

TEHNIKA

ÜLIKOOL

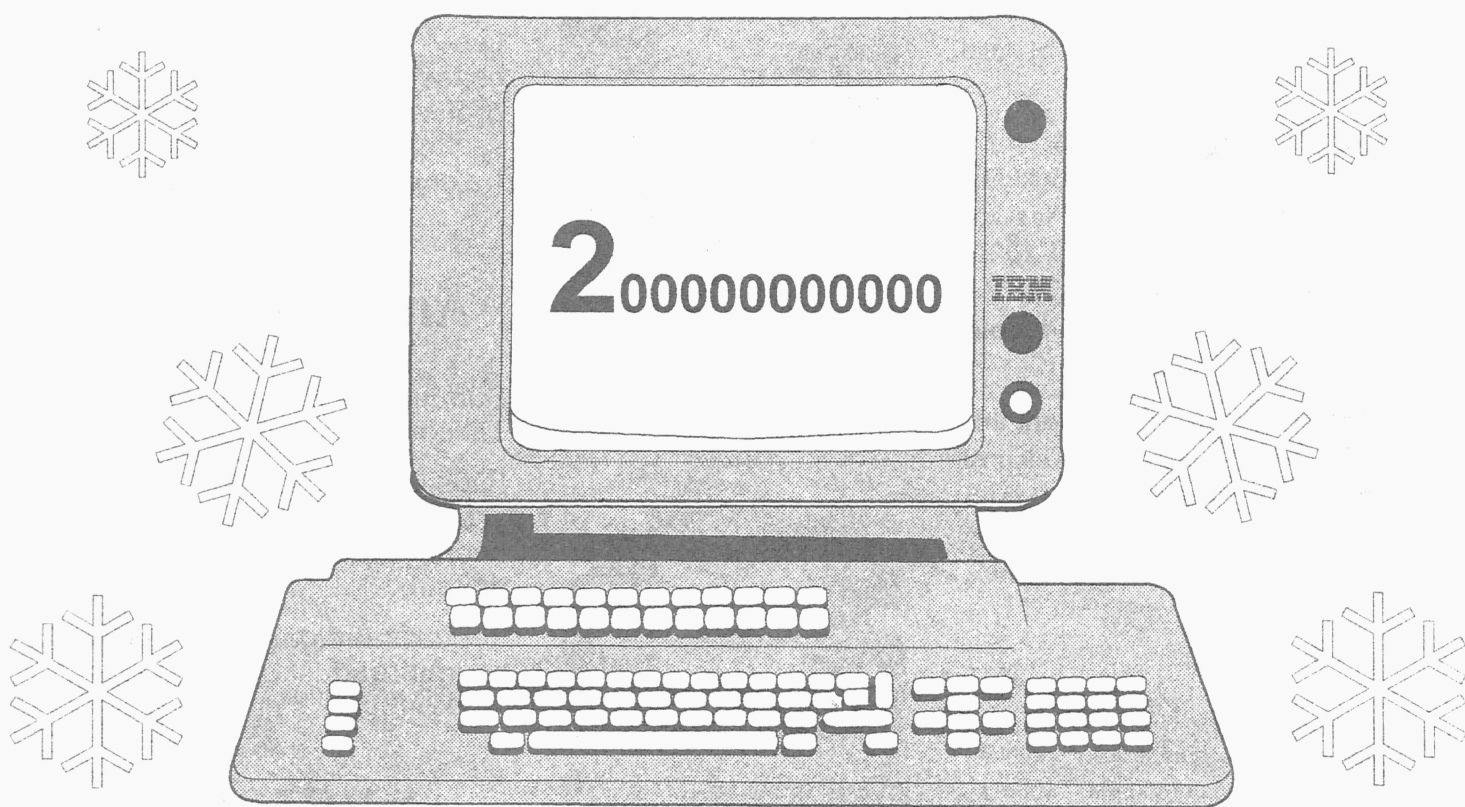


Nr 25 (1543)

20. detsember 1999

Ilmub 30. aprillist 1949. a

Hind 2 kr



lootust ja usku
edu ja õnne

Uue rektori kandidaadid

14. detsembri nõukogu istungil avalikustati Tallinna Tehnikaülikooli rektori kandidaadid. Neid on kolm: Leo Mõtus, Andres Öpik ja Andres Keevallik.

Kõik nad on andnud kandidideerimiseks kirjaliku nõusoleku.

Rektori valib TTÜ rektori valimiskogu viieks aastaks. Valimised on 8. veebruaril 2000. aastal.

Senine rektor Olav Aarna on rektorina töötanud kaks valimisperiоди: alates aastast 1991 kuni 14. märtsini 2000. aastal, mil tema rektoriks oleku aeg vastavalt ülikooliseadusele lõpeb.

Täpsemat informatsiooni annab rektori valimiskomisjoni esimees, ehitusteaduskonna dekaan prof Karl Õiger. Tema telefonid on 620 2396, 251 03686.

2000. aasta jaanuarikuu ajalehes tutvustavad kandidaadid valimisprogramme ja selgitavad oma ettekujutust selle kohta, kuhu nende arvates võiks edasi liikuda 81aastane Tallinna Tehnikaülikool, Eesti riigi ainus tehnikakõrgõppeasutus.

Pool võitu on igal mehel juba käes. Tervikuna võidab kahtlemata Tehnikaülikool.

Head valimisperiоди kõigile.

Teabetalitus
Ajaleht



Leo Mõtus

Sündinud 1941. aastal Järvamaal Väätsal.

Reaalajasüsteemide professor, süsteemitehnika teaduskonna dekaan.

Rektorikandidaadiks esitas süsteemitehnika teaduskonna nõukogu.

Leo Mõtuse kandidatuuri esitasid ka kümme professorit ühisavaldusega, sealhulgas enamuse Eesti Inseneride Liidu liikmeid.



Andres Öpik

Sündinud 1947. aastal Tallinnas.

Füüsikalise keemia professor, keemiateaduskonna dekaan.

Rektorikandidaadiks esitas keemiateaduskonna nõukogu.



Andres Keevallik

Sündinud 1943. aastal Pärnus.

Digitaaltehnika professor.

Rektorikandidaadiks esitas infotehnikateaduskonna nõukogu.

Oli rektorikandidaat ka eelmistel rektorivalimistel 1994. aastal.

Tehnikaülikool ja Valgamaa

Kui Tehnikaülikooli esindus (rektor **Olav Aarna**, prorektor **Tiit Kaps**, professor **Ants Kukrus**, dotsent **Aare-Maldus Uustalu**, autojuht **Ilmar Veelang** ja allakirjutanu) ennast kaheksanda detsembri varahommikul Eestimaa teise otsa sõitma asutas, oli ilm jõulukuu kohta väga vesine. Sombuseks jäi ilm terveks päevaks, küll aga valgustasid seda sihtpunktis ootavad valgamaalased.

Sõidu läbi Eestimaa põhjustas sõlmitav viieaastane koostööleping Tallinna Tehnikaülikooli ja Valga Maavalitsuse vahel.

Koostööleping oli järjekordne selles mõttes, et nii Tehnikaülikoolil kui ka Valga Maavalitsusel on ka varasemaid lepingupartnereid. TTÜl on sarnased lepingud Pärnu, Ida-Virumaa ja Saare maakondadega, Valga Maavalitsusel aga Tartu Ülikooli ja Eesti Põllumajandusülikooliga.

Mida leping mõlemale osapoolale kaasa toob?

Tehnikaülikool loodab leida tänuväärtset pinnast oma **õppimisvõimaluste** tutvustamisele. Õppeprorektor **Tiit Kapsi** teatel õpib hetkel TTÜs 65 noort Valgamaalt, see arv võiks aga tunduvalt suurem olla.

