

Mente & Manu

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLI AJALEHT

8. märts:
Üks neist,
kes paneb
sel päeval
meespere
meeled
hõõguma,
Kairi Õun.

Tehkem päev kirsipunaseks!



1972. aasta TPI üliõpilasmütsi statuudist leiame, et meie ülikooli üks värv – kirsipunane – sümboliseerib elurõõmu, tegevusjahu ja hõõgumist. Tehkem selle värvi vääriliseks ka 8. märts! Hoidkem me naisperet! Hoidkem neid nii hästi, kui me oskame. Ning mõelgem sellele, kuidas naispere saaks olla nii sel kui igal järgneval päeval enda rollis. Kui naispere on enda rollis, saab võimalikuks ka meespere enda rollis olemine ja vastupidi. Seda mõistes elame hästi ja õnnelikult. Siis on iga meie päev kirsipunane ning saame käia ülikooliga käsikäes nagu seda teeb haldusjuhtimise I kursuse üliõpilane Kairi Õun, kes on ka organiseerimisklubi Ollalaa tegelane ning üliõpilasesinduse haridustoimkonna liige.

Aivar Hannolainen

Esindus/Ollalaa/Tipikas.ee/endine_aieseklane

Tipikate vastlapäev "vanakal"

Vastlapäeval kella kahe paiku oli VI korpuses näha palju kelkude ja linoleumitükidega tudengeid. Algas TTÜ organisatsioonide Ollalaa ja BESTi eestvedamisel ühine tipikate vastlapäeva trall. Egas midagi, ruupor kaasa ja mäele! Kokku saadi seitse viieliik-

melist võistkonda: Ollalaa + esindus, BEST, IAESTE, EÜL, Võtte Grupp, ehitajad, mehaanikud. Kohalolnud liulaskjad said jälgi-da tipikate vastlavõistlusi ja pidid pidevalt andma teed kilekotidel vuhisevatele tudengitele.

Esimeseks liulaskmise võistluseks tuli viiel tudengil ennast linoleumi peale mahutada ja

inimkaotusteta võimalikult kau-gele liuelda. Selle ülesandega sai kõige paremini hakkama ilma külglibisemiseta ja hüpetesta Võtte Grupp.

Järgmiseks koondasime ridu, sest kõievoe köit jätkus ainult kuuele. Väljakäidud mõte "üks viie vastu" ei leidnud poolehoidu, niisiis tegime kolmeliikmelised võistkonnad. Kiires tirmises-tõmbamises jõudsid finaali Ollalaa+esindus ja ehitajad (Kamanda Uhh!). Tasavägises sikutamises tulid võitjaks ehitajad.

Viimase võistluse alustamiseks tuli laskuda poolele mäele. Algas teatevõistlus, kus kõigil viiel liikmel tuli prügikottidel laskuda *tipi* lipuni ja joosta üles tagasi. Pikalt panid jälle ära ehitajad.

Peale võistlusi laskuti mäest üksi ja mitmekesi, kuni toodi kuuma hernesuppi, mis kiirelt näljastesse kõhtudesse kadus. Vastlatrall kuulutati lõppenuks ja üldvõitjaks tunnustatud ehitajad said auhinnaks magusat külmarohtu.

Urvika Palts

II kursuse tudeng,
organiseerimisklubi "Ollalaa"



NOSTALGILINE VASTLALIUG: Vastlatrallil sai pikima liu vanal linoleumitükil alla lastes.

Riiklik preemia = O₃ + armastus

Kui Tallinna 17. keskkooli kuldmedaliga lõpetanud Rein Munter 1955. aastal paberid meie keemiateaduskonna silikaatide tehnoloogia erialale tõi, küsinud tollane TPI direktor Ludwig Schmidt: "Ah teile, noormees, meeldib telliskive teha?!" Noormehe hinges möllasid kahtlused ja kõhklused, kuid autoritedile vastas ta siiski jaatavalt.

Tänaseks on absoluutselt selge, et noormees ei rääkinud toona tõtt. Önn ei tulnud tema õuele siiski mitte telliskividest, vaid veest. Vesi, eriti puhas vesi ja vee puhastamiseks vajalik edumeelne osoon (tavapärase kloori asemel, mida me kõik tunneme-pelgame), on olnud Rein Munteri teadlaselu önn ja armastus ümmarguselt 40 aastat.

Aga Eesti Vabariigi 2001. aasta riiklik teaduspreemia on väärt, et professoril, tema kaaslastel ja töö sisul hetkeks peatuda.



Riikliku teaduspreemia saanud teadlaskollektiivi juht, Tehnikaülikooli keemiatehnika instituudi direktor professor Rein Munter: Kõik, mis on ebaselge, on HUVITAV! Täna kolleege Marina Trapidot, Sergei Preisi ja Juha Kallast panuse eest meid ühiselt huvitavate protsesside uurimisse.

23. veebruaril Teaduste Akadeemia saalis kätte antud riiklik preemia omistati: "Teadustööde tsüklile "Täiustatud oksüdatsiooni protsessid loodusvee varude kaitseks ja vee sääst- vaks kasutamiseks" eest. Ettevalmistanud kollektiiv - TTÜ keemiatehnika instituudi direktor professor Rein Munter, vanemteadur Juha Kallas, vanemteadur Sergei Preis ja TTÜ Keemia Instituudi vanemteadur Marina Trapido."

Pidulikku premeerimistseremooniat juhtisid kultuurimi- nister Signe Kivi ja peaminister Mart Laar.

Kunagi ja kusagil on meie elus kõigel algus

Olles paar aastat pärast TPI lõpetamist töötanud TA Ener- geetika (hiljem Keemia) Instituudi keemik-analüütikuna ja teinud sel alal juba karjäärigi (vähemalt palk tõusnud 80nelt 98 rublani), kohtus ta professor Enno Siirdega, kes ütelnud lühidalt: tule minu juurde aspirantuuri!

vaata lk 3



In medias res

Asja juurde

TULE TAEVAS APPI!

Just nõnda hüüatas Lennart Meri tänavusel vabariigi aastapäeval oma viimast presidendikõnet pidades. Taevas aga maa peale ei pudenenud ning pool tundi hiljem naeratasid nii presidendi laitmise kui ka kiituse osaliseks saanud tegelased oma paraadnaeratusi ja surusid eitea-mitmendat korda päevas üksteisel kätt. Moeparaadi on tänaseks tülgaastuse kommenteeritud ja peol pakutud kiluvõileivad leidnud oma tee tagasi loodusesse.

Eesti Vabariigi seekordne sünnipäev on möödas ning teekond 84. poole alanud. Vaevalt ma Estonia teatrimajas toimunud nii hellalt oma südames kannaksin – minu jalg seal ei tatsunud ega suukene matsunud –, kui 24. veebruarile poleks eelnenud 23s, mil meie ülikool tähistas riigi sünnipäeva oma majas. Olles üks aktuse korraldajaist, ei sobi mul enesekiitusest, kui tore ikka kõik oli, upakile minna, vaid pean tunnistama, et vaatasin nukralt hõrendavasse saali ja tundsin piinlikkust, miks me siis ikka sedasi... Laval kõneldi ja tudengid õnnitlesid kõiki noore generatsiooni poolt, vahele puhuti ka puhkpillilugusid. Lipud lehvisid ja rahvariideid oli ka. Keda aga polnud või õigemini oli lubamatult vähe, need olid Tehnikaülikooli suure pere liikmed. Rääkigem siis veel isamaa-armastusest või heast kasvatusesest!?

