

Mente & Manu

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLI AJALEHT

Tänuks ülikooli juubeli tegijatele

Neljapäeval, 16. oktoobril kutsus Tehnikaülikooli 85. aastapäeva tähistamise ettevalmistamise komisjoni esimees Väino Rajangu Sütiste teele, TTÜ humanitaarteaduskonna hoonesse kokku kolmveerandsada inimest, üliõpilast ja ülikooli töötajat, kes olid vahetult seotud aastapäevauurituste korraldamise ja kajastamisega.

„Juubelid on selleks, et neist õppida,“ tõdes rektor Andres Keevallik oma avasõnavõetus. Ent tema meelest läks seekordne aastapäeva tähistamine kõigiti korda. Aastapäevauuritusi austasid oma kohalolekuga Vabariigi President, peaminister, suursaadikud, paljud tunnustatud Eesti inimesed ning väliskülalised. Rektori meelest oli eriti suurepärase tunne jälgida Estonia kontserdisaalis toimunud taitlejate õhtul meie isetegevuskollektiivide meisterlikkust ja loomeindu. Eraldi tõstis ta esile tudengkonna tubliduse ja pealehakkamise oma ürituste korraldamisel ning ühisüritustes kaasalöömisel, õnnestunud vilistlaskokkusaamise ning tuumakad juubelipublikatsioonid. Igati tore oli ka spordipäev, millest osavõtt jäi meie inimeste kahetsusväärse passiivsuse tõttu paraku tagasihoidlikuks.



Rektor Andres Keevallik tänas professor Väino Rajangu juubelikomisjoni juhtimise eest ning kinkis talle tehtud töö eest ülikooli nimel musta nahkportfelli. Kõik kohaletulnud said ka TTÜ tänukirja ning juubeliks ilmunud trükiseid. Tudengid kasutasid innukalt või-

malust saamaks TTÜ rektoreid käsitlevasse raamatusse autogrammi tänaselt ülikooli juhit.

Seejärel võttis aastapäeva ettevalmistamise käigu kokku professor Rajangu, kes kinnitas, et peaaegu kõik algselt kavandatud ettevõtmised said ka kenasti teoks.

Üks punkt komisjoni tööakavast on aga veel täitmisel, nimelt ilmumas on juubelikogumik, mis kajastab nii sõnas kui pildis kõike septembri keskel anno 2003 Tallinna Tehnikaülikooli 85. aastapäevaga seoses toimunut ja kõneldut.

Mart Ummelas

Uksi maha murdes

Eelmisel neljapäeval avati Tehnikaülikooli fuajees tagasihoidlik, kuid mõtlemapanev väljapanek suurtest sündmustest toonases TPIs 16 aastat tagasi - TPI Muinsuskaitseklubi asutamisel 10. oktoobril 1987. aastal ja selle edasisest mitmekülgsest tegevusest kuni Eesti taasiseseisvumiseni välja.

Muinsuskaitseklubi toonase esimehe emeriitprofessor Uno Liivi ja TTÜ raamatukogu töötajate koostöös valminud näitus kajastab tormilist aega mitte üksnes meie ülikooli, vaid kogu Eesti ajaloos. Vahel tuli aatelistel kaalutlustel otsesõnu uksi maha murda, nagu tõdes Uno Liiv, meenutades seda, kuidas ühele ühisüritusele pääsemiseks pidi ta ise TTÜ peahoone ukse lahti muukima. Muide, just samal koosolekul olevat küpsenud idee Eesti Kaitseliidu taastamisest. Tema kinnitusest kogusid paljud tollased klubiüritused meie aulasse enam kui tuhat innustunud osalejat.

Näitusel on näha ka toona peahoone stendil ripunud koosolekukuulutus, mis annab teada, et eelmine sa-

masugune oli kellegi kurja käe poolt maha ja puruks rebitud. Seegi ilmekas fakt annab tänastele noortele loodetavasti pisut aimu tollaste sündmuste kirglikkusest ja vaimsest surutisest vabanemise vastuolulisest teest.

Rektor Andres Keevallik tõdes, et muinsuskaitseklubi tegevuse meenutamine TTÜ aastapäevaga seoses on igati põhjendatud sellega, et tegelikult just see klubi aitas taastada ajaloolise õigluse, mille järgi Tehnikaülikooli asutamisajaks loetakse täna 1918. aastat. Talle on meelde jäänud ka klubi korraldatud kroonikafilme läbivaatused, millel näidatud kaadrid Eesti Vabariigi algusaegade elust avasid küllap nii mõnegi noorema inimese silmad mõistmaks, mida okupatsiooni aastakümned meilt olid röövinud.

Uno Liiv kinnitas, et klubi tegevusest on talle väga suurel hulgal dokumente, mille alusel on kavas TTÜ toetusel välja anda noid ajaloolisi sündmusi taaselustav kogumik.

Avamisel käis
Mart Ummelas



Tallinna Tehnikaülikool ühines ühiskondliku leppega

Tallinna Tehnikaülikool on ühiskondliku kokkuleppe memorandumiga osalisena otsustanud leppele alla kirjutada. „TTÜ kui juhtiv tehnika ja inseneriasjanduse õppe- ja teadusasutus on jõuliselt taotlenud, et riiklik koolitus- ja teadusarendustellimus vastaks paremini riigi tegelikele vajadustele,“ ütles reedel TTÜ rektor Andres Keevallik.

Viimastel aastatel on tehnikaülikool omalt poolt mitmekordistanud ettevõtetele tehtavate lepinguliste uurimistöde mahtu, osalenud aktiivselt Tallinna Tehnoloogiapargi rajamisel ja astunud muid samme teadustulemuste juurutamiseks tootmisse. „Ühiskondlik lepe peab kaasa aitama teadmispõhise majanduse kiiremale arengule Eestis ja TTÜ osaleb selles aktiivselt kogu tema käsutuses oleva teadus- ja arenduspotentsiaaliga,“ lisas rektor Andres Keevallik, kes on ühtlasi olnud ühiskondliku leppe teksti esimese versiooni üks autoreid.

M&M

Mõtteid koostöö võimalikkusest Ida-Lääne piiril

Kui oleksin 15 aastat tagasi kaardistanud arvutitehnika instituudi teaduskontakte, oleksin kokku saanud tiheda itta suunatud kiirtevihi, alguspunktiga Tallinnas. Siis aga värvate avanedes vastassuunda kunagine lummas kiirtesära kustus, jättes järele vaid üksildase hõõguva alguspunkti... Tuli tuha all tegi aga oma töö, leegid löid taas praksuma ja tänaseks on taastatud pea sama kiirtevihi ainult pööratult 180 kraadi võrra.

