

Mente & Manu

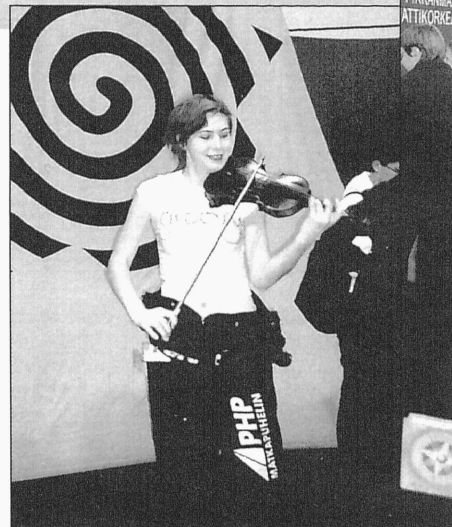
TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLI AJALEHT



STUDIA 2001

Helsingis toimus haridusmess STUDIA 2001, kus peasjalikult Soome ülikoolid tutvustasid sealsete gümnaasiumi lõpetajatele edasiõppimise võimalusi. Kohal olid ka tunnustatud rahvusvaheliste suurkoolide esindajad, et tõmmata helgeid päid "oma paati". Heanaaberlike suhteid silmas pidades, olid esindatud ka Eesti ülikoolid ja nende seas TTÜ. Oma väljapanekuga olime messi üldisel tasemel, kuid uusi ideid said nii meid esindanud tudengid, kui ka õppeprorektor Jakob Kübarsepp ja avalike suhete osakonna luurajad.

Meie kooli au hoidis üliõpilas-esindusest Kairi Õun, kellele ümbritsev sagin sugu-gi häirivana ei tundunud. Huvipuudust Kairi ei kurtunud, kuid palju neid põhjanaabreid meile õppima tuleb – näitab alles järgmine aasta.



Üldise trügimise ja kroonilise ruumpuuduse juures oli viuldajaneiu tõeliseks tõmbenumbriks, kes lisaks endale ka oma koolile pilku püüdis.

Kuratoorium andis TTÜ-le hinde „5”

29. oktoobril toimus TTÜ kuratooriumi istung, mida juhatas kuratooriumi esimees Indrek Neivelt. Kuratoorium hindas Tallinna Tehnikaülikooli tegevuse aastal 2000 väga heaks.

Kuratooriumi istungil andis rektor Andres Keevallik ülevaate TTÜ tegevusest 2000. aastal. Kuratoorium hindas Tallinna Tehnikaülikooli tegevuse väga heaks. Märgiti, et lühikese ajaga on Tehnikaülikoolis toimunud märgatav elavnemine ja edasiminek: on remonditud hooneid, käib aktiivne ehitustegevus, üksmeelselt peeti väga positiivseks dekaanate taastamist endistes funktsioonides.

Toetati loodusteaduskonna loomist, tehnoloogiakeskuse moodustamist, samuti Tallinna Tehnoloogiapargi asutamist jt ettevõtmisi. Soovitati enam propageerida insenerikutset ning

tihendada kontakte nii üliõpilaste kui vilistlastega.

Osa võtsid kuratooriumi liikmed Ülo Jaaksoo, Jüri Engelbrecht, Lembit Kaljuvee, Aare Kitsing, Jüri Käo, Margus Leivo ja Toomas Sõmera ning rektor ja prorektorid.

Kuratooriumi liikmete volituste kestus on kolm aastat, sama pikaks ajaks valitakse esimees ja aseesimees. Hansapanga juhatuse esimees Indrek Neivelt valiti kuratooriumi esimeheks 2001. aasta alguses. Kuratoorium võtab oma pädevuse piires vastu nõuandva iseloomuga otsuseid. Istung toimub vähemalt üks kord semestris. **M&M**

Kommentaariks

Rektor Andres Keevallik on oma meeskonnaga suutnud ülikooli arengusse tuua uue hingamise. Muudatuste tegemine on raske igas organisatsioonis. Eriti raske on muudatuste tegemine sellises konservatiivses valdkonnas nagu on seda kõrgharidus. Täna võib öelda, et murrang on toimunud. Uut ja värsket energiat on tunda juba kooli sisenemisel. Alustatud on suuremastaabilist ehitusprogrammi ja selle esimesi vilju on näha juba täna. Oluliselt on tõusnud TTÜ maine ühiskonnas. Lisaks ülikoolile uue vormi andmisele on tublisti tegeldud õppetöö sisulise poolega. Kesksele kohale on tõstetud tudeng.

Alustatud on koostööd Helsingi Tehnikaülikooliga, mis loob uusi võimalusi nii tudengitele kui õppejõududele. Oluliselt on paranenud koostöö ettevõtlusega ning ka siin on võitjateks nii tudengid, õppejõud kui ka ettevõtted. Tehnoloogiapargi idee on uuesti välja toodud, mis peaks parandama inseneride potentsiaali paremat ärakasutamist. Viimases riikide konkurentsivõime edetabelis, kus Eesti sai kõrge 22. koha, oli meie üheks nõrgemaks küljeks just inseneride tase ning kaitstud patente hulk.