Rektori ilmes oli märgata pettumust, sest 45 minutit enne tööpäeva lõppu võiks ju oma isamaad iseseisvuspäeval ikka meeles pidada. Kuigi ma ei tahaks ka kedagi sundida neil tsereemoniatel osalema, tunnen ma alati hõredalt täitunud saali pärast piinlikkust, sest keegi ikka esineb ja räägib ning teeb seda pealegi kogu südamest. Mul on tunne, et ülikooli uuenevaid palgeilt pole veel kadunud **ükskõiksus** kõige suhtes, mis ümberringi toimub. Isegi oma väikese koridori peal kohtan vahel tervisest pakatavaid prouasid, kelle ainsaks mureks on busside sõidugraafik, mis dikteerib nende tööpäeva sisu. Osavõtmatul ilmel tormavad nad ummisjalu bussi peale ja mingi aktus või sünnipäev (kui see pole muidugi tema enda oma), ei lähe talle eriti korda. Nii nagu paljudele ei lähe korda ka töö tulemus. Vererõhk hakkab aga ohtlikult tõusma alles siis, kui juttu tuleb palgast. Siis on bussiletormaja enda meelest suurim töörabaja ja sotsiaalse ebaõigluse ohver.

Pole mina nende palga määraja ega tööpanuse hindaja, kuid ühel hetkel satun raevu, sest paljude mu kolleegide tööpäevad kestavad ohtlikult üle lubatud piiri. Kes on see mees, kes keeraks ukse kinni ja ütleks: "Nüüd koju!" Tean vähemalt ühes suures erafirmas juhtkonna otsust, et tööpäev võib olla vaid tund(!) ettenähtust pikem. Siis tuleb valvur ja sunnib töökohalt lahku- ma. Samas ei poolda ma hoopiski vabrikuvilet, mille saatel kogu seltskond üheaegselt väravaist sisse või välja astub. Hindan siiski eelkõige tulemust, mitte "tagumiktunde". Ülikoolil on oma seadused ja kombid, kuid nende hulka ei tohi kuuluda ükskõiksus!

Alanud nädalal on peahoone fuajees välja pandud arhitekt Irina Raua juhitud töögrupi visioon Tehnikaülikooli uuenevast linnakust Mustamäel. (vt lk 4) Seda ei vii ellu mitte rektoraat ega ehitajad, vaid kogu kollektiiv, kellelt eelkõige oodatakse otsust, mida ja milleks. See on demokraatia. Samas võin pimesi nimetada inimesi, kes oma arvamust avaldavad, kuid mingit massiarutelu sellest siiski ilmselt ei tule. Ikka mõeldakse veel nii: mis nüüd mina, ja mine tea, mis must üldse saab? Kallid kolleegid, võtke osa elust, mis teie ümber keeb! Ärge olge ükskõiksed! Vaevalt, et taevas meid aitab – meie ise, vaid ise saame end aidata!



Olavi Pihlamägi
avalike suhete
osakonna juhataja

Tallinna Tehnikaülikooli 2001. aasta koondeelarvest

20. veebruaril kinnitas TTÜ nõukogu Tallinna Tehnikaülikooli 2001. aasta tasakaalustatud koondeelarve kogumahu (tuhandetes kroonides) 418 503,4.

Võrreldes mulluse koondeelarvega on 2001. aasta koondeelarve maht suurenenud 31,8 % (2000 – 317 482,7).

2001. aasta koondeelarve tulud jagunevad:

- teaduskondade, haldusstruktuuri tulud 271 397,7;
- IT-koolitus 3000;
- kapitalieelarve tulud 103 000;
- teadusasutuste tulud 41 105,6.

Teaduskondade, haldusstruktuuri suurimad tuluallikad:

- tulu riigieelarvest tasemeõppeks 150 500;
- tulu riigieelarvest teadustegevuseks 27 569;
- tulu riigieelarve välisest tasemeõppest 26 673,4;
- tulu riigieelarve välisest teadustegevusest 14 054,9.

Haridusministri käskkirjaga on Tallinna Tehnikaülikoolile eraldatud riikliku koolitustellimuse vahendeid summas 135 110. Taotlus on esitatud 1345 tingüliõpilase vastuvõtu finantseerimiseks 2001. aastal. Kokku on 2001. aasta koondeelarves planeeritud riikliku koolitustellimuse finantseerimist 150 500 ulatuses. Riikliku koolitustellimuse finantseerimine jaotub ülikooli siseselt alljärgnevalt:

- akadeemilisele struktuurile 70 304,8;
- tugi- ja haldusstruktuurile 62 278,2;
- rektori reserv 5000;
- liikmemaksud 4719,8;
- kindlustus 500;
- kolledžite 7697,2.

Võrreldes 2000. aastaga on teaduskondadele nende eelarvete kaudu eraldatav summa suurenenud 1439,8 (2000 – 68 865). Kolledžitele eraldatav summa on suurenenud 2125,8. Võrreldes eelmise aastaga on koolitustellimuse summa kokku suurenenud 618,6 (2000 – 149 881,4).

Teadustegevuseks on TTÜle eraldatud 2001. aastal 47 803; sealhulgas:

- teaduse sihtfinantseerimine 34 610; sellest asutusel 17 015;
- doktorantide teadustöö toetus 1518; sellest doktoritööde kaitsmisega seotud kulude katteks 388;
- infrastruktuurikulude katteks 11 675; sellest asutusel 5107.

Võrreldes eelmise aastaga on teaduse finantseerimine vähenenud (2000. aastal – sihtfinantseerimine 34 933; doktorantide teadustöö toetus 2035; infrastruktuurikulude katteks 12 084).

Teadustegevuse finantseerimine jaguneb ülikoolisisest alljärgnevalt:

- akadeemilise struktuuri eelarvetesse 20 670;
- teadusasutuste eelarvetesse 20 243,
- haldus- ja tugistruktuuri eelarvetesse 978;
- doktoritööde kaitsmisega seotud kulude katteks 388;
- rektori reserv 2524;
- teaduskondade projektide fond 3000.

Kokku moodustab laekumine riigieelarvest teadus- ja õppetegevuseks 47,3 % koondeelarve tuludest. Koondeelarves on granti laekumisteks planeeritud 12 974,4; millest TTÜ akadeemilise struktuuri granti laekumine 8 021 ja TTÜ teadusasutustel 4 953,4. Võrreldes 2000. aasta koondeelarvega on grantide summa suurenenud 373,9 (2000-12 600,5).

Esmakordselt on koostatud ja koondeelarve lisana kinnitatud **kapitalieelarve** kogumahu 103 000. Kapitalieelarve tuludena nähakse tulud:

- eelnevate aastate eelarvejääk 15 000;
- põhivara müügist 10 000;
- riigieelarvest 17 800;
- laen 60 200.

Kapitalieelarve kuludena on planeeritud:

- ühiselamu Akadeemia tee 5 renoveerimine 20 000;
- spordihoone renoveerimine 20 000;
- TTÜ õppehoonete renoveerimine 40 000;
- energeetikateaduskonna õppehoone ehitamine 12 000;
- laenude teenindamine ja tagastamine 8 000;
- üleülikoolilised projektid 3000.

Vastupidiselt eelnenud aastatele ei kuulu üle kantavad assigneeringud (stipendiumid, õppelaenude kustutamine, sõidusoodustused jt sarnased eraldised, kus TTÜ sisuliselt osutab ainult kassateenust) koondeelarve koosseisu.

Kuluallikad jagunevad:

- teaduskonnad koos kolledžitega 178 438,4;
- haldusstruktuur 74 068,5;
- teaduskondade projektide fond 3000;
- õppetegevuse reserv 2758,8;
- üleülikoolilised IT projektid 3000;
- rektori reserv 7524;
- doktoritööde kaitsmisega seotud kulud 388;
- kapitalieelarve kulud 103 000;
- liikmemaksud 4719,8;
- asutuste kulud 41105,6;
- kindlustus 500.

