



# Mente & Manu

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLI AJALEHT

## Avatud uste päevad 2001

Esmaspäeval, 19. märtsil 2001

### Kell 10 E HITUSTEADUSKOND

Auditooriumis III 103 toimub teaduskonna tutvustamine ning kohtumine instituutide direktoritega.

Küllastamiseks on avatud järgmised laborid:

- tugevusõpetuse laboratoorium III 113
- geodeesia laboratoorium III 310
- hüdromehaanika laboratoorium III 107
- kütte ja ventilatsiooni laboratoorium III 126

Arhitektuuri ja linnaplaneerimise alaste lõputöödega on võimalik tutvuda III õppehoone 3. korruse koridoris.

### Kell 11 MEHAANIKATEADUSKOND

Teaduskonna tutvustus toimub auditooriumis V 103.

Küllastamiseks on avatud järgmised laborid:

- tootmistehnika laboratoorium VB 101 ja VB 103
- mehaanika katselabor VB 108
- tööpinkide laboratoorium VB 110
- juhtimissüsteemide laboratoorium VB 113
- metallograafia laboratoorium V 216
- masinaehituse instituudi arvutiklass VB 203
- mehhatroonika laboratoorium VB 201

Kõik nimetatud laborid on avatud 11.30 kuni 15 ja kohapeal on võimalik saada täpsemat informatsiooni nii õppimisvõimaluste kui teadustöö kohta.

### Kell 12 MATEMAATIKA-FÜÜSIKATEADUSKOND

Teaduskonna tutvustus toimub auditooriumis II 102.

### Kell 13 TTÜ KÕRGEM MAJANDUSKOOL

Huvilisi oodatakse aadressil Tõnismägi 14. Tutvustatakse kolledžis õpetatavaid majandusvaldkonna diplomioppe erialasid.

Teisipäeval, 20. märtsil 2001

### Kell 10 KEEMIAATEADUSKOND

Teaduskonna tutvustus toimub auditooriumis I 202, sellele järgneb instituutide tutvustus:

- toiduainete instituut IV 302 prof Raivo Vokk
- keemiatehnika instituut IV 122 prof Rein Munter
- alus- ja rakenduskeemia instituut IVB 114 ass Merike Peld
- tekstiilitehnoloogia ja puidutöötlemise õppetoolid IV 227 prof Anti Viikna
- geenitehnoloogia keskus (lähem info teaduskonna tutvustusel)

### Kell 11 ENERGEETIKATEADUSKOND

Teaduskonna tutvustus toimub auditooriumis VI 125.

See reklaam sündis spetsiaalselt selle aasta avatud uste päevadeks

Eesti geeniuuste pank



AVATUD USTE PÄEVAD  
TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLIS  
19. - 21. märtsini 2001  
kl 10 - 16  
info 620 2002  
www.ttu.ee



### Kell 12 INFOTEHNOLOOGIA JA SÜSTEEMITEHNIKA TEADUSKONNAD

Auditooriumis I 202 toimub teaduskondade tutvustus ning kohtumine instituutide esindajatega.

Küllastamiseks on avatud järgmised laborid:

- automaatikainstituudis II 303 ja II 304
- elektroonikainstituudis II 212
- raadio- ja sidetehnika instituudis II 401

arvutitehnika, arvutiteaduse ja informaatika instituutide ja biomeditsiinitehnika keskuse tutvustus toimub II 307

Kolmapäeval, 21. märtsil 2001

### Kell 10 HUMANITAARTEADUSKOND

Huvilisi oodatakse humanitaarteaduskonna hoones aadressil Sütiste tee 21 ruumis 138. Tutvustatakse haldusjuhtimise õppesuunda ja halduskorralduse eriala, võimalus osa võtta viktoriinist.

### Kell 12 MAJANDUSTEADUSKOND

Teaduskonna tutvustus toimub majanduse majas Kopli 101.

Teabepäevadel on ukсед küllastajatele avatud kella 10 -16.

Infot õppimisvõimaluste ja vastuvõtutingimuste kohta on võimalik saada fuajees asuvast infolauast ning vastuvõtu- ja üliõpilastalitusest ruumis V 101.

Ülikooli tutvustavat videofilmi on võimalus vaadata kogu päeva jooksul aulas. Samas ka õppimisvõimalusi tutvustav PowerPointi programm.