Vaadates kõiki neid suuri tegemisi ja lähiajal plaanitavaid, võib kindel olla, et ülikool areneb õiges suunas



ning juba kümne aasta pärast on see meie ja kogu Eesti üheks tugevamaks küljeks.

Indrek Neivelt
Hansapanga juhatuse esimees
TTÜ kuratooriumi esimees

Inseneri roll ühiskonnas nähtavamaks



Riho Oras
Eesti Inseneride
Liidu president

Tehnilise intelligentsi positsioon teljel poliitika – majandus – kultuur

Järgnevalt esitatav arutelu püüab laiemas plaanis selgitada intelligentsi esindava nn kolmanda sektori positsiooni teljel poliitika – majandus – kultuur ning kitsamas plaanis, rääkides antud juhul põhiliselt insenerkonna vaatevinklist, mõtestada spetsialisti rolli ühiskondlikus süsteemis.

Tehnoloogilise arengu ja ühiskondlike muutuste vahel on püsiv ajaline konflikt. Tehnoloogia abil lahendatakse jätkuvalt hetkelisi sotsiaalseid, majanduslikke, kultuurilisi ja tootlikke probleeme, mistõttu tehnoloogia on jäänud ajaloo kulgemises vaimse tsiviliseerituse ja kultuuri jalgu. Kuid samas tehnoloogia kasutamine probleemide lahendamiseks sünnitab uue ühiskondliku olukorra, mille omadusi on raske ette ennustada. Eelkirjeldatu kaudu tekib tehnika kultuuri-identiteet, kuid see side on paraku väga habras. Inseneride humanistlik kultuursus peab avalduma suhtumises keskkonda.

Ka Eesti viimaste ajalooliste muutuste perioodil on tehnoloogia jäänud nii majanduslike saavutuste kui ka vaimse kultuuri arengu varju. Majanduslikku arengut seostatakse põhiliselt nn "ärimeestega", paremal juhul siiski ka sisulise majandusliku eliidiga. Poliitiliste edusammude autoritena esitatakse ainult poliitikuid. Ühiskondlik-poliitiline areng oleks veelgi edukam, kui selle väljatöötamise kaasataks rohkem humanitaar- ja sotsiaalteadustega tegelejaid.

Eelnevatest mõttekäikudest ilmneb loodusteaduslik-tehnilise ja humanistliku kultuuri vastandlikkus, teisalt aga ka vajadus koostööd teha intelligentsi mõjujõu suurendamiseks ühiskondlike protsesside suunamisel.

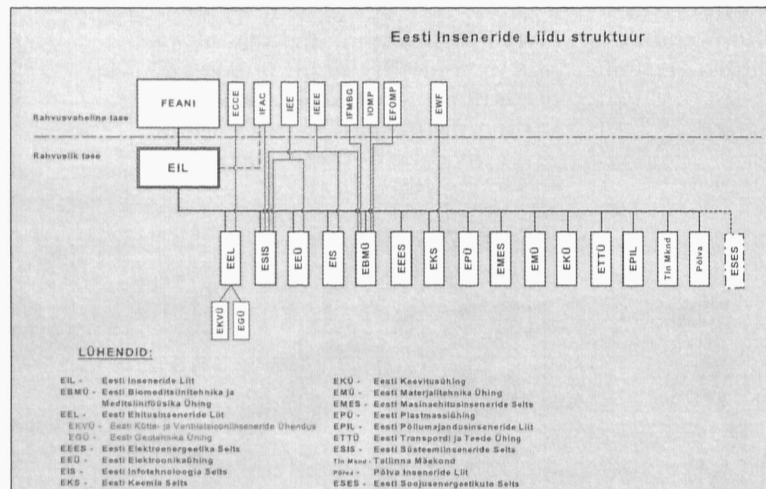
Selle koostöö üheks probleemiks on insenerikutse ühiskondlik "nähtamatus". Kuigi selle vana professiooni esindajaid on kõikjal, ei teata inseneridest suurt midagi. Harva on nad telesarjade, filmide ja raamatute peategelased. Insenerid praktiliselt ei esine oma kutseala esindajatena ei poliitilistes ega ühiskonnas arengut käsitletavates välitlustes. Mis on selle põhjus? Kas mõiste "tehnokraatia" põhjustab ühiskonnas rahutust ja kartlikkust ja seetõttu on poliitikas ja majanduses vaikimisi sisse võetud anti-tehnitsismi positsioon? Või hoopis insenerid kui loojad pelgavad igapäevases

teistele äratagemise möllus massiks muutumist?

