

Mente & Manu

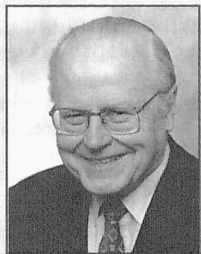
TTÜ 1918

TALLINNA TEHNIKA ÜLIKOOLI AJALEHT

Eesti tänab 2004

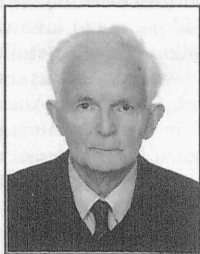
5. veebruaril andis Eesti Vabariigi President Arnold Rüütel oma otsusega nr 532 riiklike autasusid.

Seoses iseseisvuspäevaga ja Eesti riigile osutatud teenete tunnustamiseks pälvisid riikliku autasu alljärgnevad Tallinna Tehnikaülikooliga tööalaselt seotud inimesed.



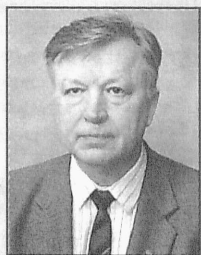
Maarjamaa Risti III klassi teenetemärgi

Antero Jakhola, TTÜ au-doktor, tehnikateadlane, Eesti-Soome teaduskoostöö edendaja



Valgetähe III klassi teenetemärgi

Leo Ainola, emeriitprofessor, TTÜ matemaatikainstituudi erakorraline vanemteadur



Valgetähe III klassi teenetemärgi

Ülo Jaaksoo, TTÜ kuratooriumi liige, tehnikateadlane, akadeemik



Valgetähe IV klassi teenetemärgi

Leevi Mölder, emeriitprofessor, keemiateadlane

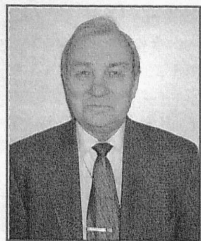


Valgetähe III klassi teenetemärgi

Salme Valgemäe, TTÜ rahvatantsuansambli "Kuljus" asutaja, rahvatantsupedagoog

Valgetähe V klassi teenetemärgi

Ülo Luht, TTÜ rahvatantsuansambli "Kuljus" assistant ja vilistlasrühmade juht



Valgetähe IV klassi teenetemärgi

Olev Tapupere, TTÜ elektroenergeetika instituudi erakorraline dotsent, elektrotehnikateadlane

TTÜ keemikud ja materjaliteadlased kolisid uutesse ruumidesse

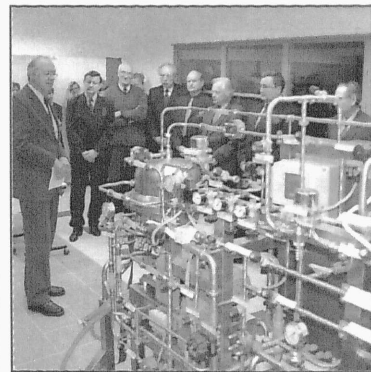
Reedel, 13. veebruaril avati TTÜ peahoones (Ehitajate tee 5, korpus IV) pidulikult Tallinna Tehnikaülikooli keemiahoone renoveeritud juurdeehitus. Tiptasemel remonditud 1600 ruutmeetril leiavad endale tööpinna Tehnikaülikooli keemiateadlased ja nende järelkasv – doktorandid ja magistrandid.

Vastrenoveeritud hoonesse kolivad materjaliteaduse instituudi Euroopa ja Eesti päikeseenergeetika materjalide tippkeskus, keemiatehnika instituudi keskkonnatehnika uurimisgrupp, anorgaanilise keemia ja tehnoloogia uurimisgrupp ja mitmed keemiatehnoloogiaalased arendusgrupid.

Algselt mineraalväetiste ja söötade problemlaboratooriumina 1982. aastal avatud hoone jäi ajale 22 aasta jooksul jalgu mitte ainult füüsiliselt, vaid ka sisuliselt.

Kui tollal tegeldi valdavalt mineraalväetistega, siis nüüd on tähelepanu keskmes keskkonnaga seonduv: elektri ja gaaside heitgaaside puhastamine, Tallinna joogivee osoneerimine ja päikeseptare'i loomine.

Ülikooli arendamise- ja kaasajastamise käigus laienes keemiateaduskond 2002. aastal keemia- ja materjalitehnikateaduskonnaks, hõlmates nüüdsest ka aktuaalseid keskkonnaprobleeme,



sealhulgas põlevkivikeemia ja -energeetikaga seonduvat.

Renoveeritud ruumid koos moodsate laboriseadmetega võimaldavad hoida ja arendada Euroopa tippkeskuse väärilist teadus- ja õppegevust.

Renoveerimistöid alustati septembris 2003. Keemia- ja tehnoloogia laboratooriumitele omaseid keerukaid tehnoloogilisi nõudmisi järgides projekteris hoone arhitektuuribüroo R-Projekt, töö teostaja oli Skanska EMV. Nii saavutati senisele 1100 ruutmeetrile väärtuslikud 500 ruutmeetrit lisapinda.

Kersti Vähi
kommunikatsiooniosakond



Õhtu emeriitprofessoriga

Esmaspäeval, 9. veebruaril toimus Rahvusopera Estonia Talveaias esimene üritus sarjast "TTÜ esitleb: õhtu emeriitprofessoriga". Esitleti Eesti põlevkivienergeetika grand old mani akadeemik Arvo Otsa.

Teda assisteerisid professor Aadu Paist ja dotsent Villu Vares. Sarja juhatas sisse TTÜ kommunikatsiooniosakonna juhataja Tiit Sinisaar, seejärel võttis õhtu juhtimise üle Vahur Mägi. Muusikalisi vahel-paluu pakkus rahvusopera solist Jan-



ne Ševtšenko, klaveril saatis teda Riina Pikani. Õhtu salvestati nii helis kui pildis, kuuldavasti on Eesti Raadiol kavas kasutada salvestist oma programmis.

Vaimust, võimust, traditsioonidest ja internetipõhisest õppes: oma mõtteid ja laenatud tarkust

3.



Toomas Rang
professor

Traditsioonidest

Proletaarse mõtteviisiga riikides on ajaloolised traditsioonid ja nende kujundamine üldjuhul põlu all. Rõhutatakse permanentsete muutuste ainuõigsust. See väljendub ka näiteks selles, et iga juht tunnistab eelneva tegevuse kas avalikult või vaikimisi vildakaks ning alustab järjekordsete reformidega. Üks mu hea tuttav kirjeldas tabavalt riigivalitsemise võimalusi järgmiselt: "Kui riigipeaks saab vaimulik, siis püüab ta ehitada riiki nagu palvekoda, kui valitsejaks saab sõjaväelane, siis meenutab riik kasarmut. Kui riigipeaks on ärimees, siis on riik nagu laadaplats oma äri ja lõbustustega ning kui riigipeaks on jurist, siis tuleb välja notariaalkontor".