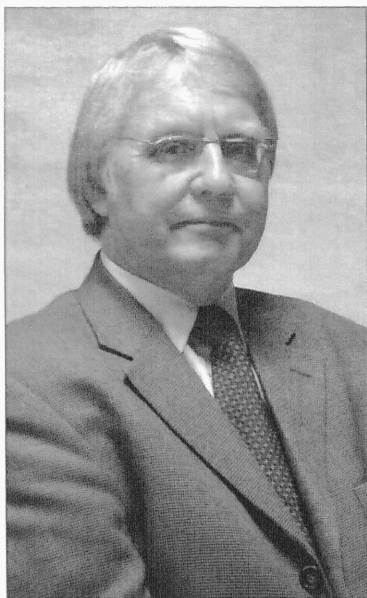
Meie tänapäev on üha hoogu võt- tev võidujooks paremate jahimaade järele. Kõikides valdkondades, ka teaduses. Juba hulk aastaid on meile Eldoraadoks olnud Lääs. Sinna tahame minna õppima, sealt otsime kontakte ja partnereid, sinna sõidame konverentsidele ja töövisiitidele. Lääs on see, kuhu paljud noored teaduspõrgijad ihkavad isegi päriselt ära minna. Idast on aga saanud eksootika.

Lääs pole ainult meie ideaal. 1984. aastal Tallinnas läbiviidud üleliidulise diagnostikakonverentsist osavõtjate nimekirjas olnud küllalistest suurem osa, pean silmas nooremat põlvkonda, on ammu lahkunud kunagise N. Liidu territooriumilt. Poleks eales osanud ette kujutada situatsiooni, kus kaugel California maanteel autos istudes minu ümber räägitakse üksnes vene keelt ja CDmängijast kostab nostalgiline vene romanss. Silicon Valley uurimislaborites on põhitööjooks kollane rass ja venelased. Venelane, kes USA-s korda kinnitanud, organiseerib sinna ka oma sõbrad. Eestlane harilikult nii ei tee, ehk ongi see parem!?

Eesti Euroopa tugevnevas konkurents

Eesti teadlased võistlevad praegu Euroopa projektiturgudel. On mitmeid programme, fonde ja võimalusi, eeskätt Euroopa Liidu VI raamprogramm. Edukaid saadavad suured toetusrahad. On olemas veel üks üsna "nurgatagune" programm nimetusega INTAS, mis on mõeldud nn NISmaade toetamiseks, kusjuures partnerid peavad olema samuti Euroopa Liidust. EL õigustes võib selles programmis osaleda ka Eesti. Miks nimetasin üritust "nurgataguseks"? Aga seepärast, et selle programmi reeglite järgi läheb põhiline toetus Itta. Läände (ka Eestile) jaguv osa oleks siin nii väike, et lihtsalt ei motiveeri enam. Mida aga vastab Brüssel selle kohta: "Mitte raha pole peamine, teil avaneks ju võimalus töötada koos Ida teadlastega, kasutada nende tulemusi ja üheskoos luua uut sünergiaat".

Projektirahadid taotledes näeme- gi üsna sageli vaid RAHA peamise eesmärgina, mitte koostööd. Eriti just Eestis toimuvaid konkursse silmas pidades, kus konkurentideks on enamasti "üksiküritajad" – üksikud laborid või uurimisrühmad, aga mitte suuremad mitmest laborist või asutusest koosnevad kon- sortsiumid. Euroopa programmides



seevastu finantseeritakse ainult ühisprojekte ootuses, et eri partnerite kompetentsuste liitmisel saadav tulemus on suurem kui "liidetavate summa".

Tänapäeva teadus areneb piiri- aladel. Üksikud laborid aga töötavad süvitsi. Kuid sügavused on enamasti juba läbi uuritud ja sealt enam palju välja ei ime. Seepärast ongi mõned filosoofid hakanud ennustama "teaduse lõppu", väites, et näiteks füüsika on saavutanud taseme, kus uute teadmiste majanduslik efekt ei suuda enam katta nende teadmiste saamiseks vajaminevaid kasvanud kulutusi. Niisuguse dünamoga polevat aga ühiskond enam nõus ja teadus tahetakse ilma jätta rahadest. Väljapääs oleks minna sügavustest piirialadele, minna koos, igaüks oma august välja ronides. Väljapääs on koostöös. Tuleks isegi unustada hetkeline kasumiunelm, vaid investeerida lihtsalt KOOSTÖÖSSE.

Eesti Ida ja Lääne vahel

Eesti on olnud ikka uhke oma haridusele, millele tänu on viimase 10 aasta jooksul eestlasi Läänes saanud ka edu. Arvan, et meie senise hariduse põhitrumbiks on olnud õige kompromiss laiahaardelisuse ja põhjalikkuse vahel. Hea hariduse on andnud ka vene ja ukraina koolid. Vene teoreetikud on praegu vägagi tunnustatud Läänes. Ega vene teadusest ju teatudki varem suurt midagi, sest vene keelt mujal ei loetud. Niiviisi teenivadki paljud vene teadlased praegu Läänes suurt raha ainuüksi sellega, et tõlgivad inglise keelde oma 20 aastat tagasi (!) kirjutatud venekeelseid traktaate. Saatuslikuks vene teaduse arengule sai maa tehnoloogiline mahajäämus. Hea haridus ja olemasolev teadusteoreetiline potentsiaal töötab seetõttu ida pool suures osas tühi- jooksul. Lääs kasutab seda potentsiaali lühinägelikult, korilase- na, vaid ilusamaid õunu oma korvi kahmates.

Eesti iseseisvuse algaastatel nägime oma üht missiooni olla liideseks Ida ja Lääne vahel. Täna on see mõte suure osa oma populaarsusest

kaotanud. Kas siis oleme selletagi "edukad" olnud, või on lihtsalt välis- poliitika liiga palju tõkkeid ette sead- nud?! Aga liidese mõtet ei tasu ome- tigi veel maha matta. Sest lisaks geograafilisele asendile oleme saan- ud veel ühe soodsa mõjuteguri – kogemuse üleminekuperioodist. Tean näiteks, miks ukraina või vene teadlaste kirjatükke ei võeta vastu Lääne konverentsidele. Tean aga ka, mida peaks tegema, et seda barjääri ületada. "Eurokogemusena" olen sedagi läbi tunnetanud, milles seis- neb tõeline koostöö ja mida see lõpp- kokkuvõttes annab.

Esmane põhimõte on, et koostöö olgu sisuline – tööga, aga mitte paberiga koordineeritud. Koostöö- leping võib ju olla, aga ei pea olema, küll aga peab tulema ühine teaduspublikatsioon koostöö vilja- na. Partnerid võiks olla eri vald- kondadest eri kompetentsustega. Poolakatega näiteks algas meil koostöö sellest, kui selgus, et nad tunnevad hästi defektide füüsikat digitaalskeemides. Võtsime pool- akate tulemused, töötlesime neid füüsika ja loogika piiri peal ning produtseerisime peagi ühiselt hul- ga uusi teadustulemusi loogika tasandil ilma mingi ametliku koostöölepinguta.