Tehnoloogia on see keel, mille abil insenerid mõjutavad ühiskonda. Mida enam ühiskond tehnoloogiat vajab ja seda kasutab, seda tähtsam ühiskondlik roll tehnikaspetsialistidel on. Inseneriprofessiooni ja ühiskonna vaheliste suhete mõistmine eeldab nii tehnoloogia tundmist selle laias tähenduses kui ka sotsiaalteaduste uurimist ja mõistmist. Olles erinevatel elualadel nn "tasakaalustatuse" pooldaja, arvan, et **tänane Eesti vajab enam tehnilise intelligentsi mõju ühiskonna arengu kavandamisel.** Seda esmajoones selliste küsimuste lahendamisel, mis otseselt mõjutavad tehnoloogia arengut. Olen pessimistlik, lootes praeguste poli-

mittetulundusühingutena ja koondavad endasse inseneri kui indiviidi. Erialalitudesse võetakse vastu ka insenerialade üliõpilasi ja kõiki inseneriasjandusest huvitatud inimesi. Mõneti erinev on Põlva Inseneride Liidu positsioon, kuna see on esimesest tegevusperioodist säilinud regionaalne ühendus. Käesoleval ajal on moodustatud veel Eesti Soojusenergeetikute Selts, kes plaanib liituda EILiga, ning koondumisaalne peavad tuletõrje- ja päästeinsenerid. Tegelikult on veel mitmeid inseneritegevuse valdkondi, mis on inseneriühendustega hõlmatamata.

Eesti Inseneride Liidu missioon on Eesti inseneride hariduse, kutsealaste oskuste ja eluaegse täiendõppe süsteemi viimine insenerikutse rahvusvahelisel



tikute vastavale tegutsemisele. Seda on näidanud nn kolmanda sektori kaasamise lubaduse abitu realiseerimine ning insenerihariduse ja inseneritegevuse ebatavaliselt suur alahindamine Eestis.

See filosoofiline sissejuhatus teenib eesmärgi selgitada, miks ma artikli kirjutasin. Nimelt on Eesti Inseneride Liit (EIL) võtnud oma üheks tegevussuunaks nii üldise inseneritegevuse kui ka EILi ettevõtmiste tutvustamise laiemale ringkonnale, st inseneride "nähtavamaks" muutmise.

Mis on Eesti Inseneride Liit?

Eesti Inseneride Liit (EIL) asutati 1988. aastal. Sel ajal koondas liit endasse inseneri ja ka teadlasi kui üksikisikuid. 1994. aastal EIL rekonstrueeriti erialaorganisatsioonide koondavaks liiduks. Alates 1996. aastast on Eesti Inseneride Liit FEANI (*European Federation of National Engineering Associations*) täisliige. Praegune EILi struktuur on kujutatud lisatud skeemil.

Kommentaariks selle struktuuri kohta tahan rõhutada, et liikmesorganisatsioonid nagu EIL isegi on registreeritud

tunnustamist võimaldava tasemeni.

EIL-i põhikirjalised eesmärgid ja tegevusvaldkonnad on järgmised.

1. Rahvusvaheliselt tunnustatud kutseliste inseneride korpuse moodustamine Eestis.
 2. Eesti tehnika-, teadus- ja hariduspoliitika kujundamine.
 3. Tehnikaprobleemide ja nende sotsiaalse tähtsuse mõistmise süvendamine ja tehnikahuvi äratamine.
 4. Liikmesorganisatsioonide esindamine Eesti seadusandlikes ja täitevõimu organites.
 5. Eesti inseneride esindamine vastava tasemega rahvusvahelistes organisatsioonides.
 6. Eesti tehnikaajaloo uurimisele ja tehnikapärandi säilitamisele kaasaaitamine.
- EILi juhatus on kavandanud oma tegevusplaani kaheks järgmiseks aastaks põhikirjaliste eesmärkide täitmiseks.
- Rahvusvaheliselt tunnustatud kutseliste inseneride korpuse moodustamine Eestis.**

- Kutseadusest tulenevate võimaluste realiseerimine: seni Eesti volitatud inseneri ja euroinseneri kutse omistamisega tegelnud FEANI Registri Eesti Rahvusliku Komitee (FRERKI) tunnustamine inseneride kutsenõukogu- ja erialaorganisatsioonide tunnustamine kutset omistavate pädevate organitena.

- Seadusloome mõjutamine sel viisil, et volitatud inseneri kutse oleks vastutava spetsialisti garantiks

- FRERKI tegevuse jätkamine: objektiivsuse ja nõudlikkuse printsiibi jätkuv rakendamine kutseomistamise protseduuris; kutseliste inseneride andmebaasi käivitamine ning selle ühildamine riikliku ja rahvusvahelise andmestikuga

- Volitatud inseneride vastutuseala määratlemine eriala ja ametiala järgi igas inseneritegevuse valdkonnas
- Eesti tehnika-, teadus- ja hariduspoliitika kujundamine.**

- Pideva erialase arendustegevuse süsteemne rakendamine, seda esmajoones inseneride kui indiviidide tasemel, aga ka selle koordineerimine erialaorganisatsioonides.

- Erialase arendustegevuse pidev käsitamine, mille üks osa on ka täiendõpe, tagatisena insenerkonna kompetentsuse säilitamiseks ja arendamiseks. Selle kaudu toimub sisuline inseneriprofessiooni maine tõstmine.