# Kallid üliõpilasteks pürgijad!



prof **Jakob Kübarsepp**  
TTÜ õppeprorektor

Igäühel meist tuleb teha hulgaliselt erinevaid valikuid. Neist mõni mõjutab meie edasist elu vähem, teine märgatavalt rohkem. Üks olulisimaid valikuid on seotud hariduse omandamisega, kus õige otsus määrab meie tõise tegevuse järgneva 40 – 45 aasta kestel.

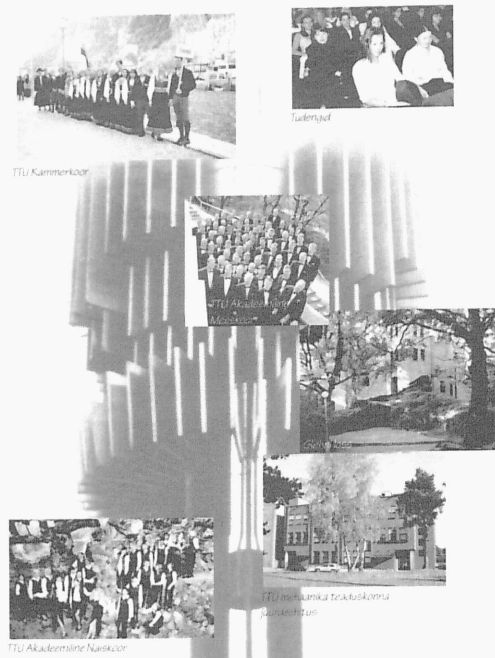
Noored, kes otsustasid õpinguid jätkata, peavad langetama veelgi olulisema otsuse: mida õppida, millist ülikooli/kõrgkooli valida? Eriala/õppesuuna populaarsuse kõrval soovitan kindlasti arvestada nõudlust ühe või teise valdkonna kõrgharidusega spetsialistide järele ühiskonnas. Jätkuvalt kõrge on nõudlus tehnilise haridusega inseneride järele nii klassikalistes (ehitus, mehaanika, energiatehnika jt), eriti aga uuemates inseneriasjanduse valdkondades (infotehnoloogia, geenitehnoloogia jt).

Tööturul on kõrgelt hinnatud samuti Tehnikaülikooli koolitusega majandus- ja haldusjuhtimisspetsialistid.

Mis on Tallinna Tehnikaülikooli eripäraks teiste üli- ja kõrgkoolidega võrreldes? TTÜ on nn uut tüüpi ülikool, kus tehnikateaduskonnad on kõrvuti majandus- ja humanitaarharidust andvate teaduskondadega. See annab tehnikateaduskondade üliõpilastele võimaluse saada korraliku interdistsiplinaarse hariduse ühtlasi majandus- ja humanitaar-teaduste valdkondades ning majandus- ja humanitaar-teaduskondade üliõpilastel end kurssi viia tehnika- ja tehnoloogiavaldkonna probleematikaga. Hästi edasijõudvate üliõpilaste puhul hakkab reeglits kujunema võimalus end täiendavalt harida mõnes teises ülikoolis, sealhulgas välismaal.

Tallinna Tehnikaülikool pakub muudki peale õppimise. Pidevalt paranevad sportimisvõimalused, samuti elutingimused ühiselamuis. Üliõpilastel on võimalik osaleda laulukooride, puhkpilliorkestri ja rahvatantsuansambli töös.

Soovin teile õnnestunud valikuid ja kõrgeid hindeid riigieksamitel! Kohtumiseni sügisel Tallinna Tehnikaülikooli avaaktusel!



**TTÜ üheks sümboliks on dekoratiivskulptuur "Üliõpilane", mis seisab peahoone ees. Kunstnik Feliks Sarve kollaažil on pilte taidluskollektiividest ja ülikoolihoonetest.**

## TTÜ VASTUVÕTUST

### ÜLIÕPILASI VÕETAKSE VASTU:

- diplomioõppesse
- bakalaureuseõppesse
- magistriõppesse
- doktoriõppesse
- õpetajakoolitusse
- täiendõppesse

**DIPLOMI- JA BAKALAUREUSEÕPPESSE** kandideerimise eelduseks on keskharidus ja konkurss toimub riigieksamite (matemaatika, emakeel, võõrkeel) alusel.