Koostöö algab enamasti privaate- vestlustes. Kord sammusin Vladi- miriga pärast konverentsisessiooni hotelli poole ja ta kirjeldas mulle sealsamas tänaval läbi rahvahulga trügides ühte oma väga keerulist ja kohmakat valemit, mille abil ta diag- nostilist analüüsi läbi viis. Kui ta lõ- petas, hüüdsin selle peale: "Kuule, see on ju Boole'i täisdiferentsiaal, mida sa kirjeldasid... - Ma ei tea, võib- olla," vastas Vladimir. Nii algaski meie koostöö Harkovi Rahvusliku Raadiotehnika Ülikooliga (HRRÜ): nende ideed ja meie teooria.

Teisel Jalta konverentsil

Arvutitehnika instituudil on käsil europrojekt, kus saavutatud teadus- tulemuste tutvustamiseks tuleb orga- niseerida rahvusvahelisi semi- nare. Projekt võimaldab anda ka grante koostöö arendamiseks Idaga.

Kontaktide tugevdamiseks HRRÜga olemegi seda võimalust kasutanud. Käesoleval aastal tekkis meil mõte korraldada ühiselt Ida-Lääne kon- verents, eesmärgil kokku viia tun- tumaid teadlasi Idast ja Läänest dig- itaalsüsteemide disaini ja testi vald- konnas. Mõtet toetasid entusiasmi- ga ülemaailmse testi-alase juhtor- ganisatsiooni TTTC esimees P. Pri- netto Itaaliast, kes hiljuti oponeeris Tallinnas Jaan Raiki doktoritööd, ning eelmine esimees Y. Zorian USAst. Nimetasime selle kohtumise Teiseks Jalta Konverentsiks. Esi- mene toimus teatavasti aastal 1945.

Konverents õnnestus, tekkisid uued kontaktid, võeti vastu olulisi otsuseid. Ka minul taastusid vanad head töösidemed Donetskiga, Mosk- vaga, Kiieviga, Odessaga, Saraatovi- ga, isegi Vladivostokiga. Nad on seal piiri taga endiselt head teoreetikud. Nad panid nii mõnigi kord oma küsi- mustega Lääne ettekandjad raskesse olukorda. Aga nad õppisid läänlastelt seda, kuidas ettekannet teha, nii et kuulaja sellest ka nautin- du saaks. Kõik õppisid kõigilt ja just seda, mida eraldi olles ei õpiks. Mis kõige tähtsam, töötasime välja kont- septsiooni, mille järgi üritus saaks konkreetse niši ja et sellest kujuneks TTTC egiidi all toimuv iga-aastane rahvusvaheline foorum.

Üle-eelmisel nädalal viidi läbi taas üks rahvusvaheline seminar arvutitehnika instituudi korraldusel, sehnork Tallinnas. Kolmeaevase kursusega esines rohkem kui 40le kuulajale Eestist, Poolast, Saksa- maalt, Sloveeniast, Tšehhist ja Ukrainast maailma tuntuim arvutite diagnostika konsultant Ben Ben- netts Inglismaalt. Ukrainlaste külaskäiku toetasime grantidega. Kõrvalefektina toimusid koostööarutelud ja käivitused mitmed konkreetseid ühisuuringuid Darms- tatti, Warssavi, Kiievi, Harkovi ja Donetsk teadlastega.

Mõtlen, ehk on saabunudki aeg seda Läände pööratud kiirtevihi ku- taas ümber kujundama hakata – ta- gasi Ida suunas... Aga seekord *copy & paste* -meetodil.

Raimund Ubar
Linköping

Kommentaariks

Varasemate aegade tihe koostöö ja kontaktid TTÜ ning Harkovi Rahvusliku Raadiotehnika Ülikooli vahel on viimase paari aasta vältel taastunud eelkõige tänu professor Raimund-Johannes Ubari initsiatiivile. Kahe ülikooli vahel on tänaseks tekkinud pidev ja viljakas koostöö, on ilmunud esimesed ühised teaduspublikatsioonid, samuti osaletakse ühistes europrojektides.

17.-21.septembrini 2003 korraldasid TTÜ ja HRRÜ Aluštis rahvusvahelise konverentsi

"East-West Design & Test Conference", kus kohtusid selle vald- konna tuntud teadlased nii Lää- nest kui ka Idast. Selle kon- verentsi peakorraldajaks oli sa- muti prof Ubar, kellele päev pärast konverentsi lõppu omistati kõrge tunnustusena Harkovi Rahvusliku Raadioteh- nika Ülikooli auprofessori nime- tus.

Margus Kruus
TTÜ arvutitehnika
instituudi direktor

Interaktiivne insenerimatemaatika

Pedagoogikateadlaste uurimused näitavad, et inseneriõpilastel on valdavalt kujundlik mõtlemise stiil, mistõttu illustreerivad skeemid ja joonised soodustavad oluliselt loengumaterjalist arusaamist. Eriti hea on kui loengus osa jooniseid ja valemeid saab muuta liikuvaks ning ka üliõpilase enda poolt loengukonspektis muudetavaks. Seetõttu võib arvata, et inseneriõppe rikastamine infotehnoloogia (IT) võimalustega suurendab õpetamise tulemuslikkust. Kindlasti muudab IT õppeprotsessi mobiilsemaks ja üliõpilasele huvitavamaks.

Järgnevas kasutatakse järgmisi mõisteid:

insenerimatemaatika - inseneriõppega integreeritud kõrgem matemaatika, milles näiteülesanded on valdavalt tehnikavaldkonnast;

interaktiivne õpetusmeetod - õpetusmeetod, mis kasutab vahetut infovahetust õpetaja, õpilase ja arvuti vahel;

interaktiivne konsept - kommenteeritud arvutiprogrammina vormistatud konsept, millega õppur saab arvuti vahendusel aktiivselt suhelda. Interaktiivses konseptis on üliõpilasel huvitav muuta õppejõu poolt näiteülesannetes kasutatud konstantide väärtusi ja uurida, kuidas muutuvad automaatselt arvutatavate valemitega leitavad tulemused. Interaktiivsed konseptid on pidevas arengus. Igal õppeaastal on õppejõul võimalik kõrvaldada konseptidest leitud puudused ja täiendada neid uue materjaliga.

Eesti Põllumajandusülikooli (EPMÜ) tehnikateaduskonnas on insenerimatemaatika loengumaterjal koostatud raamatute J. Glyn "Modern Engineering Mathemat" ja J. Glyn "Advanced Modern Engineering Mathematics" baasil, milles leiduvad põhilisele materjalile on lisatud täiendusi vene insenerimatemaatika kullafondi kuuluvatest raamatutest N. Piskunov "Integraal- ja diferentsiaalarvutus" I ja II ning D. Merkin "Vabade, seotud ja libisevate vektorite algebra".

Insenerimatemaatika loengukonspektid on EPMÜ tehnikateaduskonnas vormistatud interaktiivsete konseptidena arvutipaketi Mathcad 2000 keskkonnas.

Mathcadi sobivus insenerimatemaatika interaktiivseks õppeks

Eesti Põllumajandusülikooli tehnikateaduskonnas on alates 1998. a interaktiivset õpetusmeetodit kasutatud arvutusmatemaatika õpetamisel magistriõppes ning insenerimatemaatika ja -mehaanika õpetamisel bakalaureuseõppes. Selle meetodi realiseerimiseks valiti arvutipaketi "Mathcad" keskkond järgmistel põhjustel.

