse, Palmse mõisahoonde külastus ning pidulik õhtusöök Viinistu hotelli restoranis regilaulurühma meeleolukal Tink-Tangadi kaastegevusel. Osa võttis 52 inimest 10 riigist. Nii nagu Marc Bezemi kursust, toetas ka talvekooli Tiigriülikooli programm, ja juba kolmandat aastat. Kuid täiesti uue positiivse arenguna toimus seekordne EWSCS esmakordselt Euroopa baas- ja rakendusliku arvutiteaduse doktorikoolide ühenduse *European Educational Forumi* egiidi all.

### Arvutiteadlaste tihe suvi

Tänavune suvi tootab Eesti arvutiteadusele kujuneda erakordseks konverentsisuveks. Niisugust arvu arvutiteaduse konverentse ja niisuguse tasemega nagu praegu tulekul pole Eestis kunagi nõnda lühikese perioodi vältel toimunud.

22.-27. juulini korraldab TTÜ arvutiteaduse instituut Tallinnas teoreemideestamise konverentsi *20th International Conference on Automated Deduction, CADE-20*.

12.-15. septembrini järgneb sellele

Kübi korraldatav andmebaasifoorum *9th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, ADBIS 2005*.

Ning siis, 23. septembrist 1. oktoobrini toimuvad Tallinnas samuti Kübi korraldamisel koguni kolm funktsionaalprogrammeerimise ja tarkvaratehnoloogia konverentsi järjestikuselt. Need on *6th International Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2005*, *10th ACM SIGPLAN International Conference on Functional Programming, ICFP 2005* ning *4th International Conference on Generative Programming and Component Engineering, GPCE 2005*.

ICFP on ACMi programmeerimise huvigrupi SIGPLAN üks kolmest suurimast konverentsist. Tallinnas kaasnevad ICFPga tervelt kaheksa satelliitnõupidamist ja rahvusvaheline programmeerimisvõistlus.

Regionaalsema ulatusega tarkvaratehnoloogiasümposium SPLST 2005 ja infoturbe *workshop NordSec 2005* toimuvad TÜ Tehnoloogia-instituudi ja Cybernetica AS korraldamisel 13.-14. augustini ja 20.-21. oktoobrini Tartus.

Et kõik need teadussündmused on usaldatud Eesti arvutiteadlaste korraldada, on asjaomastele instituutidele nii suur tunnustus kui ka suur vastutus. Ja kui need ei ole väga klaar märk Eesti arvutiteaduse rahvusvahelisusest, siis mis üldse võiks olla?!

Koke-2 teooriapäevade kava, ettekannete kokkuvõtted ja slaidid ning osalenute nimekiri on leitavad veebi-aadressilt <http://www.cs.ut.ee/~varmo/tday-koke05/>. Marc Bezemi kursuse info asub <http://www.cs.ioc.ee/~tarmo/gl05/>, talvekooli EWSCS'05 lähiinfo paikneb aadressil <http://www.cs.ioc.ee/yik/schools/win2005/>.

Konverentside CADE-20, ADBIS 2005 ja TFP/ICFP/GPCE 2005 veebilehed on vastavalt <http://www.ttu.ee/it/cade/>, <http://www.cs.ioc.ee/adbis2005/> ja <http://www.cs.ioc.ee/tfp-icfp-gpce05/>. Töökindlate Arvutisüsteemide Uurimise Keskuse veebileht on <http://cdc.ioc.ee/>.

Tarmo Uustalu  
TTÜ Küberneetika Instituut

## Tehnikavaldkonna õpetajate koolitus

Tallinna Tehnikaülikool koostöös Tartu Ülikooliga alustab k a septembrist järjekordset tehnikavaldkonna õpetajate koolitust. Vastu võetakse üldhariduskoolides ja kutseõppeasutustes töötavaid või alles tööd alustavaid ning õpetaja kutset omandada soovivaid inimesi, kel on eelnevalt juba kõrgharidus. Koolituse eesmärgiks on Haridus- ja Teadusministeeriumi määruses ette nähtud õpetajate kvalifikatsiooni nõuete täitmine ning õpetaja kutse saamine vastavalt õppekavale.

Õppekava maht on 40 ainepunkti (AP) ehk 1600 tundi, mis vastab vabariigi valitsuse määrusega kinnitatud „Õpetajate koolituse raamõuetele“. Vastuvõtt toimub TÜ ja TTÜ ühise vastuvõtukomisjoni poolt. Käesoleval aastal toimub õpetajakoolitus veel tasuta vastavalt riiklikule tellimusele. Öppemaksu ei ole. Stuu diumi vältel ollakse üliõpilase staatuses, omades mitmeid soodustusi.