Gümnaasiumi kuldmedaliga lõpetanutele lisatakse 3 konkursipunkti ja hõbemedaliga lõpetanutele 2 punkti, kui neil on kõigi kolme riigieksami tulemus vähemalt 70% maksimaalsest võimalikust tulemusest. Aineolümpiaadidel edukalt esinenud isikutele ja tehnikumi kiitusega lõpetanutele punktide lisamise otsustab vastuvõtukomisjoni koosolek.

### MAGISTRI- JA DOKTORIÕPPE NING ÕPETAJAKOOLITUSSE

võivad kandideerida isikud, kellel on kõrgharidus. Kandidaadi vastuvõtu otsustab vastuvõtukomisjon.

### TÄIENDÕPE

pakub tasulisi diplom-, bakalaureuse-, ja magistriõppe koolitusprogramme

### DOKUMENTIDE VASTUVÕTT:

- diplom- ja bakalaureuseõppesse  
**26. juunist - 11. juulini 2001**  
- Tallinnas, TTÜ peahoones, Ehitajate tee 5  
- Kuressaares, TTÜ Kuressaare Kolledzis, Lossipargi 1  
- Kohtla-Järvel, TTÜ Virumaa Kolledzis, Järveküla tee 35
- magistri- ja doktoriõppesse  
**11. - 26. juunini 2001**  
Tallinnas TTÜ peahoones Ehitajate tee 5
- õpetajakoolitusse  
**2. mai - 31. august 2001**  
Tallinnas TTÜ peahoones Ehitajate tee 5

### TTÜ ÕPPEVALDKONNAD E HITUS

- ehitustehnika
- keskkonnatehnika
- transpordiehitus

#### diplomioõppes

- ehitusprojekteerimine
- kinnisvara haldamine
- rakendusgeodeesia

### ENERGIATEHNIKA

- elektriajamid ja jõuelektronika
- elektroenergeetika
- soojustehnika

### LOGISTIKA

- logistika

### GEOTEHNOLOOGIA

- mäetehnika
- rakendusgeoloogia

### HALDUSJUHTIMINE

- haldusjuhtimine (ka tasuline kaugõpe)

#### diplomioõppes

- halduskorraldus (tasuline õpe)

### INFORMATSIOONITEHNIKA

- arvuti- ja süsteemitehnika
- informaatika
- telekommunikatsioon
- elektroonika ja biomeditsiinitehnika
- äriinfotehnoloogia

#### diplomioõppes

- arvutisüsteemid
- informaatika
- telekommunikatsioon
- võrgutarkvara

### KEEMIA JA MATERJALITEHNOLOOGIA

- bio- ja toiduainetehnoloogia
- geenitehnoloogia
- keemia- ja keskkonnakaitse tehnoloogia
- keemia- ja materjaliteadus

#### diplomioõppes

- puidutöötlemine
- rõivatootmine

### MAJANDUS

- rahvamajandus
- ärikorraldus

### MEHAANIKA

- tootearendus
- tootmistehnika
- transporditehnika

### TEHNILINE FÜÜSIKA

- tehniline füüsika

### TTÜ KOLLEDŽID

#### TTÜ KÕRGEM MAJANDUSKOOL

*diplomioõpe* (ka õhtuõpe ja tasuline kaugõpe):

- rahvusvaheline majandus ja ärikorraldus
- majandusarvestus

#### TTÜ KURESSAARE KOLLEDŽ

*diplomioõpe:*

- turismi- ja toitlustuskorraldus

#### TTÜ VIRUMAA KOLLEDŽ

*diplomioõpe:*

- tehnikavaldkonna ühisõpe
- tootmistehnika ja tööstusettevõtlus

#### MIKS ÕPPIDA TTÜ-S?

- TTÜ annab üliõpilasele konkurentsivõimelise hariduse, mida tunnustatakse nii Eestis kui välismaal.
- TTÜ rektor Andres Keevallik on Eesti 2000. aasta tudengisõbralikem isik.
- Üliõpilane võib osa võtta rahvusvaheliste üliõpilasorganisatsioonide tööst.
- Saab osaleda üliõpilasesinduse ja üliõpilaskorporatsioonide tegevuses.