1. Kõik Eesti üldhariduskoolid on saanud tiigrühpe programmi abil Mathcadi kooliversiooni "Study Works", mistõttu arvutipaketi Mathcad keskkond peaks esmakursuslastele olema juba mõnevõrra tuttav.
2. Automaatselt arvutatavate valemite raamatulik kirjutamise stiil ar-

vutipaketi Mathcad keskkonnas meeldib üliõpilastele.

3. Arvutipaketi Mathcad keskkonnas saab koostada interaktiivseid konsepte.

4. Arvutipaketi Mathcadi keskkonnas saavad üliõpilased lahendada harjutusülesandeid, koostada kursuse- lõpu- ja magistritöid.

5. Arvutipaketi Mathcad keskkonnas saab koostada animatsioone.

6. Arvutipaketi Mathcad töölehel saab viia muude Windowsi rakenduste, näiteks, joonestuspaketi AutoCAD abil tehtud jooniseid

Mathcad Eesti Põllumajandusülikoolis

Esimest korda tutvustas minule arvutipaketi Mathcad versiooni 4.0 võimalusi Tartu Ülikooli füüsikadot-sent Mati Fischer 1993. a. Kohe sai selgeks, et see pakett võib oluliselt abistada inseneri nii teadus- kui ka õppetöös. Aastatel 1993–1997 ma kasutasin arvutipaketi Mathcad versiooni 5.0 teadusprobleemide lahendamisel. Esimene arvutipaketi Mathcad võimalusi tutvustav õppeaine "Arvutusmatemaatika" avati EPMÜ tehnikateaduskonna magistriõppes 1998. a. Aastal 2000 järgnes sellele EPMÜ tehnikateaduskonna dekaani, prof Kuno Jürjensoni initsiatiivil arvutipaketi Mathcad versiooni 2001 õpetamine bakalaureuseõppe uues õppeaines "Rakendusmatemaatika". Seoses Eesti Põllumajandusülikooli üleminekuga nn 3 + 2 õppekavale suurendati inseneriõppes õpetatava õppeaine "Kõrgem matemaatika" ainepunktide arvu 14-ni. Tekkis võimalus interaktiivse ja inseneriõppega integreeritud kõrgema matemaatika (ehk insenerimatemaatika) õppeaine loomiseks arvutipaketi Mathcad 2001 baasil. EPMÜ tehnikateaduskonnas usaldati sellise õppeaine loomine minule.

EPMÜ maainseneriteaduskonna initsiatiivil osteti EPMÜle selle aasta kevadel arvutipaketi Mathcad 2001i piiramatut töökohtade arvuga Campus litsents, mistõttu kõikidel EPMÜ üliõpilastel ja õppejõududel on õigus osta firmast VMK arvutipaketi Mathcad 2001i isiklik litsents vaid 800 krooni eest.

Arvutipaketi Mathcad keskkonnas koostatud interaktiivsete konseptide lugemiseks saab kasutada ka vabatarkvara Mathcad 8 explorer. Kui interaktiivne konsept on koostatud arvutipaketi Mathcad kõrge versioonis, siis tuleb seda sisaldav fail eelnevalt konverteerida arvutipaketi Mathcad 8 failiks. Selle tarkvara abil ei saa kasutaja enda kirjeid välja trükkida ja salvestada.

Insenerimatemaatika-õppeprotsess EPMÜ tehnikateaduskonnas

1. Õppejõud koostab interaktiivsed konseptid ja salvestab need EPMÜ tehnikateaduskonna serveris.

2. Üliõpilased tutvuvad serveris oleva loengukonspektiga enne loengu algust kas arvutiklassis või isikliku arvuti vahendusel.

3. Loengud toimuvad auditoriu-

mis läbi arvuti ja kuvaprojektori.

4. Loengus valmib loengukonspekti uus, vastavalt üliõpilaste soovidele täiendatud versioon, mille õppejõud salvestab samuti serveris.

5. Teooria osade ja näidete selgitamiseks loengus ja laboratoorses töös kasutatakse arvutipaketi Mathcad keskkonnas loodud animatsioone.

6. Loengumaterjal kinnistatakse 11 - 13 individuaalse laboratoorse tööga arvutiklassis.

7. Laboratoorses tööde ülesanded on valdavalt seotud inseneriprobleemide lahendamiseks.

8. Individuaalse vestlusega määratakse igas labortöös üliõpilase poolt aineosa omandatuse protsent.

9. Aine omandatuse arvestust peetakse serveris asuvas tabelis, millest serveri parooli omavatel üliõpilastel on võimalik saada informatsiooni oma õppeedukuse hetkeseisu kohta

Interaktiivne õppematerjal

1. Õppeainete "Algebra ja Geomeetria" ning "Matemaatiline analüüs I" interaktiivsete konseptide (ca 400 lk.) esimene versioon ja harjutusülesanded on salvestatud arvutipaketi Mathcad failidena EPMÜ tehnikateaduskonna serveris, kus toimub nende konseptide pidev uuendamine.

2. Serverisse salvestamisel on õppeainete "Matemaatiline analüüs II" ja "Statistika" interaktiivsed konseptid.

3. On koostatud CD "Insenerimatemaatika I", mis sisaldab

a) õppeainete "Algebra ja

Geomeetria" ning "Matemaatiline analüüs I" interaktiivsete konseptide esimese versiooni faile konverteerituna arvutipaketi Mathcad versioonile 8.

b) vabatarkvara Mathcad 8 explorer installeerimisfaali,

c) interaktiivset konsepti "Sissejuhatus arvutipaketi Mathcad" sisaldavat faili (konverteeritud versioonile 8) arvutipaketi arvutipaketi Mathcad iseseisvaks õppimiseks,

d) eesti- ja venekeelset õpiprogrammi "Mathcad Tutorial" algajatele,

e) arvutipaketiga Mathcad koostatud lõputöö osa näidist,

f) rakenduslike näidete ja matemaatika teoreetiliste osade selgituseks koostatud animatsioonid.

4. Koostamisel on CD "Insenerimatemaatika II, mis hakkab sisaldama faile interaktiivsete konseptidega "Matemaatiline analüüs II" ja "Statistika".

5. Serveris uuendatud õppematerjalid salvestatakse iga õppeaasta lõpus uuele CDle.

Insenerimatemaatika õpetavad õppejõud EPMÜ tehnikateaduskonnas

Hetkel on kirjeldatud õpetusmeetodi insenerimatemaatikas täielikult omandanud peale allkirjutanu veel dotsent Enno Saks ja lektor Iraida Jeršova. Loodan, et interaktiivse insenerimatemaatika õppeprotsessiga liitub tulevikus ka füüsiku haridusega ja arvutipaketi Mathcad valdav magistrant Tõnu Lausmaa.