- Inseneride koolitamise õppekavade akrediteerimise koordineerimine (koostöö kõrgkoolide ja Eesti Kõrghariduse Hindamise Nõukoguga).

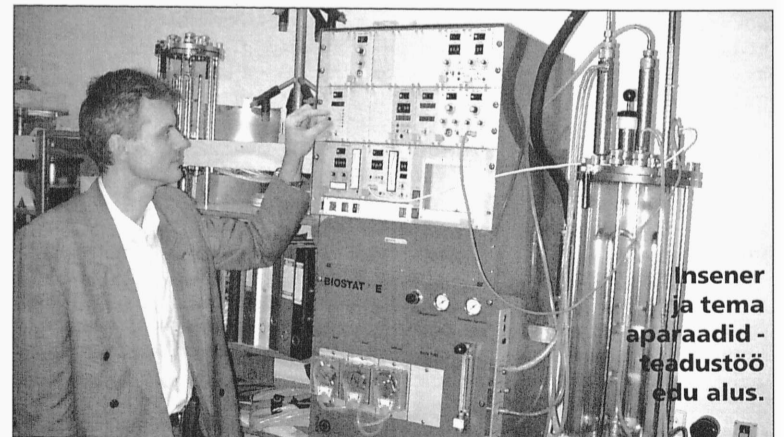
Tehnikaprobleemide ja nende sotsiaalse tähtsuse mõistmise süvendamine ja tehnikahuvi äratamine.

- Spetsialisti rolli mõtestamine ühiskondlikus süsteemis. Inseneriprofessiooni esindajate ühiskondliku mõju suurendamine, seda esmajoones tehnilise intelligentsi omapoolse aktiivsuse kaudu.

- Terminoloogia korrastamine. Nagu tähele panite, pole kõikide põhikirjaliste ülesannete jaoks tegevust kavandatud. See tuleneb hinnangust, et seni ja praegu põhiliselt ühiskondlikel alustel toimuv tegevus ei võimalda laiemat haaret.

Loodan edaspidi koostöös oma kolleegidega täpsemalt tutvustada meie tegevust üksikutes valdkondades. Samuti ootan, et laiemas diskussiooni kaudu õnnestub kavandatud ettevõtmisi ka suunata ja leida ühist arusaamist insenerkonnas ning kogu ühiskonnas tervikuna.

Riho Oras on TTÜ ehitusteaduskonna vilistlane.



Insener ja tema aparaadid - teadustöö edu alus.



Toimetus & kontakt

Tallinna Tehnikaülikooli ajaleht *Mente et Manu*

Vastutav väljaandja

Olavi Pihlamägi

19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (I-214)

tel 620 3590

faks 620 3591

Toimetaja

Mart Ummelas

e-mail: martu@staff.ttu.ee

tel 620 3615

www.ttu.ee/ajaleht/

Küljendaja

Reimo Leedjärv

M&M

Vaba sõna

Kuidas palka tõsta?

Viimane alampalka tõus 20,5% TTÜs oli 1999. a. Täna on hinnatõus "söönd" ära kõik senised tõusud ning ostujõud on vähenenud alla 1999. a taseme. Kasulik on teada, kuidas on toimitud senini EV Valitsusega peetud palgaläbirääkimistel ja kuidas seda tehakse täna.

Aastani 2000 Teenistujate Ametiliitude Keskorganisatsiooni TALO ja Eesti Vabariigi valitsuse vahel peetud läbirääkimiste alusel suurendati riigieelarvelisi vahendeid teatud protsendi võrra võrreldes eelmise aasta eelarvega. Rahaliste vahendite suurus märgiti kokkuleppes konkreetsete numbriliste suurustena. Vastavasisuline märke tehti ka riigieelarve eelnõusse.

Riigieelarve vastuvõtmisel riigikogus lisati kokkulepitud summa vastava haldusala eelarveosasse. Vaatamata kokkuleppele EV Valitsusega ning konkreetsetele summade olemasolule, kasutati juhtkondade poolt lisandunud summad nende äranägemise järel ning sageli üldse mitte palgatõusuks, nagu nägi ette palgakokkulepe. Põhjendati seda sellega, et riigieelarvesse kirjutatud summad polnud otseselt ette nähtud palkade tõusuks. Sisuliselt ei andnud saavutatud palgakokkulepped sellega soovitud tulemusi. Selline kokkuleppesüsteem ei rahuldanud enam TALO-t.

Kaks aastat tagasi mindi läbirääkimistel valitsusega üle konkreetsete miinimumpalkade määramisele vastavalt ametikohale. Eeldasime, et selline toimimisviis tagab riigieelarvelistest vahenditest palga tõusule lisasummade küsimise, eraldamise ja kasutamise selguse. See oli asjatu lootus, sest valitsuse osapool soovis muuta läbirääkimisi sisutuks ning palgad külmutada 1999. a tasemele. Alates uue valitsuse tulekust 1999. a peeti küll läbirääkimisi edasi, kuid reaalselt tulemit need ei andnud ning palgad on senini külmutatud 1999. a tasemel.