2001. aasta alaeelarvete koostamisel on kasutusele võetud uus alaeelarvete vorm, mille eesmärgiks on muuta eelarve tulud ja kulud läbipaistvamaks ja arusaadavamaks.

Üheks kõige suuremaks erinevuseks, võrreldes eelmise aastaga, on tulude ja kulude kirjutamine lahti 12 kuu kaupa, mille eesmärgiks on eelarve jälgimise ja kontrolli lihtsustamine ning rahavoogude täpsem kavandamine.

Tulude struktuur on jaotatud erinevate tegevusalade ja tuluallikate järgi. Kulustruktuuri on muudetud detailsemaks. 2001. aastal ei toimu enam kulude lahtikirjutamist tuluallikate järgi. TTÜ on loobunud 20-protsendilisest ülikooli ülderaldisest. Alates 2001. aastast on eraldise suuruseks 10 % ja see läheb teaduskondade käsutusse.

2001. aasta koondeelarve koostamisel on aluseks võetud 2001. aasta riigieelarve, TTÜ arengukava, TTÜ struktuuriüksuste ja asutuste alaeelarvete projektid. Tähelepanu on pööratud struktuuriüksuste panusele tulude saamisel, kulude kokkuhoiule ja eelarveraha otstarbekale kasutamisele.

Katrin Toompuu, TTÜ peaökonomist



Toimetus & kontakt

Tallinna Tehnikaülikooli ajaleht *Mente et Manu*

Vastutav väljaandja	Olavi Pihlamägi	19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (I-108)
	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	

Rektor Andres Keevallik

Hindan uut eelarve kujundamise süsteemi ja selle juurutamist äärmiselt oluliseks. Tegemist on tõelise läbimurdega suhtumises ja väärtushinnangutes. Elevandiluu tornis istumise ja käsi õieli ootamise ajad on möödas.

Intervjuust ajalehele M&M 30. jaanuaril 2001

Riiklik preemia = O₃ + armastus

algus lk 1

"Mäletan, võtsin kolm päeva mõtlemisaega. Tajusin, et otsus mõjutab oluliselt minu saatust. Vastasin - tulen küll, aga... Teadustöö vastu poleks jah, midagi, aga... tudengeid õpetada ei tahaks! Prof Siirde kostis - eks hiljem täpsustame."

Sellest hetkest oli tänane professor, teadlaskollektiivi juht, instituudi direktor ja riikliku preemia laureaat leidnud oma tee, milleks oli OSOON. Rein Munter räägib ilmse mõnuga: "Osoon on jäänud minu armastuseks siiaaani, ehkki sellele on pikkamööda liitunud ultraviolettkiirgus, vesinikperoksiid ja teised oksüdeerijad, mis koos moodustavadki need "täiusstatud oksüdatsiooni protsessid", mis ongi teaduspreemia sisu."

Kirjanikud, nagu me kõik kogenud oleme, oskavad muidugi kujutada armastust kui kirge, olgu loovat või lõhuvat, tohutute lehekülgede viisi, kütkestades lugejat põnevuse ja kaasaelamisega. Tehnikateadlastele on aga omane mahutada kogu oma armastus enamasti ühte lausesse. Kui hämmastav, kas pole!?

Emeriitprofessor Enno Siirde, kauaaegne keemiatehnika kateedri juhataja ja üks Tehnikaülikooli legendide, sai muide 9. jaanuaril 82aastaseks. Toimiv side tema, õpilaste ja tänase keemiatehnika instituudi vahel pole katkenud. Küllap võib lugupidetud professori puhul kasutada ka auväärset mõistet - koolkonna looja, sest tema järglasteks peavad end tänaseks teadlaskarjääris võimekaina näidanud dotsent Hilja Loorits, professor Rein Munter, vaneminsener Sven Kamenev, vanemteadur Sergei Preis...

Paremat joogivett! Puhtamat joogivett!

Mujal maailmas ei kasutata joogivee puhastamiseks enam kloori, vaid osooni. Miks ei võiks ka Tallinna joogivee kvaliteet olla parem - asendades kloori osooniga! Miks ei võiks seda teha meie veepuhastusjaamas?

No kuuekümnendail, olgugi, et mõneti neid kuldseiks nimetatakse, oli see ettepanek küll selgelt oma ajast ees. Ette rutates olgu öeldud, et professorid Munter ja Siirde võisid pidulikku õhkkonnas seista Tallinna Veepuhastusjaama osoonitsehhi avamisel alles 1997. a, mil oli õnnestunud Prantsumaal firmalt osta kaks osoonigeneraatorit.

Kolmkümmend aastat tõestamisi, uurimisi, katseid, veenmisi, artikleid ajakirjanduses, rünnakute tõrjumisi - kõiki neid ühiskonna mõjutamise ja oma eesmärkide saavutamise vahendeid, mida täna lobiks nimetatakse.

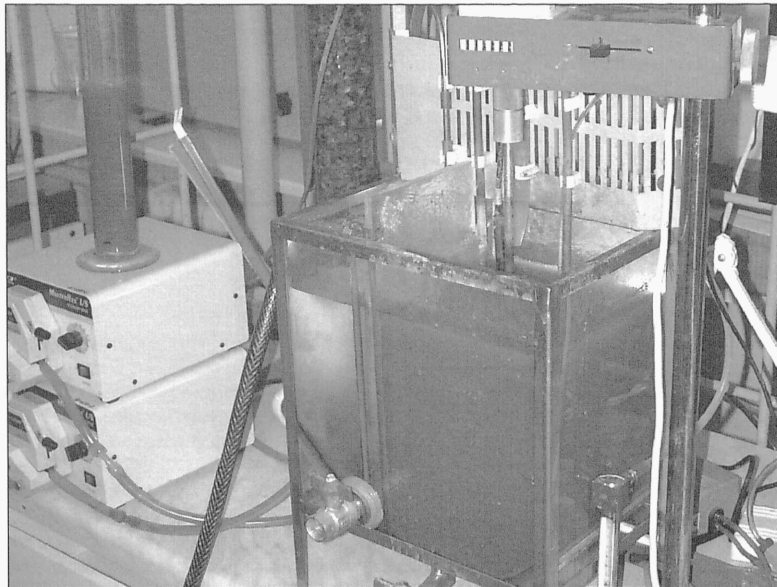
Aga miks paljud bürokraadid ja isegi mõned veeala spetsialistid nii väga vee osoneerimise vastu olid, ei mäleta Rein Munter enam täna. Miks head ja õiged asjad aastakümneid venisid? Aga üks teaduse elustamise protsess ole maailma pikaldases veeremises alati vaevaline ja okkiline teekond olnud. Tallinna linnaapea Jaak Tamm õnneks lõpetas selle teekonna osoonigeneraatorite ostulepingule allakirjutamisega.

"Mul on subjektiivne arvamus: osooni kardeti põhjusel, et teda peeti

kloorist tunduvalt kallimaks. Tegelikult võis tehnoloogia arenedes ka osooni toota järjest vähema energiakuluga. TTÜ majandusteaduskonna õppejõud Heino Levald tõestas matemaatiliste arvutustega, et osoneerimine on hinna poolest võrreldav kloorimisega. Tasapisi hakkas edusse uskujaid juurde tulema."

Miks kloor üldse on paha? Sest ta tekitab vees kantserogeenseid aineid, eriti ohtlik on kloroform. Lühidalt tähendab see, et kui inimene tarbib kaua toorest kloori sisaldavat kraanivett, on tal risk haigestuda maovähki.

