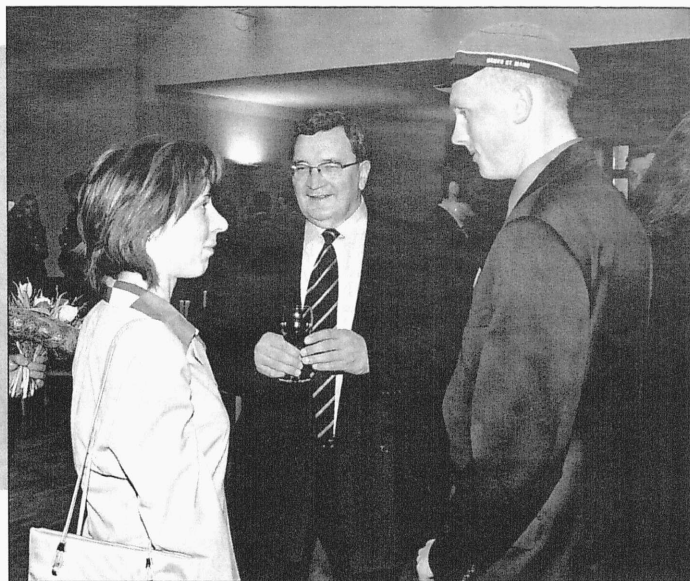


Mente & Manu

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLI AJALEHT

KOLM LIIDRIT:
Üliõpilasesinduse
aastapäevapeol
Glehni lossis sat-
tusid jutuhoogu
haridusminister
Mailis Rand, TTÜ
rektor Andres
Keevallik ja TTÜ
üliõpilasesinduse
esimees Reigo
Kimmel.



TTÜ Üliõpilasesindus pidas tähtsat sünnipäeva

23. aprillil kutsus TTÜ üliõpilasesindus Glehni lossi külalisi, et tähistada 65 aasta möödumist üliõpilaskondliku tegevuse algusest Tallinna Tehnikaülikoolis. Lisaks endistele, praegustele ja nädal varem valitud uutele esinduse liikmetele tähistasid "pensioniikka" jõudmist teiste Eesti kõrgkoolide esindajad, TTÜ akadeemiline pool esotsas rektor Andres Keevallikuga ning haridusminister Mailis Rand ja Tallinna abilinnapea Toomas Vitsut.

Vastuvõtu avas TTÜ Kammerkoori lauldud Gaudeamus. Esimese sõnavõtu au oli üliõpilasesinduse esimehel Reigo Kimmelil, kes meenutas kahe aasta eest esmakordselt toimunud samasugust vastuvõttu ja leidis, et kahe aasta jooksul on palju muutunud ning üliõpilaskondlikult on nii mõndagi korda saadetud. Kuigi üliõpilasesindus ei ole 65 aastat pidevalt tegutsenud, võib pikkade traditsioonide üle Tehnikaülikoolis siiski julgelt uhkust tunda.

R. Kimmel kiitis ka ülikooli juhtkonda, kellega üliõpilasesindusel koostöö on märgatavalt paranenud. Oma sõnavõtu lõpetuseks esitles ta TTÜ tudengiela aastaraamatut 2001/2002. tudengiaasta sündmustega TTÜs. Värviliste piltidega aastaraamatu omanikuks said kõik vastuvõtule tulnud.

Seejärel sai sõna TTÜ rektor Andres Keevallik, kes rõhutas, et ülikool peabki olema tudengi-

keskne. Rektori näolt paistis siiras heameel selle üle, et Tehnikaülikoolis tudengiela kihab ja üliõpilasesindus saab selle koordineerimisega edukalt hakkama.

Pärast muusikalist vahepala tunnistas noore tudengineiu välimusega haridusminister Mailis Rand, et tal on ISIC-kaart siamaani taskus ja oma tudengiaastatel tundis ta puudust sellisest ühtsustunnet loovast ühendusest nagu kunagine EÜE. Isiklikust kogemusest soovitas minister alati eksamil minna, ükskõik milline õo tudengil ka selleks ajaks seljataga poleks.

Haridusministri järel soovisid "noorele pensionärile" õne Tallinna abilinnapea Toomas Vitsut, Põhja-Eesti Verekeskuse esindaja Olga Kala, Eesti Üliõpilaskondade Liidu (EÜL) juhatuse esimees Antti Andreimann, Eesti Humanitaarinstituudi, EBSi ja Tallinna Pedagoogikaülikooli esindajad.

A. Andreimann EÜLi poolt avaldas tunnustust aktiivsete tudengite kõrgele kontsentratsioonile TTÜ üliõpilasesinduses ja uskus, et tudengiela aastaraamat tuleb järgmisel aastal juba paksem.

Kui Reigo Kimmel oli Üliõpilasesinduse nimel lillekimbud ja komplimendid vastu võtnud, andis ta esinduse nimel rektor A. Keevallikule üle kasti õlut – ikka tänutäheks tudengite toetamise eest nende ettevõtmises. Rektor vaimustas publikut seejärel õllehümni laulmisega. Tudengid tundsid omaette pisut piinlikkust, et nad sõnu ei teadnud, seda vägevamalt aplodeeriti aga rektorile.

Juuliussega tordi lahtilõikamisega mindi üle vastuvõtu mitteametlikule osale, kus kõik kohaletulnud said TTÜ üliõpilasesinduse juhatuse liikmetega klaase kokku lüüa ja õnne soovida. Tudengite kevadpäevade nädalal toimunud vastuvõtt oli esimeseks tutvumisvõimaluseks esinduse vanade ja uute liikmete vahel.

Loodetavasti kordub Glehni lossis toimunud vastuvõtt kui üliõpilaskondlikule tegevusele pühendatud üritus ka järgnevatel aastatel. Lõpetuseks võiks tänase tudengiela kohta öelda, et tegijad küll vahelduvad, aga traditsioonid jäävad.

Olivia Niitsoo
Üliõpilasesinduse
info- ja PR-juht

Haridusminister Mailis Rand TTÜs

Esmaspäeval, 22. aprillil külastasid Tallinna Tehnikaülikooli Eesti Vabariigi haridusminister Mailis Rand ja tema nõunik Sirje Priimägi.

Minister Rand kohtus rektor Andres Keevalliku ja prorektor Peep Sürjega ning tutvus ülikooliga.

TTÜst lahkumisel hindas haridusminister oma visiiti igati positiivseks ning avaldas tunnustust TTÜ jõudsa arengu üle.