Arvestades õpetajate töö eripära õppeasutustes ja et võimaldada õppimist põhitööd katkestamata, korraldatakse auditoorne õppetöö 1-2 päevaste sessioonidena. Tähtis osa on iseseisval töö.

Õppimise alustamise põhitingimuseks on kõrghariduse olemine. Sisseastujail palutakse esitada :

- vormikohane avaldus-ankeet (täidetakse kohapeal);
- pass või ID-kaart (esitatakse isiklikult);
- kõrgharidust tõendav dokument (notariaalselt kinnitatud ärakiri või kohapeal kinnitatud koopia);
- kaks fotot , à 3 x 4 cm;

- õppeasutuse suunamine-soovitus (ei ole tingimata nõutav).

Õppetöö algab 2005/2006 õa sügissemestril ja lõpeb 2006/2007 õa-1. Lõpetajatele antakse õpetajakoolituse õppekava täitmist tõendav tunnistus ning õpetaja kutse koos akadeemilise õiendiga vastavalt valitud tehnikavaldkonnale:

- Ehitusvaldkond
- Keemia- ja materjalitehnoloogia valdkond
- Energiatehnika valdkond
- Logistika valdkond
- Geotehnoloogia valdkond
- Mehaanikavaldkond
- Info- ja kommunikatsiooni- tehnoloogia valdkond
- Tehnilise füüsika valdkond

On alanud soovijate registreerimine. Palume kõigil huvitatuil võtta ühendust kontaktisikutega vastuvõtu ja informatsiooni osas:

Tallinna Tehnikaülikool  
Ehitajate tee 5, 19086, TALLINN  
Eesti inseneripedagoogika keskus  
Ruum A3-101 (3. õppekorpus)

**Jüri Vanaveski**

Telefon 620 32 55 / 51 56 444

E-post: [cp@ttu.ee](mailto:cp@ttu.ee)

**Tiia Rüütman**

Telefon 620 32 55 / 511 92 44

E-post: [cp@ttu.ee](mailto:cp@ttu.ee)

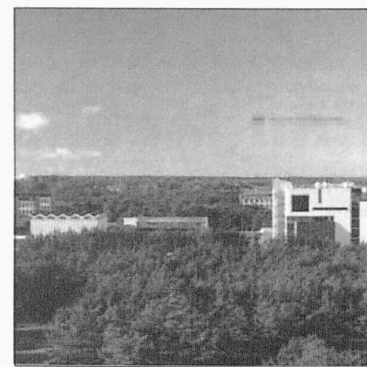
**NB! Üksikasjalikumad infot õppekavade kohta saab TTÜ koduleheküljelt <http://www.ttu.ee> esilehelt "õpe" - "õpetajakoolitus", kus on ära toodud tehnikaõpetajate täielik õppekava TÜ-s ja TTÜ-s.**

Jüri Vanaveski  
Eesti inseneripedagoogika  
keskuse juhataja

## Ilmus Tehnikaülikooli tutvustav fotoalbum

Ilmunud on uus Tehnikaülikooli tutvustav fotoalbum. Album on ingliskeelne, 80 lk, hind 74 kr. Koostanud ja toimetanud kommunikatsiooni-osakond. Album annab ülevaate Tehnikaülikooli struktuurist ja tegevusest - õppetöö, teadustegevus, üliõpilasorganisatsioonid, vaba aeg, sport, vilistlased. Lühidalt ka TTÜ kohast Eesti ühiskonnas ja Euroopa kõrghariduses ning teeb väikese põike ka ajalukku.

Lisateave ja müük: Helgi Arumaa; tel 620 3545; I korpus tuba 211; [harumaa@edu.ttu.ee](mailto:harumaa@edu.ttu.ee)



Lugupeetav Vilistlaskogu liige,

olete palutud MTÜ TTÜ Vilistlaskogu üldkoosolekule, mis toimub teisipäeval, 12. aprillil kell 16.30 Tehnikaülikooli aulas (TTÜ peahoone, Ehitajate tee 5)

Teie Vilistlaskogu

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

## Toimetatus & 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/)

*Semel scriptum, decies lectum*

Kord kirjutatud loetakse kümme korda

Mente et Manu nr 8  
ilmub 20. aprillil,  
kaastööd palume  
esitada 14. aprilliks