Prof Mati Heinloo
EPMÜ tehnikateaduskond

1918 TALLINNA TEHNIKAÜLIKOO

Tallinna Tehnikaülikool omab ligi neljakümne Eesti kõrgkooli seas juhtivat rolli tehnika kõrghariduses, pakkudes rahvusvahelisel konkurentsivõimelist õppe-, innovatsiooni- ja teadusteeneid.

Tallinna Tehnikaülikool kuulutab välja konkursi akadeemiliste ametikohtade täitmiseks:

HUMANITAARTEADUSKOND

Humanitaar- ja sotsiaalteaduste instituut

Riigi- ja haldusõiguse õppetool

. professor 1,0 01.01.2004-31.12.2008

INFOTEHNOLOOGIA TEADUSKOND

Arvuteaduse instituut

Võrgutarkvara õppetool

. teadur 0,5 01.01.2004-31.08.2007

Raadio- ja sidetehnika instituut

Signaalitöötuse õppetool

. teadur 1,0 01.01.2004-31.08.2008

. teadur 1,0 01.01.2004-31.08.2008

KEEMIA- JA MATERJALITEHNOLOOGIA TEADUSKOND

Materjaliteaduse instituut

Pooljuhtmaterjalide tehnoloogia õppetool

. teadur 0,5 01.01.2004-31.08.2008

MEHAANIKATEADUSKOND

Materjalitehnika instituut

Metallide tehnoloogia õppetool

. teadur 0,75 01.01.2004-31.12.2007

Konkursil osalemiseks esitada personaliosakonda alljärgnevad dokumendid:

- . omakäeline avaldus rektori nimele;
- . curriculum vitae;
- . teaduskraadi või kõrgharidust tõendava dokumendi originaal või notariaalselt tõestatud ärakiri;
- . publikatsioonide nimekirj;
- . konkursil osaleja soovil muud tema poolt oluliseks peetavad dokumendid ja materjalid.

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

Esmakordselt professori ametikohale kandideerijail nõutakse avaliku loengu - *venia legendi - pidamust*.

Dokumentide esitamise tähtaeg on 20. november 2003.a.

Täpsem teave konkursi kohta TTÜ personaliosakonnast aadressil:

Ehitajate tee 5, Tallinn 19086, ruum III-105

Telefon: (0) 620 2056, e-mail: pp@ttu.ee

http://www.ttu.ee/personal

TTÜ Arengufondi ja Vilistlaskogu stipendiumid määratud

Sihtasutus Tallinna Tehnikaülikooli Arengufond ja Vilistlaskogu annavad juba viiendat aastat järjest välja stipendiume aitamaks kaasa üliõpilaste õppimismotivatsioonile ja akadeemilise personali järelkasvule TTÜ-s. Sel aastal jagatakse stipendiumidena välja 1 040 000 krooni.

TTÜ Arengufondi poolt antakse välja akadeemik Boris Tamme nimeline stipendium (100 000 krooni), professor Heinrich Lauu nimeline stipendium (100 000 krooni), 8 stipendiumi doktoriõppe üliõpilastele (à 40 000 krooni), 10 stipendiumi magistriõppe üliõpilastele (à 25 000 krooni) ning 18 stipendiumi bakalaureuseõppe üliõpilastele (à 15 000 krooni).

TTÜ Vilistlaskogu poolt on määratud stipendiumid kahele bakalaureuseõppe üliõpilasele (à 10 000 krooni) ja kaks Peeter Riida nimelist stipendiumi (à 12 000 krooni) ühele magistriõppe üliõpilasele ja ühele bakalaureuseõppe üliõpilasele.

TTÜ Arengufondi stipendiumide rahastajateks on mitmed suurettõtted: AS Eesti Energia, AS Eesti Post, AS Ericsson Eesti, AS Eesti Raudtee, AS Narva Elektriamaad, AS Tallinna Sadam, AS Tallinna Vesi, ES Sadolin AS, AS EE Grupp, AS Eesti Põlevkivi, AS Merko Ehitus, AS Teede REV-2, AS Eesti Ehitus, Hansapank, AS EMT, Elion Ettevõtted AS, AS Harju Elekter, AS Silberauto ja AS Saku Õlletehas. Samuti on stipendiumi välja pannud Toomas Luman.

Infotehnoloogia või süsteemitehnika teaduserialadel doktorikraadi kaitsnud kuni 35-aastasele TTÜ teadlasele mõeldud Boriss Tamme nimeline stipendium määrati TTÜ infotehnoloogia teaduskonna automaatikainstituudi vanemteadur Andri Riidile (31), kelle teadustöö valdkonnaks on läbipaistva hägusa modelleerimise ja juhtimise meetodid. Uurimistöö sisuks on läbipaistva hägusa modelleerimise ja juhtimise probleemide alusuuringud ning meetodite arendus integreerides tehiskõhnikat ja klassikalise automaatjuhtimise meetodeid loomaks tehniliste süsteemide juhtimiseks arukaid automaatjuhtimissüsteeme. Nimetatud valdkonnas on viimase viieteistkümnepäeva jooksul toimunud äärmiselt kiire areng, kuna inseneripraktika on tõestanud, et just erinevate teadusvaldkondade meetodite integreerimine võimaldab luua töökindlaid juhtimissüsteeme. Läbipaistva hägusa modelleerimise valdkonnas on Andri Riid teerajajaks Eestis, tema uurimistulemused on pälvinud suurt tähelepanu rahvusvahelistel teaduskonverentsidel. Andri Riid on oma valdkonna tunnustatud noor teadlane, omab laialdast teadussidemete võrku ja tegutses retsenseerijana oma teaduskogukonnas. TTÜ automaatikainstituudis on ta tulemuslikult osalenud kraadiõppurite juhendamisel ja probleemloengute lugemisel.

Akadeemik Boriss Tamme nimelist stipendiumi rahastavad AS Aobase Systems, AS Cell Network, AS Cybernetica ja Oracle East Central Europe Ltd Eesti filiaal.

Ehituserialadel doktorikraadi kaitsnud kuni 40-aastasele TTÜ õppejõule/teadlasele ette nähtud professor Heinrich Lauu nimeline stipendium määrati TTÜ ehitiste projekteami instituudi dotsent Ivar Talvikule (40). Tema tegevus uurimistöös ja ehitiste ekspertiisis on viimastel aastatel olnud seotud ehituskonstruksioonide dünaamika ja tuulekoormuse küsimustega. See on valdkond, millega eesti ehitusinseneride valdkonnas on suhteliselt vähe tegeletud, kuid kaasaegses ehituses on need küsimused üha kasvava aktuaalsusega ning paljudel juhtudel saavad konstruktiivse lahenduse juures määravaks (kavandatud Suure väina sild, paljukorruselised hooned, kommunikatsioonimastid, tuulegeneraatorite mastid). Talvik on avaldanud rahvusvahelise levikuga publikatsioone. Tema uurimistöö tulemused on rakendatavad magistriõppe juhendamisel, eesti standardite rahvuslike lisade koostamisel, keerukate objektide projekteerimisel ning järelvalves. Talvik on ühelt poolt andekas ja aktiivne teadlane ning teiselt poolt kompetentne keerukate konstruktsioonide projekteami. Professor Heinrich Lauu nimelist stipendiumi rahastavad AS Eesti Ehitus ja AS Merko Ehitus.

