

Mente & Manu

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLI AJALEHT



TTÜs 2524 uut tudengit

Tallinna Tehnikaülikoolis asus algaval õppeaastal õppima 2524 tudengit, mis on ajaloo kõige suurem vastuvõtt. Avaldusi sisseastumiseks laekus 7804 noorelt. Võrreldes möödunud aastaga on väga oluliselt tõusnud konkurss Tehnikaülikooli: keskmine konkurss oli kahe eelistuse alusel 6,66 inimest ühele kohale eelmise aasta 2,78 kõrval.

TTÜ on Eestis kindlalt juhtpositsioonil ühele erialale esitatud avalduste arvult. Nii on kõige enam noorte tähelepanu köitnud äridus, informaatika, rahvamajandus Tehnikaülikoolis, mis edestavad inglise filoloogiat Pedagoogikaülikoolis ja majandusteadust Tartu Ülikoolis. Viimaseks läbimisevaks konkurssipunktide summaks rahvama-

janduse erialal TTÜs oli näiteks 38,5 neljakümnest võimalikust. Väga kõrge oli ka konkurss tehnikaaladel.

Tehnikaülikooli 8 teaduskonnast kahes algab õppetöö esmakordselt: uued on matemaatika-loodusteaduskond ning keemia- ja materjali- tehnoloogia teaduskond.

Viimased uurimused TTÜ värskest lõpetanute kohta väidavad, et vähemalt siin ei toodeta töötuid: vaid alla 1% lõpetajatest pole sobivat tööd leidnud. Meeldiv on, et lõpetajatest kolmandik jätkab täiendavalt magistri- või doktoriõppes. Tänavu sügisel alustati uue, kevadel valmi- va 400-kohalise üliõpilaselamu ehitamist ning peagi alustatakse energeetikamaja ehitust Mustamäel.

M&M

Kvaliteet, efektiivsus, stabiilsus!

Rektori ettekanne nõukogu laiendatud istungil

Rektor Andres Keevalliku põhjalik analüüsiv ettekanne neljapäeval, 29. augustil käsitles kõiki ülikooli eelmise õppeaasta tahke: õppetööd, teadus- ja arendustööd, infrastruktuuri ning järgmise õppeaasta ülesandeid. Traditsiooniline nõukogu istung juhatas sisse uue, algava õppeaasta.

Kokkuvõtlik mulje ettekandest – Tehnikaülikool läheb jõudsalt edasi seatud sihte mööda. Edu kätkeb endas pingsat ja pühendunud tööd, mille eest avaldas rektor tänu kõigile.

Üliõpilaste praegune arv 9542 läheneb TTÜ arengukavas seatud arvule 10 000. Magistrante on neist 1375 ja doktorante 308. Töötajate arv on vastavalt personalipoliitikale vähenenud ja on hetkel 1613 (1999. a 1736, 2001. a 1631).

Tehnikaülikooli lõpetajad on tööturul edukad. Kui Eesti kõrgharidus toodab küllaltki palju töötuid, siis TTÜ lõpetanute puhul on töötisijate protsent alla ühe.

Riigi koolitustellimus oli eelmise aastaga võrreldes 10% suurem, mis mingil määral iseloomustab suhtumise muutumist tehnikaaladesse. Kuigi Tehnikaülikooli hinnatakse järjest kõrgemalt, pole rektori arvates tal ikka veel seda kohta meie riigis, mida Eesti riigi tege- likult üles ehitatud kõrgkoolil peaks ole- ma. Parandada annab ka inseneride kvaliteeti, ehk rektori sõnadega: "Haridus saab olla vaid hea, kõik muu on harimatus".

Uute üliõpilaste vastuvõtul rõõmustas kandidaatide tase. Suurim läbiminev punktide arv 38,5 oli rahvamajanduse erialal ja väiksem, 22,2, tootmistehnika ja tööstusettevõtlike erialal. Üllatuse valmistas riigieelarveväliste üliõpilaskohtadele pürgijate arv, mis oli ligi kaks korda suurem eelmisest aastast. See toob ülikoolile kaasa ka mure – kas jätkub auditoriumi-laborikohti. Peaks ehk kaaluma osade loengute lugemist pärastlõunasel ajal!?

Õppetöö osas teeb tõsist muret ikka veel liiga suur väljalangevus, mis on kohati vastuvõttu suurem. 2001. aastal langes välja 1508 üliõpilast.

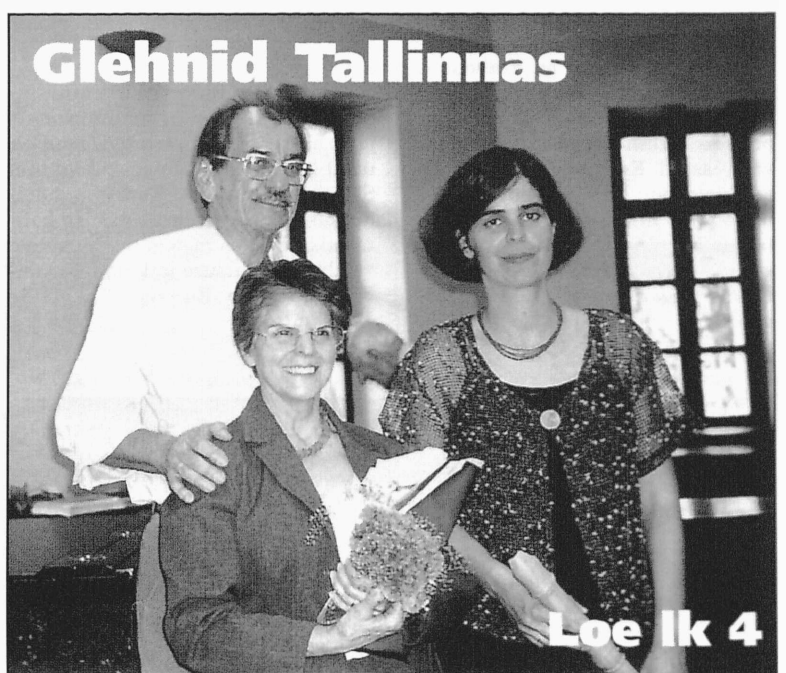
Suur töö tehti 3+2 süsteemile üleminekul, mis sisuliselt on endise viie- aastase insenerikoolituse taastamine. Uus süsteem ühtlustab TTÜ Euroopa enamiku kõrgkoolidega ja suurendab tudengite-õppejõudude ülikoolidevahelisi liikumisvõimalusi. Lõpetaja kvaliteet sõltub suuresti teda õpetava õppejõu tasemest. Tehtud uuring näitas, et kaugeltki kõikide õppejõudude kompetentsusega ei olda rahul. Lisaks kaas- aegse teadusega seotud loengumaterja- lile peab õppejõud olema eeskujuks ja kasvatajaks.

Tehnikaülikool jätkab selles valdkon- nas tööd, kaasates külalisõppejõude, vahetusõppejõude.

järgneb lk 3



KOOLIAASTA ALGAS: 29. augustil TTÜ kollektiivi menuka Kreeka-ainelise piknikuga, kus meeolelu hoidis ülal ansambel Zorbas.



Glehnid Tallinnas

Loe lk 4

Uue õppeaasta künnisel rektoriga nelja silma all

Poolteist aastat tagasi, jaanuaris 2001 ilmus allakirjutanu pikem intervjuu tollal veel vähem kui aasta ametis olnud rektori, professor Andres Keevallikuga. Otsustasin nüüd, 2002/2003. õppeaasta künnisel uurida, milliseid muutusi on viimased poolteist aastat endaga kaasa toonud, missugune on rektori hinnang toonastele (ja suurelt osalt üha ka tänastele) probleemidele täna.

Tollal polnud kõrgharidusreform veel käivitunud, aga täna?

Tänaseks on olukord hullempi, kui toona tundus. Õpi-Eesti kontseptsioon lükati valitsuses tagasi, ja minu arust põhjendatult. See oli lai ja ebarealistlik kava, millele haridussüsteemi areng ei oleks pikas perspektiivis saanudki toetuda. Tunnistagem, viimase kümne aasta haridusreformid on suuresti ebaõnnestunud. Me tulime suhteliselt hea haridustasemega riigist, aga paraku oleme kiirustades langetanud palju ekslikke otsuseid, näiteks 4+2 süsteemi kasutuselevõtu kohta, mis ennast ei õigustanud. Eesti hariduse arengukavad pole olnud piisavalt realistlikud, pole arvestatud seda, palju üks või teine otsus võib maksma minna.

Suurte muutuste faasis olevas riigis on reeglina mõttekas hoida haridussüsteem mõõdukalt konservatiivne, mitte kiirustada selle ülepeakaela muutmisele. Toonaste vigade vilju peame nüüd sööma. Oma haridussüsteemiga oleme suuresti lõhkise küna ees: kuni 20% õpilastest ei lõpeta põhikooli, samal ajal ei jätku riigile koolitatud tööjõudu. Meie haridussüsteem toodab massiliselt töötuid, nii põhikoolis kui ka kutsekoolides, aga ka kõrgkoolides, aladel, mille lõpetamise järel ei leita endale sobivat tööd. Poleks ka mõtet "tassida" kõiki noori gümnaasiumi lõpuni, tekitades sellega olukorra, kus kõik tahaksid ülikooli minna, omamata selleks piisavalt eeldusi.