Vaba aega aitavad sisustada tudengite kevad- ja sügispäevad. Sportimisvõimalused on spordihoones ja -baasis. Kooridest, orkestri ja rahvatantsuansambli tööst võib samuti osa võtta.

#### INFORMATSIOON:

- Ehitajate tee 5, 19086 TALLINN
- DIPLOMI- JA BAKALAUREUSE-ÕPPE vastuvõtukomisjon:

tel 620 35 04, faks 620 35 13

e-post kulla@edu.ttu.ee

- MAGISTRI- JA DOKTORIÕPPE vastuvõtukomisjon:

tel 620 35 09, e-post mnommik@edu.ttu.ee

- ETTEVALMISTUSKURSUSED: Kopli 82, 10412 TALLINN

telefon 620 34 72

- TÄIENDÕPE: tel 620 36 00

ÕPETAJAKOOLITUS: tel 620 32 55

<http://www.ttu.ee>

# Eesti Raudtee ootab kiiret erastamist

**Eesti Raudtee juhatuse esimees, peadirektor Parbo Juchnewitsch, viimastel kuudel on olnud palju skandaale Eesti Raudtee 66% aktsiate erastamise ümber. Kuidas see kõik on mõjunud ettevõtte töötlemustele?**

Meie põhilistel turgudel SRÜ territooriumil ei saada aru, mis on toimumas. Mida enam protsess venib, seda enam kaotame läbirääkimispositsioonide osas. Teist korda seit aastal tuleb hakata pikendama kommertslepinguid, kuna üks tähtaeg sai välja öeldud, see sai aga nüüd ümber, aprillis-mais tuleb hakata uuesti läbi rääkima. Ka finantseerimise üksed on meie ees kinni, sest kõik ootavad erastamisprotsessi lõppu. Mida kiiremini see juhtuks, seda parem meile oleks.

Selle aasta alguse kaubaveo mahu langus ongi tingitud sellest taustast. Me töötasime kuskil 80% möödunud-aastasest võimsusest ja saime 20% raha vähem, kaotsi on läinud mõned head kümnend miljonid.

**Missugused on võimaliku veduri-juhtide streigi tagajärjed?**

Äsja, 15. märtsil kirjutasime alla kollektiivlepingu ametiühingutega. Seoses sellega on suur lootus, et streigihoiatust vähemalt meie pea kohalt maha võetakse. Oleme pakkunud töötajatele Eesti keskmisi palkasid või veidi ülegi, usume, et suudame pakkuda päris vastuvõetavaid tingimusi. Ka tööd jätkub. Veomahud on taas hakanud kasvama, loodame jõuda 2000. aasta tasemeni ehk 40 miljoni tonnini.

**Mida arvate väitest, et Eesti raudtee põhiprobleemiks on võõrvõimu ajal peamiselt militaarotstarbel loodud infrastruktuur?**

Väga hea küsimuse püstitus. Kui mingi võim ehitab toona valesti, siis on see tänaseks ajalugu. Sajandi alguses ja kuni Eesti taasiseseisvumiseni arenes raudtee tõepoolest põhiliselt militaarreemärkidel, kuid ärgem unustagem ka 1930ndaid aastaid, kui Eesti raudteevõrk tegeles juba edukalt transiitvedudega.

Kui räägime nostalgilis-emotsionaalset taustast, mis puudutab reisijate-

vedu, siis tõepoolest: ajad on teised, riik on väike ja vaene ning me ei saa siia tuua rikkaste Euroopa riikide kogemusi.

Mis puudutab kaubavedu, siis sellega oleme võitnud, et niisugused liinid on välja ehitatud. Küllap eelmisel sajandivahetusel nähti, et Eesti rannikuvete sadamad võiksid olla head nii sõjalise kui kaubandusliku strateegia seisukohalt. Geopoliitiline seis on leidnud alati ärakasutamist, ja ma arvan, et see potentsiaal, mida Eesti transiidi osas evib, on suur ja kasvab. Kui me vaatame seda, mida on selles osas suutnud Hollandi, Belgia, Taani, siis need võimalused on meil veel realiseerimata.

tehnoloogia, uus standard. Meie probleem ongi selles, et raudteestandard on siia maani olnud SRÜ päritoluga. Toimimisstandardi muutmine on päris keeruline töö, millega Eestis endas hakama ei saada, ja see tuleb paraku sisse tuua. See ongi suurim filosoofiline muudatus, mis on lähemal ajal tulemas, ja mina ennustan sellele küllaltki head tulemust.