TTÜ pakub Valgamaale edaspidiseks ka laiemaid võimalusi äärealadele nii vajalikuks **täiendkoolituseks**, samuti on kavas Tehnikaülikooli spetsialistide **erialased konsultatsioonid** Valgamaa asutustele ja ettevõtetele. Valga Maavalitsuse haridus- ja kultuuriosakonna juhataja **Valeri Talu** sõnul ongi eriti oluline täiendkoolituse toomine riigi äärealadele. Samuti peab ta maakonnale erilise tähtsusega olevaks Tehnikaülikooli poolt erialaseid konsultatsioone Valgamaa ettevõtetele.

Valga Maavalitsus omalt poolt pakub TTÜ üliõpilastele Valga maakonna jaoks aktuaalsete probleemidega **lõputööde teemasid**, samuti võimaluste piires **töö – ja praktikakohti**, plaanis on ka lähtuvalt maakonna huvidest ja vajadustest **uute õppekõhade** moodustamine.

Kavas on koostöös kohalike omavalitsustega **kahe stipendiumi** asutamine TTÜ tudengitele. Loomulikult ei piirdu koostöö üksnes õppimisvõimaluste avarumisega, planeeritud on ühistöö ka teadus- ja arendustegevuses, samuti kultuuri ja spordiürituste korraldamises.

Peale pidulikkust, mille käigus TTÜ rektor **Olav Aarna** ja Valga maavanem **Rein Randver** oma allkirjaga koostöölepingu kinnitasid, korraldati pealinlastele ka lühitutvustus Valgas. Koos Valga linna peaga **Margus Lepiku**, Valgamaa Kutseõppekeskuse direktori **Mati Salundi**, Valga maavalitsuse ja ettevõtjate esindajatega (viimastest enamus olid TTÜ vilistlased) külastati maavanema eestvedamisel näiteks Valga Turismiinfopunkti, mille poolt pakutav infoküllus ei jätnud kuidagi muljet, et tegemist on äärealaga, kus midagi ei toimu.

Käidi mööblifirmas AS Gomab Mööbel, mille šarmikas direktriss **Üli Üpraus** tõestas, et ettevõtlus toimub ka väljaspool suurt Tallinna. Lõpuks viis Valgamaa energiast pakatav maavanem külalised AS-i Valga Liha- ja Konservitööstus. Teadupärast püsib Valga Lihatööstus oma majandusnäitajatega Eesti ettevõtete pingerea tipus juba mõnda aega. Seepärast mõjusidki direktor **Elmut Paaveli** (kes ise käib tööle 90 kilomeetri kauguselt Tartust) faktid tööjõu puudusest Valgamaal (paljud tippjuhid käivad tööle Tartust, Põlvast jne) kaunis kurvastavalt. Vähemalt siinkirjutajale jäi mulje, et kui selliseid probleeme lähiajal murda ei õnnestu, on elu Eestimaal väljaspool pealinna määratud hääbumisele.

Jääb üle vaid loota, et äsjasõlmitud leping Tehnikaülikooliga aitab veidi leevendada ka spetsialistide põuda Valgamaal.

Õhtul Tallinnasse tagasi jõudes oli vahepeal sadanud lumi ilmaelul pisut valgumaks teinud. Või oli see valgus hoopis avatud, positiivsetest ja vaatamata kõigele siiski optimistlikest valgamaalastest?

Kersti Vähi
teabetalitus

TEATED

10. detsember

Keskonnapolitiika ja -juhtimise alane teabepäev. TEMPUS projekti "Training of Administrators in EU Environmental Policy and Management" seminaril Täienduskoolituse keskuse esinesid prorektor **Rein Küttner**, Täienduskoolituse keskuse juhataja **Jaanus Kiili**, Inglise keskkonnateadlane prof **Cedo Maksimovits**, Soome keskkonnateadlased prof **Tuula Tuhkanen** ja Mikeli Polytechnicu teadur **Jouni Jurvelinen**, Eesti teadurid **Kaja Peterson** (SEI) ja **Juhan Ruut** (EMI).

11. detsember

Tehnikaülikooli Akadeemiline Meeskoor (TAM) tähistas kontserdiga Kuressaare Laurentiuse kirikus oma 54. aastapäeva. Lauldi jõulumuusikat, muuhulgas esmaettekandes TAMile ja koori peadirigendile **Jüri Rendile** pühendatud **Aare Kruusimäe** Missa Adventus't. Kaastegevad olid solistid **Pirjo Levandi** ja **Villu Valdmaa**. Aastapäevapidu peeti praamilaeval Regula. Koori vastseteks liikmeteks said neli rebase. Nüüd kuulub TAMi 107 meest.

13. detsember

Traditsiooniline akadeemik **Paul Kogermani** mälestusloeng teemal "Vähist ja biokeemiast". Lektor oli TTÜ dotsent dr **Priit Kogerman**.

13. detsember

Majandusarvestuse instituudis kaitses **Sirje Pulk** magisträtööd teemal "Eesti Vabariigi käibemaksu reglementeerivate õigusaktide vastavusest Euroopa Liidu direktiividega ja liikmesriikide seadusandlustega".

13. detsember

Tallinna Teadlaste Maja nõukogu koosolek. Osalesid rektoraadi liikmed ja TTÜ volinikud.

13. detsember

Klubi Tartu Maraton juhatusel liige **Alar Arukuusk** ja **Jaak Raie** Tartu Ülikoolist saatsid ajalehe toimetusele meili eritingimuste ja soodustuste kohta, mis kehtivad eeloleval 32. Tartu maratonil. Kes tahab täpsemat infot, võib järele küsida aadressilt: jaakr@ut.ee.

TEATED

13.-15. detsember

TTÜs Läti Ülikooli koordineeritava Tempus CMG plaaniline seminar. Projekti teema on Läti ülikoolide finantsjuhtimine väheneva eelarve tingimustes. Projekti partneriteks Eestist on Tartu Ülikool ja TTÜ, Soomest Joensuu Ülikool, Rootsist Linköpingi Ülikool ja Stockholmi Ülikool, Saksamaalt Johannes Gutenbergi Ülikool Mainzis ja Christian-Albrechti Ülikool Kielist. Seminaril esinesid ettekannetega majandus-teaduskonna dekaan professor **Alari Purju** ja ülikooli kantsler **Jüri Tanner**.

14. detsember

Eesti Teaduste Akadeemia pidas senise ja uue koosseisu laiendatud istungi. Anti kätte üliõpilaspriimid ja arutleti arenguperspektiivide üle. Osa võtsid ka TTÜ akadeemikud.

14. detsember

Nõukogu istung. Päevakorras oli: TTÜ Eesti Majanduse Instituudi tegevusele hinnangu andmine, TTÜ Põlevkivi Instituudi reorganiseerimise kava ja otsustamine, teadustööde esitamine EV 1999 aastapreemiale, ülikooli 2000. aasta eelarve prioriteetide ja proportsioonide määramine, nõukogu kodukorra kinnitamine.

Rektorivalimise komisjoni esimees prof **Karl Öiger** andis teada rektori ametikohale kandideerijad ning tutvustas valimiste korraldamist.

Valimiskogu nimekirja koostab komisjon ja esitab rektorile kinnitamiseks hiljemalt 23. detsembril.

14. detsember

Nazmun Nahar kaitses doktoritööd teemal "Globaalse elektroonse komertsi protsess: ettevõttelt ettevõttele". Juhendaja: prof **Jaak Tepandi**, oponendid prof **Mieczyslaw Baze-wicz**, Wroclawi Tehnikaülikool, **Arvo Ott**, Ph. D, Riigi infosüsteemide osakonna juhataja ja dots **Enn Õuna-puu**.

15. detsember

Arno Almann kaitses doktoritööd teemal "Kohaliku omavalitsuse teoreetilised alused ja õigusliku korralduse areng Eestis". Juhendaja on õigusdokter **Heinrich Schneider**. Oponendid on professor **Sulev Mäeltsemees** (TTÜ haldusjuhtimise

(loe edasi lk 10)

Stipendiumid...

...TAANISSE

Taani Haridusministeerium pakub 2000/2001 õ-a edasijõudnud üliõpilastele, kraadiõppe üliõpilastele ja teadustöötajatele stipendiume kestvusega 2-9 kuud.