Tudengipäevad parvetasid Tartu



Esmaspäeval, 22. aprillil avas Tallinna linnapea Edgar Savisaar Metropoli katusele Tudengite Kevadpäevad 2002. Sellele järgnes avaparaad algusega Vabaduse väljakult, kust suunduti edasi Raekoja platsile avama "Tudengiskulptuuri". Sel aastal toimus Kevadpäevade raames ligi 60 erinevat üritust: tudengijumalateenistus, telerite "oksjon", BESTi stiiljalgpall "Ema lapsega" (vt pilti ülal), 30. Peda Folk, õllefestival Öllalaa ning Singer Vingeri kontsert Rohelises Konnas, mis kanti ka üle internetis, jpm huvitavat. Lisaks meelelahutusele peeti ka loenguid: TTÜs esinesid prof Vello Vensel ja akadeemik Endel Lippmaa.

Kevadpäevad siirdusid pühapäeval parvematkaga Tallinnast Tartusse, kuhu jõutakse volbritule süütamise ajaks täna kell 20.00.

M&M

Kannajälg on maas



Loe lk 2.

SUURI AVASTUSI KELDRIST: Materjaliuuringute keskuse juhatajal prof Urve Kallavusel (esiplaanil) oli rõõm kuulda rektor Keevalliku soovi, et ka keldrist võiks hakata tulema suuri avastusi, nagu neid läbi ajaloo on tulnud põningukambrist.

Tartu Ülikooli rektor esines

Tallinna Tehnikaülikooli nõukogus

TTÜ nõukogu liikmetele ja professoritele esines teisipäeval, 23. aprillil, ettekandega Tartu Ülikooli rektor professor Peep Aaviksoo. Ettekanne käsitles Tartu Ülikooli ja ka kogu Eesti kõrghariduse suundumusi.

Sissejuhatuses rõhutas professor Aaviksoo Eesti kahe suurima ülikooli avatud suhtlemise vajadust, vajadust olla strateegilised partnerid, et koos mõjutada Eesti hariduspoliitikat. Koostöö ei välista omavahelist tõsisit ja ausat konkurentsi, mis oli, on ja edaspidi kindlasti veelgi suureneb.

Bologna deklaratsioon ei ole pelgalt 3+2, vaid rohkem kogu Euroopa kõrgharidussüsteemi ühtlustamine, mallivõtmise Ameerika ülikoolidest, kus annavad suunda suurettevõtteid. Ülikooli peab iseloomustama mobiilsus, konkurents, kompetentsus, teiste sõnadega konkurentidele avatud globaalne kõrgharidusturg. Professor Aaviksoo kordas mõtet, mida juba kauemat aega on teadlased tähendanud maailma kõrgharidustendentsides, ja mida kaugelki kõik heaks ei kiida – teadusülikool on kadumas, asemele jääb vaid kitsale erialale orienteeritud ametikool, kes peab oma eksistentsiks ja turu vallutamiseks hea seisma oma kaubamärgi eest.

Eesti olukorda iseloomustades rõhutas rektor isevoolavat kõrgharidus-

poliitikat – populismi ja suutmatust süsteemi valitseda ning suunata. Sellele lisandub finantsiline surutis, turumehhanismi oluline kasv, mis toob kaasa halastamatu konkurentsi.

Tartu Ülikool tahab säilitada senist turuosa Eestis – 43% kõrgharidusest, 2/3 doktorioppest ja akadeemilisest teadusest. Tartu Ülikooli osakaal Eesti teaduses on praegu 70% doktoritest ja üle 50% teaduspublikatsioonidest. TÜ eesmärk kõrghariduse globaliseerumises lähtub ülalmainitud strateegiast tutvustada oma kaubamärki rahvusvaheliselt ja turul hästi esineda.

Lühidalt peatus rektor Tartu Ülikooli majandusnäitajatel, liikmeskonnal ning iseloomustas TÜ kolledžeid.

Lõpetas professor Aaviksoo oma ettekande mõttega: ajad ei ole praegu ülikoolidele kõige paremad, kuid just rasketel aegadel pannakse alus tulevastele parematele aegadele. Hea koostöö oluliseks eelduseks on usaldus partneri vastu. Kindel partner, isegi kui ollakse konkurendid, aitab palju.

TTÜ rektor Andres Keevallik esines omakorda vastukülaskäigul Tartu Ülikooli nõukogu ees 26. aprillil ja tutvustas TTÜ arengukava aastaks 2001-2005. Muu hulgas oli juttu uute teaduskondade moodustamisest ning ehitusplaanidest.

Helgi Arumaa
avalike suhete osakond



AVATUD SUHTLEMISE POOLE: TÜ rektor Peep Aaviksoo rõhutas strateegilise partnerluse vajadust ülikoolidele mittepärimail aegadel.

M&M

Toimetuse & 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 | |

Kannajälg on maas

algus lk 1

Neljapäeval, 25. aprillil avati Tehnikaülikooli teise korpuse keldrikorrusel pidulikult TTÜ Materjaliuuringute keskuse renoveeritud teadus- ja õppelabori ruumid.

"Kannajälg on nüüd maas!" nende sõnadega iseloomustas Materjaliuuringute keskuse juhataja professor Urve Kallavus oma majapidamise uusi, igati nüüdisaegsel tasemel sisustatud laboriruumi peamaja keldrikorrusel. Muide, keldrikorrusel on need igati sihipäraselt, sest labori tundlikud seadmed ei talu enda lähedal kõrgepingekaableid ega arvutuskeskuste elektrivälju, praegu on labori kohal aga vaid tavalised auditooriumid.

Prof Kallavuse meelest võib alles nüüd hakata materjaliuuringute osas tõsisemalt mõtlema ka teaduspõhisele õppele. Iga sellesse laborisse astuv tudeng saab tegelikult teadusetegemisest kindlasti nüüdisaegselt haisu ninna ja pääseb ehk ka oma võimeid proovima. Rääkimata neist võimalustest, mida uuenenud keskus avab ülikooli teadus- ja arendustegevusele ning rahvusvahelisele koostööle.

Läbimurre toimus

Professor Kallavus oli meie kohtumisel silmnähtavalt rõõmus selle üle, et keskuse uued ruumid nii kiiresti valmis said ja et need sisustatakse ka tiptasemel seadmetega, millest skaneeriv elektronmikroskoop on kogu Eestis täiesti unikaalne.

Ta ei olnud kitsi kiitusega rektor Andres Keevalliku ega haldusprorektor Peep Jonase aadressil, kes eelmisel aastal keskuse uuendamist jõuliselt toetama asusid. Seda nii eraldatud 1,6 miljoni krooniga kui ka moraalselt, nii et ehitustööd teostanud firma Remeti meeste käe all töö ühel hetkel lausa lendama hakkas.