**Poliitikutel on eelistanud erastamisel Ameerika investoreid. Millega see võiks olla põhjendatud?**

Maailmas pole raudteid just palju erastatud. Ainus koht, kus raudteed on täielikult eravalduses, on Ameerika Ühendriigid, teine riik on Kanada, kolmas koht, kus protsess käimas, on Lõuna-Ameerika, hetkel on müügis Mehhiiko ja Kolumbia raudteed. Kõik Euroopa näited on poolikud variandid. Meid on nõustanud Lou Thompson Maailmapangast, kes on läbi viinud kõigi maailma raudteede erastamist viimase 20 aasta jooksul. Tema abil tehtud suure töö tulemusena

na vanuselist struktuuri, usun, et kümne aasta perspektiivis on vajadus tuhande uue töötaja järele. Usutavasti ka tulevane välisinvestor tõmbab töötajaskonda oluliselt kokku. Mis puutub raudteehariduse tausta, siis on kaks teed. Kas minna endise N. Liidu malli järgi, mille ka Läti, Leedu, SRÜ maad ning endised idabloki riigid nagu Bulgaaria ja Rumeenia on omaks võtnud? Seda teed mööda meil minna ei ole võimalik, meil tuleks siiski pöörata eeskujule otsimisel Euroopa riikide poole.

Koolitus peaks tulema mujalt, ja kui me ei osta seda SRÜst, siis tuleb omaks võtta Euroopa riikide või pigem Ameerika raudteede koolitusfilosoofia, kus õpetatakse inimesi välja firmades ja erialadest sõltuvalt. Raudtee haarab enda alla väga erinevaid struktuure, mis on seotud veeremise ja vedurimajandusega, Ameerikas antakse koolitust suurkompanii juures. Teedemajandus, raudtee korrashoid, selleks on vajalikud keskused. Selleks pole vaja enam käia ülikoolis, näiteks Venemaal, vaid töötada suurte firmade juures.

**Eesti Raudteel on koostööleping TTÜ Arengufondiga. Missugused on Teie ootused meie kõrghariduse suhtes?**

Oleme varemgi finantseerinud teedeinstituuti. Oleme seal saanud tööle 5-6 tudengit, kes on väga edukalt juurdunud raudteesüsteemi. Kui lähtuda ajast pärast erastamist, siis vajame tehnilise kallakuga inimesi. Näiteks mehaanika poolelt, kes on valmis minema täiendavale väljaõppele. Niimoodi ka side, arvutiasjanduse osas. Ilmselt oleks vaja TTÜ baasil ette valmistada eri programm, millega inimene saaks raudteetunnetuse külge juba ülikooliaegadel. Võib-olla poleks üldse paha, kui TTÜ vahendusel saaks kuulata loenguid hea akadeemilise tausta poolest kuulsaima Venemaa raudteeteadlase, Leningradi Kõrgema Raudteeteaduste Instituudi õppejõududelt.

**Mis on vaja noorel inimesel selleks, et saada inseneriks ja seejärel heaks juhiks?**

Kõigepealt usinasti kuulata tarku loenguid juhtimisest. Teine asi on töökogemus. Tuleks käia läbi nii mõnigi firma ja vaadata, kuidas neid juhitakse. Võib olla väga hea akadeemiline taust, aga inimesest ei saa siiski juhti. Tuleb end sihikindlalt eesmärgile suunates töötada organisatsioonis ja saada kogemusi. See on ainus tee.

Küsitles  
Mart Ummelas



**EESTI RAUDTEE PEADIREKTOR PARBO JUCHNEWITSCH: Usub, et Eesti raudteeharidusel pole vanal moel mõtet. Sajandialguse auruvedur Tallinna Transpordikooli ees ei näe siis enam raudteela õppureid endast möödumas.**

**Miks Eesti riik siiski ei armasta oma raudteed nii palju kui näiteks Belgia või Šveits?**

Ma arvan, et see seostub pigem pärandiga: raudtee on räpane ja must, vana nõukogudeaegne tehnikaga jne. Pärast erastamisprotsesside lõppu ja uute investeeringute käivitumist lähevad asjad tunduvalt paremaks. Tuuakse sisse uus

oleme jõudnud veendumusele, et Ameerika raudteed on saavutanud sellise efektiivsuse, millest meie võime ainult unistada. Igatahes parim eeskujul!