Tollal tundsime muret erakoolide vohamise pärast.

Mõningane areng on toimunud, mingid piirid on pandud õpetamise kvaliteedile, alanud on erakoolide konsolideerumine ning era- ja avalik-õiguslike koolide lähenemise protsess. Dzinn on aga siiski pudelist välja lastud. Erakoolide arv on endiselt liialt suur. Üliõpilasi on meil juba üle 60 000 ning neile kõigile kvaliteetse hariduse andmine meil kasutada oleva õppejõudude ja materiaalse ressursiga praktiliselt võimatu.

Asi pole ainult hariduses, ka teadus pole meil piisavalt fokuseeritud riigi vajadustele. Me liigume alles mõistliku süsteemi poole, optimaalse süsteemini jõudmiseks on aga veel tarvis langetada väga tõsiseid hariduspoliitilisi otsuseid.

Missugused on meie majanduse arengust lähtuvad vajadused kõrgharidusega spetsialistide järele?

Vajadus tehnika- ja tehnoloogiaalade spetsialistide järele on märksa suurem, kui meie koolid suudavad tagada. Olukord on kahetsusväärne: kuigi Riigikogu on tunnistanud need alad prioriteetseiks, vastuvõtu kasv riigitellimuse osas on marginaalne, vaid mõne protsendi ulatuses. Spetsialistide puudus pole ilmne mitte ainult IT-aladel, vaid ka klassikalistel insenerialadel, näiteks ehitusinseneride osas. Kas peaksime hakkama neid siis importima!?

Millest on tingitud, et tehnikaalasad alahinnatakse?

Seda tingib minu arvates demokraatia mängimine ühelt poolt ja tugev lobby status quo säilitamiseks teiselt poolt. Riigikogu fikseerib tihti õiged põhimõtted ja annab need täitevvõimule realiseerimiseks, kuid siis kutsutakse kokku mingid komisjonid, kus on erinevate ministeeriumide ja ettevõtluse esindajad ning need vajadused nivelleeruvad läbi intensiivse lobitöö. Näiteks haridusministeerium arvestas sel aastal, et ülikoolide vastuvõtt ei suureneks ega väheneks üle 10 protsendi. Siin on sisuliselt dilemma demokraatliku ja autoritaarsema otsustuse vahel – püüdes arvesse võtta kõigi soove, jõutakse nn lahja kompromissini. Nõnda ei saa riik aga mingit resultati, ja seda mitte ainult hariduse valdkonnas. Riiklikul tasemel tuleks aga otsustada kindlakäeliselt, võib-olla kellegi jaoks või koguni paljude jaoks ebapopulaarselt.

Ja siiski pole ma kaugelgi seda meelt, et midagi head poleks vahepeelseil aastail olnud. Näiteks majanduse ja juura õpetus on Eestis uuesti üles ehitatud sisuliselt tühjale kohale. Ka üleminek 3+2 süsteemile, mis toimub praegu avalik-õiguslikes ülikoolides, on suuremalt jaolt hästi ette valmistatud, meil on uued kaasajastatud õppekavad jne. See kõik toimub Euroopa haridussüsteemi harmoniseerimise kontekstis, tagades meiega üliõpilastele vajaliku mobiilsuse ja kraadide konverteeritavuse Euroopa ülikoolide süsteemis.



Me oleme seisukohal, et pärast kolmeaastast bakalaureuseõpet pole lõpetaja reeglina veel valmis inseneritööks. Üleminek 3+2 süsteemile on meie seisukohalt oluline ennekõike seetõttu, et sellega saame rakendada viieaastased õppekavad insenerialadel.

Eestis jääb juba Inseneride Liidu otsustada, kuidas insenere hakatakse tulevikus atesteerima ja neile kutset omistama. Senine süsteem on seadnud insenerikute saamise tingimused vägagi kõrgele.

Poolteist aastat tagasi oli päevakorral kõikehõlmav Tallinna Ülikool. Kuidas Teile tundub, kas Eesti avalik-õiguslike ülikoolide arv ja olukord hakkab jõudma optimumini?

Väga oluline kogu Eesti haridussüsteemi jaoks oli Tehnikaülikooli otsus distantseeruda kolhoositaolistest ülikoolikooslustest ja enda selge positsioneerimine tehnika- ja tehnoloogiaülikoolina. See andis pidepunkti kogu Eesti haridussüsteemi optimeerimisele, ja sellest otsusest me ei tagane.

Olen seda meelt, et Tallinnas võiks tõesti olla üks sotsiaal- ja humanitaarkallakuga ülikool, ja suund sinnapoole ongi võetud. Uue ülikooli loomine on aga vägagi keeruline ja vastuoluline protsess. Ma arvan, et see protsess pole siiani oluliselt edasi liikunud – vähemalt mulle teadaolevalt mitte. Pedagoogikaülikool on viimasel kümnendil võtnud juurde hästi müüvaid erialasid ja muutunud vägagi populaarseks noorte hulgas, ent selle hinnaks on olnud selge identiteedi kaotus.

Kui omal ajal räägiti Tallinna ülikoolide suurühinemisest, siis ei esitatud ühtki mõistlikku visiooni sellest, kuidas seda ikkagi teha. See oleks toona viinud superbürokraatiani, keegi poleks tahtnud enda käest midagi ära anda, ja oleks tekinud vaid ohtralt uusi juhtimistasandeid. Samad ohud on õhus nüüdki – üks sellest räägi ka Kuns-

tiülikooli soov uue ülikooliga mitte ühineda, vaid assotsieeruda.

Ootan huviga, kuidas uus ülikool ennast kavatseb positsioneerida, ja soovin oma kolleegidele rektoritele edu. Kinnitan veelkord, et ka meie oleme avatud läbirääkimisteks Eesti ülikoolimaastiku optimeerimiseks. Muret tekitavad aga projektid *à la* Patarei vangla ümberehitamine ülikooliks, sest need on ülikallid, aga rahakott hariduse finantseerimiseks on ikkagi vaid üks ja mitte põhjatu.

Tollal oli juttu sellest, et kogu tehnikaharidust koordineeriks TTÜ. Mis seisus on see möte täna?

Ma arvan, et tuleme selle mõtte juurde tagasi kõige lähemal ajal. Väga kahetsusväärne on see, et rakenduskõrgkoolid tahavad saada ülikoolideks (rakendusülikoolideks). See pole riigi arengu seisukohalt mõistlik. Rektorite nõukogu pole toetanud ettepanekut viia neisse koolidesse sisse magistriõpe. Mis seal salata, KTK rektor Arvi Altmäe on omal ajal rääkinud ka doktoriproffest Kõrgemas Tehnikakoolis ja kinnitanud seda hiljutigi.

Mis on siiski mis? Riik vajab nii insenere kui tehnikuid, mitte aga akadeemilisi insenere ja rakendusinsenere ning vastavalt ka akadeemilisi magistreid ja rakendusmagistreid. Riigil pole piisavalt ressursse, et sellist paralleelset süsteemi ülal pidada. Mõnes riigis see isegi toimib, et ka rakenduskõrgkoolis valmistatakse ette magistreid. Eestis kui väikeses ja esialgu veel vaeses riigis peaks rakenduskõrgkooli (tehnikumi) väljundiks olema aga siiski tehnik. Näiteks Tallinna Polütehnikum on ennast edukalt positsioneerinud tehnikute koolitajana. Samas on selge, et ka tehnikumide parimatel lõpetajatel peab olema võimalus õpingute jätkamiseks magistri ja doktori tasemeil ülikoolides.

Pole õige väita, et akadeemiline ja rakendusharidus ei saa olla ühe katuse all. Meie haridustargad võiksid mulle selgeks teha, mida kujutab endast akadeemiline insener!

järgneb kõrvallehel

M&M Toimetis & kontakt

Tallinna Tehnikaülikooli ajaleht *Mente et Manu*

Vastutav väljaandja	Olavi Pihlamägi	19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (I-214)
	tel 620 3590	faks 620 3591
Toimetaja	Mart Ummelas	e-mail: martu@staff.ttu.ee ,
	tel 620 3615	www.ttu.ee/ajaleht/
Küljendaja	Reimo Leedjärv	

algus kõrvallhel

Tehnikaülikooli lõpetaja suudab end insenerina teostada nii käte kui mõistusega, ja seda meie ülikooli deviisi *Mente et manu* vaimus.

TTÜ uus arengukava oli kahe aasta eest värske ja intrigeeriv, kuidas on selle elu edasi kulgenud?