Saksamaal, Prantsusmaal, Hollandis, Šveitsis osooniti vett juba aastail 1905-1907. USAs asuti tänu tehnoloogilisele arengule intensiivselt osooni



TEADLASE ABILINE: Sellega uuritaksegi vett.

kasutama. Ka Euroopas kasvab pidevalt osoneerimisjaamade arv. Tallinna veepuhastusjaama osoneerimistehnoloogia lõpliku projekti tegi Soome-Eesti ühisfirma PIC-EST, kus täna muide töötab projekteerijana prof Munteri poeg Loit, kes on samuti keemiatehnika instituudi kasvandik.

Kui kirbud ellu jäävad, on vesi puhas

Alles nüüd jõuab prof Munter kõnealuse preemiani. Prof Munter joonistab põhjaliku graafiku, mille eesmärk on taipamatule persoonile selgeks teha oksüdatsiooniprotsesse ja laiemalt kogu selle teaduskollektiivi tegevuse eesmärk - SÄÄS-TEV VEEKASUTUS. See tähendab tööstuses kasutatud vee tagasiviimist puhta vee staatusesse... kui nii võib väljenduda. Ja millal tehnoloogiline ning mürkainetest saastatud vesi nii puhas on, et seda looduslikku taaskasutusse lubada?

"Siis, kui vesikirbud ellu jäävad!" vastab Rein Munter. Kui kirp panna puhastatud vette ja ta on seal elus, pole vesi enam toksiline ega inimesele ohtlik." No see on õnneks midagi, millest humanitaarne mõistus ka natuke jagab. Kirp elus, vesi puhas! Pole kloori, pole vähki. Ja lõpuks saab tänu prof Munteri kannatlikule selgitusele isegi selgeks, milleks seda kõike inimeste jaoks vaja on - et põh-

javete kogus pole piiramatut, on vaja looduslikku vett puhastada ja seda taaskasutada.

Raha ei ole Siim Kallase tagataskus

Sujuvalt jõuamegi Eesti kõrghariduse püsiva põhiprobleemini, millega on paslik lõpetada kõik TTÜ edu kajastavad kirjutised. Nimelt kipuvad ületamatuks jääma valel proportsioonid riigi nabi raha jagamisel. Kui humanitaarvaldkondade eelistamine jätkub senises mahus, pole meil lootust ei tehnoloogia arengule, sisemajanduse koguprodukti kasvule (mille võimaldab ikkagi vaid tootmine ja tööstus) ega riiklikule iseolemisele.

Eripärane professor

Organisatsiooni ja juhtimise õpetooli juhataja ning ühtlasi TTÜ rektori nõunik professor Jaak Leimann pidas neljapäeval, 1. märtsil, oma 60. sünnipäeval, avaliku loengu "Strateegiline positsioneerimine". Kohal olid ärikorralduse magistrandid, kunagised kolleegid valitsuse päevilt ja endine peaminister Tiit Vähi, äripartnerid ja õpilased.

Kolleeg õpetoolist dotsent Kostel Gerndorf meenutab, et Jaak Leimanni kõige paremini iseloomustavaks jooneks on missioonitunne. See sunnib teda tegutsema ja tegema rohkem, kui ametikoht eeldaks. Kui teha, siis teha hästi, ja kui keegi ei tee, siis tuleb ise teha! - see võiks olla tema kredo. Teda lausa vihastab see, kui pisi-asjade ei ole korra, kui lihtsalt korraldatavate asjadega keegi ei tegele, ei märka või ei taha märgata ebakohti. Oma suureks saavutuseks möödunud aastal peab Jaak majandusteaduskonna hoovipealse kordasaamist. Kõige viimane oli rohu niitmine. Kui rohi oli juba üle põlve ja mitme nädala jooksul ei suudetud seda lõigata, siis tuli Jaak ühel päeval vikatiga tööle. Juhtumisi hilja, juba oli ka tellitud niitjamees töös. Nalja oli palju, sest vikatiga Leimann tekitas asjasepühendamatuses piiratud imestust.

Üks Jaagu meelisteemadest on tulevik. See haakub hästi tema poolt õpetatava ainega "Strateegiline juhtimine". TTÜs seonduvad tema nimega eelkõige sellised märksõnad nagu arengukava, eelarve, üliõpilane ja teenindamine ning struktuur. Jaak ei ole ühepäevaperemees, tema tahab, et jääks jälg tulevikku.

Katkend Kostel Gerndorfi tervitusest: "Eks ole Jaak selle lühikese ajaga kogunud endale ka hulga vastaseid, võib-olla ka vaenlasi. Vastuseisu ka kõige väiksematele uuendustele kohtab igal sammul, igal tasemel ja igas valdkonnas. Õnneks jagub ka sõpru ja toetajaid. Jaak on üks neist vähestest inimestest, kes loomuliku andekuse kõrval on ka nn sündinud juht. Elu on näidanud, et tavaliselt kujuneb Jaak grupis liidriks, keda kõik aktsepteerivad. Kõrged ametid Jaaku enam ei huvita, neid on ta juba jõudnud küll ja küll pidada. Kuid ta tahab olla keset elu, uuendada, arendada, muuta, parandada. Ütleb, mida arvab, kui lubab, siis teeb. Niisugune ülikoolile vajalik mees on professor Jaak Leimann."

Veel riigihangetest

Oleme juba ühe korra pööranud tähelepanu riigihangetele ja uuele, 1. aprillil jõustuvale seadusele. Rõhutamaks selle tähtsust avalik-õiguslikule juriidilisele isikule korraldati 27. veebruaril TTÜ-s infotund riigihangete teemal. Siinjuures toome ära Riigihangete Ameti kodulehekülje aadressi, et kõik asjaosalised saaksid selle seadusega iseseisvalt tutvuda: <http://www.rha.gov.ee/eesti/teated/index.html>

Vestles
Urmi Reinde
Internetis pikemalt

M&M

Pilk, mis suunatud tulevikku

Ootame kõigi aktiivset osalemist detailplaneeringu tulevikuprojekti arutelul.

Teie arvamust ootame e-postiga teab@edu.ttu.ee või kirjalikult TTÜ peahoone infolauda. Arutelu tulemustest teavitame TTÜ ajalehe *Mente et Manu* vahendusel. Mida kiiremini avaldate arvamust, seda tõenäolisem on, et seda ka arvesse võetakse. Detailplaneering läheb 20. märtsil arutlusele Tallinna Tehnikaülikooli nõukogus.

TTÜ kinnistute arengukava koostamise eesmärgiks on analüüsida Tallinna Tehnikaülikoolile kuuluvate kruntide kasutust ja arendamisvõimalusi ülikooli vajadustest lähtuvalt. Arengukava koostamisel on arvestatud TTÜ nõukogu otsust nr.88 19. detsembrist 2000. a. Arhitektuuribüroo R-Konsult esitatud arengukava eskiis on läbi vaadatud tehnika- ja kinnisvaraosakonnas ning projekti koostamisel on võetud arvesse tehtud märkusi ja täiendustepanekuid.

Tallinna Tehnikaülikoolil on käesoleval ajal Mustamäel viis katastrisse kantud krunti:

- Ehitajate tee 4/4A (199 037,0 m²) TTÜ spordihooned;
- Ehitajate tee 5 / Akadeemia tee 3/5/5A/7/9/11 / Raja 4/8 (310 298,0 m²) – TTÜ õppehoonete kompleks, klubi, ühiselamud, automajand, katlamaja, staadion;
- Mäepealse 1 / Raja 15 (8433,0 m²) TTÜ arvutuskeskus;
- Mäepealse 3 (8233,0 m²) – TTÜ ehitusteaduskonna hoone;
- Mäepealse 5 / Lossi 21 (7098,0 m²) hoonestamata.