Läbirääkimistel oli alati argumendiks soovitus, et palku tõstetaks sisemiste reservide parema ära kasutamise arvel. Ülikoolides tähendaks see õppejõudude arvu märgatavat vähendamist ning erinevate õppeainete liitmist. Kujundlikult võiks öelda, et valitsus saaks õppejõude koondada kui klooni-taks teatud hulk nn. Lomonosoveid, kes oleksid suutelised lugema kõiki aineid. Rumalus! Streikida? See on üks võimalusi, kuid palju inimesi streigiga kaasa tuleks!?



Toivo Roosimaa
TALO esimees

Võiks ju käega lüüa ja las igaüks katsub ise hakkama saada!? See oleks karuteene neile aktiivsetele inimestele, kes ei alistu ükskõiksusele nii enda kui teiste suhtes. Seega jätkame jonnakalt surve avaldamist seadusandluse muutmiseks ning alampalkade tõstmiseks.

2002. aastaks on EV Valitsusega kokku lepitud minimaalsed alampalgad. Kõrgharidusega töötajal, kes töötab kõrgharidust nõudval ametikohal, on alampalk 6000 krooni ning professoril 14 000 krooni kuus. Täpsem palgakokkulepe sõlmitakse ülikoolides eraldi vastavatele ametikohtadele. Et riigieelarves oleksid need summad olemas, toimib tänasel päeval vastavalt kokkulepetele EV Valitsusega alljärgnev süsteem.

Ülikoolid ning rakenduskõrgkoolid lepivad kokku vastavate ametikohtade alampalka tõusust järgneva aastaks. Kokkulepitud alampalkade alusel koostatakse eelarveprojekt järgmiseks aastaks ning esitatakse Haridusministeeriumile, kes omakorda esitab vastava taotluse Rahandusministeeriumile, et planeerida summad järgmise aasta riigieelarve eelnõusse.

Peale riigieelarve vastuvõtmist riigikogus lepivad kokku alampalka konkreetset tasemel ülikoolides ning rakenduskõrgkoolides. Vastavad kokkulepitud summad kajastuvad üliõpilaskoha maksumuses. Seni kehtib veel kokkulepe, et üliõpilaskoha maksumusest moodustab 60% personalikulu. Üliõpilaskoha maksumusest võib personalikulu ka ületada 60%, kuid see on juba ülikoolisese kokkuleppe küsimus. Sellise süsteemi abil üritatakse määrata kulutused alampalkadele ning nende sihivõrrele tõusule, mille üle peavad läbirääkimisi ametiliidud.

TTÜ rektor on teinud ettepaneku, et ülikooli allüksuste eelarvete koostamisest järgmiseks aastaks võtaksid osa allüksuste usaldusisikud, esitades palganõudeid järgmiseks eelarveaastaks. Et soovitud alampalgad kajastuksid ülikooli järgmise aasta eelarves ja vastavad näitajad jõuaksid ülikoolide koon-dina Rahandusministeeriumi koostatavasse eelarve eelnõusse, on EV Valitsusega kokku lepitud, et koondid peavad olema ministeeriumis hiljemalt eelarveaasta 15. märtsiks.

Täna sel päeval peame läbirääkimisi TTÜs, et õppejõudude ja teenistujate palgad tõuseksid niipalju, et oleks kaetud vähemalt senine elukalliduse tõus. Selleks vajab TTÜ ALO igakülgset liikmeskonna toetust.

M&M

Vivat

Toomas Rang 50



Elektroonikainstituudi direktor professor Toomas Rangi esimene juubel on 10. novembril, sel puhul küsitlesid teda kolleegid.

Kuidas juhtus, et Sinust sai elektroonik? Sinu isa ja ema on ju mõlemad keemikud.

Ega täpselt mäletagi. Kuna õppisin praeguse Gustav Adolfi Gümnaasiumi matemaatika-füüsika eriklassis, siis ülikooli minek polnud probleem. Et kodu oli Nõmmel, siis Tartusse ei tahtnud minna. Aga ega Tallinnas midagi muud asjalikku poiste jaoks ju polnud, kui Tehnikaülikool, tolaegne TPI. Peale tööstuselektroonika tundusid kõik teised tolaegsed automaatika-teaduskonna erialade kirjeldused liiga hägused. Vanemate mõju piirdus vaid sooviga, et ma kõrgkooli läheksin.

Mida tegid koolitööst vabal ajal?

Ega mul vaba aega eriti olnudki. Tegelesin tõsiselt iluuisutamisega (jäätants) ning kuna olime tol ajal küllaltki kõvad tegijad, siis kõik see aeg ka trenni peale läks. Meie parimaks tulemuseks jäi vist kaheksas koht NSVL karikavõistlustel. Aeg, mis trennist üle jäi, kulus õppimisele. Kolmandal kursusel hakkasin osalema prof Enn Velme juures pooljuhtide alastes uuringutes. Kuna olin ka küllaltki suur muusikahuviline, siis juhtus nii, et ülikooli neljanda kursuse ajal, mil hakkasin juba tasapisi spordist tagasi tõmbuma, tegime kord nädalas esimest eesti diskoteeki Sakala klubis.