Eks ta ole, ega näiteid ole ju vaja kaugelt otsida. Traditsioone ja järjepidevust ülikoolides kannab põhiliselt professuur ning tema püsimine, aga ka jätkusuutlikkus, mille üheks väljendusvormiks mujal maailmas on *tenure* nähtus. Eestis on *tenure* kui nähtus ilmselt vastunäidustatud, sest ühelt poolt puudub meil ajalooline kogemus sellise nähtuse käsitlemiseks, aga teiselt poolt kätkebki *tenure* endas seda teatud akadeemilist traditsiooni, mis ei ole oma olemuselt kontrollitav (mõjutatav) ning see ei sobi ei ärilisse mõttemaailma, veelgi vähem aga partokraatlikusse maailmapilti.

Kui riigipeaks saab vaimulik, siis püüab ta ehitada riiki nagu palvekoda, kui valitsejaks saab sõjaväelane, siis meenutab riik kasarmut. Kui riigipeaks on ärimees, siis on riik nagu laadaplats oma äri ja lõbustustega ning kui riigipeaks on jurist, siis tuleb välja notariaalkontor.

Kuid Eesti ülikoolid ilma *tenure*ta on ka täna veel natukene kummali-

ne nähtus, eriti kui kogu akadeemilist maailma silmas pidada. Isegi sellises mobiilses ühiskonnas nagu USA on 52% kõigist professoritest ametis *tenure* kokkuleppe alusel. *Tenure* reeglistik on tegelikult väga karm. Ta on oluliselt karmim meie tähtajatutest töölepingutest, mis õnnestus ühiste pingutustega professoritele siiski kehtestada peale kolmanda valimisprotseduuri läbimist. *Tenure* annab professorile tegelikult ülitugeva garantii kogu eluks. Kuid ta on kahepoolne nähtus, kus mõlemad pooled võtavad endale väga põhimõttelisi kohustusi, millest ka kinni peetakse. Sest nagu öeldud, me müüme ju usaldust ning usaldus tekib pikaajalise kogemuse, aga ka austuse näol.

Viimasel ajal kohtame siiski aina enam arvamuselavaldusi, et *tenure* professorid on nn laiskade klassi esindajad, kuna eelistavad uuringuid õpetamisele. Kui seda räägivad ärimehed, ei teki mul erilisi emotsioone, sest ärimaailma tavadest ning pelgalt turunõudlusega kohandamise vaatenurgast lähtudes on iva olemas. Kui aga sellist juttu hakkavad ajama poliitikud ja ametnikud, siis on minu arust juba kuri karjas. Samal ajal on kõigile tuntud tõsiasi, et võimalus redutseerida tööjõudu ei kindlusta firmadele mitte alati oma finantseesmärkide saavutamist. Vaatamata sellele, et ka äriktor sõnades väidab, et tööjõud on tema kõige väärtuslikum vara, kasutavad firmad oma finantsolukorra parandamiseks praktiliselt ainult ühte teed, so tööjõu vähendamise strateegiat. *Tenure* süsteem võimaldaks ülikoolidel eelarvet kujundada teatud kulude osas fikseerituna ja *know-how* tootva kogukonna ka rasketel aegadel üle vee aidata.

Siit jõuan aga tõdemuseni, et me võiksime siiski kaaluda ülikooli sees üleminekut õppekavade-põhisele finantseerimisele, mis koosneks kahest osast: baasosa, millele lisanduks ka pearahast tulenev osa. Selline lähenemine võimaldaks ühelt poolt eemaldada õpetamise puhul nn projektipõhisest mõtteviisist ja teiselt poolt võimaldaks juurutada õppe-

jõududele isegi algoritmi alusel tulemustasu maksmise skeemi, mis ei sõltu konkreetse instituudi direktori tujust ega tahtest.

Lisaks, ning see on ehk kõige olulisem, annaks see siiski võimaluse õppekavakomisjonile teha õppekava planeerimise vallas pikemaajalisi otsuseid ning võimaldaks loogilisemalt läheneda laborite arendamiseks vajalikele investeeringutele. Õppekavade baasfinantseerimise evitamine siluks teatud määral ka seda ebavõrdust, mida praegune pearahasüsteem põhjustab õppekavadele, mis on väiksema vastuvõtuarvuga ning spetsiifilisemad. Samuti võimaldab selline lähenemine kohe algusest peale panna jalule sellise õppekava, mida täna kuni "kaela kandmiseni" toidetakse teiste arvelt.

On täheldatav, et rahastavad organisatsioonid pööravad aina vähem tähelepanu pikaajalistele detailsetele uuringutele ja nende rahastamisele. Selle asemel fokuseeritakse publikatsioonidele ja rahastamise suurusel. Vahel tekib mulje, et ainukesed argumendid on agressiivsus ja *showmehelikkus*, mida hinnatakse.

Omaette probleemi traditsioonide maastikul on ülikooliteaduse roll Eesti riigis. Kuna ülikoolid on jäänud ainsateks tõsimeeli teadusega tegelevateks asutusteks, on teaduse finantseerimine ainult projektipõhise algoritmi alusel saaginud juba pikeemat aega meie traditsioonide ja järjepidevuse oksa. Tüüpnäiteks saab tuua rahastamist läbi sihtfinantseerimise mudeli. Ainult projektipõhine lähenemine on viinud selleni, et siiski mitmed olulised teemad on välja suretatud ning uute teemade avamine on muudetud praktiliselt võimatuks.

Tehnikaülikooli on see mudel viimastel aastatel nülginud paraku eriti tugevalt. Sellele lisandub ka raha jagavate institutsioonide kummali-sevõitu käitumine nii mitmegei probleemi lahendamisel. On täheldatav, et rahastavad organisatsioonid pööravad aina vähem tähelepanu pikaajalistele detailsetele uurin-

gutele ja nende rahastamisele. Selle asemel fokuseeritakse publikatsioonidele ja rahastamise suurusel. Vahel tekib mulje, et ainukesed argumendid on agressiivsus ja *showmehelikkus*, mida hinnatakse. Ikka ei taheta leppida mõtteviisiga, et ka sel puhul oleks oluline sisse viia kahetasandiline algoritm, mis koosneks baasosast ja teisest osast, mis on projektipõhine.