Arengukava on meie ülikooli harmoonilise arengu alusdokument. Ehkki me lausa näpuga sealt järke ei aja, elame me põhimõtteliselt ikkagi selle järgi. Lisaks vaatamata rektorina aeg-ajalt ka neid lubadusi, mis olid kirjas minu valimiseelses kavas. Täna päeva seisuga julgen ma küll väita, et plaanid saavad valdavas osas täidetud.

Mõni võib ehk arvata, et meie areng on olnud kiire vaid kinnisvaraarenduse alal (sest see torkab kohe silma), ent tegelikult on ülikool edenenud laialt rindel.

Õppetöö alal on olnud märksõnadeks kvaliteet ja efektiivsus. Kui esimene aasta oli põhiliselt süsteemide muutmise aasta, siis järgnevat on olnud juba väga sihipärane liikumine kvaliteedi ja efektiivsuse suunas. Valdava enamik meie õppekavadest on akrediteeritud, vastavalt ministeeriumi poolt esitatud plaanile läheneb protsess lõpule algaval õppeaastal. Edu kolleegidele!

Kõnelgem efektiivsusest. Õppekavade süsteem, millega stardime septembrist on võrratult ökonoomsem kui varasem. Kui varem oli meil õppeaineid kuni 3000 ja õppekavasid 200 ringis, siis nüüd oleme jõudnud ressursi arvestava ja säästva uue süsteemini: bakalaureuse õppekavasid on 24, magistrivakavadeid 31 ja doktori omi 9. Me kontrollime täna palju paremini õppeprotsessi. Siit omakorda tekivad võimalused tagada paremini õpetamise kvaliteeti, aga ka näiteks jõuda õppejõudude kõrgete palganumbriteni. Sellega tekib ka konkurents õppejõudude vahel ning nende arv hakkab tasapisi vähenema..

Ei ole mõtet anda väga kitsast haridust, ühisosad eri õppealade vahel võivad olla küllaltki suured. Just laiemapõhjaline haridus on see, millele saab rajada elukestva õppe.

On rõõm märkida, et ka meie teadustegevus on saanud vägagi kõrgeid hindaid rahvusvahelistelt komisjonidelt. Teadus- ja arendustegevuse alal on riik loonud Ettevõtluse Arendamise Sihtasutuse näol olulise institutsiooni, mis meie ettevõtmisi soodustab. Meie poolt loodud uus teadus- ja arendusosakond on hästi edenenud ja annab meie teadureile tõhusat tuge lepingute hankimisel ja sõlmimisel. Oleme arvamusel, et ülikooliteaduse väljund peaks olema paremini fokuuseeritud riigi konkreetsetele vajadustele. Ühtlasi loodame sedasama ka Eesti teaduselt tervikuna.

Kuidas on lahendatud õppejõudude töötasu probleem?

Oleme lahendanud selle ettevõtliku ülikooli põhimõtete kaudu, *overhead* 'id mida võtame ülikooli toodud rahalt, on minimaalsed –10% - ja seegi jääb teaduskondadele. Ettevõtlikkuse soodustamine on viinud selleni, et oleme saavutanud Siim Kallase kunagise unistuse – vähemalt akadeemilise personali keskmine palk läheneb juba 9000 kroonile kuus. Professorite keskmine palk on aga juba üle 17 000, dotsentidel ja teaduritel 11 000 krooni lähedal. Ent liberaalne majandus- ja palgapoliitika on tekitanud ka probleeme: suurendada on vaja investeringute osa ja lahendada madalapalgaliste probleem. Mõni kuu tagasi kirjutasime alla palgakokkuleppele, kus on fikseeritud uued alampalkade määrad. Uue õppeaasta algul aga alustame uusi läbirääkimisi 2003. aasta miinimumpalkade osas.

Järgmisel aastal tähistab meie ülikool oma 85. sünnipäeva. Loodan, et see saab olema väärkas teetähis väarika ülikooli pikal teel!

Küsitles
Mart Ummelas

Kvaliteet, efektiivsus, stabiilsus!

algus lk 1

2002/2003. õppeaastal on kavas käivitada ingliskeelne koolitus infotehnoloogias ja majanduses. Tehnikaülikooli rahvusvahelistumisele aitab kaasa kaksikülikooli projekt Helsingi Tehnikaülikooliga ja BAL-TECHi programm.

Teadus- ja arendustöö eesmärkidenä nimetas professor Keevallik kolme: tugevdada väljundit majandusse, kaasata erakapitali ning juurutada ettevõtliku ülikooli põhimõtet. Hinnatuimaks tulemiks oli kaks riiklikku preemiat: professor Nigulas Sameli ja Jüri Elkeni töөрühmale.

Ülikoolis loodi kaks Euroopa Liidu tippkeskust, nende eesotsas on professor Enn Mellikov ja professor Jaan Penjam. Loodi kaheksa ülikooli tippkeskust, tõsine töö käib TTÜ tehnoloogiakeskuse loomisel professor Rein Küttneri eestvedamisel.

Rektor rõhutas Tehnikaülikooli jaoks väga olulist koostööd ettevõtetega. Meie kooli teadustöö peaks välja paistma paljudes eluvaldkondades. Kahjuks on siseriiklike lepingute arv väike, vastupidi välis-

lepingutele, mille arv on kasvanud. Rahvusvaheliste hindamiskomisjonide hinnangud meie teadustegevusele olid kõrged.

Infrastruktuuri analüüsis rõhutas rektor ehitustegevust – uus spordihoone on Eesti üks paremaid, uus ehitatav ühiselamu valmib aprillis, lähiajal algab energeetikateaduskonna hoone ehitus. Raamatukogu probleem vajab kardinaalset lahendust ja ülikool otsib selleks teed. Rõõmustas majandusteaduskond, kes oma maja renoveerimiseks investeeris ise 7 miljonit krooni lisaks ülikooli 19 miljonile.

Lõpetuseks rõhutas rektor, et süsteemide korrastamisele ja uute sihtide seadmisele viimasel kahel õppeaastal peab järgnema stabiilsusperiood, mil tegeldakse kõige uue kinnistamise ja edasiarendamisega – reformid viiakse ellu, et Tehnikaülikool liiguks kindlalt oma raskel teel seatud eesmärkide poole.

Ettekandes kasutatud näitmaterjaliga saab tutvuda TTÜ kodulehekülje dokumendiregistris.

Helgi Arumaa
avalike suhete osakond

Tehnikaülikoolis traadita internetiühendus

wifi ee

Uue kooliaasta algusest pakub Tallinna Tehnikaülikool esimese ülikoolina Eestis traadita (wireless) internetiühendust.

Eelkõige üliõpilastele mõeldud kaasaegne ühendus levib ülikooli peahoones Mustamäel: raamatukogu, aulas ja fuajees ning VI õppehoones. Arvestades tänapäeva üliõpilase vajadusi kiireks mobiilseks juurdepääsuks interneti kogu projekt planeeritud varuga. Kuna e-koolituse maht kasvab kõikjal, tahab Tehnikaülikool teha oma tudengitele e-õppe kättesaadavaks ka ülikooli ruumides.

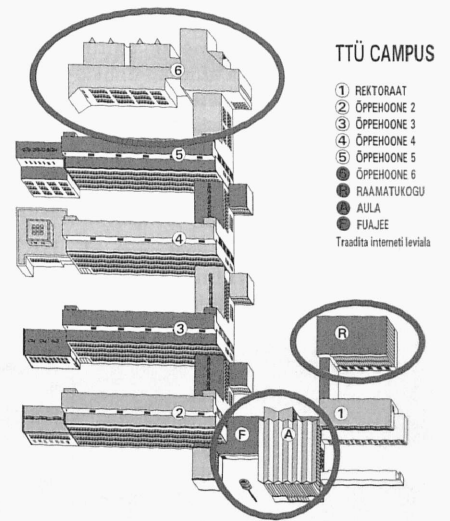
Traadita internetiühendus on uus ja kaasaegne osa TTÜ infrastruktuurist, mille arendamisega pidevalt tegeldakse. Uus ühendus jälgib wifi standardeid ja ühenduse loob telekommunikatsiooniooperator Uninet.

Tehnikaülikooli infotehnoloogia juht Gunnar Valge: "Traadita internet on üks uusi tehnoloogiaid, mis täna samaaegselt mobiilsete arvutite kättesaadavamaks muutmise tagab jüuliselt igapäevaellu just tänu oma mugavusele ja kasulikkusele. Teisest küljest on Tehnikaülikool ja tema innovaatilise üliõpilaskonna sünergia just soodustanud uue tehnoloogia jõudmiseks igapäevaellu. Arvan, et traadita interneti võimaluste

potentsiaal on täna alles avastamisel, kuna tehnoloogia on laiemale kasutajaskonnale veel üsna võõras. Ootan huviga neid uusi kasutusviise ja võimalusi, mis Tehnikaülikoolis ellu kutsutakse."

Unineti turundusdirektori Hardi Kinnase sõnul on ühenduse saamiseks vaja vaid süle- või pihuarvutit ning traadita võrgu kaarti. Kinnase sõnul on Uninet olnud üks pioneeridest traadita interneti levikul ning kavatses seda olla ka edaspidi. "Üliõpilased, eriti just Tehnikaülikoolis õppivad, peaksid olema tulevikus need, kes aitavad edasi viia ka Eesti tehnoloogilist arengut", lisas Kinnas.