Kas oli raske kirjutada dissertatsiooni ungari keeles?

Jah, juhtus nii, et 1977. aastal õnnestus mul minna Ungarisse aspirantuuri. Juhendajaks sai prof. Kálmán Tarnay. Oli tore aeg. Võib öelda, et minu süda igatseb vist igavesti Ungari järele. Ungari keel oli mulle raske selles mõttes, et keele struktuur on sama mis eesti keeles, st praktiliselt puuduvad ees- ja järelsõnad, esinevad käändelõpud ning käändeid on 28. Mulle sattus ka üks vahva keeleõpetaja, kes suhtles minuga ainult ungari keeles ning vaid väga erilistes olukordades vene keele vahendusel. Igatahes 4 kuu pärast sain juba rahuldavalt hakkama.

Kas Sinu praegune uurimis- ja arendustegevus jätkab dissertatsiooni teematikat?

Otseselt ei, aga pooljuhtseadistega on see seotud küll. Tegeleme nii GaAs kui ka SiC pooljuhtseadiste loomisega kasutades originaalset kontaktide valmistamise tehnoloogiat, mida tuntakse difusioonkeevituse nime all. Oleme jõudnud oma uuringutes niikaugele, et on

loodud GaAs passiivsete pingekordistite ja SiC Schottky struktuuride demonst- raatorid. GaAs vallas teeme koostööd Eesti firmaga AS Clifton ning SiC vallas USA firmaga Sterling Semiconductors.

Kas eesti pooljuhtkomponentide tööstus võib uuesti jalad alla saada?

Arvan, et teatud piirides küll. Me ei hakka ilmselt küll ise kunagi tegelema mikroelektroonika kiipide tootmisega (kui muidugi keegi maailma suurtest ei otsusta Eestis sillapead luua). Kuid kiipide projekteerimine on Eestis täna täiesti olemas ning areneb edukalt. Tehnoloogiliselt suudame kaasa rääkida ehk jõuseadiste valdkonnas, sest Eestis on sel alal pikk ajalooline kogemus ning ka maailma konkurents on meie võimalustega rohkem kooskõlas.

Mis sulle praegu tööalast muret teeb?

Superbürokratia sisseviimise katset mitmetes tegevusvaldkondades. Ainult absoluutseid tõdesid tunnustavate inimeste soov valitseda, juhtida ja korraldada. Aga ega siis ainult muresid ole. Heameelt teeb elektroonikainstituudi inimeste tublidus ning instituudi korralik toimetulek nii teaduse kui ka õpetustöö vallas, samuti hea koostöö infotehnoloogia teaduskonnas nii uute kui ka vanade kolleegidega, ka head ja tõised suhted ülikooli juhtidega.

Millisena loodad näha meie ülikooli Sinu järgmise juubeli künnisel?

Oh jah, see on pagana raske küsimus. See on tegelikult rohkem järgmise rektori probleem, kuid situatsiooni tekitame muidugi meie juba täna. Loodan, et ülikoolis on lõpuks jõutud üksikute vürstiriikide perioodist mõistliku föderalistliku korralduseni. Loodetavasti toimib korralik rahvusvaheline õpe. Ning kindlasti loodan, et Tehnikaülikoolis on palju rohkem noori inimesi õpetamas ja mina kuulun siis tööpoolest vanemate professorite hulka. Isiklikult loodan tõemeeli, et on kadunud professorite iga 5 aasta tagant korduv valimisjäht ning et 65lt saab minna korralikult tasustatud vanaduspuhkusele, et veeta veel mitmeid ilusaid aastaid pere ringis.

Soovime jõudu ja edu edaspidiseks! Töökaaslased elektroonika-instituudist

Pikelmalt loe internetist.

Feliks Aarmann 60

Kes tunneb – see teab,
Kes teab – teab head,
Kes vajab abi – kiidab tema pead.

Ainult arvestama pead, et ta on Skorpion, kes teab, mida väärt on tema pea.

Pehmeloomulise mehetoja asemel on kindlameelne tööõruga, kes väga harva ütleb teile – EI.

Kui talle miski ei meeldi, ei vea te teda ka traktoriga tegudele.

Ärge teda rünnake – ta on ohtlik! Samas talitage tema nõuanete kohaselt ja te ei jookse kunagi peaga vastu puud.

Nii ütleb tema horoskoop ja tõdevad sõbrad, kes valdavas enamuses



pole tema töökaaslased.

Talle meeldib hea muusika, punane vein ja hea konjak, kiired autod ja...

Ah, ega's kõike jõua üles lugeda. Muide, tema ise loeb kohutava kiirusega. Erialast kirjandust käib ta lugemas raamatukauplustes, sest ei näe vajadust ostmiseks, kuna mälu suudab seni kõik loetu korralikult talletada.