Teadus rahvusvahelistub ning aina enam kerkib meil ühisprojektidetegemisel päevakorda nähtus, mida võiks nimetada meeskonnatöö kirjaoskamatuseks. Nimetatud nähtus võib avalduda täiesti triviaalselt keelelise ja kultuurilise konfliktina, mille tulemusena ebaõnnestub kogu projekt. Arvan, et viimatimainitud nähtus on õnneks mõõduv ja vastkaob noorema, läänes töötanud või õppinud generatsiooni pealetulekuga, kelle seas üldjuhul valitseb seisukoht, et ela ise ja lase ka teisel elada.

Eestis on riigilt siiski oluliselt kergem saada raha õpetamisele kui teadusele. Õpetamine on vaat' et mütologiseeritud, millele nüüd hakkab pookuma külge ka idee, et tudeng on klient. Kui (üli)kool on teenindusasutus ja mitte kultuuriringharidusasutus, siis ei maksa ka imestada, miks noored ei kipu sellistesse asutustesse tööle. Kui asi ei ole rahaliselt atraktiivne, siis peaks imago tõmbama, aga mis imago on sellisel vähe kummalisel teenindusasutusel?

Tegelikult on ülikoolide sisse programmeeritud meeleto sotsiaalne konflikt. Mitte üheski sotsiaalses institutsioonis ei lähe ühiskondlik arvamus ja tõsiprofessuuri arvamused selliselt lahku kui ülikoolis. Publik ootab õpetamist, aga professor tahab uurida. On aga siiski selge, et nii nagu pole ülikooli ilma teaduseta, nii pole ka teadust ilma professoriteta! Püüaks siis asjad kokku panna!

(järgneb)

Eesti Inseneride Liit nimetas 2003 Aasta Insenerid

Eesti Inseneride Liidu käesoleva aasta esimesel juhatusel koosolekul omistati 2003 Aasta Inseneri aunimetuse kuue insenerivaldkonna insenerile: mäeinsenerile Rein Kaarlõpile, Eesti Põlevkivi AS arendusosakonna juhatajale; mehaanikainsenerile *EurIng* Jüri Riivesele AS Eesti Talleksi nõukogu esimehele; transporditehnikainsenerile Jaan Tammele Lennuliiklusteeninduse AS juhatusel esimehele - tegevjuhile; telekommunikatsiooninsenerile Mati Tarlapile, Lennuliiklusteeninduse AS sidetehnika osakonna juhatajale; soojustehnikainsenerile Mati Uusile, Narva Elektriijaamade arendusdirektorile ja sanitaartechnika Eesti volitatud insenerile, emeriitprofessor Harald Velnerile. Iga-

aastased ettepanekud aunimetuse omistamiseks tehakse EILI liikmete, inseneride erialaühenduste (16) poolt Eesti Inseneride Liidu juhatusel.

Andres Jagomägi,
EIL tegevdirektor

Täiendav lühiteave EILI 2003 Aasta Inseneri aunimetuse saanutest

Eesti Ehitusinseneride Liidu juhatusel ettepanekul omistati ehituse valdkonnas Aasta Inseneri tiitel rahvusvaheliselt tuntud sanitaartechnika spetsialistile, Eesti volitatud insenerile, emeriitprofessor Harald Velnerile, teadlasele ja õppejõule inseneri- ja organisatsioonilise tegevuse eest keskkonnasõbralike energiaallikate

rakendamisel Eestis, hüdrotehnikate keskonnaalaste probleemide uudsete lahenduste, veeteadlaste ja -inseneride rahvusvahelise viljaka ja laiahaardelise tulemusliku tegevuse eest.

Eesti Masinaehitusinseneride Seltsi ja Eesti Masinatööstuse Liidu juhatusel esitasid Aasta Inseneri tiitlile mehaanikainseneri Jüri Riivese, *EurIng*, Eesti Masinatööstuse Liidu juhatusel esimehe, lektori, AS Eesti Talleksi nõukogu esimehe Eesti Masinatööstuse Liidu ettevõtetele (Paide Masinatehas, Tamsalu EPT, AT Metall Grupi jt) kvaliteedijuhtimissüsteemide arendamise eest, tehnika ja tehnoloogia arendusprojektide METNET ja "Eesti masinatööstus tuntuks ja tunnustatuks" idee ja teostamise, Eesti masinatööstust rahvusvahelist tutvustavate materjalide koostamise eest.

Eesti Soojustehnikainseneride Selts esitas soojusenergeetika valdkonnas Aasta Inseneri tiitlile soojustehnikainseneri Mati Uusi, Narva Elektriijaamade arendusdirektori Narva Elektriijaamade kahe 200 MW energiaploki kompleksse rahvusvahelise renoveerimisprojekti ettevalmistajale insenerina-projektjuhina ning selle projekti realiseerimistulemuste eest 2003. aastal; põlevkivielektenergia tootmise korraldamise eest keskkonnasõbraliku, uue põlvkonna madalatemperatuurilisel keevkihttehnoloogial põhinevate põlevkivikateldegade ning nende katsetuste ja seadistuste tulemusliku teostuse, mis võimaldas renoveeritud energiaploki sünkroniseerimist Eesti Energia elektrivõrguga (sh energiaploki nimivõimsusel).

(Järgneb lk 3)

Ettevõtlusinkubaator - võimalus tudengile

Kui tudeng lõpetab ülikooli, on tema järgmine samm asuda tööle. On kaks võimalust: hakata töövõtjaks mõnes firmas või luua ise endale töö ning hakata tulevikus ka teistele tööd pakuma. Seda teist vormi tuntakse **ettevõtluse** nime all. Ettevõtjaks võib saada iga inimene, kuid ettevõtjana saab läbi lüüa vaid inimene, kes on pühendunud ja riskialdis.

Uurimused näitavad, et ühiskonna kõige muretum klass on TUDENGID. Miks? Seda sellepärast, et nendel on kõik võimalused veel ees ja oma tulevikku nähakse helgetes toonides. Kuid kui hakkab lähenema lõpetamine, hakatakse järjest rohkem mõtlemale sellele, mis siiski edasi saab. Kas saab soovitud töökohta? Kas maksakse piisavalt palka, et hästi ära elada? Algab üks suur olelusvõitlus. Selles pinevas olukorras tehakse otsuseid, mis määravad paljuski tudengi võimalusi ja samas on nad valmis ka suuremateks läbikukkumisteks. Neist võivad saada ETTEVÕTJAD.

Et neid läbikukkumiskrisise vähendada, on avalik sektor pannud aluse ettevõtjakeskuste ehk ETTEVÕTLUSINKUBAATORITE loomiseks. Eestis on hetkel inkubaatoreid kolmes kohas (Tartu, Rääpina ja Tallinn), kuid lähiaastatel on plaanis neid luua veel kümneid.