Doktoriõppe üliõpilastest said stipendiumi:

Juhan Idnurm (ehitusteaduskond) - AS Eesti Raudtee
Jelena Suvalova (energeetika-teaduskond) - AS Eesti Energia
Ander Tenno (infotehnoloogia teaduskond) - AS Eesti Energia
Anna Goi (keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskond) - ES Sadolin AS
Riina Aav (keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskond) - AS Tallinna Sadam
Kaja Lutsoja (majandusteaduskond) - AS Eesti Post
Andri Jagomägi (matemaatika-loodusteaduskond) - AS Narva Elektriamaad
Tauno Otto (mehaanika-teaduskond) - AS Tallinna Vesi

Magistriõppe üliõpilastest määrati stipendiumid:

Taavi Möller (energeetika-teaduskond) - AS Eesti Energia
Marius Kuningas (humanitaarteaduskond) - AS Silberauto
Ivo Mürsepp (infotehnoloogia teaduskond) - AS Elion Ettevõtted
Maie Parts (infotehnoloogia teaduskond) - AS Tallinna Sadam
Mai Uibu (keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskond) - AS Eesti Põlevkivi
Merilin Mür (majandusteaduskond) - AS Merko Ehitus
Marek Vilipuu (matemaatika-loodusteaduskond) - AS EE Grupp
Jaanika Sirkel (matemaatika-loodusteaduskond) - AS Eesti Energia

Allan Olsper (matemaatika-loodusteaduskond) - AS Teede REV-2

Kristo Karjust (mehaanika-teaduskond) - AS Eesti Raudtee

Bakalaureuseõppe üliõpilastest said stipendiumi:

Kairet Luiga (ehitusteaduskond) - Toomas Lumani stipendium
Sergei Gustsa (ehitusteaduskond) - AS Eesti Ehitus
Merle Oras (humanitaarteaduskond) - AS Hansapank
Sulev Reisberg (infotehnoloogia teaduskond) - Elion Ettevõtted AS
Maris Terno (infotehnoloogia teaduskond) - AS Hansapank
Deniss Klauson (keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskond) - AS Saku Õlletehas
Kristi Rohtsalu (majandusteaduskond) - AS Hansapank
Martti Talgre (majandusteaduskond) - AS Eesti Põlevkivi
Mario Kadastik (matemaatika-loodusteaduskond) - AS Hansapank
Allan-Hermann Pool (matemaatika-loodusteaduskond) - AS Hansapank
Merle Randrüüt (mehaanika-teaduskond) - AS Saku Õlletehas

Janno Viiding (infotehnoloogia teaduskond) - AS EMT

Tõnis Hiiesalu (infotehnoloogia teaduskond) - AS EMT

Jürgen Riim (mehaanika-teaduskond) - AS Harju Elekter
Veiko Väizene (energeetika-teaduskond) - AS Harju Elekter
Marek Mägi (energeetika-teaduskond) - AS Harju Elekter

TTÜ Vilistlaskogu 2003. aasta üliõpilasstipendiumid said **Raimo Raudsepp** ehitusteaduskonnast ja **Ingrid Vuks** infotehnoloogia teaduskonnast.

TTÜ Vilistlaskogu Peeter Riida nimelised stipendiumid said **Indrek Liiver** (magistriõpe) ja **Kerli Tomingas** (bakalaureuseõpe).

Stipendiumide pidulik kättemine toimub Tallinna Raekojas kolmapäeval, 29. oktoobril 2003 kell 17.00.

Mare Aru
 TTÜ Arengufondi juhataja

Reedel, 24.oktoobril TTÜ aulas kell 12.00

TTÜ ja partnerorganisatsioonide infopäev WITEC - Naised teaduses ja tehnikas Leonardo da Vinci projektide kogemused.

12.00 - 12.15 WITEC kui Euroopa rahvusvaheline organisatsioon

Mida pakub WITEC Eestile ja TTÜ-le?

Leonardo da Vinci projektide kogemused.

Madli Krispin, TTÜ rahvusvaheliste suhete osakond

12.15 - 12.45 Naisettevõtluse teadmispõhine arendamine

Anne-Mari Rannamäe, QUIN Estonia president

12.45 - 13.00 GOODMOOD

Karoli Hindriks, Eesti Kõrgema Kommertsikooli üliõpilane

13.00 - 13.15 Robotite maailmast

Ester Kokkota, TTÜ tootearenduse eriala üliõpilane

13.15 - 13.40 Kui Sind ei ole Internetis, siis ei ole Sind olemas

Viivi Jokk, TTÜ IT täiendõppes

13.45 - 14.00 Lühiloeng ärietikast. Mari Meel, TTÜ

14.00 - 14.15 ALUMNI - ülikool-ühiskond. Probleemid ja lahendused. Mare Aru, Marge Paas, TTÜ ALUMNI

14.15 - 14.45 Naised ettevõtluses.

Anu Laas Tartu Ülikoolist

14.45 - 15.00 Intellektuaalse omandi kaitse.

Kärt Summatavet Kunstiülikoolist.

Vaba mikrofon. Küsimused ja vastused ning kokkuvõte.
Kohvilaud. Võimalus tutvustada oma tööd infomaterjalide ja posteritega

Osalemisest palume teatada kuni 22.oktoobrini

telefonil 6203502, või e-postiga madli.krispin@ttu.ee

Ameerika,

prof Mihkel Kaljurand

Ameerika!*

10

Ameerikas juhtub üldiselt vähe sündmusi, kuigi pärast "9/11" poleks vist sünnis niimoodi kirjutada. Sellegipoolest ei saa ma Wyona Rideri poevargust tõsiseks sündmuseks pidada, kuigi TV kanalid sellest vahetpidamata rääkisid. Vahepeal kipus see isegi Bushi Iraagi ponnistusi varjutama. Siis aga juhtus midagi tõsist. Ameeriklased jäid hätta mehega, kes neid Washingtoni ümbruses küttima hakkas. Kui ta sai ta juba 12ndale pihta, siis jäid kõik muud uudised tagaplaanile, olgu siis "9/11" või ka Iraak.

Veinirajal

Mõtlesin sellele, kui ühel päeval kohalikke veiniistandusi vaatama sõitsin. Suurem osa teest on mets ja mind oleks olnud väga hea küttida, kuid lausa vastupidi, maamehed olid sõbralikud ja tervitasid alati läbi oma autoakende ja ma viipas neile vastu. Lõuna-Illinois oli alanud hirvejaht ja hirmunud loomakarjad tormasid vahel üle külatee. Mets oli paugutamist täis. *Shawnee Wine Trail* ile sundisin ennast minema, sest oktoobriilm oli ilus, see eelis pidi aga varsti kaduma.