M&M



Koostööleping

Tallinna Tehnikaülikooli ja Stockholmi Kuningliku Tehnoloogiainstituudi vahel

Stockholmi Kuningliku Tehnoloogiainstituudi rektor professor Anders Flodström ja Tallinna Tehnikaülikooli rektor professor Andres Keevallik kirjutasid 22. augusti keskpäeval TTÜs alla ülikoolidevahelise koostöölepingu.

Lepingus tunnustatakse mõlema ülikooli tähtsat osa rahvuslikes ja rahvusvahelistes uurimis- ning koolitusprogrammides.

Kokkuleppega on hõlmatud järgmised valdkonnad:

- ühised teadus- ja arendusprojektid;
- ühine koolitus, praktika, seminarid, konverentsid;
- õppejõudude, üliõpilaste ja töötajate vahetus;
- koostöö magistriprogrammides;
- ühised publikatsioonid;
- andmete ja teabe vahetus.

Kokkuleppe allkirjastamisel osalesid Tehnikaülikooli ja Kuningliku Tehnoloogiainstituudi delegatsioonid. Vastuvõtjad tegid külaliste ringkäigu Mustamäe ülikoolilinnakus; külalisprofessorid tutvusid lähemalt oma eriala instituutide ja laboritega.

M&M



M&M

Vivat!

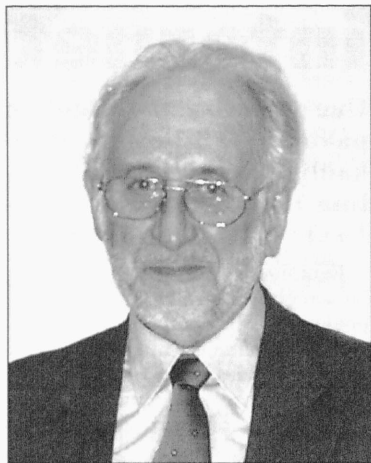
Toomas Laur 70

On inimesi, kes on kui võimsad põlispuud. Nende juured on tugevalt maas, nende tüvi on nii tugev, et iga võetud ülesanne või kohustus leiab oksa, kuhu kinnituda, ja töö tulemus on rohke viljasaak. Just selline inimene on juubilar, ehitustootluse instituudi direktori kohusetäitja tehnikakandidaat Toomas Laur. Võib öelda, et pole olnud nii kehvi ilmastikutingimusi, et Toomas poleks suutnud teostada enesele võetud ülesandeid ja kanda võetud vastutust.

Ehitusteaduskonna ajalugu on rikas eredatest isiksustest, kes on auga kandnud Eesti ehitusinseneri nimetust ja andnud edasi teadmisi ning traditsioone uutele põlvkondadele.

Toomas Lauri jaoks ei ole positsioon hernekepikeks, millele toetudes saavutada isiklikke eesmärgi, vaid kohustus võtta enesele ülesandeid ja täita neid, silmas pidades suuremaid ja kaugemaid eesmärgi. Lisaks Tehnikaülikooli õppejõu ametile, ehitustootluse instituudi ja ehitustehnoloogia õppetooli juhtimisele on ta osalenud ehitustoodete sertifitseerimisel ja standardiseerimisel ning sellega seotud organisatsiooni loomisel, esindanud eesti teadust väljaspool meie kodumaa piire.

Eesti riigi taasrajamisel on ta aktiivselt sekkunud ehitusala probleemidesse osaledes Eesti Ehitus-



seneride ja Ehitusmaterjalide Tootjate Liidu töös.

Toomas Laur teeb tublit tööd Tehnikaülikooli katsekoja ehitusvaldkonna sertifitseerimiskomisjoni juhtides, aga ka andes oma panuse ehitusinseneride õpetamise kvaliteedi tõstmiseks ning olles eestvedajaks uute õppekavade evitamisel ja kiirelt areneva ühiskonna probleemide lahendamisel.

Me soovime Sulle jõudu ja edu selles ehitamise töös ja üritame kaasa lüüa!

Kollegiid
ehitusteaduskonnast

M&M

Personalialia

TTÜ avatud ülikooli uus juht

Alates uue õppeaasta algusest juhib Tallinna Tehnikaülikooli avatud ülikooli Eesti Televisiooni haridusprogrammide peatoimetajana tunnuks saanud Tiina Kangro.

Tiina Kangro on lõpetanud Tartu Ülikooli 1984. aastal inglise filoloogina ja 1991. aastal ajakirjanikuna. 1992 viibis ta pooleaastasel televisiooni ja raadio haridusprogrammide tootmist puudutaval koolitusel Hollandi Ringhäälingu Rahvusvahelises Õppekeskuses.

Aastatel 1986-2001 töötas Tiina Kangro Eesti Televisioonis, olles suurema osa sellest ajast ametis haridusprogrammide peatoimetajana, 1998. aastast alates telejaama programmdirektori ametikohal ning sealt edasi ETV peadirektori kohusetäitjana.

Peale Eesti Televisioonist lahkumist asutas Tiina Kangro ETVd ja ülikooli ühendava meediaharidusprogrammide tootmisele spetsialiseerunud ettevõtte Haridusmeedia. Seda etappi oma karjääris loeb Tiina Kangro oluliseks teletööd ja ülikoolide poolt pakutavat avatud õpet ühendavaks sillaks.

Tallinna Tehnikaülikooli avatud ülikoolis peab uus juhataja tööpõlgu



väga laiaks. Üheks peamiseks prioriteediks peab ta avatud hariduse ja elukestva õppe ideede ülikooli liinis väljaarendamist. TTÜ seinte vahel peituvat tarkust ja siinseid õppimisvõimalusi peab Tiina Kangro hindamatuks varasalveks, mida just avatud õppe professionaalse väljaarendamise kaudu on võimalik üha rohkem kogu ühiskonna jaoks avada. Laiemas perspektiivis rõhutab ta kõigi Eesti kõrgkoolide avatud ülikoolide ühtselt toimivaks võrgustikuks ühendamise ja rahvusvahelise koostöö tähtsust.

TTÜ avalike suhete osakond



GLEHNID TÕID TÄISMAJA: Glehni suguvõsa järeltulijate kontsert Glehni lossis oli nõmmekate seas ülipopulaarne, nii et kõigile ei jätkunud toolegi.

Jälle Glehnid!

Pühapäeval, 18. augustil täitus Glehni lossi saal pilgeni Nõmme rahvast tasuta kontserdi andsid Adriana von Glehn (plokkflöödid) ja tema abikaasa Aleksander Puljajev (tšembalo).

Glehni suguvõsa tuli Eestisse esmakordselt 1659. aastal. 1925. aastal ostis Peter Glehn Jälgimäe karjamõisa, kus 1835. aastal sündis poeg Peter Glehn (hilisem tuntud vene botaanik), 1841. aastal teine poeg Nikolai (Nõmme asutaja). Viimase järeltulijatega on Nõmme elanikel vahelduvaid kokkupuuteid tänaseni. Nikolai von Glehni poeg Manfred tegutses Nõmmel baptisti jutlustajana ja teda mäletavad praegugi veel elavad Nõmme vanainimesed.

Peale Glehni perekonna lahkumist Saksamaale 1918. aastal toimus vaid põgusaid kohtumisi: kahekümnendatel aastatel külastasid Eestit kaks Nikolai von Glehni Saksamaal elavat tütar, Nikolai ja Manfred koos peredega olid selleks ajaks juba Brasiiliasse sõitnud (kus Nikolai 1923. aastal ja Manfred 1924. aastal surid). Seega on mõistetav, et oluline osa von Glehni perekonnast elas ja elab praegugi Brasiilias. 30-ndate aastate alguses taotlesid Nikolai von Glehni Saksamaal elavad järeltulijad perekonnale kuulunud kinnisvarade tagastamist, millega Eesti Vabariik siiski nõus polnud.

Uute kontaktide ajendiks sai Kira Roberti brošüür "Nõmme ja Mustamäe", mis Saksamaal elavate eestlaste kaudu 1985. aastal Manfredi tütre Karin Lihotzky kätte sattus, kes seejärel pöördus tolaeagse trükikoja "Punane Täht" poole sooviga see brošüür saada. Trükikoda omakorda pöördus trükise autori ja allakirjutanu poole ning proua Lihotzky soov sai täidetud. Kuna vanaproua vanus ja tervis ei lubanud tal enam Eesti teed jalge alla võtta, rääkis ta "augu pähe" oma kõige nooremale õele Luitgard Eberhardile, kes siis aprillis 1985. a. tööpoolest ka Eestisse tuli. Teist korda tuli ta juba 1987. aasta suvel ning veel kaks korda üheksakümnendate aastate algupoolel. Ta oleks tulnud tänavugi, kuid kaks teineteisele

järgnenud silmaoperatsiooni takistasid vanaproua plaane. Siiski saatis ta kena eestikeelse kirja sugulase Tallinna kontserdi kohta kontaktisikule baptisti pastorile Heldur Kajakastele, kes selle ka kontserdi publikule ette luges.