2002. a septembris avati Tallinnas esimene ettevõtlusinkubaator Mustamäel, mis loodi koostöös Tallinna linna, Haridusministeeriumi ja Tallinna Tehnikaülikooliga. Inkubaatorit opereerib TTÜ Innovatsioonikeskus SA.

Tallinnas peagi 3 inkubaatorit

Täna on Tallinnas kaks ettevõtlusinkubaatorit: Mustamäe Ettevõtlusinkubaator asub Küberneetika instituudi läheduses, Mäealuse tn. 4b ning Lasnamäe inkubaator Dvigateli tööstuspargi territooriumil aadressil Suur-Sõjamäe 10a. Kaunid värvilahendused ja õdusad bürooruumid loovad soodsa ja tervikliku töökeskkonna. Kahes inkubaatoris tegutseb 15 asukas-ettevõtet.

Kohe on valmimas ka kolmas inkubaator Tallinnas – Koplis. **Kopli Ettevõtlusinkubaator** asub Kopli Ametikooliga samas majas – kool on

kahel esimesel korrusel ja inkubaator kolmandal, eraldi sissekäiguga. Kopli inkubaator mahutab maksimaalselt 30 firmat ja plaanitakse avada lähikuudel. Hetkel ongi käimas konkurss Kopli inkubaatori asukohtadele. **Konkurss lõpeb 26. märtsil.** Huvitavat ja kasulikku infot saab veebilehelt <http://www.tinc.ee/>, kus leiate ka uudiseid inkubaatoris toimuvate sündmuste kohta.

Olulisimate hindamiskriteeriumitena inkubaatorisse pääsemisel arvestatakse pakutavate äriideede turusuutlikkust ja uudsust ning ettevõtja isiklike omadusi. Sobivad kandidaadid kvalifitseeruvad eelinkubatsioonile, kus ettevõtluskoolitus on ühendatud individuaalkonsultatsioonide käigus oma äriplaani viimistlemisega.

Järgmise etapina algabki inkubatsiooniperiood, mis kestab kuni kaks ja tehnoloogia-põhistel firmadel kuni kolm aastat. Inkubaatoris olles saavad asukad oma kasutusse esmaste bürootarvetega (mööbel, arvuti, telefon) sisustatud ruumi. Vajaminevad kommunikatsiooniteenused jagatud teenuste vormis võimaldavad kvaliteeti säilitades ettevõtte kulusid oluliselt vähendada.

Asukatel on võimalik veel kasutada sekretäriteenust, saada konsultatsioone, juriidilist, juhtimisalast ja finantsnõustamist (kuus korda kvartalis tasuta) ning abi stardikapitali jm rahastamisallikate leidmisel. Väga oluliseks on meie asukate poolt peetud abi turundus- ja koostöövõrgustike leidmisel.

Ettevõtlusinkubaator võimaldab alustaval ettevõtjal riskivabamalt esimesi samme teha, muutes ka kogu ühiskonna mõtteviisi. Infoühiskonnas suureneb väikeettevõtjate osakaal, vabadus ja sõltumatus, mis on tihedalt seotud vastutuse ja erialaste oskustega, kujundab uue subjekti, kes tuleb endaga toime paremini kui oma tööjõudu pakkuv töövõtja. Täna on veel vara prognoosida nende ühiskondlike muutuste ulatust ja mõju, kuid ühiskonnale on väga kasulik alustavate ettevõtete hea käekäik, millele aitab igakülgset kaasa ka ETTEVÕTLUSINKUBAATOR.

Erki Hendrikson
juhataja

Tallinna Ettevõtlusinkubaatorid



12.-13. veebruaril viibisid Tallinna Tehnikaülikoolis visiidil Taani Aarhus Technical College'i spetsialistid Tim R. Mortensen ja Alex Nielsen, kes muu seas kohtusid ka prorektor Jakob Kübarsela ja TTÜ õppeosakonna töötajatega.

Eesti Inseneride Liit nimetas 2003 Aasta Insenerid

(Algas lk 2)

Eesti Transpordi ja Teede Ühingu juhatus hindas transporditehnika valdkonnas Aasta Inseneri tiitli vääriliseks **transporditehnikainseneri Jaan Tamme**, Lennuliiklusteeninduse AS juhatuse esimehe-tegevjuhi ja Tartu Lennukolled'i lektori Tallinna lennujuhtimiskeskuse moderniseerimise inseneriprojektijuhi inseneritegevuse eest Tallinna lennujuhtimispiirkonnas lennuliikluse juhtimiseks vajaliku tehnilise toe põhimõtete väljatöötamisel, tehnilise arengu põhimõtete väljatöötamisel ja rakendamisel ning tsiviil-sõjaväelise lennujuhtimise ning õhuruumi kontrolli alase koostöö tehnikavalkonna organiseerimisel. Moderniseerimisega tõsteti lennuohutust automaatsete hoiatusfunktsioonide tagavate süsteemidega, võimaldades enustada-ennetada potentsiaalseid ohuolukordi. Eesti lendude korraldamise süsteem on aktsepteeritud Euroopa Lennujuhtimise. Ja Lennuohutuse Tagamise Organisatsiooni EUROCONTROL poolt, Lennuliiklusteeninduse AS-le omistati 2003 aastal Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni IATA auhind kui ühele parimale koostööpartnerile maailma lennujaamade ja lennuliiklusteenistuste hulgas.

Eesti Transpordi ja Teede Ühingu juhatus hindas Aasta Inseneri tiitli vääriliseks ja esitas EIL juhatusele ka teise insenerivaldkonna spetsialisti, **telekommunikatsiooniinseneri Mati Tarlapi**, Lennuliiklusteeninduse AS sidetehnika osakonna juhataja, Tartu Lennukolled'i lektori, lennujuhtimise tehniliste süsteemide väljatöötamise ja

rakendamise inseneri-projektijuhi tegevuse eest. Lennujuhtimist toetavate tehniliste süsteemide insener-tehniliste lahenduste väljatöötamise ja praktikas realiseerimise tulemusel realiseerus 2003. aastal lennujuhtimise nõudmistele ja rahvusvahelistele standarditele vastav lennujuhtimissüsteemi tehniline realisatsioon, täiendatuna andmevahetuse ja -töötamise vallas; 2003. aastal realiseerus ka ühtne remondi- ja hooldussüsteem ning sidetehniline teenus vastab ISO kvaliteedijuhtimise nõuetele. 2003 aastal omistatud IATA auhinna saamisest on Mati Tarlapil kui kutsealase inseneril määravalt oluline osalus.