Stipendium on mõeldud õppimiseks või uurimistöö tegemiseks Taani ülikoolides või mõnes samalaadses kõrgemas õppeasutuses (stipendiumi ei sa kasutada diplomi või mõne muu teadusliku kraadi omandamiseks).

Kandideerimise eelduseks on:

- silmapaistvad õppe- või teadustöö tulemused

- hea inglise või saksa keele oskus (õppetöö toimub Taanis enamasti taani keeles, üha rohkem on hakatud välisüliõpilastele pakkuma ka regulaarseid kursusi inglise või mõnes muus keeles)

- oma uurimisprojekti või õppetöö detailne kirjeldus, mida soovitakse teostada Taanis.

Stipendiumi saab kasutada õppeaasta jook-sul arvestusega, et sügissemester algab 1. septembril ja kevadsemestri algus on 1. veebruaril.

Stipendium katab majutus- ja elamiskulud Taanis viibimise ajal.

Taotluste esitamise tähtaeg **31. jaanuar 2000** välissuhetesse. Meilt ankeedid ja info.

...KREEKASSE

Aleksander S. Onassis Public Benefit Foundation pakub 2000/2001. õ-a teadusgrante ja stipendiume Teaduste Akadeemia liikme-tele, ülikooli professoritele, doktorikraadi omanikele, magistri- ja doktorioõppe üliõpi-lastele õppimiseks või teadustöö läbiviimiseks Kreeka kõrgkoolides ja tea-dusasutustes järgmistel aladel:

- humanitaarteadused (filoloogia, kirjandus, teoloogia, ajalugu, arheoloogia, filosoofia, haridusuuringud, psühholoogia jne)
- poliitikateadused (sotsioloogia, haldus-juhtimine, meedia)
- õigus ja majandus
- arhitektuur, muusika, teater, fotograafia jne.

Stipendiumi liigid:

1. Lühiajaline grant (1kuu) teaduritele ja

ülikooli professoritele, kes soovivad luua uusi sidemeid teadus- ja õppeasutustega Kreekas või tegeleda teadustööga (võimalik kaasa võtta ka abikaasa)

2. Grant (3-6 kuud) õppejõududele ja tead-lastele teadusuuringuteks koostöös mõne Kreeka ülikooli või teadusasutusega. Vanusepiir kuni 55 a.

3. Stipendiumid magistrantidele ja dokto-rantidele (6-12 kuud) õpinguteks humani-taar- ja sotsiaalteaduste, arhitektuuri või kunsti alal. Peab olema kontakt juhendajaga mõnest Kreeka ülikoolist. Vanusepiir kuni 40 a. Vajalik Kreeka keele oskus.

4. Stipendiumid kreeka keele õpetajatele (kuni 2 kuud)

Stipendium katab sõidu-, majutus- ja elamis-kulud.

Taotluste esitamise tähtaeg on 30. jaanuar 2000 (postitempli kuupäev) Sihtasutusse.

...HOLLANDISSE

Holland pakub kultuurialase lepingu raames 3-10 kuuks stipendiume andekatele Eesti üliõpilastele ja noorteaduritele 2000/01 õ-a õpingute jätkamiseks või teadusuuringute läbiviimiseks ühes Hollandi ülikoolis või teadusasutuses.

Kandideerida saavad:

- üliõpilased, kes on lõpetamas ülikooli ja saamas oma esimest kraadi

- magistri- ja doktorioõppe üliõpilased
- hiljuti ülikooli lõpetanud (mitte rohkem kui 2 aastat tagasi)

- vanus kuni 35 a.

Kandidaadilt oodatakse:

- head hollandi või inglise keele oskust

(TOEFL, IELTS)

- head õppepõhjust ja tugevat motivat-siooni õpinguteks Hollandis

- vastuvõtmist kinnitavat kirja Hollandi kõrgkooli või teadusasutuse poolt

- õppemaksu tasumist, mis ületab riikliku õppemaksu (vahe võib olla vähemalt 3-5kordne, sõltudes õppeprogrammist)

Stipendium katab reisikulud sinna ja tagasi, igakuised elamiskulud, riikliku õppemaksu (NLG 2.816 õppeaastaks) ja tervisekindlus-tuse.

Taotlused esitada **1. veebruariks 2000** a Hollandi Saatkonda Helsingis.

Välissuhete talituses (III-210 tel 6 20 3503) saab tutvuda kandideerimise tingimuste ja ankeediga.

Hinnetel uued nimetused

Läheneb järjekordne eksamissessioon. Sellel sessioonil rakendatakse TTÜs uut, kõigile kõrgharidust andvatele õppeasutustele ühtset hindamissüsteemi, mis kehtestati haridusministri määrusega s.a 11. veebruarist.

Tallinna Tehnikaülikooli jaoks on muudatud võrreldes seni kehtinud hindamissüsteemiga minimaalsed, kuna muutused põhiliselt ainult hinnete nimetused. Näiteks kõrgeim hinne "5" on nüüd "suurepärase". Veidi muutusi ka aine omandamise mahud (1% võrra ülespoole), mis vastavad erinevatele hinnetele. Uus hindamissüsteem tervikuna on järgmine:

"5" – suurepärase 91...100%

"4" – väga hea 81...90

"3" – hea 71...80

"2" – rahuldav 61...70

"1" – kasin 51...60

"0" – puudulik 0...50.

Hinne 5 – suurepärase

Silmapaistev ja eriti põhjalik aine nii teoreetilise kui ka rakendusliku sisu

tundmine, vaba ja loov õpitulemuste rakendamise oskus, ulatuslik iseseisev töö, mitmekülgne erialakirjanduse tundmine. Aine mahust on omandatud 91...100 protsenti.

Hinne 4 – väga hea

Õppeaine teoreetilise ja rakendusliku sisu väga hea tundmine õppeprogrammi ja õpikute mahus, väga hea õpitulemuste rakendamise oskus. Eksamil on ilmnunud mittesisulised ja mittepõhimõttelised eksimused. Aine mahust on omandatud 81...90 protsenti.

Hinne 3 – hea

Õppeaine teoreetilise ja rakendusliku sisu hea tundmine, hea õpitulemuste rakendamise oskus. Aine sügavamates ja detailsemates osades avaldub mõningane ebakindlus ja eksamivastuste ebatäpsus. Aine mahust on omandatud 71...80 protsenti.

Hinne 2 – rahuldav

Õppeaine olulisemate teoreetiliste ja rakenduslike printsiipide, faktide ja meetodite tundmine ning nende rakendamise oskus tüüpolkordades, kuid

eksamivastustes avalduvad märgatavad puudujäägid ja ebakindlus. Rahuldavat hinnet tuleb lugeda küllaldaseks õppeprotsessi normaalse jätkamise seisukohalt. Aine mahust on omandatud 61...70 protsenti.

Hinne 1 – kasin

Üliõpilane on omandanud miinimumteadmiste taseme, kuid nende teadmiste rakendamisel esineb tõsiseid puudujääke, mis osutuvad takistuseks antud ainele põhinevate järgnevate õppeainete omandamisel. Aine mahust on omandatud 51...60 protsenti.

Hinne 0 – puudulik

Üliõpilasel puudub miinimumteadmiste tase. Aine mahust on omandatud 0...50 protsenti.

Eksam või hindeline arvestus loetakse positiivselt sooritatuks hindamisel hindele "1" kuni "5".

Tiit Nirk

Õppe- ja teadusosakonna
juhataja asetäitja

Üleriigilise üliõpilaste lehe esinumber nägi ilmavalgust

Eelmisel esmaspäeval, 13. detsembril jõudis kõikidesse Eesti kõrgkoolidesse Eesti Üliõpilaskondade Liidu algatusel ilmuma hakanud Üliõpilasteleht.

Üliõpilastelehe esimese numbri põhiteemadeks olid akrediteerimata kõrgkoolide lõpetanud poiste üldistel alustel sõjaväkke võtmine, uue hinnetesüsteemi mitmepoolne kajastus ning nõuande üliõpilastele, kuidas välismaale õppima pääseda. Samuti teavitas Üliõpilasteleht üliõpilasi sellest, et käesoleval aastal kõiki tudengeid ähvardanud õppemaksu sel aastal veel ei tule.