Tema peres on 3 tütar ja 2 tüträtütart – seega naisi on ta ümber rohkem.

Oma mehel juubelpäeval, 8. novembril, ei jookse ta tervitusterõõmus ringi, vaid on peidus. Kui teda hiljem kohtate, soovige ikka tugevat tervist ja õne edaspidiseks.

Seda teevad ka ajalehe M&M tegijad koos töökaaslastega tehniliste õppevahendite talitusest. Ja arvukad sõbrad otse loomulikult ka.

PS. Feliks Aarmann töötab TTÜs juba 34 aastat ja on peamiselt teinud aulas teiste häält tugevamaks ja kaunimaks. Mõned aastad aitas helirežissöörina ka häid sõpru ETVs.



Sic!

31. oktoober – 14. november

Näitus "TTÜ õppejõudude ja teadurite 2000/2001 ilmunud välispublikatsioonid". I. Ehitus-, energeetika-, humanitaar- ja keemiateaduskond" TTÜ peahoone fuajees.

1. – 30 november

TTÜ Küberneetika Instituudi doktorant Andres Braunbrück viib Prahast Europrojekti NATEMIS raames teadustööl Tšehhi Teaduste Akadeemia Termomehaanika Instituudis.

3. – 10. november

TTÜ arvutitehnika instituudi professor Raimund Ubar osaleb ekspordina Brüsselis europrojektide evalveerimiskomisjoni töös.

5. november

* Kell 11 toimub TTÜ Geoloogia Instituudi raamatukogus Kvaternaari-geoloogia osakonna seminar. Esineb Andrei Nikonov Vene TA Maafüüsika Instituudist "Ajaloosid maaväri- ja Põhja-Eestis ja nende struktuurne paiknemine - uus lähenemine ja tulemused".

* Kell 11 allkirjastavad Tallinna Tehnikaülikooli ja Sisekaitseakadeemia rektorid poolte vahelise koostöölepingu Sütiste tee 21, ruumis 303.

6. november

Külalastavad Eesti ülikoolide sh. ka meie ülikooli välissuhete töötajad Tartus Haridusministeeriumi kolleege, et tutvuda ja planeerida edaspidist koostööd.

7. november

* Kell 11 esineb Twente Ülikooli (Holland) professor E. Van Groesen loenguga „Non-classical Helmholtz problems in device optics“. Loeng toimub Küberneetika majas (Akadeemia tee 21), ruumis B-216.

* Kell 13.00 toimub Põhjamaade Ministrite Nõukogu Infobüroo teabepäev - stipendiumiprogrammide Nordic Grant Scheme ja NorFa tutvustus auditooriumis V-103. Esinevad infobüroo juhataja Kalli Klement, Põhjamaade Ministrite Nõukogu nõunik Alf Rasmussen, Nordic Grant Scheme komitee liige Karin Dif Rootsi Instituudist ja NorFa nõunik Peeter Päts.

* Kell 15 kaitseb doktorant Pearu Peterson doktoritööd teemal „Mikrosolitonide interaktsioon ja laineharjade pöördülesanne“, juhendaja professor Jüri Engelbrecht. Kaitsmine toimub Küberneetika majas (Akadeemia tee 21), ruumis B-216.

7. – 10. november

Tallinna Tehnikaülikooli külalastab Rahvusvahelise Inseneripedagoogika Ühingu (IGIP - Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik) president Adolf Melezinek, kes peab meie õppejõududele kolmepäevase koolitus-

seminari (7., 8. ja 10. novembril) inseneripedagoogikast.

7. – 10. november

TTÜ magistrant Maie Parts Teterowis toimuv I Balti Biotehnika foorumil.

8. november

* Kell 11 toimub TTÜ aulas sügisel tekli tellinud tudengitele pidulik teklitseremoonia. Tseremooniale on oodatud kõik tudengid ja huvilised.

* Kell 16 toimub biomeditsiinitehnika seminar Küberneetika Maja (Akadeemia tee 21) ruumis B-216, mille kavvas on Iouri Nosatchi ettekanne "Laserkirurguse bioloogiline mõju".

* Sihtasutus Eesti Kutsehariduse Reform korraldab ümarlaua Eesti kõrgkoolidele teemal: Õppimise ja praktika võimalustest välismaal. Osalevad Anu Johannes ja Kadri Alver.

* Kell 21 toimub Von Krahl Teatris esmakordselt korraldatav kontsert Voice Force, mille raames astub üles 5 vokaalgruppi - lisaks Tehnikaülikooli Akadeemilise Meeskooi ansamblile After6, ka Kuninglik Kvintett ja Viisaru Tallinnast, Neidud Ärevil Haapsalust ning Pangelaulukuuk Pärnust. Piletid on müügil Von Krahl kassas, pilet maksab 45 krooni. Kontsert algab kell 21.00, sissepääs avatakse kell 20.00.