Keskuse avamisel võeti kate ka tahvlilt, millel kirjas sellele sündmusele tegusalt kaasa aidanud heade toetajate nimed. Peale otsese rahalise investeeringu, mis kulus põhiliselt ehitustöödeks, on suur osa laboriseadmetest ja kogu mööbel saadud annetuseks, vaid kohaloletoomise kulud on keskus pidanud ise tasuma. Professor Kallavus hindas ühiste jõupingutuste ja toetajate heatahtlikkuse kogutulemiks vähemalt 3 miljonit krooni.

Probleemi määratlemine

Ringkäigul uues keskus jäime pikalt peatuma tollesama ülihinna lise skaneeriva elektronmikroskoobi juures, millega töötamine nõuab mitte ainult tohutuid teadmisi ja kogemusi, vaid ka selget probleempüstitamise oskust. Mikroskoobi võimetest võib mingisugusegi pildi

anda järgmine võrdlus: tavalise kärbsse peas olevat juuspeent tundekarva on selle seadmega võimalik vaadelda kui jämedat antiikset dooria sammast ehk siis suurendus on vähemalt 50 tuhande kordne. Uuritav objekt tuleb katta imeõhukese kullatolmuga, asetada mikroskoobi vaakumkambris, asuda pommitama elektronidega ning vaatlus võibki alata. Sel kombel saab uurida mitmesuguste materjalide pinna- ja sisestruktuure, lisaks kasutades arvutiga ühendatud elementide analüsaatorit teha järeldusi objektide ebahomogeensuse põhjuste üle.

Materjaliuuringud, näiteks sulamite või masinadetailide defektide uurimine pole lihtsalt mingi mehaaniline laborirutiin, vaid alates küsimuse püstitamisest kuni järelduste tegemiseni tõsine teadustöö, mille väärtust ei saa sageli rahas mõõta. Üksnes analüüsi arvulised tulemused või mikroskoobiga saadud kujutis ei pruugi anda mingit mõistlikku vastust, miks makro maailmas üks või teine materjal just niisuguseid omadusi näitab või mõni protsess aset leiab, selleks tuleb mikrostruktuur ka enda jaoks lahti mõtestada.

Uus materjalikeskus, kus koha leidnud ka transmissioonelektronmikroskoop, röntgenanalüüsi ja teised nüüdisaegsed seadmed, aitab erinevaid analüüsivõimalusi senisest palju paremini tundma ning teadlikult rakendada õppida, õpetab laiemas mõttes probleeme selgemini püstitama. Seega on keskus asendamatu õppeprotsessi kvaliteedi tõstmisel, rääkimata sellest, et võimaldab seal ka teenustöid palju tulemuslikumalt teha nagu seni näiteks Tampere ülikooli tellimisel.

Kivi ja puit kestvamaks

Keskusest on leida ka kivilabor, kus praegu uuritakse intensiivselt võimalusi eestimaiste kivimite, eelkõige pae, immutamiseks mitmesuguste ainetega, et muuta neid vastupidavamaks meie muutlikele ilmastikutingimustele ja luua nõnda senisest kestvamaid kodumaiseid ehitusmaterjale.

Professori enda lemmikpaigaks on kahtlemata puidu degradatsiooni labor, kus olemas näidised pea kõigist Eestis leiduvaist puud kahjustavaist seen- ja mikroorganismidest, mille mõju uurimine puidu mikrostruktuurile aitab täpselt hinnata puitehiste ja –esemete kvaliteeti ning leida efektiivsemad võimalusi nende pikaajalisemaks säilitamiseks.

Need on vaid mõned Materjaliuuringute keskuse tööka kümneliikmelise kollektiivi uurimissuunad, mida uued ruumid, kus ka juhataja prof Kallavus sai esmakordselt oma Tehnikaülikooli aja jooksul isikliku kabineti, võimaldavad nii kvantitatiivselt, eelkõige aga kvalitatiivselt uuele tasemele tõsta. Nagu öö ja päev võrreldes vanade tingimustega, võtsin enda jaoks toimunud muutuse kokku.

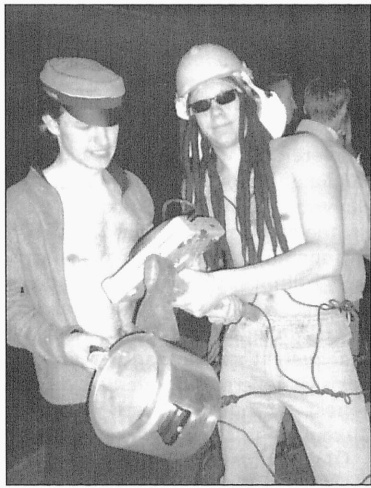
Keskusega tutvus **Mart Ummelas**

Tipikate moeshow Rohelises Konnas

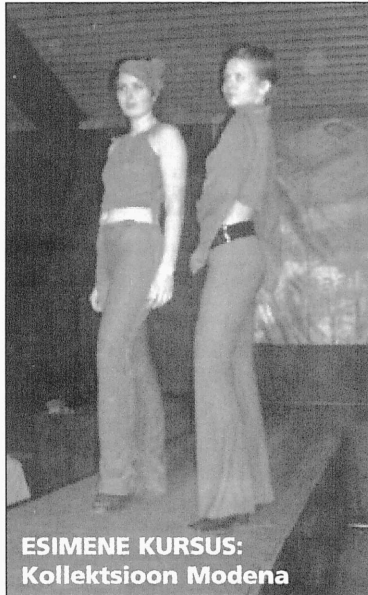
Esimene Tehnikaülikooli rõivadisainerite konkurs "Tipikate Moeshow" toimus 18. aprillil. Oma kollektsioone näitasid kuus KDR-i eriala gruppi ja kaks amatööride klassis ülesastajat. Peale parimate valimist toimus *after-party* DJde Brauer ja Jõhve muusikavalikul. Korraldas kultuuriklubi Ollala.



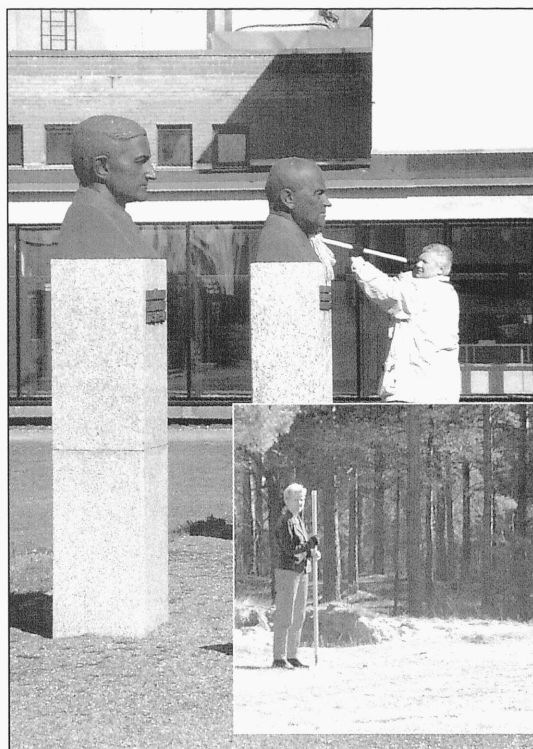
ESIMENE KOHT: Kolleksioon Assure



Kolleksioon Töötav tudeng



ESIMENE KURSUS:
Kolleksioon Modena



TALGUD: Ajal, mil tudengid palli mängisid ja telekaid loopisid, korrastasid teenistujad ümbrust talveprahist. Ka akadeemikute pead löödi läikima.