Üliõpilastelehe eesmärgiks on tugevdada üliõpilasi identiteeti ja ühendada tudengeid üle Eesti.

Samuti on oluline tudengitele teadvustada nende siiani kasutamata jäänud ühiskondlikku jõudu.

Ilmunud Üliõpilasteleht kannab numbrit 281, kuna peab end 1914. aastal Tartus välja antud üliõpilaste lehe järglaseks.

Üliõpilasteleht on avatud foorum: kaastööd, ettepanekud ja mõtted on oodatud aadressil:

annelal@ut.ee või
yliopilasleht@hotmail.com

Õnnitleme Üliõpilastelehe julgeid pealehakkajaid! Sellise lehe sünd Eestimaal on olnud kõigi Tallinna Tehnikaülikooli ajalehe toimetajate kustumatu unistus juba mitu inimpõlve.

Unistuse teostegemine väärib alati austust ja tunnustust.

Head jätku pikkadeks aastateks ja takistusteta jõudmist järgnevategi üliõpilaspõlvkondade lugemisorbiiti!

TTÜ ajaleht

Annela Laaneots
Üliõpilastelehe Tartu toimetaja

Lugege EBSCO elektroonilisi ajakirju!

Open Society Institute (OSI) ja EBSCO Publishing (maailma suurim elektrooniliste ja paberajakirjade vahendaja) on loonud konsortsiumi **EIFL Direct**,

<http://www.eb-sco.com/home/whats-new/open.stm/>, mille eesmärgiks on varustada konsortsiumi kaasatud 39 riigi, peamiselt endiste sots- ja arengumaade teadus- ja rahvaraamatukogusid ning riigiasutusi elektroonilise infoga.

EIFL Direct

http://soros.epnet.com/eifl_description.html/

vahendab konsortsiumi liikmesraamatukogudele infot viiest EBSCO perioodika andmebaasist, mis sisaldavad täistekste ca 3200-st ajakirjast, ajalehest ning uudistekanalist, lisaks 1305 teatmeteost ja brošüüri peamiselt hariduse, sotsiaal- ja humanitaarteaduste alalt.

Meie raamatukogu konsortsiumis osalemise vajalikkuse (osamaks!) aluseks peaksid saama nii **statistiline ülevaade** andmebaaside kasutamisest ülikoolis tutvumisaja jooksul kui kasutajate **hinnang andmebaaside sisu** kohta. Ülikoolil on õigus EBSCO andmebaasidega tasuta tutvumiseks 2000. a. märtsini.

EBSCO andmebaase **EIFL Direct** raamatukogudele veebi kaudu vahendab **EBSCOhost**

<http://search.epnet.com/>

Juurdepääs andmebaasidele on kõikidest TTÜ arvutitest, ka Koplis. Vajalik on sisestada

User ID: **EIFL**
Password: **ESTONIA**

Kasutada proxyt!

• Business Source Premier

Täistekstid ca 1320-st majandus- ja ärialasest ajakirjast, sh. Harvard Business Review, Academy of Management Review, Journal of Management alates 1990.

Bibliograafiline info (lühikirjed ja referaadid) rohkem kui 2000-st majandusajakirjast, sh. The Wall Street Journal jt.

• Academic Search Elite

Täistekstid ca 1230-st ajakirjast, aastast 1990. Ainevaldkonnad: teadus üldiselt, sotsiaal- ja humanitaarteadused, kultuur, haridus jt.

Lühikirjed ja referaadid ligi 3000-st ajakirjast alates 1984.

• Newspaper Source

Täistekstid 143-st USA ja rahvusvaheliste ajalehtedest, sh. The Moscow Times, The St Petersburg Times jt.

Uudised: AP Online, Associated Press jt.

Referaadid: The New York Times, The Wall Street Journal, USA Today alates 1995.

• MasterFILE Premier - eelkõige rahvaraamatukogude lugejaskonnale.

Täistekstid rohkem kui 1810-st perioodilisest väljaandest, sh. Consumer Reports, Scientific American jt pea kõikidest üldsele huvipakkuvatest ainevaldkondadest.

Elektronajakirjade lugemine andmebaasidest on mugav - otsida saab autori, teema, sõna, väljaande jt. tunnuste abil. Artikleid on võimalik välja trükkida, e-postiga edastada ja ka disketile salvestada.

Antud võimalusest peaksid eelkõige kinni haarama majandusteaduskonna üliõpilased ja magistrandid, kellele Business Source Premier toob otse koju kätte operatiivse info majandus- ja ärimaailma juhtivatest ajakirjadest ja ajalehtedest.

Ootame Teie arvamusi EBSCO andmebaaside vajalikkuse kohta TTÜ-s!

Kirjutage meile aadressil info@lib.ttu.ee või tulge läbi infoosakonnast pearaamatukogus.

Taimi Nurmiste
infoosakonna juhataja, tel 620 3554

nurmiste@lib.ttu.ee

Kõike

Septembri lõpus ja oktoobri alguses pakuti Eesti teadusraamatukogudele võimalust tasuta võrgujuurdepääsuks järgmistele andmebaasidele, mis on loodud ISIs (Institute for Scientific Information):

— Science Citation Index (SCI)

— Social Sciences Citation Index (SSCI)

— Arts & Humanities Citation Index (AHCI).

Loetletud andmebaaside väärtust iseloomustavad kõige paremini nende loojad ISIs (<http://www.isinet.com>). Isegi algaja kasutaja jaoks on neis töötamise mugavus ja kiirus silmnähtavad. Eriti populaarne on teadlaste seas Science Citation Index (SCI), sest hõlmab loodus- ja tehnikateaduste alaste publikatsioonide laia ringi. Eestis tõestas SCI edu juurdepääsu intensiivne kasutamine. Võimaldatud limiit (ühenaegne juurdepääs andmebaasidele 20 arvutit korraga) kasutati ära nii täielikult, et paljudele sai baasi sisenemine probleemiks. Tuli kasutada varaseid hommiku- ja hiliseid õhtutunde.

Nagu enamik referaatandmebaase, sisaldab ka SCI andmeid peamiste teadusajakirjade artiklite kohta, lisaks viiteid tsiteeritud autoritele ja allikatele. See tähendab, et andmebaas võimaldab leida andmed avaldatud artikli kohta, aga annab ka nende üllitiste loendi ja publitseerimisallikad, kus artiklit on viidetud. Tänu sellele on andmebaas laialt tuntud mitte ainult kirjanduse otsimise vahendina ühel või teisel teemal, vaid ka hõlpsasti kasutatava instrumendina teaduskollektiivide või konkreetsete isikute saavutuste kõrvutamiseks, teadusuuringute reitingu määramiseks. Meetod, mis pole kaugeltki laitmatu, kuid on nii levinud, et seda eirata pole kasulik. Selle meetodi iseärasuste tundmine võib aidata teaduses karjääri teha.

"Doktoriväitekirj eeldab vähemalt kolme uurimusliku artikli avaldamist oma eriala juhtivates rahvusvahelise levikuga väljaannetes, mille hulka kuuluvad ... ajakirjad, mida indekseeritakse tsiteerimisindeksites (Science Citation Index, Social Sciences Citation Index, Arts and Humanities Citation Index)." (Tartu Ülikooli

ei saa mõõta ühe mõõdupuuga

teaduskraadide põhimäärus
[http://pro.ut.ee/dokumen-
did/teaduskr.html](http://pro.ut.ee/dokumen-
did/teaduskr.html))

Teadustöötaja jaoks võib viidete arv tema töödele kujuneda määravaks teguriks ametikohale määramisel või subsidiumide eraldamisel. Ent mõnedki head teadusideed võivad aastaid kuskil paigal seista, kuni saabub "nende aeg" ja nad vallutavad teadlaste kujutlusvõime.