**Kas meie tööjõud on piisavalt kvalifitseeritud, et nüüdisaegsel raudteel töötada? Kas raudteeharidusel Eestis on ka perspektiivi?**

Arvestades meie raudtee töötajakon-

**Esmaspäeval, 12. märtsil toimunud infotunnis tutvustasid TTÜ rektor Andres Keevallik ja haldusdirektor Peep Jonas Mustamäe linnaku arengukava.**

Rektor Andres Keevallik rääkis enne Mustamäe linnaku arengukava juurde asumist lühidalt Eesti valitsuse ja Tallinna linnaga saavutatud kokkuleppetest. Valitsus on lubanud toetada üha suurenevas matus teadus- ja arendustegevust, mis vahepealsetel aastatel on jäänud otseinvesteeringutes taha. Tallinna linn aitab kaasa Mustamäe linnaku infrastruktuuride ja staadioni ning sinna juurde kuuluvate ehitiste rajamisele.

Kavas on koondada kogu Tallinna Tehnikaülikooli tegevus Mustamäele, v.a majandusteaduskond, mis jääb Koplisse. Ülejäänud tehnikaülikoolile mittevajalikud maad ja hooned on kavas

## Infotund "Pilk tulevikku"

maha müüa ning saadud vahendite eest ehitada ja arendada Mustamäe linnakut.

Arengukava näeb ette nii korterelamute (3-6-korruselised), raamatukogu, õppekorpuse, klubi kui ka ühiselamu ehitamist. Tänavu renoveeritakse TTÜ spordihoone ja suusamaja. Viimase saab endale tekstiilitehnoloogia õppetool. 2002. a. renoveerib Tallinna linn staadioni ja ehitab sinna juurde vajalikud hooned. Peahoone juurde ehitatakse energeetikateaduskonna õppekorpuse ja kava näeb ette siseõue kujundamise. Praegune klubihoone "Roheline konn" on kavas rekonstrueerida vaba aja veetmise ja toitlustamiseks tarbeks. Automajandi taha on kavandatud ehitada erakapitali finantseerimisel uus

ühiselamu. Praegune I ühiselamu renoveeritakse veel tänavu, et moodustuksid 4-toalised boksid koos kõige vajalikuga.

Kavas on ehitada arvutuskeskuse teine järk, mis annab juurde ~6000 m<sup>2</sup> pinda. Tehnoloogiapark peaks laienema TTÜ asutusi ümbritsevale alale.

Seejärel vastasid rektor ja haldusdirektor töötajate pärimistele. Sellel aastal remonditakse ka IV korpuse auditoriume. Rektor kinnitas, et detailplaneering kooskõlastatakse keskkonnaameti ja looduskaitseametiga. Infotunnist võtsid osa Mustamäe linnaosavalitsuse esindajad, kes heitsid ette, nagu poleks arvestatud linna ja linnaosa detailplaneeringutega. Rektor Keevallik

lubas kaaluda vastastikku kasulikke lahendusi, kuid pidas vajalikuks ikka oma huvide eest seista. Tõdeti, et TTÜ Mustamäe linnakule võib saatuslikuks saada nn hõlmikpuu sündroom, kuid lõplike lahendusteni on õnneks veel pikk tee. Haldusdirektor Peep Jonas lubas, et ülikool kuulutab arengukava konkreetsete osade arhitektuurilistele lahendustele (nt energeetikateaduskonna hoone) avaliku konkursi.

Ootame teie ettepanekuid endiselt infolauda või e-posti aadressile teab@edu.ttu.ee.

TTÜ avalike suhete osakond



16.-17.märtsini Tallinna Tehnikaülikooli keeltekeskuse korraldatud IV rahvusvahelise keelekonverentsi inglise eriala- ja teaduskeele õpetamisest avamisele saabus ka Suurbritannia Suurisaadik Tema Ekstsellents Sarah Squire, kes enne ürituse avamist vestles prorektor Jüri Tanneriga.