Pildistasin hasartselt hobuseid, farmerimaju, eesleid ja laamasid, keda kõiki seal aedikutes kasvatatakse. Veiniistandused asuvad Mississippi oru küngastel, mis on Eesti mõistes parajad mäed. Hingematvaid vaateid ei avane siiski kusagilt, sest kogu ala on metsaga kaetud. Tõusud/langused on järsud, nagu sõidaks kogu aeg Nõmme mäest või Rannamõisa pangast üles/alla. Aga veinirada oli vahva. Pärast tunnikest sõitu tekkis eufooria toredast ilmast ja oktoobrikuu värvidest, mis sealseis lehtpuumetsades en-

nast jõuliselt demonstreerivad.

Van Jacobi veinistanduses ei paistnud külalisi olevat ja ka mina ei sõandanud minna, kuid Pomonasse sundisin ennast sisse minema, et oma sõidule sisu anda. Istandus asus sügaval metsa sees, kaugel muust inimastusest. Peremees tabas kohe ära, et ma ameeriklane ei ole ja järgnesid selgitused jms, nagu alati. Kuid kolmedollariline tammevaadis hoiatud õunaveini klaas pani jutu jooksmas ja omanik oli ka ise hea jutumees. Mu professionaalne kretinism löi välja ja seletasin, et ta peaks oma veinis resveratrooli määrama ja GC-MS tuleks veinidele kindlasti teha, muidu ei saa rahvusvahelist sertifikaati.

Muidugi ma bluffisin, sest õunaveinis resveratrooli ei ole, kuid mingi muu nooblim teema mulle pähe ka ei tulnud. Tema jälle suutis välja öelda NMR, mis mind vaimustusse viis. Kahekesi naisega nad seda istandust-tööstust peavad ja mehiklased teevad õunakorjamise. Sain seega möödaminnes ka teada, kes nendes räämas treilerites elutsevad, millest möödasõitmisel penid mind taga ajasid. Tellisin veel klaasikese ja nautisin seda rõdul, kust muidugi peale *hickory*-metsaga kaetud oru midagi ei paistnud. Ja ma olin ka mures, et politsei mind tabab jobnult juhtimas sõiduvahendit...Noh, see veinikene läks välja peale esimest tõusu. Võtsin ka pudeli kaasa, hind 13\$. Pärast linnas avastasin, et sama vein maksab viinapoes 9\$.

Meedia kammitšais

Korterisse tagasijõudmisel näitas TV, et inimjaht inimküttidele käib täie hooga ja varsti olid kaks kurikaela ka käes. See sündmus varjutas



täiesti ühe teise draama, mis Moskvas toimus. CNN käis täistuudidel inimküttimise teemade peal ja ka üks senaator kukkus ennast surnuks lennukiga sõites. Moskva sündmused jäid kuhugi pesapalli ja Christina Aquilera uue video Tais ärakeelamise vahele. Nii loob meedia maailmasündmustele tähtsuseskaala. Ja miks peakski siinsetele farmeritele minema korda see, mis

toimub *overseas*?! Mina vaatasin esimest korda elus vene internetilehekülgi. Intervjuu rahulolevate eriüksuslastega ajas mulle külmavärinad peale.

*Jätkame professor Mihkel Kaljuranna kevadel alustatud Ameerika reisikirja avaldamist, algus vt M&M nr 3.

Personalia

TTÜ avalikke suhteid juhib Tiit Sinissaar

Tallinna Tehnikaülikooli avalike suhete osakonda asus alates 1. oktoobrist juhtima kauaaegne Riigikogu liige Tiit Sinissaar (55).

Tallinna Tehnikaülikooli avalike suhete juhina peab Tiit Sinissaar kõige olulisemaks eesmärgiks Eesti üleminekul teadmistepõhisele majandusele aidata kaasa sellele, et Eesti ühiskond tunnustaks TTÜd tema tegelike saavutuste ja rolli väärikselt. Seejuures rõhutab ta avalike suhete osakonna osa Tehnikaülikoolis isenesest mõistetavate väärtuste „tõlkimisel“ meedia ja kogu ühiskonna jaoks mõistetavasse „keelde“. Samuti peab ta oluliseks aidata kaasa jätkuval koostööle riigi ja kohaliku omavalitsuse tasandil, et saavutada ülikooli arenguks vajalikke otsuseid.

Avalike suhete juhina loodab Sinissaar saavutada häid koostöösuhteid ka kõigi TTÜ struktuuriüksustega,

sest avaliku arvamuse kujundamine saab edukas olla üksnes siis, kui sisemine infovahetus ja koostöö toimivad ladusalt ja üksteist toetavalt.

Curriculum vitae

Tiit Sinissaar on lõpetanud 1974. aastal Tartu Ülikoolis ajakirjanduse eriala. Pikka aega töötas Sinissaar Eesti Raadios ning toimetas muuhulgas ka saadet „Kristall“. Aastatel 1992-2003 kuulus ta kolme järjekordse Riigikogu koosseisu. Aastail 2000-2003 oli Sinissaar ringhäälingunõukogu esimees, mis koos kauaaegse kuulumisega Hoiuste Tagamise Fondi Nõukokku pani teda eriti huvituma avalik-õiguslike institutsioonide rollist ja võimalustest meie ühiskonnas. Tiit Sinissaar on abielus ja kolme lapse isa.

M&M



Multi-meedia-konkursi tulemused

11.oktoobril 2003 toimus Tehnikaülikooli Arvutuskeskuses Raja tn esimese Eesti õpilaste ja üliõpilaste multimeediakonkursi lõppvoor. Tulemused, parimad tööd (nt esikoha võitnud Kristiina Kristi tööd Narvast ja Sillamäelt) ja pärast autasustamist tehtud piilt on nähtaval <http://sise.ttu.ee/infoinst/konkurss/>



Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituut

kuulutab välja konkursi järgmiste
ametikohtade täitmiseks.

JUHTIMISSÜSTEEMIDE OSAKOND

- vanemteadur, 1,5 kohta, hübriidsete dünaamiliste süsteemide erialal, 01.12.2003–30.11.2008
- vanemteadur, 1 koht, mittelineaarsete juhtimissüsteemide erialal, 01.12.2003–30.11.2008
- teadur, 1 koht, diskreetsete süsteemide optimeerimise erialal, 01.12.2003–30.11.2008

MEHAANIKA JA RAKENDUSMATEMAATIKA OSAKOND

- vanemteadur, 0,3 kohta, pöördülesannete analüüsi erialal, 01.12.2003–30.11.2008
- vanemteadur, 1 koht, optimeerimismeetodite erialal, 01.12.2003–30.11.2008
- vanemteadur, 1 koht, lähendusteooria erialal, 01.12.2003–30.11.2008

TARKVARA OSAKOND

- vanemteadur, 0,5 kohta, süsteemitarckvara erialal, 01.12.2003–30.11.2008
- vanemteadur, 1 koht, andme- ja teadmiskaasandite teooria erialal, 01.12.2003–30.11.2008
- vanemteadur, 1 koht, tehisisintellekti tarkvara erialal, 01.12.2003–30.11.2008
- vanemteadur, 0,5 kohta, arvutiteaduse erialal, 01.12.2003–30.11.2008

Konkursil osaleda soovijal tuleb esitada järgmised dokumendid:

- (1) avaldus TTÜ Küberneetika Instituudi direktori nimele;
- (2) curriculum vitae (vormi leiate TTÜ personaliosakonna koduleheküljelt <http://www.ttu.ee/personal>);
- (3) kõrgharidust või akadeemilist kraadi tõendava dokumendi originaal või notariaalselt tõestatud ärakiri;
- (4) publikatsioonide nimekiri;
- (5) TTÜ õppejõud ja teadustöötajad esitavad aruande eelneva tööperioodi kohta;
- (6) konkursil osaleja soovil muud tema poolt oluliseks peetavad dokumendid ja materjalid.