Mõnikord kutsuvad kõrgeenenud huvi esile äpardunud ideed ja mingiks ajaks võivad nad saada "arutluste teemaks", kusjuures nende autoritest saavad viitamise liidrid. Muljet avaldanud viigadele teaduses võib viiteid olla tohtu suur hulk. Kasutajate etteheiteid kutsus esile ka see, et viiteanalüüsi puhul on raske arvesse võtta "enesetsiteerimist (viiteid oma töödele), mis moodustab mitte vähem kui 10% kogu viitamisest" (Robert M. May. The Scientific Wealth of Nations. Science, Vol. 275 No. 5302).

Mõned probleemid tulenevad andmebaaside formeerimise ja täiendamise põhimõtetest. SCI tavaline praktika bibliograafiaandmetes arvesse võtta ainult esimest kaasautorit viib olulise desorientatsioonini viiteanalüüsi tegemisel ja personaaliate osatähtsuse hindamisel. Citation Index loendab viiteid ainult esimese autori järgi kaasautorite reas. Et hinnata järgmistele kaasautoritele viitamist, on vaja kõik publikatsioonid esimese autori järgi läbi vaadata. Seda

vaevarikast tööd alati ei tehta ja plusspunkte kogub seetõttu ainult esimene autor.

Ilmselge, et viiteregistri tõepärasuse tõstmiseks peab teadlasel olema oma tööde nimestik. Nimestik peab olema bibliograafiliselt kirjaoskuslik ja täielik, kuna viidatakse nii ettekannete teesidele, patentidele kui isegi veel avaldamata töödele. Tähtsaks võivad osutuda mistahes andmed artikli kohta: ajakirja nimetus, aasta, köide, leheküljed jms. Autorid, kelle nimes esineb täpitähti, peavad teadma, kuidas nende nime transliteeritakse väliskirjanduses. Variante võib olla hämmastavalt palju.

Vaat mida märkis autor, kes omab töös SCIGA suurt kogemust: "Andmebaas ei haara kaugeltki kõiki tähtsamaid teadusajakirju, mida inglise keelt kõnelevates maades välja antakse (näiteks paljusid Austraalia teadusajakirju). Mitteinglisekeelsete maade ajakirjad on esindatud tunduvalt väiksemas ulatuses kui ingliskeelsete maade ajakirjad..." (Robert M. May. The Scientific Wealth of Nations. Science, Vol. 275 No. 5302).

Kuidas peegeldub kolme Balti riigi publikatsioonide arv SCIs, võib näha alltoodud graafikul.

Isegi siis, kui seda vägevat juurdekasvu põhjendab Eesti teadlaste poolt õigesti valitud publitseerimisstrateegia ("Suurenenud on publikatsioonide arv ingliskeelsetes, SCI, AHCI ja SSCI andmebaaside ajakirjades, kuid üldine publitseerimistase ei ole oluliselt

muutunud" // Eesti teaduse lühianalüüs 1993–96

<http://www.tan.ee/tan/anal/anal.html>), on see kõigiti hea nähtus. Samas dokumendis on öeldud: "Kõige objektiivsema ja rahvusvaheliselt võrreldava pildi annavad otsingud Citation Index'i andmebaasidest."

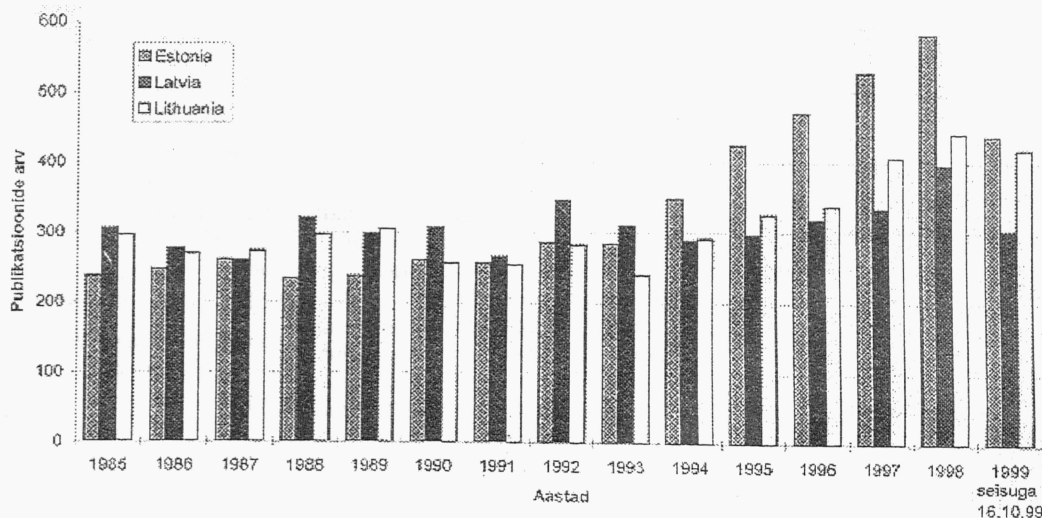
Esindatusest nendes andmebaasides tehakse teadusmaailmas vägagi kaugeleminevaid järeldusi. See on riigi teaduspotsiaali mõõdu ja prestiiži küsimus.

Sellest aspektist on väga huvitav Robert M. May eelpoolsiteeritud artikkel (The Scientific Wealth of Nations. Science, Vol. 275 No. 5302), kus autor pingereastab riike ja ennustab nende teaduslikku tulevikku just publikatsioonide arvust lähtuvalt. Artikli täisteksti koos tabelite ja graafikutega saate kätte TTÜ arvutitest aadressil <http://www.umi.com/pqdauto> (kasutada ilma PROXY'ita!).

Eesti Akadeemiline Raamatukogu tellib alates 1995. aastast SCI andmebaasi CD-ROMil. Kasutamine ei ole nii mugav kui onlainvariandis, kuid sisu on sama. Igas kvartalis saabuval uued andmed. Vajaliku informatsiooni võib salvestada oma kettale või teha väljatrükke. Andmebaasi kasutamisaega saab kinni panna telefonil 6 45 49 32 ja 6 65 94 34.

Alla Zhukova
Raamatukogu infoosakonna
ainespetsialist

Andmebaasis Science Citation Index sisalduvad publikatsioonid riikide kaupa



Raamatukogu aastatuhande viimane uudis!

Avati kataloogiotsingu terminalid

14. detsembrist on pearaamatukogu põhikorrusel lugejate kasutada kolm personaalarvutit kirjanduse otsinguks ELNET Konsortsiumi raamatukogude ühisest elektronkataloogist.

Elektronkataloogi täiendatakse mitte ainult uute teavikute kirjetega (ka perioodika ja artiklid), pidevalt lisatakse andmeid vanemate trükiste kohta kaartkataloogidest.

Arvutite juures on kirjalikud juhendid elektronkataloogi kasutamise kohta. Vajadusel abistab infootsijaid kataloogikonsultant.

Meeldetuletuseks: alates 1999. aastast raamatukogusse saabunud raamatute kohta kaartkataloogid infot ei sisalda.

Taimi Nurmiste

VABANDUS!

6. detsembri ajalehes oli trükiviga lk 4 loos "Noppeid raamatukogu kroonikast". Peab olema:

1992. a omistas EV valitsus raamatukogule Eesti tehnikakeskraamatukogu staatuse.

Mitte aga 1985. a, nagu seal kirjas on.

Vabandame!

Raamatukogu
Toimetus

Emeriitprofessor MIHKEL VEIDERMA 70



Mihkel Veiderma sündis 27. detsembril 1929. aastal Tallinnas riigi-, haridus- ja hõimutegelase Aleksander Veiderma pere viienda lapsena.

Mihkel Veidermast lühikest juubelijuttu kirjutada on keerukas ja ühtlasi lihtne. Keerukas sellepärast, et raske on kitsastesse raamidesse suruda tema mitmekülgse tegevuse kirjeldust. Kerge aga sellepärast, et oma juurtega kaugest Läänemaa Üdruma külast pärineva inimesena on ta meelelaadilt talupoeglikult rahulik ja heasoovlik, tegudes toimekas ja põhjalik.