TTÜ nõukogus

Nõukogu istungil 23. aprillil kinnitati TTÜ 2001. majandusaasta auditeeritud koondaruanne.

Kinnitati teadus- ja arendustegevuse 2001. aasta aruanne. Teadus- ja arendustegevuse hinnati heaks.

Moodustati kaheksa TTÜ tippkeskust tähtajaga 2003. aasta lõpuni: arvutiteaduste aluste, biomeditsiini ja biotehnoloogia, biomeditsiinitehnika, digitaalsüsteemide projekteerimise ja diagnostika, elektroonika ja bioonika, kekkonnakaitse kaasaegsete tehnoloogiliste protsesside, mittelineaarsete protsesside analüüsi ning päikeseenergeetika materjalide tipkeskused.

Kinnitati muudatused seoses teaduskondade struktuuri muutmise alates 1. septembrist 2002. Otsus puudutab matemaatika-loodusteaduskonna struktuuri ning keemiateaduskonna kujundamist keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskonnaks.

Kinnitati matemaatika-loodusteaduskonna põhimäärus. Põhimääruse kohaselt kuuluvad teaduskonna struktuuri: füüsikainstituut, geenitehnoloogia instituut (ümberkujundatud geenitehnoloogia keskus), keemiainstituut (ümberkujundatud senine alus- ja rakenduskeemia instituut), matemaatika-instituut, biomeditsiinitehnika keskus ja insenerigraafika keskus.

Kinnitati õppekava statuut.

Võeti vastu otsus põhimõtete kohta uute õppekavade süsteemi rakendamisel üliõpilaste vastuvõtul 2002. aastal. Vastuvõtt bakalaureuse-

õppesse, inseneriõppesse, ja doktoriõppesse ning õppesse kolledžites toimub uue õppekavade süsteemi alusel. Magistriõppesse on vastuvõtt seni kehtivate õppekavade järgi, välja arvatud eraldiseisvad õppekavad *Ärikorraldus* ja *Informaatika mitteinformaatikutele*, kus uute õppekavade järgi.

Valiti 12 professorit:

Leo Mõtus – reaalajasüsteemide professori kohale,

Andrus Salupere – deformeeruva keha mehaanika professori kohale,

Jaan Janno – numbrilise analüüsi professori kohale,

Ivar Tammeraid – matemaatilise analüüsi professori kohale,

Ilmar Arro – signaalitötluse professori kohale,

Jüri Papstel – tootmistehnika professori kohale,

Lembit Roosimõlder – tootearenduse professori kohale,

Tarmo Lipping – raadiofüüsika professori kohale,

Anti Viikna – tekstiilitehnoloogia professori kohale,

Raivo Vokk – toiduaineõpetuse professori kohale,

Rein Munter – keskkonnakaitse ja keemiatehnoloogia professori kohale ning

Toomas Paalme toiduainete tehnoloogia professori kohale.

Viivi Russ

Nõukogu sekretär

Uued üliõpilasesindajad valitud

Valimistoimkonna hääle lugemise tulemusena on selgunud 2002/2003. aastal TTÜ Üliõpilasesindusse pääsenud tudengid. Tulemused on rektori poolt veel kinnitamata.

Arvestades ka kolledžite tudengeid, kus küll valimisi läbi ei viidud, oli üldine valimisaktiivsus 16,2%. Eelmisel aastal oli valimisaktiivsus napilt 10%. 11 eelmisel kevadel valitud tudengit jääb esinduse koosseisu edasi teiseks aastaks.

Uued üliõpilasesinduse liikmed:

Informatsioonitehnika õppevaldkond: Jüri Kuusk (63 häält), Aleksei Abishev (51) ja Tarmo Luumann (33)

Logistika õppevaldkond: Triin-Ly Pihlapuu (48)

Tehnilise füüsika õppevaldkond ja Ida-Virumaa Kolledž: Helery Trei (18)

Mehaanika õppevaldkond: Andres Kostiv (42)

Doktorandid: Renno Veinthal (5)

Geotehnoloogia õppevaldkond ja Kuressaare Kolledž: Aire Västriku (23)

Energiatehnika õppevaldkond: Mai-

ken Mets (31) ja Enn Hiimets (23)

Ehituse õppevaldkond: Karl Ader (74)

Majanduse õppevaldkond: Merylin

Jalakas (68) ja Kadri Tammela (65)

Haldusjuhtimise õppevaldkond: Marko Kiisa (48)

Keemia õppevaldkond: Mikk Saar (85)

Magistrandid: Guido Grünberg (45) ja Kadi Oorn (28)

Olivia Niitsoo

Üliõpilasesinduse info- ja PR juht

TTÜ Puhkpilliorkestri ja puhkpilliorkestri "Popsid" ÜHISKONTSERT

Kanuti Gildi saalis
laupäeval, 4. mail 2002 kell 18.30

Juhatavad Reet Brauer, Tarmo Kivisilla ja Enno Tubli

ROBOTEX '02

Alanud on registreerimine 2002. aasta sügissemestril toimuvale robotivõistlusele ROBOTEX'02 ja enne seda toimuvale mehhatroonika kursusele.

Esimene robotivõistlus ROBOTEX 2001 toimus eelmisel sügisel ja sellel osales ka kolm võistkonda Tartu Ülikoolist. Võistlust vaatas kohapeal üle 200 tudengi ning see leidis kajastamist televisioonis, raadios, ajalehtedes ning elektroonilises meedias. Kolm ettevõtet panid välja nimelised auhinnad. Ka sellel aastal on oodata võistlusele suurt tähelepanu.

Sellel aastal osalevad võistlusel Tartu Ülikooli ja ka Eesti Infotehnoloogia Kolledži tudengid ning kursus toimub koostöös Stockholm Kuningliku Tehnikaülikooliga, kus rootsi tudengid ehitavad ka samal ajal roboteid.