Proua Luitgard Eberhardi teene see ongi, et Brasiilia kodakondsust omav, kuid praegu Saksamaal oma oskusi lihviv plokkflöödi-kunstnik Eestisse tuli. Üllatuseks saatsid teda tema Saksamaal elavad isa ja ema. Adriana isa Rinaldo on Manfredi tütre Anna-Maria Brasiilias elav poeg.

Kontsert, mis suve lõpus Glehni lossi täismaja tõi, oli koostatud 17.-18. sajandi itaalia ja hispaania heliloojate muusikast, peamiselt plokkflöödile ja tšembalole kohandatud. Flöödisolisti Adriana von Glehni varustuses oli 4 erinevat tüüpi plokkflööti. Aleksander Puljajevi jaoks oli lossi toodud kahe manuaaliga tšembalo, millel viimane ka kaks soolopala mängis. Võib hästi ette kujutada, kui sobiv selline muusika lossis esitamiseks oli.

Autorite hulgas on tuntumad Johann Sebastian Bach (muidugi), kelle tegelikult põikflöödile kirjutatud sonaadiga A-mažoor (BWV 1032) esitaja vaid 8 sõrmist omava plokkflöödiga edukalt toime tuli, samuti itaallased Marcello Benedetto (1686 – 1739) ja Giuseppe Sammartini (1693 (1695?) – 1750). Vahelduseks pakuti ka hispaania-likku muusikat (Soler, Ortiz). Kõik esitatud palad pälvisid tormilise aplausi ning lisapalagi nõuti välja. Eraldi tahaks alla kriipsutada Aleksander Puljajevi virtuooslikkust (allakirjutanu isiklik arvamus). Peale kontserti arendati ka isiklikke kontakte.

Üllatav ja mõneti ootamatu oli vast seegi, et tuubil täis saali akustika jäi täiesti rahuldavale tasemele. Jääb loota, et peale mõningast vaheaega lossis toimunud klassikalise muusika kontserdile peagi järke tuleb. Glehni suguvõsa esindajaid ootame aga jälle nende unistuste maale.

Vello Mespak
lossi pearomantik,
TTÜ teedeinstituudi lektor

THINK – Baltic Extension

Tallinna Tehnikaülikooli Rehabilitatsioonitehnoloogia keskus korraldas 6. augustil pressikonverentsi, kus tutvustati osalemist Euroopa Liidu V Raamprogrammis THINK – Baltic Extension. See programm on suunatud puuetega inimeste tööhoive tagamisele

THINK (= Towards Handicap Integration Negotiation Knowledge) Balti projekti missioon on suurendada puuetega inimeste tööhoivet Balti riikides, viies läbi üheaastast koolitusprogrammi, mille käigus valmistatakse õppureid ette tulevaseks tööks tööandja juures. Selles koolitusprogrammis kasutatakse olulisel määral e-õppe võimalusi.

Pressikonverentsil esines tervitusega THINK -projekti koordinaator Miguel Reynolds Brandão Portugalist. Ta rääkis THINK'i missioonist

rakendada seni kasutamata potentsiaali ja leida uusi avastamata talente. Projekti senised tulemused on näidanud ülikõrget rahulolu tulemustega – 94% klientidest on andnud positiivse hinnangu. Puudega inimesed on leidnud tööd seitsmes valdkonnas: kasutatugi, üleskirjutused, veebiarendus, blankettide tegemine, tõlketööd, teleturundus ja programmeerimine. Positiivseid tulemusi on saavutatud kõigis seitsmes riigis, kus projekti läbi viiakse (Portugal, Balti riigid, Kreeka, Itaalia ja Šotimaa). Vt ka <http://www.aboutthink.com>.

THINK Baltic Extension projekti tutvustas selle Eesti koordinaator Kalle Kask. Ta rääkis THINK-projekti senisest käekäigust Eestis ja andis ülevaate edasistest sammudest. Projekti edukusele aitavad kaasa puuetega inimeste organisatsioonide tihe võrgustik ja samuti see, et ettevõtete missioonitunne ning nõudlus eelkoolitatud uute töötajate järele on kasvamas. Samuti märkis ta, et THINK -projekti koolitustege-

vuses on kavas kasutada e-õppe võimalusi, mis tagab pideva ligipääsu õppematerjalidele ega sea piiranguid õppijate arvukusele. THINK -projekti üheks põhiväärteks on tekitada õppijates teadmine, et ta on kasulik ühiskonnale. Selle teadmisega on puudega inimesel oma püüdlusi kergem realiseerida.

Puuetega inimeste ühiskondlikust aktiivsusest Eestis kõneles Eesti Puuetega Inimeste Fondi tegevjuht Genadi Vaher. Ta andis ülevaate Fondi senisest tegevusest, rahastamisallikatest ja rahastatud projektidest. Kaasesinejana rääkis Lissi Kurg, Eesti Puuetega Inimeste Koja tegevjuht, puuetega inimeste organisatsioonikultuurist ja läbiviidud uurimustest allorganisatsioonides. Ta teatas, et 2003. aasta on kuulutatud puuetega inimeste aastaks Euroopas.

Pirjo Vaarma, Tallinna Puuetega Inimeste Koja tegevjuht, kirjeldas puuetega inimeste olukorda Eesti tööjoturul ja andis ülevaate mitmesugustest kehtivatest riigipoolsetest

soodustustest puuetega inimeste töөлövõtmisel ja koolitamisel. Samuti esitas ta üleskütse Eesti ettevõtetele: puudega inimese töөлövõtmine tõstab ettevõtte mainet nii töötajate, klientide kui ka avalikkuse silmis.

Tarvo Tamm, THINK -projekti Eesti partneri Tallinna Tehnikaülikooli esindajana lisas, et TTÜle oli projekt suurepäraseks võimaluseks realiseerida oma püüdlusi puuetega inimeste valdkonnas. Ülikooli juures tegutseb Rehabilitatsioonitehnoloogia Keskus, mille eestvedamisel on läbi viidud mitmeid puuetega inimestele suunatud projekte.

Kõik huvilised võivad lähemat infot Eesti puuetega inimeste probleemide kohta saada internetist <http://www.epikoda.ee/> ning TTÜ Rehabilitatsioonitehnoloogia Keskuse tegevusest <http://apollos.ttu.ee/>

Kalle Kask

THINK Baltic Extension Eesti koordinaator

Kuu aega "raamatukogu stipendiumiga" Oxfordi ülikoolis 1. osa



prof Rein Munter
TTÜ keskkonnakaitse ja keemiatehnoloogia õppetool

Allakirjutanu oli üks neist neljast õnnelikust Eestis, kes said käesoleval aastal meeldiva võimaluse kasutada Oxfordi Ülikooli ja Briti Nõukogu külalislahkust. Kuna mul oli 1996. a. võimalus viibida analoogselt stipendiumiga kuu aega ka Cambridge'i Ülikoolis, sain tõmmata mõningaid põgusaid paralleele nende kahe vana, kuulsalt inglise ülikooli vahele, seda loomulikult enda isiklikust kitsast ja ka erialasest vaatenurgast lähtudes.

Kui lähtuda käesolevas kirjutises kronoloogilisest järjestusest, siis jõudsin Inglismaa pinnale, Heathrow' lennujaama üle Stockholmi esmaspäeval, 1. juulil. Vähemalt 45 minutit kulus selleks, et läbida piirikontroll, saada kätte pagas (seekord ei läinudki mul kohver kaduma!), minna läbi tolli ja jõuda mööda lõpmatutena tunduvaid ülekäiguteid ja eskalaatoreid lõpuks bussijaama. Nagu arvata võis, sadas vihma (tüüpiline Inglismaa ilm), kuid Oxfordi buss tuli parajasti ette ja umbes kahe tunniga olingi ülikoolilinnas.

Külalistuba osutus täiesti kaasaegseks, kööginurga (mikrolaineahi, kohvimasin jm.) ning minu suureks üllatuseks isegi arvutiga. Paari päeva pärast saatsin koju juba e-maili. Igatahes külaliste vastuvõtt on nii Cambridge'i kui ka Oxfordi Ülikoolis väga hästi korraldatud.

Minu võõrustajaks oli seal prof Richard Darton, ajakirja "Chemical Engineering Journal" peatoimetaja. Et olime varem olnud kirj vahetuses, saime kiiresti hea kontakti. Meie taust ja uurimisvaldkond on väga lähedased, ka tema oli keemiainsener (lõpetanud Bir-

minghami Ülikooli ning PhD kaitsnud Cambridge'i Ülikoolis), tegeles kahefaasilise voolamisega ning viimastel aastatel mulle erilist huvi pakkuva säästva tehnoloogia ja säästva arengu küsimustega. Vahetasime artiklite separaate ning tegime ka kiirvisiidi osakonna juhatajale prof Rodney Taylorile.