Peale nimetatud kruntide on kinnistamisel Tallinna Tehnikaülikoolile maa-ala Akadeemia tee 15/17/19 ning käivad läbirääkimised Akadeemia tee 21

asuva AS Cybernetic ühinemisest TTÜ-ga. Mainitud kahele krundile on arhitektuuribüroos HOERDEL koostatud krundijaotusplaanid. Parkimisplatside kavandamisel on aluseks võetud kehtivad parkimisnormatiivid.

TTÜ arengukavas tehakse ettepanek jaotada krunt Ehitajate tee 4/4A kaheks, spordihoonete ja elamutsooniks. Spordihoonete tsoonis on võimalik laiendada spordirajatiste alustehituspinda, kasutades hoonestamiseks puudeta ala, see ala on vajadusel võimalik jagada kolmeks krundiks. Arengukava järgi rajatakse spordihoonetele uus juurdepääsutee, mille äärde ehitatakse välja parkimisplatsid kokku 390 sõiduautole (normatiivne vajadus 200).

Elamutsoonile kavandatud ala ei ole praegu ülikoolil kasutusel. Planeerimiskava näeb ette rajada sellele alale 3-6-korruselisi elamuülikooli õppejõududele.

Arengukavas on näidatud elamute võimalikud krundid ja juurdepääsuteed. Täpne krundijaotus, hoonestusõigus ja insenerivõrkude skeemid tuleb aga lahendada detailplaneerimisprojektiga, säilitades ühtlasi maksimaalselt kõrghaljastust. Esialgu on kavandatud elamutsooni 15 krunti.

Ehitajate tee 5 / Akadeemia tee 3/5/5A/7/9 ja 11 / Raja 4 ja 11, Raja 4/8 krunt jagatakse kuueks eraldi krundiks:

õppehoonete ala koos pargiga, klubi-kohviku krunt, olemasolevate ühiselamute ala, uue projekteeritud ühiselamu krunt Akadeemia tee ja Raja tänava nurgal, perspektiivne ala ühiselamutele

TALLINNA TEHNICAÜLIKOOLI MUSTAMÄEL ASUVATE KINNISTUTE ARENGUKAVA



ning praeguse automajandi alal sporditsoon ja tennisväljakud.

Ülikooli õppehoonete alale on kavandatud:

- raamatukogu ja rektoraadi ruumide laiendamine 1-3-korruseliste hoonetega;
- energeetikateaduskonna uue hoonetekompleksi ehitus;
- olemasolevate õppehoonetega ühendav 1-3-korruselise vahekorpus.

TTÜ õppehoonete pind on kokku 52 300,0 m², sh olemasolevad hooned 34 300,0 m² ja projekteeritavad hooned 18 000,0 m².

Arengukava näeb ette ülikooli hooned ühendava ringtee väljaehitamise, see võimaldaks haljastust rikkumata rajada hoonete juurde parkimisalasid. Parkimiskohti on kavandatud kokku 820

sõiduautole (norm 349). Akadeemia tee äärse klubi juurde on planeeritud üldkasutatav teenindusettevõtte ning selle kasutajatele 60 parkimiskohta. Akadeemia tee ääres asub 4 ühiselamut, mille juurde võib rajada täiendavalt parkimisplatse.

Ühiselamute ala laiendatakse Akadeemia tee ja Raja tänava nurgakrundile, sinna planeeritakse 4-8-korruselisi hooned ning 47 parklakoha rajamist. Raja tänava ääres oleva automajandi krundile on planeeritud 8-korruselised hooned.

Ülikooli ühiselamute pind on kokku 51 700,0 m², sh olemasolevates ühiselamutes 33 700,0 m², projekteeritud ühiselamutes 18 000,0 m². Parkimiskohti on planeeritud 291 (norm 259).

Arengukava näeb ette olemasoleva staadioni rekonstrueerimise, tennisväljakute ala laiendamise 3 väljakuni ning neid teenindava riietus- ja puhkehoone ehitamise.

Spordikeskuse maa-alale on planeeritud rajada parkla 135 sõiduautole.

Mäepealse 1/Raja 15 krundil asub TTÜ arvutuskeskus, on tehtud ettepanek sellel alal parkimisplatside laiendamiseks. Hoonet ennast laiendatakse, kavandatud on 80 parkimiskohta (norm 75).

Mäepealse 3 krundil asub üks TTÜ ehitusteaduskonna hoonetest, mida on kavandatud laiendada. Krundile tuleb 30 parkimiskohta (norm 37).

Mäepealse 5 / Lossi 21 krundil hoonestus puudub, planeeritud on võimalus ehitada õppe- või büroohoone ning rajada 40 parkimiskohta (norm 31).

Akadeemia tee 15,17,19 ja Akadeemia tee 21 kruntidel asuvad TTÜ instituutide hooned.

Akadeemia tee 15 ja Raja tänava vahele jääb riigile kuuluv hoonestamata, osaliselt kõrghaljastusega ala. Planeerimiskava näeb ette selle liitmise TTÜ maadega ning teeb ettepaneku sellele alale laiendada ülikooli instituutide tsone.

MÖTLEME VEEL...

Haldusdirektor Peep Jonas pihtis ühes infotunnis, et juba tükk aega heidab ta magama ja ärkab hirmuhigis, kuna näeb lahenduse ta probleemi, kuhu kolida I ühiselamust õppekirjanduse lugemissaal koos raamatutega. Aeg aga läheneb, sest 1. juulil algavad ühikas ehitustööd ja selleks ajaks olgu plats raamatutest koos nende teenindajatega puhas. Vaevast, et keegi meist barbar on ja suurt tuleriita süütab, kuid

küsimusi, millele peaks enne raamatukoormate teelelakitamist vastama, jätkub.

M&M vahendab **prof Jaak Leimani mõtteid**, mis ei tõmba arutelule joont alla, vaid peaksid seda edasi viima.

1. Põhjalikult tuleks läbi arutada infosüsteemide ja andmebaaside arengu mõju raamatukogule (RK). Ilmselt vajame tulevikus vähem pinda kui täna arvame.

2. Tuleb läbi viia RK fondide analüüs õppetoolide, õppeainete ja teadussuundade loikes. Sellest tulevalt saab fonde hinnata ja optimeerida. (Infotunnis sai maha pandud tähtsust – 18. märts k.a.)

3. Õppejõudude sundteadustamiseks olemasolevatest fondidest ja suunamaks neid ise ja nende tudengeid raamatuid aktiivsemalt kasutama ja seoses pinna nappusega, laenata igale õppejõule koju näiteks 100 seni vähekasutatud vastava eriala raamatut (deponeerimine). Kui selgub, et ka seejärel ei tunta nende vastu huvi, tuleb need maha kanda või luua eriline depositoorium. (See raamatute koju-saatmine paneks iga õppejõu aktiivselt kaasa mõtlema õpiku kasulikkustegurist!)

4. On vaja uurida, miks Mustamäe lugemissaali täituvus on tagasihoidlik? Kas on vaja hoida väga suurt ruumi tühjana, kuhjates samas raamatuid uutesse panipaikadesse? (Lugemissaal ei kannatavat täiendavat raamatute raskust, sest on vene vangide ehitatud)

5. Viia läbi ajakirjade kasutamise analüüs ja tellitavate nimetuste optimeerimine. Kunagi kauges minevikus tellitud ajakirjade tellimusi pikendatakse, kuid nende lugemuse ülevaade puudub. Ka ajakirjad võtavad ruumi.