## Vastukaja

### Kas internet asendab raamatukogu?

Tõepoolest - olen minagi sattunud meie raamatukogu tühja lugemissaali ja mõelnud, et asjata on see nii mahukas tehtud, saaks ka väiksemaga läbi. Kuid on meie koolis ka olukordi, kus ei leidu istekohta ei lugemissaalis, ei puhvetites ega fuajees - igal pool on lauad pabereid täies. Tuleb meelde veneaegne jutt kultuurijuhist, kes läks sümfooniakontserdile ja naastes käskis trummilööja koha orkestrist koondada - tööd sellel mehel väga vähe, ainult üks nualöök kogu õhtu jooksul!

Nüüd aga sellest, kas edaspidi mitte internet ei hõiva seda kohta õppe- ja teadustegevusest, mis praegu on trükistel, nii et viimaste hankimine, hoidmine ja uurimine polegi vajalik. Toetudes oma kogemustele, arvan, et seda ei juhtu. Ja see ei ole konservatiivne eelarvamus, vaid interneti kasutamisest tekkinud arusaam.

Interneti infomaht on tõepoolest piiritu, kuid kaugelki mitte igasuguse info osas. Mis seal on, see on eelkõige pealiskaudne, tutvustav, reklaamiv, ülevaatlilik, nagu ajaleht. Just niisugune teave täidab otsingumootori poolt leitud tuhandet viidet, mille läbivaatamisele võib kulutada tunde ja päevi ilma millegi asjalikuni jõudmata. Sealt leiab õpikute ja teadustrükiste tutvustusi ja sisukordi, kuid kogu teksti väga harva. Huvitav, miks? Aga eks ole nii raamat kui ajakiri nende väljaandjale eelkõige kaup, mida tuleb müüa, mitte niisama muidu välja jagada. Kui leidubki entusiast, kes oma metodoloogilise või teadusliku loomingu niisama välja paneb, ei omanda see kõigile väärtustele vaatamata seda mainet, mis on autoriteetse, retsenseeritava ajakirja või soliidse kirjastuse kaudu ilmale tulnud materjalil. Ja paraku mitte ainult mainet, vaid ka väärtust - seda olen korduvalt kogunud.

Teadmiste omandamiseks ja probleemide lahendamiseks ei piisa veel materjalide hankimisest. Nendega tuleb tööd teha, neid kaua ja keskendunult uurida. Kui selleks tegevuseks on kaks võimalikku viisi - uurida ekraani või lugeda paberilt, siis küsige eneselt, mis on mugavam, mis on ratsionaalsem ja rohkem keskendumist võimaldav. Muide, mingil hetkel oli minul ja mu mõnel kolleegil plaan loengukonspetsid täies mahus koduleheküljele üldiseks kasutamiseks üles panna. Esimesed katsed andsid tulemuseks õppeklassi printerite tahma ja trükipaberi kulu järsu suurenemise. Otse ekraanilt ei hakanud neid lugema mitte keegi. Milleks siis kasutada interneti selleks, millega tuleb toime koopiaresin!

Kas interneti ajastul on vaja töökohti? Aga kuidas muidu. Isegi rohkem, sest lauaruumi nõuab muule lisaks nüüd ka arvuti. Kui aga arvata, et spetsialisti saab kujundada ainult selle teabega, mida annab internet ja töö ekraani taga, kui õppur ei süvene ainesse pikemaks ega tee selle kallal kontsentreerunult mõttetööd, on tulemuseks vaid ajakirjanduslik tase - "too teab kõigest natuke!" Spetsialisti kui mõiste sisu on aga hoopis vastupidine.

Et töökohtade täituvus õppuritega raamatukogus või mujal on hooajaline ja madal, siis ilmselt pole nendel olnud selleks rohkem vajadust. Mõttetööd nõudvaid ülesandeid andes tuleb neid sinna suunata, mitte rutata tühje toole kokku korjama.

Lui Pikkov

keemiatehnika instituudi dotsent

Samal teemal vt M&M nr 6, 7



Sic!

#### 19. - 21. märts

Eestis viibib dr. Kathleen Wilkes Oxfordi Ülikoolist Inglismaalt, kes osaleb Eesti noorteadlaste stipendiumikonkursi intervjuudel.