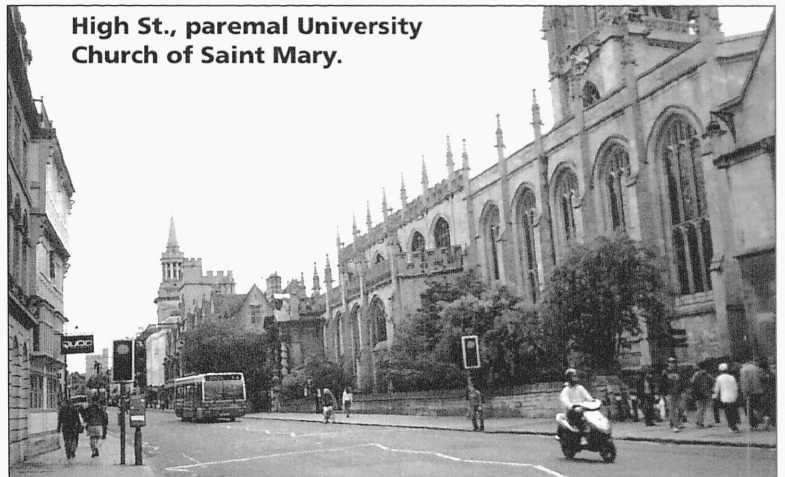
Teise päeva õhtul seisis ees veel üks oluline kohtumine Keble College'i rektori ehk direktorisse Mrs Averil Cameroniga. Kohtumine toimus piduliku õhtusooigi vormis kolledži seenioride ruumis (tapsemalt SCR = senior common room). Sünnkohal olgu mainitud, et Mrs Cameron oli Keble College'i (endise meeste kolledži) üheteistkümnend rektor ja kogu Oxfordi Ülikooli ajaloos esimene naine sellel ametikohal. Ajaloolasena tundis ta ka suurt huvi Eesti ajaloo vastu ning välisele, inglasklikule reserveeritusele vaatamata osutus väga meeldivaks ja abivalmis daamiks.

Oxfordi ajaloo

Enne kui rääkida Oxfordi Ülikoolist ja Keble College'ist lähemalt ning minu tegemistest seal, teeksin väikese tagasipõike kaugemasse ajalukku ja alustaksin Oxfordist kui linnast. Sain väga hea ülevaate Oxfordi ajaloo, külastades raekoja ruumides asuvat linnamuuseumi. Ajaloolased arvavad üldiselt, et linna nimi tuleneb kahest sõnast "oxen ford", millest esimene tähendab härga ja teine madalat kohta ehk koolat jões. Huvitav on see, et roomlased, kes saabusid Inglismaale esimest korda Caesari juhtimisel 54. aastal eKr., ei ehitanud Oxfordi keskosas linna, vaid piirdusid ainult mõne asula rajamisega Oxfordi põhjaosas, kus asuvad praegu Keble College ja Ülikooli park.

(Järgneb)

High St., paremal University Church of Saint Mary.



1918 TALLINNA TEHNIKAÜLIKOO

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 alates 01.10.2002:

ENERGEETIKATEADUSKOND

Elektrotehnika aluste ja elektrimasinate instituut

o elektrimasinate õppetooli vanemteadur 01.10.2002-31.08.2007

MATEMAATIKA-LOOUSTEADUSKOND

Geenitehnoloogia instituut

o genoomika ja proteoomika õppetooli teadur 01.10.2002-31.08.2005

Konkursil osalemiseks esitada TTÜ personaliosakonna juhatajale alljärgnevad dokumendid:

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

Dokumentide esitamise tähtaeg on 9. september 2002.a.

Täpsem teave konkursi kohta TTÜ personaliosakonnast aadressil:

Ehitajate tee 5, Tallinn 19086, ruum III-105

Telefon: (0) 6202056, e-mail: pp@ttu.ee

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

1918 TALLINNA TEHNIKAÜLIKOO

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:

TTÜ PÕLEVKIVI INSTITUUT

- keemiatehnika vanemteadur, 9,0 kohta 01.01.2003-31.12.2006
kütuste keemilise tehnoloogia alal
- keemiatehnika teadur, 7,0 kohta 01.01.2003-31.12.2006
kütuste keemilise tehnoloogia alal

Konkursil osalemiseks esitada alljärgnevad dokumendid:

- omakäeline avaldus asutuse direktori nimele;
- *curriculum vitae* (vormi leiata aadressilt <http://www.ttu.ee/personal/plangid/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.

Dokumentide esitamise tähtaeg on 15. september 2002.a.

Täpsem teave konkursi kohta TTÜ Põlevkivi Instituudi teadusnõukogu sekretärikt aadressil:
Järveküla tee 12, Kohtla-Järve 30328
Telefon: (033) 73143
<http://www.ttu.ee/personal>



Sic!

31. august – 4. september

TTÜ keemiatehnika instituudi prof Rein Munter ja vanemteadur Marina Trapido osalevad Kreekas, Ateenas konverentsil "Green Chemistry for Sustainable Development".

3. – 7. september

TTÜ Innovatsioonikeskuse tegevdirektor ja Rahvusvahelise Teadusparkide Assotsiatsiooni (IASP) Direktorite Nõukogu liige Raivo Tamkivi osaleb IASPi maailmakongressil Kanadas, Quebecis.

6. – 7. september

Ehitustootluse instituudi dotsent Toomas Laur osaleb EUCEET (European Civil Engineering Education and Training) 3. foorumil Münchenis.

6. - 11. september

Rektor Andres Kevallik osaleb koos haldusprorektor Peep Jonasega Stockholmis sealse Kuningliku Tehnoloogia-instituudi (KTH) 175. aastapäeva pidustustel. 8.-11.septembrini on rektor

koos haldusprorektoriga Itaalias Firenze, kus toimub SEFI 30's konverents "The Renaissance Engineer of Tomorrow".

7. – 8. september

Suure-Jaanis toimub Tehnikaülikooli Akadeemilise Meeskoori uue hooaja sissejuhatajateks traditsiooniline laululaager. 8. septembril osaleb koor Mart Saare 120. sünniaastapäevale pühendatud laulupäeval Hüpasaares.

9. september

Kell 15.00 avatakse väljapaistva tehnikateadlase Aksel Kiissi 75. sünnipäeval mälestustahvel ruumis II-404. A. Kiiss on mikrolainetehnika-alase õppe- ja teadustöö arendamiseks Eestis toetanud TTÜ-d 4 miljoni krooniga.

17. september

Kell 14.00 toimub aulas Tehnikaülikooli 84. aastapäeva tähistamiseks pidulik nõukogu istung.

Kadri Viin
avalike suhete osakond

TTÜ kuldmärgiga autasustati

Riina Aus

raamatukogu kataloogija

Olev Eljas

masinaehituse instituudi dotsent

Reet Elling

informaatikainstituudi vaneminsener

Aleksei Gavrilov

füüsikainstituudi dotsent

Jüri Järs

raamatukogu direktor

Viivi Kuuspere

raamatukogu sektorijuhataja

Irene Lill

ehitustootluse instituudi lektor

Kaie Martverk

toiduainete instituudi vaneminsener

Avo Org

rahvamajanduse instituudi lektor



Lembit Pallas

matemaatikainstituudi dotsent

Leonid Portjanski

masinaehituse instituudi vanemteadur

Toomas Roos

masinaehituse instituudi tehnik

Vaike-Hilja Rooteman

tehnika- ja kinnisvaraosakonna valvur

Ülo Tartu

ärikorralduse instituudi dotsent

Erge Tedersoo

toiduainete instituudi assistent

Karl Öiger

ehitiste projekteerimise instituudi professor,

ehitusteaduskonna dekaan

Õnnitleme!

TTÜ majandus- magistrantide ambitsioonid ulatuivad taevani



5. septembril 18.00 toimub Kalevi Keskstaadionil rahvusvaheline sõpruskohtumine jalgpallis. Kohtuvad klubid FC Majandusmagister (TTÜ) ja Westminster Wanderers FC (Suurbritannia).

Matš süstib adrenaliini Eesti jalgpalliellu, kuna on ainulaadne käesoleval hooajal. Liigajalgpalli ja maakohtumiste vahelduseks saavad murul kokku amatöörmeeskonnad – erinevate professionide esindajad erinevatest riikidest. Pealtvaatajatele on sissepääs staadionile tasuta.

Külastajameeskond - Westminster Wanderers FC on inglise amatöörkubi, mis koosneb briti meedia- ja poliitikategelastest. Meeskonna 18-liikmeline delegatsioon teeb turnee Põhja-Euroopasse, mille raames kohtutakse jalgpalliväljakul Soome Eduskonna esindusvõistkonnaga, akadeemilise meeskonnaga FC Majandusmagister ja Eesti liigajalgpalli esindava FC Reaaliga.