6. Kiiresti välja ehitada majandusteaduskonna raamatukogu Koplis, mis neelaks osakese Mustamäe RK (üle)mahust.

7. Energeetikateaduskonna uude

hoonesse tuleb projekteerida teaduskonna raamatukogu.

8. Ruumipuudusel hajutada teatud kitsast erialast huvi pakkuvad raamatud instituutide-õppetoolide käsiraamatukogudesse.

9. Teavikute soetamise eelarve peaks olema avalik ja toetuma põhjendustel. Millised on prioriteedid ja kuidas kulutatakse raha erinevate valdkondade vahel? Märksa rohkem kirjandust tuleks muretseda sponsorabi korras. (Ka ise peaksime oma vanad raamatud sponsorluse korras kellelegi "kinkima")

10. Enne otsustamist, millal ehitada ja kui suur peaks olema RK juurdeehitus, peaks tekkima avalik diskussioon. (Seda nüüd alustamegi, lootes aktiivset mõttegevust igal tasandil!)

M&M arvates on kahe silma vahele jäänud tõsiasi, et tänapäeva tudeng elab rohkem internetis kui raamatukogus ja sellest maailma suurimast andmebaasist leiab kodulua tagant tõusmata enamiku vajaliku nii õppe- kui teadustööks.

Kuigi M&M toimetuse kolib peagi oma praegustest ruumidest pealetungivate raamatukuhilate survel välja, ei unusta me humanitaaridena iial proletaarset kirjaniku Maksim Gorki surematuid sõnu: "Kõige eest, mis minus on head, võlgnen ma tänu raamatule!" Samas oleme kindlad, et osa TTÜ lugemissfondist kõlbas vaid vanapaberiks, mille eest vanasti anti läti tualettpaberit ja poola šampooni.



ÕHKU RAAMATUKOGUS JÄTKUB... Reedene keskpäev lugemissaalis.

Optimeerimisülesanne: lõpuaktus

Kirjutis "Õnnelik lõpp või lõputu õudus" (M&M 13. veebruar, 2001) ärgitas allakirjutanut välja ütleva ka oma mõtteid, sest artikkel puudutab meie ülikooli üht väga olulist probleemideringi. Põhimõtteliselt täiesti uusi lahendusi selles valdas on raske välja pakkuda. Seetõttu võiks alustuseks analüüsida olemasolevaid kogemusi ja vaadelda kogu probleemi kui üht optimeerimisülesannet. Kõigepealt tuleks endale selgeks teha, kui palju erinevaid parameetreid mängus on. Allpool ongi püütud vaadelda probleemi erinevaid tahke.

Akadeemiline järjepidevus. Tallinna Tehnikaülikooli kui Eesti tingimustes arvestatava traditsioonide pagasiga akadeemilise asutuse elurütmi on kuulunud lõpuaktused üsna enesestmõistetava sündmusena. Tegemist on traditsiooniga, mille jätkumist peavad oluliseks väga paljud inimesed nii ülikoolis kui ka väljaspool seda.

Vahetu suhtlusvõimalus ühiskonnaga. Lõpuaktused on ülikooli jaoks arvestatavaks avalike suhete kanaliks suure sihtgrupiga, kus väärtustatakse haridust ja kasutatakse võimalust kasvõi ükski kord TTÜst läbi astuda. Ma vast ei liialda, kui väidan, et ka lõpuaktuste kaudu väljastatud sõnum toimib ühiskonnas uute tublide sisseastujate saamise suunas.

Mida arvab lõpetaja ise? Vaagides lõpuaktustega seotud probleeme, tuleks eelkõige küsida arvamust kõige olulisematelt asjaosalistelt – üliõpilastelt

endilt, eriti lõpetamisetappi jõudnuilt. Aastate jooksul on jäänud allakirjutatule mulje, et lõpetaja reeglina väärtustab diplomi kättesaamist pidulikult lõpuaktusel aulas ja selle juurde kuuluvat rektori käepigistust. Sellel faktil on ilmselt piisav tähtsus moraalse stiimulina, sest tehakse ju kokkuvõtte noore inimese aastatepikkusest tulemuslikust õpingust. Aga selgitame välja – kas asjaosalised ise sooviksid lõpuaktuse teistsugust korraldust ja diplomi kätteandjaks rektori asemel näiteks dekaani.

Kui kaua võiks aktus kesta? Kurnavaks ei muutu lõpuaktus siis, kui selle kestus ei ületa 80 – 90 minutit. Sellise aktuse käigus, kui korraldus on ladus,

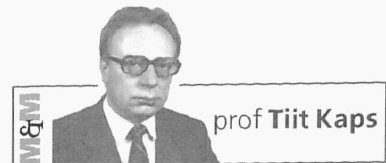


ÕNNELIKUD: Lõpetajad ootavad tervituslaulu.

saab diplomid kätte anda kuni 120 – 130 lõpetajale. Tüüpilise lõpetajate arvuga aastal tuleks korraldada seega 6 – 8 lõpuaktust kevadsemestril ja 3 – 4 lõpuaktust sügissemestril. Vajadusel teaduskondade koostööga lõpetajate arvu optimeerimiseks ühel aktusel on kulgenud minu teada ladusalt.

Aktused rektoraadi poolt vaadatuna. Loomulikult tähendab lõpuaktuste periood ka rektori ja teiste rektoraadi liikmete, dekaanide ning mitme ülikooli ametisiku häälestumist üsna mitmeks päevaks lõpuaktuste lainepekkusele, kuid julgen väita, et kui vaekausil on meie ülikooli akadeemiline maine, siis on ajakava vastavalt võimalik planeerida. Üksikute aktuste kaupa on ju võimalik komplekteerida rektori kaaskonda nii, et seal osaleks üks prorektor, asjaosaliste teaduskondade dekaanid, vastavate õpikondade juhatajad (prodekaanid), üliõpilasmavalitsuse esindaja ja väga soovitatavalt ka ülikooli vilistlaste esindaja(d).

Aktused kooride poolt vaadatuna. Täiesti mõistetav probleem on keset tööpäeva toimuvale aktusele koori liikmete tulek, ka näiteks miinimumkoosseisuga. Loodetavasti on ülal-



prof Tiit Kaps

nimetatud aktuste arv (see on ju tegelikult 90ndate aastate jooksul välja kujunenud keskmine ja tähendab enam-vähem üht päeva ühe koori kohta) vastuvõetav ka meie lugupeetavatele kooridele, kelle osaluseta lõpuaktused kaotaksid oma pidulikkusest väga palju. Tegelikult on osalemine oma ülikooli tähtpäeval ju ka kooridele olnud pikaajaliseks traditsiooniks! Oigu siinkohal ka märgitud, et allakirjutatule jättis ühes teises Eesti ülikoolis lõpuaktusel kuulunud lindilt kuulnud "Gaudeamus" küll ängistava mulje.

Aula mahutavus ja tehniline seisund. Tehnilise küsimuse – aula viiltsa ventilatsiooni saab loodetavasti korda 2001. aastaks kavandatud remondi käigus. Ka kohtade arv peaks eeldatavasti pigem kasvama kui kahanema. Seega – kui lõpetajate arv ühe aktuse kohta ei ületa 130, siis senise kogemuse põhjal ei oleks küll vaja külaliste jaoks piiranguid kehtestada.

Lõpetuseks veel paar täiendavat vihjet seoses lõpuaktustega.

Võiks kaaluda vahepeal käigus olnud, kuid siis millegipärast hääbunud ideed kutsuda lõpuaktusele ka mõni 50 aastat tagasi TTÜ vastava eriala lõpetanu, eriti peaks ma silmas siin ülikooli enda vanu väärikaid õppejõude. See rõhutaks ülikooli ja kõrghariduse järjepidevuse ideed.