Eesti Mäeseltsi juhatus esitas Aasta Inseneri tiitlile **mäeinseneri Rein Kaarlõpi**, Eesti Põlevkivi AS arendusosakonna juhataja AS Estonia Kaevanduses kaldšahti juurutamise ning kogu Estonia kaevanduse komplekse tehnoloogia rekonstrueerimisel tehtud inseneritegevuse eest. Kaevanduste lae toetamise uudsete insenerilahenduste kasutuselevõtmine toestiku paigaldamise mehhaniseerimisega suurendab oluliselt tööviljakust ja tööohutuse taset. Uudse šahtiliigi kasutuselevõtmise majanduslikule kokkuhoidule lisandub inimeste, materjalide ja kaevandustehnika maa alla ja välja transportimise lihtsustamine.

Aunimetusega kaasnev tänukiri antakse üle Aasta Inseneridele 18. märtsil 2004 Eesti Inseneride Liidu inseneripäeval.

Eesti Inseneride Liidu juhatus
www.insener.ee

Õppimisvõimalus Euroopa Kolledzhis

Kuni 29. veebruarini 2004 ootab Riigikantselei Euroopa Liidu sekretariaat taotlusi õppimiseks Euroopa Kolled•is 2004/2005 õppeaastal. Kandidaatidel peab olema kaitstud bakalaureusekraad ning nad peavad valdama heal tasemel nii prantsuse, kui ka inglise keelt. Valikuintervjuud kolled•i esindajate osavõtul viiakse läbi tõenäoliselt märtsis.

Euroopa Kolled•is (Brugge/Natolin) on valida neli õppesuunda: õigus, majandus, politoloogia- ja haldusjuhtimine, interdistsiplinaarsed Euroopa uuringud. Lisateavet õppekavade, õppetingimuste ja kandideermisnõuete kohta ning avalduse vormi leiab Interneti aadressilt <http://www.coleurop.be/>

Õppemaks Euroopa Kolled•is 2004/2005 õppeaastal on 16000 eurot, mis katab nii akadeemilise õppe, kui ka majutus- ja elamiskulud. Vas-

tavalt Eesti-Flandria koostöölepingule eraldab Flandria valitsus ühe 10000 euro suuruse osalise stipendiumi Natolini õppekeskusesse vastuvõetud üliõpilasele.

Kandideerimiseks tuleb esitada: avaldus; CV inglise või prantsuse keeles; diplomi koopia; inglise või prantsusekeelne akadeemiline õiend; tunnistused inglise ja prantsuse keele oskuse kohta; kaks allkirjastatud soovituskirja kinnises ümbrikus.

Kandideerimistaotlusi oodatakse aadressil: Riigikantselei Euroopa Liidu sekretariaat, Rahukohtu 3, 15161 Tallinn.

Taotluse koopia tuleb saata: Admissions Office of the College of Europe, Dijver 11, B-8000 Brugge, Belgium

Ülle Hanson
EL sekretariaat

Rahvusvaheliste suhete osakond (RSO) anno 2004

Algus Mente et Manus nr 3

Põhjamaade Ministrite Nõukogu on põhjalikult muutnud oma tegevussuundi ja seoses sellega on algatanud aastateks 2004-2006 uue haridus- ja teadusalase koostöö toetusprogrammi **NORDPLUS NEIGHBOUR** - Põhja- ja Baltimaadele ning Loode-Venemaale (Peterburi, Kaliningradi ja Barentsi piirkond). Aastateks 2004-2005 on programmile eraldatud 10 miljonit Norra krooni.

Toetatakse teadlaste, üliõpilaste ning administraatorite vahetust, ühiseminare, konverentse ja koolitust. Projektide ja koostöötemaatika eelissuunad on: hariduse kvaliteedi tagamine, haridusalane koostöö mittetulundusühingutega, internet ja võrgupõhine teadus- ja arendustegevus, kaugõpe, e-kolledzh ja e-kursused, innovatiivsed koolid ja eripedagoogika, haridus ja karjäär.

Põhjalik info www.forskningradet.no/is/ava. Projekte saab taotleda kuni 3 aastaks

Tallinna Tehnikaülikool on mitmel aastal osalenud **SWISS BALTIC NET**'i koostöö-võrgustikus, mille eesmärgiks on arendada teaduslikke kontakte Šveitsi ja kolme Balti riigi vahel ning toetada siinset akadeemilist järeelkasvu.

Swiss Baltic Net, sooviga tihendada koostööd suuremate ülikoolidega nii Leedus, Lätis kui Eestis, loob oma kontaktikeskused Šveitsi-Balti akadeemiliseks koostööks.

Eestis saab suuliseks keskuseks Tallinna Tehnikaülikool ja tegvust koordineerib RSO (koordinatoriks on Anu Johannes). Lähemat infot *Swiss Baltic Net*i kohta saab nende uuenenud koduleheküljelt: <http://www.swissbaltic.net>

UNICA - Euroopa pealinnade ülikoolide võrgustik (enamuses just klassikalised ülikoolid!), kus TTÜ on liige, on oma tegevuste laiendamiseks sisse andnud ühise taotluse 2 uue projekti alustamiseks VI Raamprogrammi raames (*Science Parks and Incubator Network; Observatory on the Place of Universities in European Capitals*).

Alates 2004. aastast on UNICA võrgustikus TTÜpoolseks Bologna protsessi kontakt-isikuks Maiki Udum, õppeosakonna juhataja.

Uuenduseks on ka kontaktiskute võrgustiku käivitamine puudega inimeste abistamiseks (nn *recourse person for disabled and handicapped*) ja vastavate tegevuste alustamine UNICA raames. TTÜ poolt on kontaktisikuks Kalle Kask info- ja tehnoloogia teaduskonnast.

2003. aastal alustas TTÜ tööd uues rahvusvahelises organisatsioonis **EUA - European University Association** (Euroopa Ülikoolide Assotsiatsioon www.eua.be) rektor Andres Keevalliku initsiatiivil ja esindamisel.

Eestis on selle organisatsiooni kollektiivseks täisliikmeks Rek-

torite Nõukogu ning individuaalseks liikmeks veel Tartu Ülikool. TTÜ osalus selles kõrgharidus-institutsioone hõlmava organisatsiooni töös on väga oluline, sest selle kaudu saab Tehnikaülikool võimaluse osaleda Euroopa kõrghariduspoliitika kujundamises.