Inimene kui isiksus kujuneb paljude eeskujude ning asjaolude koosmõjul. Mihkel Veiderma ise peab oma kujunemisel olulisteks oma vanemaid, kes olid mõlemad missiooni- ning kohusetundest kantud kooliõpetajad, ning lapsepõlvkoduks olnud koolimajas valitsenud erilist atmosfääri. Kahtlemata mõjutasid teda hilisemad eeskujud, õpetajad ja kolleegid Eero Rannak, Enno Siirde ning Agu Aarna ja teadusuuringute suunaandjana akadeemik Semjon Volkovitš.

Töö praktiseeriva insenerina tehases lõi aluse insenerlikule probleemikäsitlele, õppe- ning teadustöö anorgaaniliste ainete tehnoloogia vallas Tallinna Tehnikaülikoolis (dotsendina, professorina, õppetooli juhatajana, dekaanina) – süvenemisele keemiliste protsesside olemusse, hilisem osalemine akadeemilistes diskussioonides Teaduste Akadeemias – laiemale loodusteaduslikule lähenemisele.

Oma osa mängisid kindlasti sõjaaja ning -järgsed läbielamised, kujundades kokkuvõttes elukreodo, mille kohaselt püsiväärtusi loovaks ning rahulduspakkuvaks tegevuseks sai süvenemine õpetamistöösse ning teadusuuringutesse, osasaamine kultuurimaailma väärtustest. Järjekindel tegutsemine nimetatud sisemiste veendumuste ajel koos aktiivse eluhoiaku ja kõrge vastutustundega on kujundanud Mihkel Veidermast avaliku elu tegelase, kes on hinnatud ereda isiksusena, ülikooli õppejõuna ja teadlase ning teaduse organisatorina kaugelt laiemalt kui eriala asjatundjate piires.

Juubilari omaduste hulgast tahaksin esile tuua kahte: oskust eristada paljude faktide hulgast peamist, peamise lihtsa ning selge formuleerimise oskust, ning selget perspektiivitunnetust nii teadustöö kui ka ühiskonnaelu vallas.

Seepärast oli endastmõistetav, et Eesti Teaduste Akadeemia liikmeks valiti ta juba 1975. aastal. Ta on valitud mitme teadusseltsi auliikmeks Eestis ning välis- ja auliikmeks muudes maades. Avalikkus tunneb teda kui Teaduste Akadeemia asepresidenti ja peasekretäri.

Häid omadusi on ta rakendanud ja arendanud õppejõu- ja teadlasena Tehnikaülikoolis, paljude teadusprogrammide ning nõukogude juhina, aga ka Vabariigi Presidendi Kantselei direktorina. Vabariigi Presidendi Akadeemilise Nõukogu töö käivitunud ning seda alguses juhtinud inimesena on tal märkimisväärsed teened meie intellektuaalse potentsiaali senisest suuremal kaasamisel riigi jaoks oluliste probleemide mõtestamisele ning lahendamisele.

Õnnitledes juubilari tema toredal tähtpäeval soovime jätkuvalt head tervist, energiat ning edu teda huvitavate loodus- ning kultuurinähtuste olemuse uurimisel – tegevuses, mis on teda kogu elu köitnud ja erutanud.

Kolleegide nimel alus- ja rakenduskeemia instituudist

Rein Kuusik
vanemteadur

Edu tuleb pealtnäha kergelt

18. novembril said 14 bakalaureu-seüliõpilast, magistranti ja doktoranti Tallinnas Raekoja saalis TTÜ Arengufondi stipendiumid. Tuletame meelde, et summad olid soliidseid - bakalaureusetudengitele 15 000, magistrantidele 25 000 ja doktorantidele 40 000 krooni.

Tänases lehes tutvustame üht stipendiumisaajat — mehaanikateaduskonna magistranti Irina Preisi. Tema juhendaja on prof Jakob Kübarsepp.



Kuidas siis olla edukas ja elus edasi jõuda?

Vastab TTÜ Arengufondi stipendiaat IRINA PREIS

Irina, kuidas te selle kõigeni jõudnud olete?

Tavalise tööga. Järjekindla endale seatud ülesannete täitmisega iga päev. Kõik! Tulemuseks on see, mida paljud iseloomustavad sõnaga *karjäär*.

Aga millestki pidi töö ju algama?

Algas samuti väga tavaliselt. 17aastasena tulin Tehnikaülikooli ja astusin mehaanikateaduskonda. Dekaan dotsent Mihkel Pikner nägi 40 minutit vaeva ja püüdis mind ümber veenda: "No mis te ometi teete! No kuhu nüüd! See on ju täiesti mehelik eriala!"

Mõnes mõttes oli tal õigus: diplomi sai peale minu veel vaid üks tüdruk. Hoiatustele vaatamata sain sellest mehelikust erialast — masinatööstuse aparaadid —, siiski jagu. Viis aastat töötasin konstrueerimisbüroos. Sünnitasin kaks tütart. (Toimetusest. Irina abikaasa Sergei Preis on samuti TTÜ vilistlane ja töötab vanemteadurina keemiateaduskonnas. Hetkel stazheerib Soomes, varem on pidanud loenguid Inglismaal ja USAs.)

Elu oli rahulik ja ... naiselik. Siis tuli kursusekaaslane ja küsis: kas sa ei taha teadust teha? Niisama lihtne oligi minu tee magistrantuuri pärast seitsmeaastast pausi.

Kuidas edenes õppimine pärast pika vahe pidamist?

Väga hästi! Seda enam, et mulle meeldib õppida. Tundub, et ma ei saaks kunagi endale öelda: nüüd olen tark valmis, rohkem ei taha ma mitte midagi teada!

Samamoodi sain ma muide üle ka keelebarjäärist. Kui tudengina õppisin vene rühmas, siis magistrantuuris suudan hakka saada eesti keeles.

Lisaks paluti mul võtta endale õppejõu roll. See omakorda stimuleerib pidevalt tegutsema — ennastki täiendama, peast esinema, näiteid otsima, uut uurima...

Stipendiumi saamiseks tuli ühe tingimusena esitada hinneteleht. 11-st eksamist ei ole mul seal ühtki nelja. Arvatavasti see oligi põhiline, miks stipendium otsustati anda just mulle.

Kuidas kavatsete kulutada oma 25 000 krooni?

Lähen kursustele. Inglise keele omadele näiteks. Olen ammu tahtnud läbida mõne järsu intensiivi...

Irina rääkis lihtsalt ja justkui mitte eriti olulistest asjadest. Aga ometi on ta pisut teistmoodi karjääri teinud (või nagu tänases meedias rohkem tavatsetakse öelda — edukalt esinenud) naise tüüp. Tavapärasem on, et naised kõigepealt õpivad ja hiljem kasvatavad lapsi. Laste järel ja kõrval on reeglina teadusetegemisel rist peal.

Mõned jälle teevad kõigepealt tormilise karjääri ja sünnitavad kusagil kaugel pärast kolmekümneandat juubelit. Tulemuseks on auk ametiredelil. Mõnikord ei õnnestugi enam seda "auku" täita.

Aga miks? Õppida, nagu näitab Irina Preisi "juhtum", ei ole tõepoolest kunagi hilja. Ja lapsed kasvavad samal ajal. Ja stipendium määratakse talle kui ühele väljavalitulisele. Teenitult.

Kuidas küll mõnel inimesel tundub kõik pealtnäha kergelt kätte tulevat...

Pealtnäha.

Vestelnud
Mai Mesilane
TTÜ ajalehe välisautor

TEATED

(Algus 4. lk)

õppetooli juhataja), professor **Rein Müllerson** (Londoni ülikooli King's College rahvusvahelise õiguse õppetooli juhataja), professor **Aare Reenumägi** (õiguskantsleri kantselei, kantser asetäitja-nõunik).