Kõiki tudengid, kes soovivad omandada teadmisi põnevas valdkonnas ning meeldivas seltskonnas, oodatakse kursusele ja võistlusele registreeruma.

ROBOTEX'02 raames toimub ka ROBOTEX-OPEN, kus võivad osaleda kõik registreerunud huvilised oma robo-

titega vastavalt võistluse tingimustele. Kursuseklassis osalevad kursuse raames etteantud aja ja materiaalse ressursside tingimustes roboti ehitanud tudengite meeskonnad.

Kursusel osalemine annab minimaalselt 4 AP ja kursus on valikainena või vabaõppena aktsepteeritav kõigis TTÜ õppekavades (mehhatroonika, infotehnoloogia, tootearendus jt). Registreerumisel eeldame huvi ja algteadmisi mehaanikas või elektroonikas ja mikroprotsessortehnikas või programmeerimises ja pakume võimalust jätkata ka pärast kursust projektipõhist tööd robotitehnika ning mehhatroonika valdkonnas.

Kohtade arv kursusel on piiratud! Korraldajad teevad kursusele pääsemiseks registreerunute seast valiku enne sügissemestri algust, lähtudes registreerijate eelnevast õpi- ja töökogemusest ning osalemissoovi tõsidusest!

Täpsem info <http://www.ttu.ee/robot>; robot@cc.ttu.ee

Mart Tamre
mehhatroonikainstituut



ROBOTEX '02

ALANUD ON OSAVÕTJATE REGISTREERUMINE ROBOTIVÕISTLUSELE JA MEHATROONIKA KURSUSELE

INFO JA REGISTREERUMINE
[HTTP://WWW.TTU.EE/ROBOT](http://www.ttu.ee/robot)
[ROBOT@CC.TTU.EE](mailto:robot@cc.ttu.ee) V416

Tudengid kirjutasid jäätmekäitlusprobleemidest

Aprilli alguses kuulutasid Tallinna Prügila AS ja Tallinna linn välja esseekonkursi teemal "Kuidas kaasa elanikke jäätmekäitluse korraldamisse?".

Tööd laekus kõigist Eesti suurimatest kõrgkoolidest. Osavõtjate tase oli üllatavalt ühtlane ning seda just positiivses mõttes. Tööd olid asjalikud ning mõtlemisainet pakkuvad.

Otsuse langetamine osutus zürri jaoks keeruliseks, kuid kolm parimat sai siiski välja valitud. Auhinnalistele kohtadele tulid:

I koht ja auhind 2000 krooni - Reeli Thalfeldt Tallinna Tehnikaülikoolist

II koht ja auhind 1500 krooni - Renata Sõukand Tartu Ülikoolist

III koht ja auhind 1000 krooni - Ülle Ambos Tartu Ülikoolist

Tallinna Prügila AS ja Tallinna linn tänavad siinkohal veelkord kõiki osavõtjaid ja soovivad edu edaspidiseks!

Bioelektromagnetismist intensiivselt

Kas soovite saada kõrgekvaliteedilist stereokaamerat?

Kas soovite saada stereovastuvõtjat?

Või ehk võimsat personaalarvutit?

Nende küsimustega alustas professor Jaako Malmivuo oma intensiivkursust "Bioelektromagnetism" esmaspäeval, 22. aprillil kuuenda korpuse auditoriumis. Kursus kestis nädala. Professor luges kuus tundi päevas. Raske töö – nii lugejale kui kuulajatele.

Kuulajaid oli üle kolmekümne ülikooliõppe erinevatelt tasemetelt bakalaureusest doktoriõppeni, meie ülikoolist ja Tartu Ülikoolist. Kahjuks ei tulnud kedagi Lätist ega Leedust – teadagi, keegi ei maksa ju ei sõitu ega elamiskulusid. Erialad mehaanikast keemiani, kuhugi keskele (normaaljaotuse järgi maksimumi) jäävad elektroonika ja biomeditsiinitehnika õppijad.

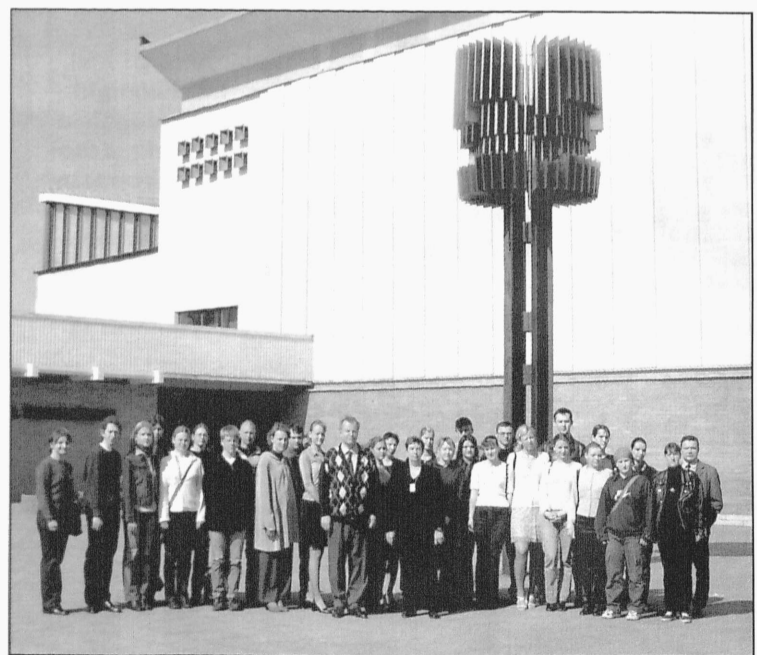
Ega kerge tööga olegi võimalik saada ei stereoaparatuuri ega ka võimsaid arvuteid. Kõige suurem paradoks – neid ei olegi vaja saada, need on meil ammu olemas – meie nägemine, kuulmine,aju. Kuidas töötab elektromagnetism bioloogilises keskkonnas rakust südame ja ajuni, just sellest prof Malmivuo rääkiski. Need süsteemid, mis Loodus loonud pika arengu ja räige konkurentsi tingimustes, on täiuslikkuse piiril – võimelised registreerima üht kvanti, ühe molekuli liikumist, teostama 10^{11} tehet sekundis. Kui ei näe, kui ei kuule või ei saa aru – süüakse ära. Tuleb kuidagi tuttav ette kaasaja ühikonna tingimusteski.

Professor Malmivuo võib õppida, kuidas loengukursus peab olema ette valmistatud. Täielik tekst kättesaadav enne loenguid internetis. Demonstratsioonmaterjali elektroonnie esitlus koos animatsiooni ja videolõikudega. Tohtu maht, mida kaasaegsete materjalide ja uute teadustulemustega pidevalt täiendatakse. Professor on esitanud oma kursust paljudes maades, kaasa arvatud Jaapan ja Austraalia. Ta on IEEE EMBS tunnustatud lektor. Eesti üliõpilastel on see harukordne võimalus.