Hiljuti pakuti EUA raames uusi projektivõimalusi uute doktoriope programmide tegemiseks. Vaadake kindlasti EUA 2004. aasta jaanuari *Newsletterit* <http://www.eua.be>

Väga tähtis on enne "omal nahal" ära proovida kõik uus, et siis professionaalsemalt nõustada ja soovitada osalust nendes programmides ka ülikooli teistele lülidele.

Püüame ka ära teha kogu "euro-nõuetele vastava paberimäärimise", et siis juba pakkuda infot ja materjale nimetatud projektide tegemiseks.

Loodame, et 2004. aasta maist alates vaadatakse läbi paljude Eesti seaduste ja regulatsioonide vastavus rahvusvahelises, aga eriti Euroopa kontekstis, mis kergendaks paljuski meie tööd.

Niisiis tuleks Tehnikaülikoolil ära kasutada kõik avanevad võimalused tugevate rahvusvaheliste võrgustike (SEFI, EUA, UNICA, *Nordic Council of Ministers*, EAIE, WITEC jt) töös osalemiseks, rakendades omandatud kogemusi läbi projektide sellistes rahvusvahelistes programmides nagu LEONARDO DA VINCI, SOCRATES-ERASMUS-MUNDUS, MINERVA ja GRUNDTVIG, *Youth, 2004 - Year of Education through Sports* ja TEMPUS, sealjuures silmas pidades eelkõige interdistsiplinaarsust. Rahvusvaheliste projektide mitmekesisus annab oluliselt parema tulemuse ja muidugi lisafinantseerimise.

Koostöölepingud, stipendiumid, meie projektid

Kindlasti paljud veel ei tea, et 2003. aasta detsembris sõlmiti TTÜ ja Peterburi Riikliku Tehnikaülikooli vahel haridus- ja teadusalne koostööleping. Seda tasub silmas pidada eriti neil, kes plaanivad koostööd ja otsivad partnereid Põhjamaade finantstoel – *Nordplus Neighbours* toetusprogramm, Visby programm.

Mitu koostöölepingut on uuendatud ja paar uut kahepoolset lepingut on lisandunud, näiteks *Turun Ammattikorkeakouluga, Helsinki School of Business* ja jt.

Kuigi rahvusvaheline koostöö on suuremas osas koondunud just koostöövõrgustike sisestele tegevustele ja osalusele erinevates projektides, ei saa ära unustada ka individuaalstipendiumide tähtsust. Aastast aastasse pakuvad suuremad Euroopa riigid, aga ka üksikud partnerülikoolid erinevaid stipendiumiprogramme õppe- ja teadustööks välisriigis, näiteks Saksamaa - *DAAD* stipendiumid, Soome - *CIMO Baltia 75* programm, Taani

valituse programm - *CIRIUS*, *ERASMUS* üliõpilasvahetus, Jaapani valitsuse stipendium, Kieli linna ja Kieli Rakenduskõrgkooli stipendiumid jpm.

Alates 1999/2000. aastast on võimalus kandideerida **Alfred Otsa nimelise fondi stipendiumile** Chalmersi Tehnikaülikooli magistri-õpinguteks. Huvi magistriprogrammides osalemise vastu on suurenenud aasta aastalt, sest see stipendiumiprogramm on üsna ainulaadne, pakkudes stipendiumi kogu magistriprogrammi läbimiseks (1,5 aastat).

2002/03. õppeaastal alustasid õpinguid kümme TTÜ lõpetanud tudengit, järgmisel õppeaastal neli tudengit TTÜst ja kolm Tartu Ülikoolist. Stipendiumi suurus seni on olnud 7700 Rootsi krooni kuus. 2004/05. õppeaastaks kandideerib programmidesse kokku 15 tudengit, neist 12 TTÜst, kaks Tallinna Pedagoogikaülikoolist ja üks Tartu Ülikoolist. Populaarsemateks valdkondadeks on osutunud tootmisjuhtimine, logistika ja keskkonnakaitse

2003. aastal käivitus ka Eesti riiklik stipendiumiprogramm **Kristjan Jaagu stipendiumid**, mis jätkub ka käesoleval aastal. 2003. aastal sai 6 TTÜ kraadiõppurit sealt toetust osaliseks õppeks välisriigis ja 8 inimest said reisitoetust lühivisiitideks.

SOCRATES/ERASMUS programm soodustab peamiselt üliõpilaste ja õppejõudude mobiilsust Euroopas, kuid lisaks on olemas ka muud võimalused nagu intensiivkursused, ühised õppekavade väljatöötamise projektid, temaatilised võrgustikud.

Suuremad muudatused Erasmus-programmis võrreldes eelmise aastaga on toimunud just üliõpilasvahetuse raames. Kui TTÜst semestriks väliskõrgkoolidesse suunduvate tudengite arv on jäänud samale tasemele, isegi veidi vähenenud, siis väliskõrgkoolidest TTÜsse õppima tulnud tudengite arv on kasvanud mitmekordselt. 2002/2003. õppeaastal õppis TTÜs 4 vahestudengit, käesoleval õppeaastal õppis sügissemestril 10 ja kevadsemestril 11 välistudengit Prantsusmaalt, Soomest, Itaaliast, Taanist ja Rootsist.

Ingliseelsete õppekavade avardamisega kasvaks see arv veelgi, sest huvi on tuntud rohkemgi. Enamus TTÜsse tulnud üliõpilastest õpib majandusteaduskonnas, kuid on ka tudengeid mehaanika ja matemaatika-loodusteaduskonnas ning individuaalsed juhendamised lõputööde tarvis.

Kurvemaks teeb aga see fakt, et TTÜ tudengite arv, kes väliskõrgkoolis end semestri jooksul täiendada soovivad, on vähenenud, kuigi huvitavate partnerite ja riikide ring on laienenud. Põhjuseks enamasti finantsküsümused (Erasmuse grant on kahjuks üsna väike katmaks välismaal õppimise kuluid) ning tihti peale ka soov mitte kaotada olemasolevat töökohta. Tudengite

konsulteerimise põhjal võib väita, et tendents on siiski väliskogemuse tarvilikkuse ja silmaringi ning kogemuse laiendamise suunas. Läbi kultuuri- ja õppekeskkonna vahetuse loodetakse enese arendamisele ja tulevikuks paremale läbilöögi-võimele tööturul.

Erasmus programmi koordinator RSOs on Kairi Öun kairi.oun@ttu.ee

Tallinna Tehnikaülikool on olnud ligi 8 aastat rahvusvahelisel tasandil arvestatav partner **LEONARDO DA VINCI (LdV) programmis**.

RSOs on pidevalt käimas mitu erinevat projekti alates pilotprojektidest kuni üliõpilaste ja õppejõudude vahetuse ja lähetusprojektideni.