Inglise vutimeeskonna kontakt eesti kultuuriga ei piirdu üksnes jalgpalliga. TTÜ majandusmagistrandid on ette valmistanud põhjaliku programmi, mille läbi Eestit tutvustada. Sõpruskohtumisele eelneb

TTÜ Majandusteaduskonnas seminar, mis tutvustab külalistele Eesti haridussüsteemi ja -taset. Külalistega kohtuvad ka TTÜ rektor Andres Kevallik ning TTÜ majandusteaduskonna dekaan prof Alari Purju. Pärast jalgpallimatši viiakse inglased Saunamaailma, kus toimub põhjalik kultuuriprogramm: tutvustatakse Eesti rahvatantsu- ja mängu ja ka saunakultuuri.

Klubi FC Majandusmagister, kelle jaoks on kohtumine inglasega esimene rahvusvaheline matš, on ainuke omataoline spordiklubi Eestis. Noorte majandusspetsialistide klubi moodustavad Tallinna Tehnikaülikooli majandusmagistrandid. Noore organisatsiooni elumootoriks on ühine arusaam, et parim investeering tulevikku on hea haridus ja sport.

Eesmärgist lähtuvalt ei piirne klubi FC Majandusmagister tegevus üksnes jalgpalliga. Klubi all tegutseb ka Rattasalk. Klubisse kuulub 133 aktiivset liiget.

Lisainfo: <http://www.hot.ee/fcma-jandusmagister>

Meeli Lepson
FC Majandusmagister



In memoriam

Henn Elmet 1941 – 2002

29. augusti varahommikul suri pärast viis kuud kestnud ränka haigust Eesti Põllumajandusülikooli rektor Henn Elmet.

1965. aastal lõpetas Henn Elmet EPA insener-maakorraldaja eriala, 1974. aastal kaitses ta Tartu Ülikoolis majandusteaduste kandidaadi kraadi.

Henn Elmet töötas insener-maakorraldajana, majandusmatemaatika keskstituudis ja majandusinstituudis, aastail 1991-92 oli ta tööil Tü geograafia instituudis, 1992-93 Põllumajandusülikooli maainseneriteaduskonna dekaan, 1993-98 ülikooli prorektor ja alates 1998. aastast EPMÜ rektor.

Henn Elmet oli EV Presidendi juures tegutseva akadeemilise nõukogu liige. 1997. aastal valiti ta Balti riikide põllumajandusülikoolide rektorite nõukogu esimeheks. Tema teeneid on hinnatud Valgetähe IV klassi ordeni ja Norra kuningliku teenete-medaliga.

Tallinna Tehnikaülikooli kollektiiv mälestab meeldivat inimest ja autoriteetset juhti.

Teadmiseks uutele tudengitele

Kuidas saab koopiade ja printimise eest maksta?

Koopiate tegemise eest tasumiseks sobib ISIC- või haigekassakaart. Kaardile raha lisamiseks anna palun kaart, raha ja teata matrikli number TTÜ infolauda, Ehitajate tee 5.

**Miks on vaja koopiade eest kaardi-
ga maksta?**

1. Nii saab koopiaid ise teha.
 2. Nii kiireneb koopiade tegemine, kuna jääb ära igakordne sularahaga arveldamine.
 3. Nii saab ka Raja tänava arvutiklassides printida.
- Kooperimine maksab ühe A4-lehe kohta 50 senti ja printimine 65 senti.

Sten Luik
AS KTK Overall

Noored mehed, tulge meeskoori!

Tehnikaülikooli Akadeemiline Meeskoor on Tehnikaülikooli taidluskollektiividest vanim ja nimekaim, alustades sel sügisel juba 57. lauluhooaega. Nagu ikka, ootame ka tänava oma ridadesse uusi hakkajaid laulumehi. Lisaks "tipi" rebase staatusetele on hakkajatel noortel meestel, kellele elevant kõrva peale astunud ei ole, hea võimalus ka meeskoori rebase staatuse poole püüelda (loomulikult ei saadeta tagasi ka vanemate kursuste tudengeid, kes mingil põhjusel meiega varasematel aastatel liitunud pole).

Tehnikaülikooli Akadeemiline Meeskoor – see on sadakond meest, kellest enamik kas õpib TTÜs, on selle lõpetanud või töötab Tehnikaülikoolis. Koori eesotsas seisab juhatuse eesotsas presidendiga, muusikalast tegevust juhivad dirigendid – peadirigent on Jüri Rent, teda aitab Siim Selis.

Kooris tegutseb ka kaks vokaalansamblit – kergemat muusikat viljelev *After6* ning vanamuusikale pühendunud *Must Part*. Kui viimane on tegutsenud alles paar hooaega, siis oma eeskujudeks *Flying Picketsit* ja *King Singersit* pidava *After6* ajalugu on juba tunduvalt pikem ning esinemispaikade loetelugi ulatub Eestist kaugemale. *After6* eestvedamisel toimus mullu esmakordselt *a capella* kontsert *Voice Forces*, kus esines mitu ülipõnevat vokaalansamblit üle terve Eesti. Tänavu loodab oma ridu täiendada ka *After6*, vaba koht leidub nii bassile kui ka tenorile.

Tehnikaülikooli Akadeemilise Meeskooriga juba aastaid seotuna julgen täie veendumusega kinnitada, et meeskoor on Tehnikaülikooli kultuurielu eestvedaja (selle tunnistuseks kasvõi aastakümnete eest meeskoori eestvedamisel varemetest taastatud Tehnikaülikooli uhkus - Glehni loss!). Lisaks aktiivsele kõrgetasemelisele muusikaelule (reperituaar seinast seinast – klassikalistest suurvormidest kuni õlle- ja tudengilauludeni) paistame silma tiheda muusikavälise tegevusega.

Ka sel hooajal seisab kooril ees palju põnevat. Kohe sügisel sõidab koor järjekordsele pikemale välisreisile – nelja aasta tagusele Austraaliale ja Uus-Meremaale ning kahe aasta tagusele USAle ja Kanadale lisandub selline eksootiline paik nagu seda on Korea! Nimelt osaleme oktoobri teises pooles toimival rahvusvahelisel kooriolümpial Pusanis.

Tegemist jätkub aga ka kodus kuhjaga - ees ootavad Eesti Meestelaulu Seltsi järjekordne võistulaulmine ning osavõtt rahvusvahelisest koorikonkursist Tallinn 2002, traditsioonilised jõulukontserdid, kevadel peetakse maha järjekordne maskiball jpm.

Tehnikaülikooli Akadeemilise Meeskoori proovid toimuvad igal esmaspäeval kell 18.30 TTÜ peahoone VI korpuses auditooriumis 201.

Olete teretunud!

Tõnu Ojala
TAMi välisminister

Tennisistid võistlevad

TTÜ vilistlaste V tennise-turniir toimus traditsiooniliselt 20. augustil Herne tänava tenniseväljakuil.

Kuna lisaks vilistlastele võivad kaasa mängida ka kõik need, kes on töö või õpingutega olnud seotud TTÜga kaks aastat, oli osavõtjate seas palju vanemate kursuste tudengeid.

26 osavõtjat jagati 13 paari. Võistlus toimus kahes etapis: algul kolmes alagrupid, kust finaaltur-

rile pääses 2 parimat paari.

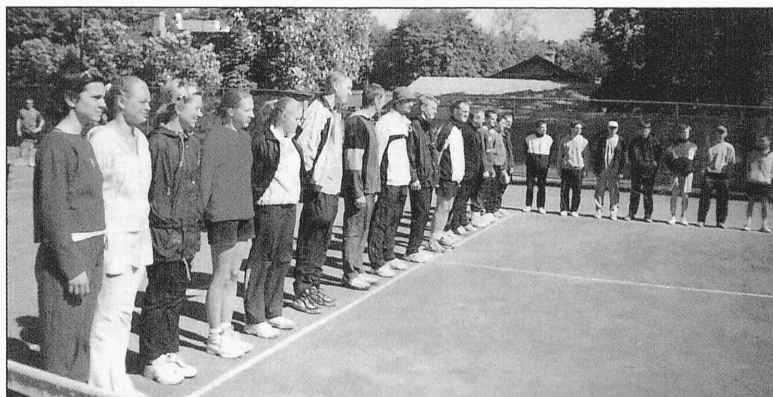
Finaalturniirile jõudsid mitu eelmiste aastate parimat: Heino Raivet, Andrei Poznjakov jt.

Lõppvõistlusel olid vastamisi segapaar Malle Aarik – Heino Raivet ja meespaar Andres Aarelaid – Paul Suurvarik, võitsid esimesed 7:5.

Nagu ikka hoolitsesid auhindade ja tordisöömisvõimaluse eest vilistlaskogu esindajad Mare Aru ja Heino Raivet.

NB! 7. septembril kell 10 algavad Mustamäe väljakul TTÜ meistri-võistlused tennis.

Valdur Topaasia



Eesti Üliõpilaste meistrivõistlused Kadrioru tennisekeskuses. TTÜ-st osales 12 tennisisti.