Suhteid Eestiga on prof Malmivuo alati kõrgelt hinnanud. Vastastikune koostöö ja visiividid said alguse juba üheksakümnendate aastate alguses. Olles biomeditsiinitehnikaga tegeleva Ragnar Granit'i nimelise instituudi esotsas Tampere Tehnikaülikoolis on ta toetanud Eesti biomeditsiinitehnikat rahvusvahelisel tasandil. Tema initsiatiivil muutus alates 1996. aastast traditsiooniline Põhjamaade biomeditsiinitehnika konverents Põhja- ja Baltimaade konverentsiks. Olles IEEE EMBS Regionaalkonverentside Komitee esimees ja Administratiivkomitee liige, toetas ta aktiivselt IEEE EMBS regionaalkonverentsi staatuse andmist Tallinnas 1999. aastal toimunud sama seeria konverentsile. Enamus TTÜ Biomeditsiinitehnika keskuse praegustest vanemteaduritest, teaduritest ja kraadiõppuritest on osa õppest läbinud Tampere Tehnikaülikoolis.

Oleme väga tänulikud prof Jaako Malmivuo suurepärase kursuse eest. Selliseid peaks Tehnikaülikoolis rohkem toimuma.

Hiie Hinrikus
Biomeditsiinitehnika keskuse juhataja



INTENSIIVSE LOENGUKURSUSE EEL: Prof Jaako Malmivuo oma kuulajate keskel TTÜ peahoone ees.

Jüri Rent 50

1. mail tähistab oma esimest juubelit Tehnikaülikooli Akadeemilise Meeskoori dirigent Jüri Rent, kes TAMiga hakkas töötama juba 1973. aastal, õppides ise veel Konservatooriumis prof Arvo Ratasepa dirigeerimisklassis (lõpetas 1975). Täna on ta ise Muusikaakadeemia õppejõud, dotsent. Lisaks "esimesele armastusele" ehk TAMile juhib ta tänaseni mitut koori: Eesti Meestelaulu Seltsi Tallinna Meeskoori (a-st 1988, a-st 1998 peadirigent), Tallinna Noorte Meeskoori (a-st 1999) ja ka Tallinna Pedagoogikaülikooli Meeskoori (a-st 2000). 1970-80. aastail oli ta tosin aastat "Kommunaalprojekti" kammerkoori dirigent ning Eesti Raadio Segakoori laulja, 1980-90. aastail aga Estonia Teatri peakoormeister.

TAMi 50. aastapäeva puhul 1995 kirjutas Tehnikaülikooli ajaleht: "Peadirigent Jüri Rent tuli TAMi juurde juurde tööle 1973. aastal. Kuigi tal on oma sõnul hästi mees Tuudur Vettiku sõnad, et üht koori ei tohi juhatada kauem kui 10 aastat, ei ole ta seni autoriteetsele soovitusel õnneks tõsisemat tähelepanu pööranud ja nii on kooriga koostöös möödunud 22 aastat." Täna võib sellele juurde lisada veel 7 aastat.

Küllap peab aga tänagi paika tonane Urmi Reinde sulega kirja pandud tõdemus: "Jüri Rent räägib tudengikoori eripärast. Sellest, et objektiivsetel asjaoludel vahetub koosseis pidevalt. Sellest, et uute meestega tuleb säilitada koorile iseloomulik kõrge muusikaline võimekus. Sellest, et koori vaim peab pereheimtistele vaatamata edasi lehvima."

Soovime Jüri Rendile tema juubelpäeval koos mitme põlvkonna laulumeestega jõudu ja mõtteerksust



Eesti ühe kõige vitaalsema ja markantsema koori edasisele ohjamisel, et selle elav vaim ikka uhkelt edasi lehviks!

P. S. Tehnikaülikooli meeskoor tähistab peadirigent Jüri Rendi 50. sünnipäeva Tallinnas 1. mail Estonia kontserdisaalis toimuva kontserdiga, kus osalevad Eesti Meestelaulu Seltsi Tallinna Meeskoor ning Tallinna Pedagoogikaülikooli Meeskoor. Kontserdi kava on mitmekesine: alates Eesti koormuusika klassikutest (M. Saar, V. Tormis) kuni ooperikoorige (C. M. von Weber, G. Verdi) ja peaaegu poprütmideni välja (P. Pihlap, A. Mattiisen, O. Ehala). Lisaks juubilarile ja nimetatud kooridele ning orkestrile on kaastegevad Siim Selis, Mart Siimer, Olav Ehala, Rene Eespere ja Tarmo Eespere (klahvpillid), Peeter Malkov ja Moonika Mattiesen (flööt), Rein Tiido (löökpillid), Iris Oja (sopran), Villu Valdmaa (bariton) ning ansambel After6.

TTÜ kultuurikeskus ja laulusõbrad



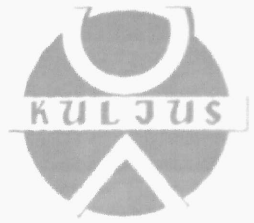
Raamatukogu 30. aastapäev

1972. aastal kolis raamatukogu osa oma fonde Mustamäele vastvalminud majja, mis oli tolle aja raamatukogunduses kõva sõna. Kolmapäeval, 24. aprillil, avati fuajees näitus selle kolmekümneaastase sünnimälestuse puhul. Midagi pole aga igavene, märkis näituse avamisel raamatukogu direktor Jüri Järs, ja praegu piiravad kitsad ruumid igast kandist raamatukogu arengut. Oma tervitussõnavõtus ütleb teadusprorektor Peep Sürje, et ülikooli juhtkond teab raamatukogu hetkeseisu ja kuna arengukava näeb ette sellel juurdeehituse, peaks meie raamatukogu lähemal ajal muutuma ülikooli vajadusi igati arvestavaks kaasaegseks raamatukoguks. Ja täitubki pea meie tublide raamatukogutöötajate kauane unistus!

Huvitava sõnavõtu uue maja ehitusloost tegi raamatukogu kauaaegne direktor Kondrad Kikas (vt pildil äärmine vasakult).

Helgi Arumaa, avalike suhete osakond

Tantsukevad Kuljuses



Ansambel Kuljuse praegust hooaega võib vabalt võrrelda eestlase iseloomuga – alguses ei saa kuidagi vedama ja pärast ei saa jälle pidama.