Ja veel: ülikooli peahoone vahetus läheduses ja selleks sobivas kohas võiks olla üks astmestik, kus saaks soovijad teha väärika päevakohase grupipildi. Sellise astmestiku järgi tundub puudust olevat vahel ka ülikooli aastapäeva tähistamise aegu ja muudelgi puhkudel – näiteks seminaride jne osavõtjate pildistamiseks.

Et lõpp oleks siiski õnnelik

Esitaksime mõned omapoolsed kommentaarid ja seisukohad 13. veebruari lehes ilmunud kirjutisele "Õnnelik lõpp või lõputu õudus". Kui vaadata veidi tagasi viimasele kahele aastakümnele, siis näeme, et kaheksakümendate alguses oli lõpetajaid aastas keskmiselt 1200. Tol ajal olid üliõpilased veel teaduskondades ja lõpuaktused korraldati teaduskonniti, seega tuli keskmiselt ühe aktuse kohta 150 lõpetajat, mõnes vähem mõnes isegi rohkem. Kaheksakümendate teisel poolel lõpetajate arv vähenes ja jäi kuni 1994. aastani ligikaudu vahemikku 800 – 900 lõpetajat. Seega vähenes ka lõpetajate arv ühe aktuse kohta ja oli üsna normaalsetes piirides (80-100) v majandusteaduskond, kus lõpetajate arv on alati olnud suur.

1991. aastal alustati vastuvõttu valdkonniti ja suuniti ning 1994. aastal viidi üliõpilased teaduskondadest üle õpikondadesse õppevaldkondade kaupa. Alates 1995. aastast toimuvad lõpuaktused õpikonniti kaks korda aastas juunis ning detsembris. Kuna lõpetajate arv üheksakümendate aastate keskel vähenes veelgi (1995 – 602, 1996 – 445 lõpetajat), ei olnud mõistlik korraldada igale õpikonnale oma aktust. Sõltuvalt lõpetajate arvust toimus juunis 4 – 7 aktust ja detsembris 1 – 2 aktust. Kogemustele tuginedes

planeeriti nii, et ühel aktusel osaleks 70 – 100 lõpetajat. Kuna lõpetajate arv õpikonniti oli erinev, ei õnnestunud kõiki aktuseid just 70 lõpetajale korraldada, kuigi see paistab olevat just optimaalne suurus nii saali mahutavust kui aktuse kestust silmas pidades.

1999. ja 2000. aastal toimus lõpetajate arvu järsk kasv (1999 – 978 põhiõppe ja 120 magistriõppe lõpetajat; 2000 – vastavalt 984 ja 98) ning paratamatult tuli ühel aktusel osalejad juba rohkem (100 – 150). Väheha lõpetajate arvuga õpikonnad on püütud panna kokku ühele aktusele. Kuid mida teha siis, kui ühes õpikonnas (või teaduskonnas) on üle 200 lõpetaja?! Selline olukord oli kahel viimasel aastal majandusteaduskonna aktusel. Kuna 1999. aasta suvel juhtus olema väga soe ilm, oli aktus tõesti piinarikas. Sellisel puhul ei aitaks isegi see, kui teha magistritele ja cum laude lõpetajatele oma aktus, nagu oli eelmises artiklis välja pakutud. Ent seegi ei oleks eriti hea lahendus, sest oma teaduskonna parim lõpetaja peaks ikka olema välja hõigatud oma teaduskonna ees. Kuidas jagada teaduskonna lõpetajaid sel puhul mitmele aktusele?!

Veidi ka viimati toimunud aktusest detsembris 2000. Õppeosakonna algne ettepanek oli korraldada kolm aktust kahel päeval, kuna lõpetajaid oli 341. Kahe aktuse poolt oli avalike suhete

osakond eeskätt aktusel esinevaid koore silmas pidades. Kahe aktuse jaoks oli lõpetajaid liiga palju ja sellest tekkis probleeme nii presiidiumi suuruse kui lõpetajatele kohtade reserveerimisega. Viimane on küll täiesti andestamatu.

Nelja kuu pärast toimuvad taas lõpuaktused. Prognoosi kohaselt peaks lõpetajate arv tulema eelmise aastaga samal tasemel, seega on mõnes õpikonnas taas oodata ühe aktuse jaoks liiga suurt lõpetajate hulka. Ühele päevale ei mahu üle kolme aktuse, sest kahe aktuse vahele peaks jääma piisavalt aega, et eelmised lõpetajad ja nende külalised võiksid rahulikult lahkuda, enne kui järgmised saavad. Probleemi tekib ka autode parkimisel. On jäänud veel veidi aega uusi ideid välja pakkuda. Kõigi ettepanekute aluseks peaks olema eelkõige lõpetaja kui peategelase tähtsustamine ja tema mugavused.

Meie põhilised ettepanekud on järgmised:

1. Toetame kindlasti mõtet, et aktused ei tohiks olla liiga suured (optimaalne 70, maksimaalne 100 lõpetajat) eelistatult õpikonniti, edaspidi teaduskonniti.

2. Lõpetajatele suurema tähelepanu osutamiseks on soovitatav nende pidulik sissemarssimine aktuse algul (seda on kogu aeg kasutanud keemiateaduskond ja -õpikond).

3. Väga suure lõpetajate arvuga õpikondade (teaduskondade) korral on mõeldav teha eraldi aktus magistriõppe lõpetajatele. Igal juhul tuleb neile saata personaalsed kutsed, kuna tööde kaitsmine toimub aastaringelt ning peale seda ei pruugi värsked magistrid enam meie majas ringi liikuda ja kullutusi lugeda. Seda varem ka tehti, aga avalike suhete osakond loobus sellest. Kunagi saadeti kutsed kõigile lõpetajatele.

4. Presiidiumi ei tasu tõesti väga suureks ajada, samal ajal rektor ja dekaan peaksid kindlasti kohal olema, et rõhutada sündmuse tähtsust ja pidulikkust. Eriti oluline on meie arvates rektori käepigistus, kuigi rektorile on nende ohter jagamine tõeliseks katsumuseks.

5. Sekretäride ja teiste "ametiisikute" kohalolek on vajalik vaid niivõrd, kui võrd see tuleb kasuks aktuse latusale korraldusele. Seni on nende ülesanne olnud lillede andmine cum laude lõpetajatele ja magistritele, hoolitsemine selle eest, et diplomid jõuaksid õigel ajal õigetes kättesse, lõpetajate piduliku sissemarssi korral selle korraldamine jne.

Aime Piht
Tiit Nirk

TTÜ õppeosakond

Märtsis saad Võtmega tööle!

Teisipäeval, 13. märtsil oodatakse töö- ja praktikakohta otsivaid tudengeid Tallinna Lauluväljakul toimuvale messile "Võti tulevikku 2001".

Võrreldes teiste töökoha otsimise viisidega on messi "Võti tulevikku" eeliseks CV-Online'i hinnangul asjaolu, et see võimaldab luua tööandja ja töötaja vahel isiklikke kontakte.

Kõik messil osalevad ettevõtted tutvustavad end presentatsioonil, samuti tutvustatakse neid messikataloogis "Võti Tulevikku". Põhjalikku informatsiooni messil osalevate organisatsioonide, presentatsioonide ja seminaride ajakava kohta saab internetist aadressil www.vt2001.ee.

Mess "Võti tulevikku 2001" kestab 13.03. kella 10 -17. Sissepääs on prii. Järjekorras üheteistkümnendat messi "Võti tulevikku" korraldab TTÜ üliõpilastest koosnev mittetulundusühing BEST (Board of European Students of Technology) -Estonia.