15. detsember

Autasustati üliõpilaste teadustööde riikliku konkursi laureaate. Konkursile laekunud 109 teadustööst sai auhinna 46. Tehnikaülikoolist oli taotlusi 13, auhinnavääriliseks osutus 3 kandidaati: **Jaan Raik**, arvuti- ja süsteemitehnika doktoriõppe tudeng tööga teemal "Digitaalsüsteemide modelleerimine otsustusdiagrammidele";

Kairi Randrüt, keemia- ja materjali-teaduse magistriõppe tudeng tööga teemal "Pinnaenergia mõõtmist mõjutavate tegurite uurimine";

Rain Ferenets, elektroonika ja biomeditsiinitehnika bakalaureuseõppe tudeng tööga teemal "Pindmise EMG kasutamine rehabilitatsiooniravi efektiivsuse hindamisel".

15. detsember

Twente Ülikooli professor **E. van Groesen** esines Küberneetika Instituudis loenguga "Unstable bichromatic wave evolution: experiments, numerics, modelling & analysis".

16. detsember

TTÜ Arengufondi juhataja **Mare Aru** ja Eesti Energia juhatuse esimees **Gunnar Okk** allkirjastasid Arengufondi ja Eesti Energia vahelise koostöölepingu. Info tel 620 3498.

16. detsember 1999 -
6. jaanuar 2000

Akadeemik **Mihkel Veiderma** 70. juubelile pühendatud näitus ülikooli peahoone fuajees.

16. detsember

ABB Control OY Helsingis tegi elektoriajamite ja jõuelektroonika instituudile kingituse: reaktiivenergia kompensatori õppetöös kasutamiseks. Selle andis üle ABB EE Service Eesti AS töötaja **Arne Ahven**, vastu võttis instituudi direktor **Juhan Laugis**. Jaanuari külastavad Soome kolleegid instituuti. Arutatakse edasise koostöö üle.

Miks on vaja õppida raamatupidamist?

Alles hiljuti (17. novembril) ilmus ajalehes "Eesti Päevaleht" artikkel "Maksud viisid vangi", milles kirjutati ühest Lääne-Virumaa firmast, mis oli asutatud 1997. a sügisel ja millel puudus igasugune raamatupidamisarvestus. Ettevõtte ei maksnud sentigi makse. Firma käibe ja maksuvõla suuruse kindlakstegemiseks kasutas maksuamet firma partnerite raamatupidamisandmeid. Selgus maksuvõlg koos intressidega poole miljoni krooni suuruses summas. Maksuvõimetule omanikule määrati mitmeaastane vanglakaristus.

Eeltoodud loost selgub, et iga tulevane firmajuht, kes tahab oma firmat edukalt juhtida, peab omandama teadmisi raamatupidamisest. See annab talle ülevaate ettevõtte majanduslikust olukorrast: firma varadest, kohustustest, omakapitalist jne.

TTÜ majandusarvestuse instituut õpetab kevadsemestril tehnikateaduskonnadele raamatupidamist. Õppetööle registreerimine toimub jaanuaris majandusarvestuse instituudis Kopli 101 (**majandusteaduskond**), ruum 301. Registreeruda võib ka telefonil 620 4001, 620 4005.

Soovitame rohkem osavõttu ja soovime edukat õppimist.

Juta Sarapik
majandusarvestuse instituudi lektor

TTÜ Üliõpilaskond teatab

Alates 1. detsembrist ei pea tudengid enam jooksma peamaja ühest otsast teise, kuna kõik üliõpilasi teenindavad, nõustavad ja esindavad ruumid asuvad nüüd VI korpuses.

- ISIC kaarte saab ruumist VI-100 (tel 6 20 36 20)
- sõidusoodustuste ja ühiselamulubadega tegeletakse ruumis VI-212 (tel 6 20 36 21)
- üliõpilaskonna nn peastaap on samuti ruumis VI-212 (tel 6 20 36 21)

Üliõpilasesindus valis viimasel koosolekul **uue juhatuse** ja muutis ka esinduse struktuuri. Nüüd on kõik üliõpilasesinduse juhatuse liikmed (v.a. esimees) ka toimekondade juhid.

Uus juhatuse esimees on **Lea Danilson** (endine peasekretär), **õppevaldkonda** koordineerib **Rando Rannus** (endine välisloimekonna liige), **sotsiaalvaldkonda** juhib **Ahto Kuusk** (endine kultuuri ja välisloimekonna juht), **info** ja **PRi** eest vastutab **Aivar Hannolainen** (endine infotoimekonna esimees) ja välissuhtlust ning kultuuri koordineerib **Tõnu Tamm** (endine juhatuse liige).

TTÜ üliõpilaskond teeb koostööd teiste Tallinna üliõpilaskondadega. Tallinna Pedagoogikaülikooli initsiatiivil käisid koos Sihtasutusse Tallinna Ülikoolid kaasatud üliõpilaskonnad, arutamaks koostöövõimalusi Tallinna üliõpilaskondade vahel. Haapsalus toimunud nõupidamisel osales peale Tallinna Pedagoogikaülikooli ja Tehnikaülikooli ka Eesti Muusikaakadeemia esindaja, puudusid Eesti Kunstiakadeemia ja Eesti Kõrgema Kommertsikooli esindajad, kes on samuti koostöösse kaasatud. Koostööleping otsustati alla kirjutada järgmise aasta alguses. Ka otsustati moodustada üliõpilaskondade juhatuste vaheline koostöökoogu ja korraldada vastavate ülikoolide üliõpilaskondi kaasav konverents.

Teaduspreemiate konkurss

Riigi teaduspreemiate komisjon kuulutab vabariigi valitsuse nimel välja teaduspreemiate konkursi.

Teaduspreemiad määratakse Eesti teadustöötajatele ja teaduskollektiividele silmapaistvate teadustöö tulemuste eest.

2000. aastal antakse üks 200 000 krooni suurune preemia pikaajalise teadus- ja arendustöö eest ja kaheksa 100 000 suurust aastapreemiat eelneva nelja aasta jooksul valminud ja avaldatud parimate

teadustööde esiletõstmiseks järgmistest teadusvaldkondades:

täppisteadused;
geo- ja bioteadused;
keemia- ja molekulaarbioloogia;
põllumajandusteadused;
tehnikateadused;
sotsiaalteadused;

arstiteadus;
humanitaarteadused.

Aastapreemiad on ette nähtud Eesti teadlastele individuaalsena või erandkorras kuni 5-liikmelistele teaduskollektiividele.

Ettepanekuid preemiakandidaatide ülesseadmiseks võivad teha Haridusministeeriumis teadus- ja arendusastutena registreeritud ülikoolide ning teadus- ja arendusasutuste nõukogud, samuti Eesti Teaduste Akadeemia akadeemikud.

Teaduspreemiate komisjon ootab ettepanekuid kuni 10. jaanuarini 2000. a aadressil: Eesti Teaduste Akadeemia, Kohtu 6, 10130 Tallinn.

Informatsioon telefonil 6 450 712.
Preemiad antakse üle Eesti Vabariigi aastapäeval.
Täiendav info TTÜ teadustalituse juhatajalt **Kiira Parrelt** tel 620 3506.

Kuidas kaitsta tarkvara

Kolmapäeval, 15. detsembril toimus avalik diskussioon teemal "Kuidas kindlustada tarkvara kui intellektuaalse omandi tulevik". Eestkõnelejateks olid hr **Ahti Leppik**, BSA Eesti tegevjuht ja **Mart Ambur** Microsofti Balti esindusest.

Teema on igati kuum eriti seoses BSA tegevuse aktiveerimisega Eestis ja samaaegselt toimuva Microsofti tarkvara legaliseerimiskampaaniaga.

Diskussioonil tõdeti, et Eesti olukord on küll tublisti parem kui teistes Balti riikides, kuid meie mittelegaalset osa kasutusel olevast tarkvarast hinnatakse suuremaks kui 80%. Kaugem eesmärk oleks jõuda Põhjamaade tasemele (35%).