Esinemiste hooaeg sai oma õige hoo sisse alles märtsis. Esinemisi ja ülesastumisi oli neljal korral. Olulisim neist oli 30. märtsil Tartus korraldatud Ullo Toomi tantsude võistutantsimine (käesolev aasta on kuulutatud Ullo Toomi aastaks). Kohal oli enamus Eesti parimaid tantsuansambleid – Kuljus, Tarbatu, TÜ rahvakunsti ansambel jt..

Konkursil tuli esitada kaks vabalt valitud Ullo Toomi tantsu. Kuljus valis oma tantsudeks "Kosjatantsu" ja "Tuisulise". Konkurs oli jaotatud kahte ossa ning mõlemas pooles tuli esitada üks tants. Pärast mõlema tantsu esitamist ei olnud asjatundlikud vaatlejad võimelised kindlalt paremusjärjestust paika panema, sest ühel rühmal õnnestus esimene tants, teisele jälle teine. Seega jäi üle ainult oodata žürii otsust. Žürii oli moodustatud ainult naistantsujuhtidest: Ilma Adamson, Maie Orav, Angela Arraste jt. Tulemused kuulutati välja sama päev õhtul toimunud galakontserdil. Lõpptulemus oli Kuljusele igati rõõmustav, sest saavutati esimene koht (1. Kuljus 184,5 p; 2. Tarbatu 182 p; 3. Kolga 168,5 p).

Kuljusel on välja kujunenud traditsioon iga paari aasta järel korraldada kontsert oma vanematele ja sõpradele. Seekordne kontsert toimus 20. aprillil ja ikka vanas armsas Glehni lossis.

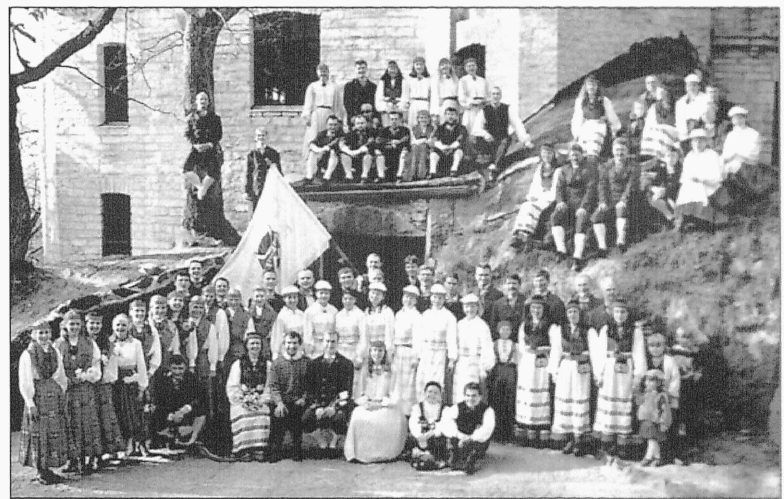
Tänavune kontsert oli eriline selle poolest, et umbes kolmandik tantsudest olid esmakordselt Kuljuse repertuaaris või neid oli viimati tantsitud üle 10 aasta tagasi. Lisaks eesti tantsudele oli kavva lisatud ka sellised tantsud nagu Tsaardaš (ungari rahvatants) ja Marussetška (V. Larionov). Kontserti võib pidada igati kordaläinuks, sest saali täitnud pealtvaatajad ei olnud kiitusega kitsid.

Esinemised aga jätkuvad: 26. aprillil olime Narva festivalil "Divertissement". Ees on ootamas pikemad sõidud nii Eestis kui ka väljapoole Eesti piire. 11. mail osaleme järgmisel võistutantsimisel. Seekord on tegemist Kai Leete tantsude võistutantsimisega Võrus ning juba on teada, et teiste osalejate seas on ka Tarbatu, kes on kindlasti huvitatud revanšist.

Juuni lõpus toimub IX koolinoorte tantsu- ja laulupidu. Samaks ajaks on meid kutsutud ka Sankt Peterburi 300. aastapäevaks korraldatavale rahvusvahelisele festivalile. Esinemisi on veelgi. Kellel vähegi huvi, võiks külastada meie kodulehekülge, mis mõne aja pärast saab uue näo: <http://www.kuljus.ee>.

Kuljuses tantsib praegu 70 tantsijat, kunstilise taseme eest kannavad hoolt kunstiline juht Marina Kuznetsova ja assistent Ülo Luht.

Marko Pugal
Kuljuse president



TANTSURÖÖM SÜDAMES: See ongi tänane Kuljus oma kontserdi järel Glehni lossi ees. Napilt mahuti pildile.



Lennukat
volbriööd!
(aga mitte liiga
kõrgelt)

DAADi seminar

14.-16. juunini 2002 toimub Tallinnas DAAD (*Deutscher Akademischer Austausch Dienst*) Baltimaadest pärit endiste stipendiaatide kokkutulek-seminar. Seminari teema on "Haridusreform Euroopa integratsiooni taustal". Üritust organiseerib ja finantseerib DAADi Keskus Bonn. Üritusest osavõtjate väljaselgitamiseks ja DAADi Keskuses oleva andmebaasi aktuaaliseerimiseks on DAAD oma interneti koduleheküljele www.daad.de välja pannud ankeedi, viide sellele on ka TTÜ kodulehel.

Täpsemat infot saab TTÜ välissuhete talitusest Anu Johanneselt või Maie Toimetilt aadressil: maie.toimet@nord.ee.

Endised stipendiaadid, ootame teid! Andke info edasi ka teistele endiste stipendiaatidele, keda tunnete!

1918 TALLINNA TEHNIKAÜLIKOO

Tallinna Tehnikaülikool on rahvuslik õppe-, teadus- ja arendus- ning kultuurikeskus tehnika-, loodus-, täppis-, sotsiaal- ja humanitaarteaduste vallas, mis tegutseb oma ühispulaste, töötajate ja Eesti ühiskonna huvides ning on avatud rahvusvaheliseks koostööks.

Tallinna Tehnikaülikooli ehitustootluse instituudi akrediteeritud katselaboratoorium on volitatud hindama ja tõendama ehitusmaterjalide ja toodete vastavust nõuetele.

Tallinna Tehnikaülikool kuulutab välja konkursi ehitustootluse instituudi katselaboratooriumi

JUHATAJA

ametikohale.

Tööülesanded:

- laboratooriumi arendamine, uute katsemeetodite rakendamine
- laboratooriumi töö korraldamine
- laboratooriumis õppe- ja uurimistöö ning katsetuste korraldamine

Nõudmised kandidaadile:

- ehitusala kõrgharidus
- erialane töökogemus
- algatusvõime ja hea suhtlemisoskus

Kasuks tuleb:

- töökogemus ehitusmaterjalide tööstuses või ehitusettevõtte kvaliteedigrupis
- hea eesti, vene ja inglise keele oskus

Teadus- ja arendusosakond koordineerib, korraldab ülikooli teadusala arendustegevust ning koostööd ettevõtete ja valitsusasutustega.