Dokumentide esitamise tähtaeg on 07.11.2003. a.

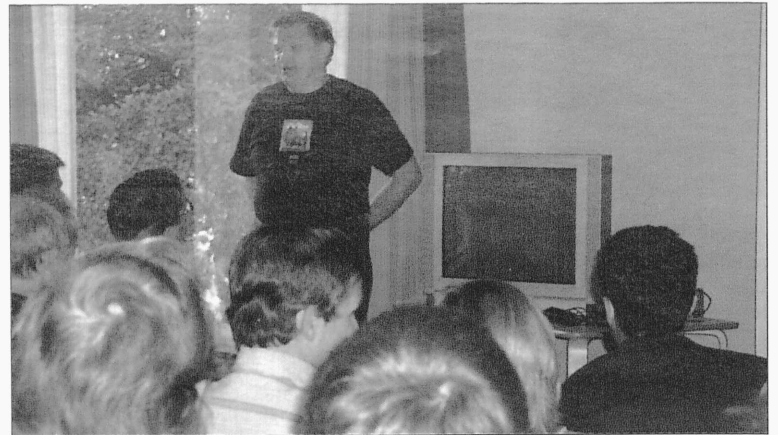
Dokumendid esitada TTÜ Küberneetika Instituudi direktori nimele aadressil Akadeemia tee 21, 12618 Tallinn. Täpsem teave instituudi teadussekretäriilt: Telefon 6204154, e-post Mati.Kutser@cs.ioc.ee.

Toimetus & kontakt

Tallinna Tehnikaülikooli ajaleht *Mente et Manu*
19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (I-214), faks 620 3591

Toimetaja Mart Ummelas e-mail: martu@staff.ttu.ee,
tel 620 3615 www.ttu.ee/ajaleht/

Küljendaja Siiri Timmerman



Jaan Penjam oli töökindlate arvutisüsteemide tippkeskuse juhina teooriapäevade põhitöötajaid

Arvutiteaduse teooriapäevad 3: Pedase

Järjekorras kolmandada ning seni suurimad Eesti arvutiteaduse teooriapäevad toimusid 3.-5. oktoobril 2003, sedapuhku mere ääres ja männikohina keskel - Pedase hotellis Vihterpalu lähedal.

Noorema põlvkonna arvutiteadlaste Tarmo Uustalu, Varmo Vene ja Helger Lipmaa käima lükatud ja käimas hoitavad teooriapäevad - üritus, mis koondab Eesti teoreetilise arvutiteadusega tegelejaid - korraldati seekord kolmepäevastena, ühendatuna Küberneetika Instituudi sügisseminariga. Kohale olid tulnud 35 teooriahuvilist, "omad" ja kaks erikülast - Mati Pentus ja Jaakko Hollmén.

Tallinnast pärit ja keskkooli ajal Küberneetika Instituudis töötanud ning seejärel Moskva Riikliku Ülikooli lõpetanud Mati Pentus kaitses 1996. aastal samas Vene kandidaadi- ja 2000. aastal doktorikraadi. Täna on ta MRÜ professor ja kateedrijuhataja asetäitja. Jaakko Hollmén (*PhD* 2000) on professori kt Helsingi Tehnikaülikoolis.

Nii korraldajate kui ka osalejate

rõõmuks ületasid Pedase teooriapäevad ettekannete ja huviliste arvu osas eelmisi, Roostal ja Arulas peetud vastavasisulisel üritusel - see on märk sellest, et Eesti arvutiteadus inimeste nappusest hoolimata liigub ülesmäge. Teemad hulgast olid lisaks traditsiooniliselt tugevalt esindatud krüptograafia ja loogikale (Peeter Laud, Sven Laur, Helger Lipmaa, Jelena Zaitseva, Jan Willemson, Mati Pentus, Tarmo Uustalu, Tanel Tammet) ka bioinformaatika ja andmekeevandamine, programmeerimise konstrueerimine ja programmianalüüs, paralleel- ja teaduslikud arvutused (Jaakko Hollmén, Jaak Vilo, Meelis Kull, Ando Saabas, Härmel Nestra, Vesal Vojdani, Eero Vainikko) ning isegi riistvara disain (Kalle Tamme, Peeter Ellervee). Tehniliste ettekannete kõrval ei saa jätta märkimata Enn Tõugu ja Jaan Penjami huumoriga pikitud öhtuloengut "Eesti arvutiteadus eile, täna, homme", mis noorema põlvkonna seas tekitas palju elevust ning andis tublisti arutlusainet.

Ando Saabas

TTÜ Küberneetika Instituut / INRIA

Sic!

20. oktoober 2003 - 20. mai 2004

Organisatsiooni ja juhtimise õppe- tooli õppejõud Marko Rillo on Horvaatias. Ta juhib Euroopa Liidu liikmesriikide ekspertgruppi, kes loob Horvaatia liitumisstrateegiast lähtuva EL abiprogrammide kavandamise ja jälgimise süsteemi ning nõustab Horvaatia valitsust selle rakendamisel.

21. oktoober

Kell 14.00 toimub nõukogu saalis TTÜ nõukogu istung.

21. - 22. oktoober

Sossi klubis Tehnikaülikooli Akadeemilise Meeskoori eestvedamisel mitmehäälsete *a capella* popmuusikaansamblike kontsert "Voice Force". Publiku ette astuvad *After6* (TTÜ Akadeemiline Meeskoor, juhendaja

Siim Selis), *Klökk* (Rapla Laulustudio, juhendaja Thea Paluoja) ning *Free6* (solist Liisi Koikson, juhendaja Toomas Voll). Kontsert toimub sama programmiga kahel öhtul, mõlemal öhtul algab kontsert kell 19.00. Vt ka www.tam.ee

28. oktoober

Kella 15.00-16.30 toimub auditooriumis II-308 infotund, kus tutvustatakse liikmeskonna majandustegevuse, intellektuaalomandi ja teadmisteenusete valdkonda reguleerivaid ülikoolisiseseid õigusakte. Õigusakte tutvustavad ja kommenteerivad ning Teie küsimustele vastavad õigusaktide väljatöötajad - teadus- ja arendusosakonna spetsialistid.

Kadri Viin
infojuht

Ibi semper est victoria, ubi concordia est

Seal, kus on üksmeel, on alati võit