9. november

* Eesti Teaduste Akadeemia informaatika ja tehnikateaduste osakonna ning TTÜ rektoraadi nõupidamine. Arutusele tuleb artiklite publitseerimine TA Toimetistes "Tehnikateadused" ja väljaande arengukavad, Euroopa Liidult noorteadlastele pakutavad võimalused, õppekavade reform ja uus erialade süsteem TTÜs.

* Kell 10 peab Prantsusmaa Suur- ja väikese H.E. Jean-Jacques Subrenat avaliku loengu TTÜs teemal "Päevakajalist Euroopa Liidu ja Prantsusmaa poliitikas."

11. – 13. november

Arvutitehnika instituudi professor Raimund Ubar juhatab sektsiooni rahvusvahelisel teaduskonverentsil NORCHIP'01 (Kista, Rootsi) ja esineb ettekandega. Samal konverentsil tutvustatakse ettekandega ka arvutitehnika instituudi nn. "süsteem-kiibil" - orientatsiooniga uut õppekava. Ettekande autoriteks on dotsendid Kalle Tammemäe, Peeter Ellervee ja Margus Kruus.

12. – 16. november

Professor Kalju Meigas osaleb ekspordina Brüsselis toimuv IST projektide hindamisel teemal "Next Generation micro-and nanotechnologies for highly integrated miniature applications".

Hedvi Valgemäe
avalike suhete osakond

Riigi pearaamatupidaja on endine tipikas

5. novembrist asus Rahandusministeeriumis riigi pearaamatupidajana tööle Tallinna Tehnikaülikooli lõpetanud ja siin pikka aega raamatupidajana töötanud Virve Vanaveski.

Riigi pearaamatupidaja ülesanneteks hakkab olema rahvusvaheliselt tunnustatud hea tava järgse raamatupidamise käivitamine riigisektoris, riigi kui terviku ja riigiasutuste finantsaruannete koostamine ning riigiasutuste pearaamatupidajate nõustamine. Konkursil riigi pearaamatupidaja leidmiseks osales 27 kandidaati.

Virve Vanaveski on sündinud 1954. aastal, lõpetanud Tallinna Polütehnilise Instituudi majandusteaduskonna raamatupidamise erialal 1978. aastal. Kolm viimast aastat töötas Vanaveski ASi Tallinna Sadam raamatupidamise osakonna juhatajana. Varem on ta töötanud ms Tallinna Tehnikaülikoolis vanem- ja pearaamatupidajana.

Lugupeetud Tallinna Tehnikaülikooli töötajad!

Tallinna Tehnikaülikool ja Tehnikaülikooli Vilistlaskogu kutsub kõiki töötajaid ja vilistlasi veetma ühist õhtut vastsetl renoveeritud aulas.

Algatame uue traditsiooni –
TTÜ BALLI.

Ball toimub TTÜ aulas reedel, 30. novembril algusega kell 19.00. Balli patroonid – TTÜ rektor Andres Keevallik ja TTÜ Vilistlaskogu juhataja esimees Toomas Luman.

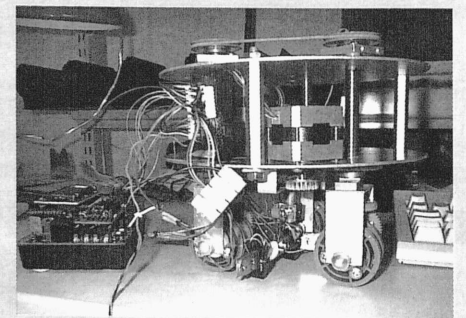
Tants maestro Peeter Sauli balliorkestri saatel. Meeleolukad etteasted. Balliüllatused. Ohtralt suupisteid ja keelakastet (AS Frens). Ballikutse maksab kuni 25. novembrini 500 krooni, pärast seda 750 krooni. Kutse kehtib kahele. Kiirustage kutsete tellimisega, arv piiratud!

Kutseid saab tellida TTÜ kantseleist telefonil 6 20 20 14 e-posti aadress kantselei@ttu.ee ja TTÜ Vilistlaskogust telefonil 620 34 98 e-posti aadress marearu@edu.ttu.ee Tasuda saab sularahas TTÜ kantseleis – Ehitajate tee 5, III korpus ruum 104.

Tasuda saab pangakandega TTÜ Vilistlaskogu kontole nr 10022029792008 Eesti Ühispannas. Ülekandega tasumisel palun saata oma postiaadress ülalmainitud e-posti aadressile, meie saadame Teile kutse vastu.

Esmakordselt Eestis
reedel, 9. novembril kell 14.00
Tallinna Tehnikaülikooli ruumis A II-102
ROBOTIVÕISTLUS
ROBOTEX 2001.

Robotex on Tallinna Tehnikaülikooli ja Tartu Ülikooli koostööprojekt mehhatroonika valdkonnas. Võidu nimel pingutavad tudengid TTÜ mehaanika ja infotehnoloogia teaduskonnast ning TÜst. Kõik huvilised on oodatud võistkondadele kaasa elama! Lisainformatsioon: <http://www.ttu.ee/robot>



Aegis fortissima virtus

Voorus on tugevaim kilp