Tallinna Tehnikaülikooli **teadus- ja arendusosakond** kuulutab välja konkursi TTÜ spinoprogrammi

SPIN-OFF ETTEVÕTETE PROJEKTIJUHI

ametikohale.

Tööülesanded:

- spin-off projektide ja moodustatavate ettevõtete nõustamine
- ettevõtlussuhete andmebaasi loomine ja haldamine ning koostöövõrgustike arendamine
- spin-off ettevõtete koostöö arendamine ülikooliga
- spin-off ettevõtetele erialase info ja koostööpakkumiste vahendamine

Nõudmised kandidaadile:

- majandusala kõrgharidus
- töökogemus ettevõtluses kliendisuhete valdkonnas
- väga hea eesti ja inglise keele oskus
- arvutikasutamise oskus

Mõlemale ametikohale pakume:

- vaheldusrikast tööd ja ideede realiseerimise võimalust
- osalemist erinevates projektides
- erialaseid arenemisvõimalusi ja koolitusi

Konkursist osavõtuks esitada *curriculum vitae* koos avalduse ja palgasooiviga TTÜ personaliosakonda hiljemalt 3. maiks 2002.a.

Täpsem teave konkursi kohta TTÜ personaliosakonnast aadressil: Ehitajate tee 5, Tallinn 19086, ruum III-105
Telefon: (0) 6202058
e-mail: pp@ttu.ee
<http://www.ttu.ee/personal>



Sic!

2. mai

Tallinna Tehnikaülikooli külatab delegatsioon Peterburi Ülikoolist.

6. maini

TTÜ peahoone fuajees on avatud näitus "Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu 30 aastat Mustamäel".

4. – 8. mai

Anu Johannes, Kadri Alver ja Madli Krispin välissuhete talitusest osalevad

Tartu Ülikoolis toimuvatel *Baltic-Nordic Administrators* ja IROBALT seminaridel.

4. – 9. mai

Matemaatikainstituudi prof Eugen Paal esineb Tšehhi Tehnikaülikoolis koostöö arendamise Euroopa komisjonis ettekandega "Operaadkõverus ja kogravitatsioon".

Kadri Viin

avalike suhete osakond

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:

HUMANITAARTEADUSKOND

Keeltekeskus

Inglise keele lektoraat

| | | |
|-------------|------------|-----------------------|
| . lektor | 1,0 kohta | 01.09.2002-31.08.2007 |
| . lektor | 1,0 kohta | 01.09.2002-31.08.2007 |
| . lektor | 1,0 kohta | 01.09.2002-31.08.2007 |
| . lektor | 0,75 kohta | 01.09.2002-31.08.2003 |
| . assistent | 1,0 kohta | 01.09.2002-31.08.2003 |

Eesti keele lektoraat

| | | |
|----------|-----------|-----------------------|
| . lektor | 1,0 kohta | 01.09.2002-31.08.2007 |
|----------|-----------|-----------------------|

Saksa ja prantsuse keele lektoraat

| | | |
|---------------------------|-----------|-----------------------|
| . lektor (prantsuse keel) | 0,5 kohta | 01.09.2002-31.08.2007 |
|---------------------------|-----------|-----------------------|

Konkursil osalemiseks esitada personaliosakonda alljärgnevad dokumendid:

- omakäeline avaldus rektori nimele;
- curriculum vitae*, milles on kajastatud pedagoogiline- ning teadustegevus;
- teaduskraadi või kõrgharidust tõendava dokumendi originaal; välisriigis omandatud akadeemilise kraadi korral on nõutav Eesti ENIC/NARIC Keskuse kinnitus;
- olulisemate teadustööde ja publikatsioonide nimekirj;
- konkursil osaleja soovil muud tema poolt oluliseks peetavad dokumendid ja materjalid.

Konkursil osalevad TTÜ õppejõud ja teadustöötajad lisavad täiendavalt aruande eelneva töö- või valimisperioodi tegevuse kohta.

Kandideerijalt nõutakse avaliku loengu - *venia legendi* - pidamist.

Dokumentide esitamise tähtaeg on 27. mai 2002.a.

Täpsem teave konkursi kohta TTÜ personaliosakonnast aadressil: Ehitajate tee 5, Tallinn 19086, ruum III-105
Telefon: (0) 6202055
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 VIRUMAA KOLLEDŽ

| | | |
|--------------------------------------|------------|-----------------------|
| . tehniliste ainete lektor | 1,0 koht | 01.09.2002-31.08.2004 |
| . matemaatika lektor | 0,75 kohta | 01.09.2002-31.08.2004 |
| . matemaatika-informaatika lektor | 1,0 koht | 01.09.2002-31.08.2004 |
| . matemaatika-informaatika assistent | 1,0 koht | 01.09.2002-31.08.2004 |
| . informaatika assistent | 1,0 koht | 01.09.2002-31.08.2004 |
| . inglise keele assistent | 1,0 koht | 01.09.2002-31.08.2004 |
| . eesti keele õpetaja | 1,0 koht | 01.09.2002-31.08.2004 |
| . eesti keele õpetaja | 1,0 koht | 01.09.2002-31.08.2004 |

Konkursil osalemiseks esitada TTÜ Virumaa Kolledzi personalijuhile alljärgnevad dokumendid:

- omakäeline avaldus rektori nimele;
- curriculum vitae*, milles on kajastatud pedagoogiline- ning teadustegevus;
- teaduskraadi või kõrgharidust tõendava dokumendi originaal; välisriigis omandatud akadeemilise kraadi korral on nõutav Eesti ENIC/NARIC Keskuse kinnitus;
- olulisemate teadustööde ja publikatsioonide nimekirj;
- konkursil osaleja soovil muud tema poolt oluliseks peetavad dokumendid ja materjalid.

Konkursil osalevad TTÜ õppejõud ja teadustöötajad lisavad täiendavalt aruande eelneva töö- või valimisperioodi tegevuse kohta.

Dokumentide esitamise tähtaeg on 20. mai 2002.a.

Täpsem teave konkursi kohta TTÜ Virumaa Kolledzi personalijuhilt aadressil: Järveküla tee 35, Kohtla-Järve 30328, ruum 203.
Telefon: (033) 63926
e-mail: info@vk.edu.ee

**Qui e nuce nucleum esse vult, frangat nucem
Kes tahab tuuma süüa, peab pähkli katki hammustama**
NB! Järgmine Mente et Manu ilmub 14. mail