On moodustunud tugev välispartnerite võrgustik ja iga uus projekt arendab ja täiendab või testib eelnevalt tehtut. Näiteks projekt *SuperPRO-Supervision of project work at a distance*, mille eesmärgiks on üliõpilaste rahvusvahelise praktika kui kogu protsessi loomine, arendamine, hindamine, testimine ja levitamine koolituse kvaliteedi tõstmiseks. Sellest projektist lähtudes sai algatatud uus *pilotproject LOUPE -Search tool and method for useful cases in problem oriented learning in engineering curricula*

Samal ajal toimuvad üliõpilaste vahetusprojektid (*Quest for Europe, SPEWEC jt*) annavad võimaluse rakendada elpool nimetatud projektide tulemusi otse praktikavahetuse korraldamiseks.

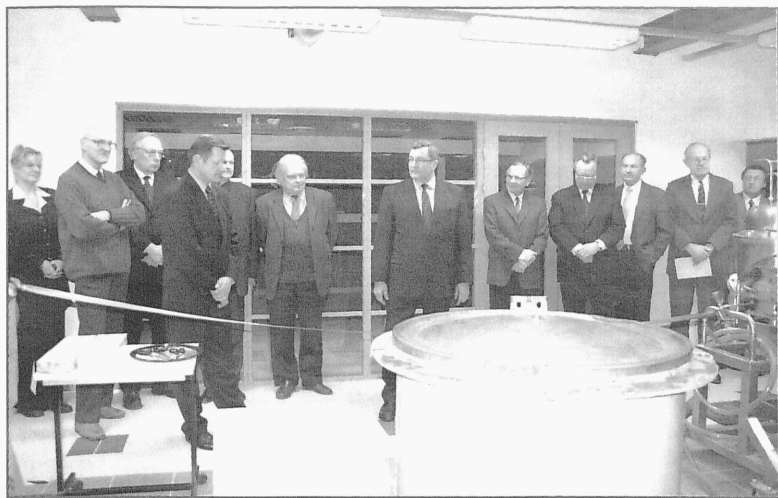
Lõppenud LdV projekti *Quest for Europe* raames käis välisriigi ettevõtetest töökogemust omandamas 20 TTÜ üliõpilast erinevatest teaduskondadest. Eesti firmades töötas 6 välisüliõpilast. Keemiateaduskonnale orienteeritud vahetusprojekti SPEWEC raames on väärtusliku praktikakogemuse välisettevõttes saanud/või veel saamas 15 tudengit.

Hetkel on LdV programmi raames käimas 3 üliõpilaste vahetusprojekti, pooleli on veel ka üks TTÜ keelekeskuse algatatud projekt.

TTÜ rahvusvaheliste suhete osakond planeerib 2004. aasta projekti-taotluste esitamise tähtajaks Eesti Leonardo Keskusele esitada kaks projektitaotlust: üliõpilaste praktikaprojekt mehaanika ning energeetika teaduskonna tudengitele algusega 2004. aasta september ning õppejõudude lähetusprojekt koostöös õppeosakonna ja avatud ülikooliga.

Lisaks kogemuste vahetamisele ja professionaalsuse saavutamisele on viimati nimetatud projekti tulemusena reaalseks väljenduseks TTÜs õpetegevuse eeskirja täiendamine (saa-dud kogemusi ja erinevate riikide ülikoolide seadusi arvestades) üliõpilaste eelnevate õpitulemuste ja erialalise töökogemuse arvestamisel ning õppejõudude kvalifikatsiooni hindamisel tehnika ja tehnoloogiatega seotud valdkondades.

(järgneb lk 4)



Teenitud tunnustus

Keemiakorpuse juurdeehituse taasavamisel öeldi palju toredaid ja õigeid sõnu. Õnnitleti keemikuid, kel parasid töötingimused, kes said juurde uut tööpinda. Täna juhtkonda, kes suured plaanid ja rahad liikvele pani ning ehitajaid, kes plaanid teoks tegid. Lõpptarbijana ja töödes osalejana nõ. rohujuuresandil tunnen aga, et midagi olulist jäi ka ütlema. Paraku lasksin ma kohapeal mööda õige hetke seda ise teha.

TTÜ-poolsetest tegijatest väärivad tunnustust ning austust tehnika- ja kinnisvaraosakond tervikuna. Kuidagi märkamatu on osakond viimastel aastatel oluliselt arenenud, küpsenud juhtimaks ja korraldamaks küllalt keerulisi renoveerimistöid. Korpuse IVB renoveerimistöo tuleb kindlasti lugeda keeruliste hulka, sest kõrvuti ruumiprogrammi radikaalse muutmisega hoone olemasoleva "karbi" sees oli tarvis hoone varustada kõigi keemialaborile vajalike tehniliste kommunikatsioonidega. Kogu tegevust juhtisid kolleegid Urmas Murumats ja Arne Plunt. Nad tegid seda kuidagi märkamatu, ilma tühja lolluloomiseta, kuid silmatorkavalt tõhusalt ja asjatundlikult. Nad säilitasid lugupidamistvääri rahu ka siis, kui ehi-

tustöö käigus tuli leida lahendus mitmele tellija-projekteerija õigel ajal toimumata kontaktidest tingitud probleemile.

Teenimatult jäi varju härra Rainier Retsold. EMV-SKANSKA suured juhid võivad rahus istuda oma kabinetides, pidada plaane, lugeda kokku kasumeid jms. seni, kuni neil on platsil sellised mehed nagu Retsold. Olen erinevatel asjaoludel, ka renoveeritud maja esmasünnil, olnud koostöös mitmete töödejuhatajatega. Seepärast väidan veendunult, et ta oli tõeline supermees ehitusplatsil – eeskujulik organisator, kiire ja täpne otsustaja, tõeline proff ehitusküsimustes, arukas kompromissimeister, vaieldamatu autoriteet alltöövõtjatele. Kahju, et talle jäi avalikult üle andmata keemikute tavapärase suur tunnustus – PPPP (pisi-kupel puhast piiritust). Kindlasti teen ma seda esimesel võimalusel.

Agas vastvalminud ehitus jätab meeldiva ja funktsionaalse mulje. Usun, et selline mulje säilib ja süveneb sissekolimise ning tegeliku töö jätkamise järel.

Rein Kuusik
keemiatehnika instituudi
vanemteadur

Rahvusvaheliste suhete osakond (RSO) anno 2004

(Algas lk 3)

Siinjuures tahaksime tänada prof Mart Tamret, kes üliõpilastele mõeldud projektitaotluse kirjutamisel oli väga suureks abiks. 1

12.-16. aprillil 2004 korraldatakse LdV projekti LUCAS raames rahvusvaheline praktikavahe-tuse väärtustamise seminar: *International Week at TTU "Student placements – situation in Estonia entering EU"*. Osalejad Eestist, Soomest, Rootsist, Itaaliast ja Hispaaniast, esindades nii ülikooli kui teisi partnerorganisatsioone.