#### 19. - 21. märts

TTÜ avatud uste päevad 2001. Õppimisvõimaluste tutvustamine teaduskonniti:

19. märtsil: kell 10 ehitusteaduskond, kell 11 mehaanikateaduskond, kell 12 matemaatikafüüsikateaduskond, kell 13 TTÜ Kõrgem Majanduskool (Tõnismägi 14).

20. märtsil: kell 10 keemiateaduskond, kell 11 energeetikateaduskond, kell 12 infotehnoloogia ja süsteemitehnika teaduskonnad.

21. märtsil: kell 10 humanitaarteaduskond (Sütiste 21), kell 12 majandusteaduskond (Kopli 101).

#### 20. märts

Kell 14.00 toimub TTÜ nõukogu istung. Päevakord on alljärgnev.

1. TTÜ Mustamäel asuvate kinnistute ehitusliku arengukava kinnitamine.

2. Täienduskoolituse ja avatud ülikooli tegevuse kohta annavad ülevaate professor Raivo Vilu ja õppeprorektor Jakob Kübarsepp. Otsustamisele tuleb täienduskoolituse keskuse reorganiseerimine TTÜ avatud ülikooliks.

3. Kinnitamisele tuleb äriühingute, sihtasutuste ja mittetulundusühingutega koostöö tegemise eeskiri.

4. Esimesele lugemisele on antud Tallinna Tehnikaülikooli tehnoloogiakeskuse põhimääruse eelnõu.

5. Kinnitamiseks on esitatud TTÜ arenduskeskuste moodustamise juhend ja TTÜ arenduskeskuse tüüpõhimäärus.

6. Kinnitatakse 2000. aastal lõppenud sihtfinantseeritavate teemade lõpparuanded.

7. Esimeseks lugemiseks on esitatud doktoriõppe uurimisvaldkonna komisjoni tüüpõhimääruse eelnõu ja nõukogu akadeemilise komisjoni põhimääruse täiendused - üleülikoolilise doktoriõppekomisjoni ülesanded.

8. Kinnitamiseks on esitatud TTÜ Põlevkivi Instituudi põhikirja ja TTÜ sponsorluse uus statuut.

\*TTÜ Akadeemiline Meeskoor tervitab kell 15.32 Musumäel saabuvat kevadet.

#### 21. - 23. märts

TTÜ delegatsiooni külaskäik Helsingi Tehnikaülikooli. Tutvutakse innovatsioonikeskuse ja elektrokommunikatsioonitehnika teaduskonnaga. Külalastatakse ja kohtutakse avalike suhete, rahvusvaheliste suhete, juriidilise ja personaliosakonna, üliõpilaste nõustamise ja karjääriteenistusega. Külalastatakse ka CIMO (Center for International Mobility) keskust Helsingis. Tutvutakse ülikooli töö ja *campus* ega.

#### 21. märts - 5. aprill

TTÜ peahoone fuajees näitus "KAPA 50". Näituse avamine toimub 21. märtsil kell 14.00.

#### 23. märts

Kell 13.00 toimub grandihoidja prof Enno Reinsalu lõpparuande avalik kaitsmine "Postitehnoloogilised protsessid kavandatud aladel" TTÜ energeetikateaduskonna hoonel Kopli tn 82, aud 331.

Hedvi Valgemäe  
avalike suhete osakond

## Valimised üliõpilasesindusse

21. veebruaril kl 16.00 on järgmisse üliõpilasesindusse kandideerimisavalduse esitamise tähtaeg. Avalduse blankette saab võtta internetist [www.tipikas.ee/valimised](http://www.tipikas.ee/valimised), üliõpilasesinduse kontorist VI-200 ja majandusteaduskonna raamatukogust. Täidetud avaldused tuua üliõpilasesindusse VI-200.

21. veebruaril kl 11.40 toimub täiendavalt üliõpilasesinduse valimisi selgitav loeng aulataguses auditoriumis.

Aivar Hannolainen  
üliõpilasesindus

P. S. Ajalehetoimetuse annab 20. märtsist terveks nädalaks võimu *Mente et Manu* üle TTÜ üliõpilasesindusele ja "emigree-rub" selleks ajaks täies koosseisus sõbralikku Soome Vabariiki. 27. märtsil ilmub Tudengiekstra. Kui kunagi jälle näeme, siis ehk taas ka kirjutame!

M&M

*Amor vincit omnia (Vergilius)*

Armastus võidab kõik