Sihtasutuse Tallinna Tehnikaülikooli Arengufond STIPENDIUMIKONKURSS

Stipendiumi eesmärk on aidata kaasa üliõpilaste õppimismotivatsioonile ja akadeemilise personali järelkasvule TTÜs.

Välja antakse

- Boris Tamme nimeline stipendium (100 000 krooni) infotehnoloogia või süsteemitehnika teaduserialadel doktorikraadi kaitsnud kuni 35 aastasele teadlasele;
 - 8 stipendiumi (à 40 000 krooni) doktoriõppe üliõpilastele;
 - 8 stipendiumi (à 25 000 krooni) magistriõppe üliõpilastele;
 - 15 stipendiumi (à 15 000 krooni) bakalaureuseõppe üliõpilastele.
- Boris Tamme nimelist stipendiumi rahastavad AS Abobase Systems, AS Cell Network, AS Cybernetica, Oracle East Central Europe Ltd Eesti.

Doktoriõppe stipendiume rahastavad AS Eesti Energia, AS Eesti Post, AS Eesti Raudtee, AS Narva Elektriijaamad, AS Tallinna Sadam, AS Tallinna Vesi, ES Sadolin AS.

Magistriõppe stipendiume rahastavad AS EE Grupp, AS Eesti Energia, AS Merko Ehitus, AS Eesti Põlevkivi, AS Eesti Raudtee, AS Tallinna Sadam, AS Teede REV-2.

Bakalaureuseõppe stipendiume rahastavad Toomas Luman, AS Eesti Ehitus, AS Hansapank, AS Eesti Põlevkivi, AS Eesti Telefon, AS Saku Õlletehas, AS Harju Elekter, AS EMT.

Stipendium määratakse üheks õppeaastaks

- doktoriõppe 3. või 4. õppeaasta üliõpilasele,
- magistriõppe 2. õppeaasta üliõpilasele,
- bakalaureuseõppe üliõpilasele, kelle õpingusoorituste maht on vähemalt 80 AP ja kahe viimase semestri kaalutud keskmine on vähemalt 4,5.

Stipendiumi taotlemiseks tuleb üliõpilasel esitada TTÜ Arengufondi juhatusele (IV õppehoone ruum 101) 30. septembriks.

- isiklik avaldus, milles doktori- ja magistriõppe üliõpilased peavad teatama oma valmisolekust sõlmida TTÜga leping tööleasumise kohta TTÜs peale vastava kraadi saamist,
- *curriculum vitae*,
- õpingutulemuste väljatrukk,
- juhendava õppejõu soovitus,
- doktori- ja magistriõppe üliõpilasel dekaani soovitus üliõpilasega lepingu sõlmimise otstarbekuse kohta.

Stipendiumid määratakse ja kuulutatakse välja 15. oktoobriks 2002.

Stipendiumi statuudi, AS EMT ja AS Harju Elekter stipendiumitele kandideerimiseks esitatavate täiendavate tingimustega saab tutvuda www.ttu.ee/oppimine/stipendiumid. Telefon 620 3498, e-post: marearu@edu.ttu.ee.

Samas kuulutab Tallinna Tehnikaülikooli Vilistlaskogu välja konkursi

- kahele Peeter Riida nimelisele stipendiumile,
- kahele TTÜ Vilistlaskogu üliõpilasstipendiumile.

Mare Aru
Arengufondi juhataja

Tudengid, taotlege toetust!

26. augustist kuni 30. septembrini toimub Arno - Teele stipendiumikonkurss üliõpilastele, kes asusid õppima kõrgkooli või sellega võrdsustatud õppeasutusse ja kes seal õpinguid jätkavad, kuid kelle majanduslik olukord võib saada takistuseks kõrghariduse omandamisele.

Konkursile võivad esitada taotlusi õppurid ise, maakondade haridusametid, vallavalitsused ja õppeasutused.

Taotlus peab sisaldama järgmist teavet:

- stipendiumivajaja ees- ja perekonnanimi,
- sünniaeg,
- tõend omavalitsuselt perekonna suuruse ja soovitatavalt hinnanguga majandusliku olukorra kohta,
- töötava(te) vanema(te) töökohtadel kinnitatud tõend palga suuruse kohta,
- õpperaamatu koopia või õppeasutusest tõendus õppimise kohta,
- stipendiumikandidaadi kontaktandmed.

Kirjalikult vormistatud taotlused esitada Arno Tali Sihtkapitali juhatuse nimele aadressil Gonsiori 21, 10147 Tallinn.

ARNO TALI
SIHTKAPITAL



Õppelaenuga kiiremini kohale

Tudengipakett:

- tasuta pangakonto • pangakaart vaid viiekroonise kuutasuga
- tasuta Interneti-pank hanza.net • lepingutasuta õppelaen
- tudengi krediitkaart • kogumispension • ID-kaart

Lisaks üllatused Hansapanga partneritelt! Info: www.hansa.ee/tudeng või helista (0) 6 310 310.

Hansapank
Head mõtted saavad alati teoks

Suve(muusika) meenutus

Tänavusest suvest jäävad meelde päike, kaunis Eestimaa ja kohati lausa tappev palavus. Tegelikult see palavus ju ei tapnud, päike vaid pruunistas ja rõõmustas ning kaunis väike kodumaa sai risti-põiki läbi sõidetud. Igaühel omad juhtumised.

Mina meenutan üht muusikaüritust, millega õhtu juhina seotud olin.

8.augustil kogunes paar tuhat valdavas enamuses kuldses keskeas muusikasõpra Piritas velodroomile, et oma silmaga näha ja oma kõrvaga kuulda legendaarset briti pop-ansambli Tremeloese, kelle kuulsamatest lauludest Horoskoop lausa rahvalaulud tegi: kes ei teaks "See väike neiu" või "Lõppenud on päevad". Siia juurde loomulikult nende ainus maailmavallutuse laul "Vaikus on kuldne". Kohe lisan, et nende lugude autoriks pole keegi ansambli liikmetest, vaid need on laenuid, mida neli, edukamal perioodil ka viis inglise poissi lihtsalt Euroopas kuulsaks laulsid. Nende head muusikavaistu peab kadestama. Kui nad oma loominguuga välja tulid, polnud see kaugeltki nii edukas kui laenreper-tuaar, mis mingil põhjusel originaalis Euroopat ei vallutanud. Võib-olla

pole vähetähtis ka fakt, et tegelikult ootas plaadifirma Decca nendega 1962. aastal lepingut sõlmides Essexi Tremeloesilt suuremat edu kui Liverpooli Beatles'ilt. Paraku läks teisiti. Biitlitega koos alustanud mehed ütlesid naljatoonil, milles oli nukrusevarjund, et täna pole nad küll legend, aga

on veel elus. Lausa uskumatuna tundus teadmine, et 44 aastat on lauldud ja mängitud ning tehakse seda tänagi. Ainus algkoosseisuga pool aastat pärast esimest proovi liitunud muusik on trummar Dave Munden, kes täna ka trummide taga laulab ja tegelikult kogu showd juhib. Tema kõrval on veteraniks ka kitarrist Richard Westwood, kelle hobi teised grupi liikmed jälestavad: nimelt kogub Rick mürgiseid ämblikke ja madusid.

Mõlemad Tremeloesi veteranid, kes on nautinud tõelist kuulsuse-sära, tähistavad järgmisel aastal oma 60. sünnipäeva. Teised kaks on liitunud ansambliga oluliselt hiljem.

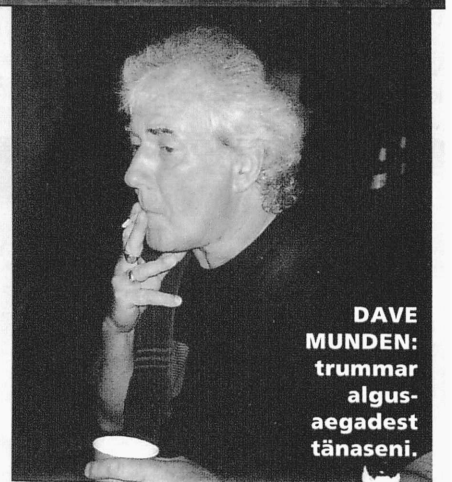


SILENCE IS GOLDEN:
Tremeloesi tiiplaul
kõlas loomulikult ka
Tallinnas.

Pirital oli väga meeldiv näha publikut, kes 70-ndatel moodustas tollaste populaarsete TPI kontsertide põhikontingendi. Loodan, et kohtumine popmuusika "elava legendiga" andis meeldiva võimaluse tuletada meelde kuldseid kuuekümnendaid. Veel praegu kõlab Tremeloesi mitmehäälnelaul puhtalt ning kogu nende pooleteisttunnine esinemine andis võimaluse nii tantsu lüüa kui vaimustuspisaraid pühkida.

Vaevalt, et me uut avastasime, kuid kordki oma silmaga näha, oli ometi midagi väärt!

Olavi Pihlamägi



DAVE MUNDEN:
trummar
algusaegadest
tänaeni.

Velle non discitur

Tahtma ei õpita

Järgmine
M&M ilmub
17. septembril