Madis Aija
BEST-Estonia

"Võti Tulevikku 2001" ajakava

- 10.15, 12.30, 16.20 Film "Sinustki võib saada aktsionär!" (Tallinna Väärt-paberibörs)
- 10.45 Seminar "Kuidas rakendada oma teadmisi ja ambitsioone" (AS Fontes)
- 12.00 Ametlik avamine - haridusminister Tõnis Lukas
- 12.55 Väitlus "Valitsus usub, et tööjõul ei ole rahvust" (Tallinna Üli-koolide Väitlusklubi)
- 14.15 Riivo Sinijärve (EVEA) loeng "Kuidas saada ettevõtjaks"
- 15.15 Seminar "Kuidas rakendada oma teadmisi ja ambitsioone" (AS Fontes)
- NB! Messile pääseb ka bussiga:
- | | |
|----------------|-----------|
| 1. buss | 2. buss |
| 11.40 TTÜ eest | 13.40 TTÜ |

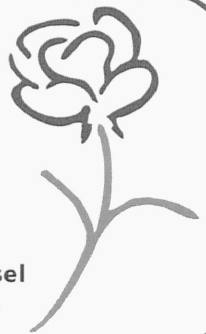


Reedel, 2.märtsil toimus TTÜ ruumes tehnikaülikoolide konsortsiumi BALTECH 11. juhtkomitee istung. BALTECHi kuuluvad 1 Eesti, 1 Läti, 2 Leedu ja 3 Rootsi tehnikaülikooli. Selle rahvusvahelise töörühma töösse plaanitakse kaasata veel Taani ja Soome vastavad ülikoolid. Fotol esiplaanil TTÜ õppeprorektor prof Jakob Kübaresepp.

KALLID NAISED!

NAISTEPÄEVAL 8. märtsil
kell 12.00 TTÜ aulas
MEELEOLUKAS
PIDUPÄEVAKONSTERT

Esinevad:
TTÜ KAMMERKOOR Peeter Perensi juhatusel
ja Nõmme Laste Muusikakooli õpilased.



Sic!

4. - 9. märts

Toimub Palmses VI Eesti arvu-titeaduse talvekool. Lähem info aadressil: <http://www.cs.ioc.ee/yik/schools/win2001/>

6. märts

Toimub Soomes, Helsingis, traditsiooniline haridusmess UNIEXPO 2001. Osalevad Eesti ülikoolid, sh TTÜ.

6. - 7. märts

Haridusministeeriumi korraldatav ülikoolide prorektorite ja õppeas-kondade juhatajate nõupidamine Kurgjärvel Võrumaal. TTÜst osalevad prorektor Jakob Kübaresepp ja TTÜ nõukogu õppekomisjoni esimees, keemia-teaduskonna dekaan Andres Öpik.

6. - 20. märts

TTÜ peahoone fuajees on avatud kirjanduse teemanäitus "Jäätmed ja jäätmekäitus".

7. märts

*Kell 16.00 Tallinna linnaapea Jüri Mõisa loeng "Homme Eesti - riik töötutele valgekraedele?" Tallinna Tehnikaülikoolis. Loeng on esimene kavandavast loengusarjast, mida korraldab Noor-Isamaa. Loeng toimub TTÜ auditooriumis VI 229.

*Tsementide vastavusest nõuetele ja kasutamisevõimalustest eritingimustes esinevad TTÜ ehitustootluse instituudi direktor Toomas Laur ja professor Lembi Raado.

*TTÜ infopäev Kuressaare Gümnaasiumis. Loenguga esineb professor

Jaan Metsaveer, vastuvõtu- ja üliõpilastalitus tutvustab õppimisvõimalusi ja vastuvõtutingimusi, osaleb TTÜ Kuresaare Kolledži esindaja.

8. märts

TTÜ infopäev Põlvamaal. Tutvustatakse õppimisvõimalusi ja vastuvõtutingimusi.

8. - 9. märts

Tallinnas TEMPUS JEP 13313 seminar "Õppekavade kvaliteedi kindlustamine" Portugali ja Šotimaa partnerülikoolide osavõtul: 8.03 TPÜ-s ja 9.03 TTÜ-s.

9. märts

Professor Olev Liik ja dotsent Juhhan Valtin TTÜ elektroenergeetika instituudist esinevad Vilniuse Ülikoolis loengutega elektrivõrkudest ja nende planeerimisest.

*Kell 17.00 esineb õppejõududele külalisprofessor Håkan Ylinenpää (Luleå University of Technology, Rootsi) teemal "Ettevõtlus- ja strateegiaalaste ainete õpetamine". Seminar toimub TTÜ majandusteaduskonnas auditooriumis X-324.

10. märts

Kell 9.00 (aud X-322B) ja kell 12.00 (aud X-235) esineb ärikorralduse kutsemagistrantidele külalisprofessor Håkan Ylinenpää teemal "Ettevõtete majandusliku kasvu probleemid" TTÜ majandusteaduskonnas.

Hedvi Valgemäe
avalike suhete osakond



Välispraktikale!

AIESEC kuulutab taas välja konkursi IT ja majandustudengitele, kes soovivad täiendada oma akadeemilist haridust ning alustada karjääri välismaal.

"Sel kevadel on rõhk IT ja majandustudengitel seetõttu, et sellise haridusega noorte järele on hetkel maailmas suur nõudlus," põhjendab Joanna Dawidowska, AIESEC Estonia asepresident väljaminevate tudengite alal, selle aasta praktikasuundi.

"IT inimesed on loomulikult ka Eesti turul väga nõutud, kuid sellegi poolest tasub enesearendamise mõttes siiski ka välisriigis töötada ja maailma vaadata, sest pärast ülikooli lõpetamist sellist võimalust nii kergesti enam ei tule," selgitab praktika olulisust Piret Puss, AIESECi väljaminevate tudengite Tallinna koordinaator.

Välispraktikantide vahetuspro-

gramm pakub lisaks töökogemusele võimalust teisi kultuure tundma õppida - saada ülevaadet ühiskondlikest probleemidest globaaltasandil, tajuda kultuurilist mitmekesisust, avatust ja uuendusmeelsust, ning seeläbi tõsta oma konkurentsivõimet. "Igal noorele peaks olema oluline enda konkurentsivõime suurendamiseks ja enese arendamiseks tutvuda töötingimuste ja -stiilidega ka väljaspool Eestit," leiab Puss.

AIESEC korraldab konkursse praktikale minekuks kaks korda aastas, kevadel ja sügisel. Kandideerida võivad kõik vähemalt 3. kursusel õppivad tudengid.

Tallinna infopäev toimub 8. märtsil 18.00 Rahvusraamatukogus.

Oodatud on kõik huvilised!

Elina Rääsk

AIESECi avalike suhete koordinaator

TTÜ edukas Tudengiviktoriinis

Käimas on tudengite ülikoolidevaheline jõukatsumine internetis ehk Tudengiviktoriin. 22. veebruaril toimunud esimeses eelvoorus võitis TTÜ võistkond. Viktoriini eelvoore on võimalik jälgida interneti vahendusel (vaata linki aadressil <http://www.hot.ee>). Järgmine kord osaleb Tehnikaülikool 29. märtsil kell 10.00, võistluspartneriteks on I studium, Euroülikool ja Põllumajandusülikool. Võistlevaid kaastudengeid saab informeerida nii interneti kui ka telefoni vahendusel. Tule aita oma kooli!

Kätlin Simberg, üliõpilasesinduse sekretariaat

Felix, qui potuit rerum cognoscere causas (Vergilius)
Õnnelik on, kes suutnud tundma õppida asjade põhjusi