Osalejaid oli palju ja nende aktiivsus suur. Tunti huvi BSA tegevuse vastu, karistusena

konfiskeeritava riistvara ja sellel oleva arvutiomaniku autoriõigusega tagatud tarkvara, dokumentide jt teoste kaitsega seotud probleemide vastu, vaieldi BSA "rahvavaenuliku" tegevuse üle, Microsofti legaliseerimispoliitika üle jne. Iga küsimuse esitaja sai mälestuseks Microsofti logoga pastaka, lisaks premeeriti kahte parima küsimuse esitajat MS Office 2000 Prof litsenseeritud tarkvaraga.

Arutelu oli väga elav ega tahtnud lõppeda oldi sunnitud lõpetama seoses tudengite tunniplaanijärgse loenguga samas auditooriumis.

Rein Kuusik
infomaatika aluste õppetooli dotsent

TEATED

18. detsember

Küberneetika Majas toimus Tallinna Teadlaste Maja aastakoosolek, jõulukontsert ja vana-aastapidu.

18. detsember

Ülikooli ametiühing korraldas jõulupeo. Aulas esines kellade ansambel "Arsis" Aivar Mäe juhatusel, järgnes peoõhtu peahoone sööklas.

21. detsember

Kell 17 peahoone sööklas traditsiooniline rektori vastuvõtt professoritele ning aastalõpu glögiõhtu. Oodatud on kõik TTÜ professorid.
Info tel 620 2010, Viivi Russ.

22. detsember

Talvised lõpuaktused TTÜ aulas:
Kell 11.00 energeetikaõpikond; ehituse õpikond; mehaanikaõpikond; informatsioonitehnika õpikond.
Kell 13.00 majandusõpikond; TTÜ Kõrgem Majanduskool.
Kell 15.00 keemiaõpikond; haldusjuhtimise õpikond; tehnilise füüsika õpikond; õhtu- ja kaugõpikond.
Info aktuste kohta tel 620 2054.

22. detsember

Lõpuaktustel antakse kätte ka TTÜ Vilistlaskogu **Peeter Riida** nim stipendiumid. Stipendiumid annavad üle **Margit Riit** KPMG Estonia ja TTÜ Vilistlaskogu juhatuse esimees **Aare Kitsing**.

Lisaks Vilistlaskogule jagab stipendiume ka TTÜ Arengufond, Eesti Mobiiltelefoni stipendiume annavad kätte TTÜ Arengufondi nõukogu esimees **Toomas Luman** ja EMT juhatuse esimees **Peep Aaviksoo**. Info tel 620 3498, **Mare Aru**.

23. detsember

Südapäeval kell 12 esineb peahoone fuajees TTÜ Akadeemiline Meeskoor väikese jõulukontserdiga. Kõik on oodatud!

Rubriigi koostanud

Kersti Vähi
teabetalituse spetsialist,

kes soovib kogu Tehnikaülikooli perele jõulurahu ning ootab järgmisi edastamist väärivaid uudiseid 6. jaanuariks aastal 2000.

Vana-aasta õhtu toost

Oleme teiega täna siia jõudnud. Küsigem: kuhu progress jõudnud on?

Otse öeldes – regressi. Vähe sellest, et arvutid 1. jaanuaril ei suuda selgusele jõuda, mis aastal nad ärkasid – ons 2000 või 1900. Me ise oleme ju ka matemaatika unustanud. Tõsi, metslasteni me veel jõudnud ei ole. Nemad loevad lihtsalt: üks, kaks... palju. Aga kui tuhanded tulevad, lähme meiegi omadega sassi.

Juba mitu kuud vaidlevad targad inimesed seeütle, millal tähistada aastatuhande vahetust: kas nüüd kohe või aasta pärast. Pea käib sellest diskussioonist puhta ringi! Alles eile tõestati mulle veenvalt, et kaks korda kaks on neli, millenniumini jääb veel aastake. Aga üleile selgitati veel veenvamalt, et kahekümnendat sajandit on jäänud vaid mõni päev.

On mõistetav, et tahame seda sündmust tähistada säravalt – saabuv number on ju nii ilus, ümmargune, sümmeetriline, paarisarvuline. Ja vaieldamatult juubelimeelne. Saab ju meie Jeesus Kristus 2000 aastaseks. Kõikide aritmeetiliste reeglite järgi.

Veel tahaksime kiiresti välja hüpata vanast sajandist/aastatuhandest naiivse lootusega, et järgmises tuhandes ootab meid kõiki ees midagi muinasjutuliselt head. (Mina isiklikult loodan kolmandal aastatuhandel saada kahekümneaastaseks kauniks pikakasvuliseks blondi- niks ja sellisena võtta vastu ka 3000. aasta.) Inimkond astub lõppeks Kuldsesse Sajandisse, jättes kogu kurjuse ja rumaluse eelmisesse tuhandesse.

Aga seni – mida's me ikkagi tähistame? Millenniumi või kuidas?

31. õhtul teeme selgeks. Mida hilisemaks kellaag kulgeb, seda selgemaks see meile kõigile saab!

Seni peame Kristuse sünnipäeva. Pärast seda aga võtame idamaade kalendri järgi vastu Draakoni aasta. (Seegi hea – on ju Draakon looma-aastate seas ainus muinasjutuline olend. Järelikult ongi alust loota midagi muinasjutulist.)

Niisiis, mida tähistame? Lihtsalt pidu!

Prosit!

Nadežda (Lootus) Majejskaja



Tudengid enne eksamit.

- Miks nii mureliku näoga?

- Pea on tühi nagu kõrb.

- Oh, igas kõrbes on mõni oas.

- Jah, aga kas kaamel selle üles leiab?



Eksamil.

- Palun öelge Ameerika Ühendriikide teraseekspordi suurus mõnel konkreetsel aastal.

- Aastal 1492 oli see täpselt null tonni.



Tehnikaülikooli lõpueksamil.

- Kuidas töötab gaasikeevitus?

- Bzzzzzzz....



Rektorilt küsitakse, miks ta laskis oma kabinetti akvaariumi tuua.

- Nii on hea vaadata kedagi, kes ei tee suud lahti mitte selleks, et raha küsida.



Professor Adamsom kaebab kolleegile:

- Tänapäeva noortel puudub mõtlemises igasugune järjekindlus ja loogika. Eile tuli pojalt telegramm, et neil sündis laps, aga pole öeldud, kas poeg või tütar! Ja nüüd ma ei tea, kas ma olen vanaisa või vanaema.



Üks noor daam ülistab paljusõnaliselt Edisoni tema leiutiste eest. Kuuldes sõnu: "...ja leiutasite esimese rääkiva masina", segab Edison vahele:

- Ei, ei, preili, esimese rääkiva masina leiutas Jumal, mina tegin esimese, mida saab ka kinni keerata!



Matemaatik Karl Gustav Jacobilt, galvanoplastika leiutaja Moritz Hermann Jacobi nooremalt vennalt, kes ise oli maailmanimega õpetlane diferentsiaalvõrrandite alal, küsiti, kas ta on kuulsa Jacobi vend.

- Ei, tema on minu vend.



Kaks tudengit jalutavad kalmistul. Üks näitab teisele tuntud ärimehet uhket hauasammast ja ütleb:

- Näed, kuidas elavad!



Ma sain õigusteaduskonnas nii hea hariduse, et pärast riigieksameid andsin ülikooli kohtusse, võitsin protsessi ja mulle maksti õppemaks tagasi.



Eksam arstiteaduskonnas.

- Mis te teete, kui plahvatus kellegi õhku paiskab?

- Ootan, kuni ta maa peale tagasi jõuab.



Professor:

- Üks füüsika põhialuseid seisneb selles, et iga mõju kutsub esile vastumõju. Näiteks, kes ütleb, mis juhtub siis, kui me vanni läheme?

- Telefon heliseb.



Rektor:

- Kui ma kord sellest ametist lahti saan, siis istun kümme päeva kiiktoolis ja ei tee mitte kui midagi.

- Ja pärast seda?

- Pärast seda hakkan väga aeglaselt kiikuma.

Peeter Tulviste "Ülikooli naljad"