LdV programmi projektide koordinaator RSOs on sügisest 2004 Riin Kobin riin.kobin@ttu.ee

Lisaks esitatakse selleks aastaks projektitaotlusi ka TTÜ erinevad teaduskonnad ning instituudid, kellele soovime taotluste koostamisel palju jõudu ning edu.

2003. aastal tuli RSO erinevate

projektide kaudu (Erasmuse grantid, LdV projektid) ülikoolile lisarahasid ligi 3 miljonit krooni ja on ette näha ka enamvähem sama suurt summat aastal 2004.

Tahaksime tänada kõiki, kes on olnud RSO algatuste ja uute ideede toetajateks nende paljude keeruliste muudatuste aastatel, on heameel, et Te ei kaotanud usku sellise osakonna olemasolu vajadusse.

Eelkõige aga tunnustame TTÜ sellist administreerimissüsteemi, kus erinevatele allüksustele on tagatud omafinantseerimine ja tegutsemisvabadus!

Lõpetuseks üks soov RSO naiskonna poolt – palun vaadake sagedamini meie infot www.ttu.ee/external/

Madli Krispin
TTÜ rahvusvaheliste suhete
osakond

TTÜ ja Helsinki School of Economics sõlmisid koostöölepingu

12. veebruaril viibis Tallinna Tehnikaülikoolis visiidil Soome Helsinki School of Economics (HSE) esinduslik delegatsioon, allkirjastati kahe ülikooli vaheline koostöö raamleping.

Kohtumisel TTÜ esindajatega anti ülevaade mõlema ülikooli struktuurist, teadustöö suundadest ja täienduskoolitusest, erilist rõhku asetati kohtumisel majandusõppega seonduvatele küsimustele.

Kahe ülikooli vahel sõlmitud koostöölepingut toetab juba alanud koostöö HSE väikeettevõtjate keskuse ja Tallinna Tehnoloogiapargi vahel. Samuti osaleb TTÜ majandusteaduskond partnerina täienduskoolituse alastes projektides.

TTÜ organisatsiooni ja juhtimise õppetoolil ja tema eelkäijal, tööstuse planeerimise kateedril, on pikaajalised koostöösuhted kolleegidega HSE-st. Koostöö algas 1970-ndate aastate keskel. 1990-ndate keskpaigast on HSE õppejõud külastanud Tallinna Tehnikaülikooli ja vastupidi.

Viimastel aastatel on nende professoritest pidanud TTÜ-s loenguid või esinenud konverentsidel Eero Vaara, Risto Tainio, Kari Lilja, Sinikka Vanhala.

8.-9. märtsil on organisatsiooni ja juhtimise õppetoolil külas professor Juha Laurila, kes peab loengu ja konsulteerib TTÜ magistri- ja doktoriõppe tudengeid. Samuti on plaanis saata sel aastal mõned magistri- ja doktoriõppe tudengid konsultatsioonidele HSE-sse.

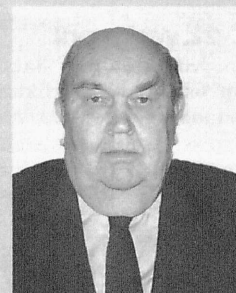


M&M

In memoriam

Emeriitprofessor Enno Siirde

9.01.1919 – 5.02.2004



Lahkus manalateele kauaaegne Tallinna Tehnikaülikooli keemiatehnika professor Enno Siirde. Prof. E. Siirde oli tänapäevase Eesti keemiatehnika koolkonna looja, keemiatehnika eriala ja sellekohaste õppeainete rakendaja. Tema juhtimisel tõusis Eesti keemiatehnika kui teadus arvestatavale ja maailmas tuntud tasemel.

Uurimused inertgaas-destillatsiooni küllastusteguri olenevusest, selle protsessi parameetritest, optimeerimisest ja aparatuursetest kujundamisest on nüüd erialaselt üldtuntud ja tunnustatud originaalseteks. Prof Siirde ja tema kaastöölised monograafia destillatsiooniprotsessidest on leidnud tunnustuse paljude keemiatehnikute-teadlaste poolt.

Joogi- ja heitvee alaste uurimuste tipptulemuseks oli Tallinna Veepuhastusjaamas vee osoneerimismeetodi juurutamine ja teadusliku lähenemisviisi loomine veetehnoloogia arendamisel Eestis.

Prof Siirde juhendamisel on koostatud ja kaitsud 28 kandidaaditööd ja 3 doktoritööd. Tuhanded üliõpilased on kuulunud tema põhjalikke loenguid keemiatehnikast. Enamik Eesti keemiaainseneridest on olnud tema õpilased, sooritanud tema juures selle keeruka aine eksami ja mäletavad seda erilist nõudlikkust, mis aitas välja selgitada kas üliõpilane on insenerliku mõtlemisega või kuulub muule alale.

Prof Siirde õpetamisel ja eksamineerimisel selgus aga palju enamatki – selgus üliõpilase taust, töötahe, üldine mentaliteet ja kultuurne tagapõhi. Ta võis oma haruldase mälu ja inimesetundmise baasil iseloomustada veel aastate järel kõiki oma üliõpilasi.

Isa varase kaotuse tõttu tuli tal oma haridustee ise rajada ja selleks töötada õppimise kõrval. Enno Siirde oli oma hariduse saanud Tallinna Realkoolist, Eesti Sõjakoolist ja sõjaeelsest Tallinna Tehnikaülikoolist, kõik need kõrgetasemelised koolid kujundasid prof Siirdest ülimalt kultuuri austava laia silmaringiga inimese. Tema õpilastena tajusime iga päev tema erilist „vana kooli“, härrasmehelikku nõudlikkust ja käitumist. Püüame seda nüüdki edasi kanda instituudi ja enda käitumis- ja töötamis-traditsioonina.

Professor Enno Siirde sängitati maamulda

Mälestused ja õpetused prof. Siirdest on kestvad.

TTÜ Keemiatehnika instituut

Academic Hostel TTÜ Üliõpilaskülas

TTÜ Üliõpilaskülas on avatud soodne majutusasutus nimega Academic Hostel.

Hostel asub uues 5korruselises hoones, kus kõik 108 kahekohalist tuba on värskest sisustatud, puhtad ja vaiksed. Täielik kööginurk, vannituba ja tualett on iga kahe toa peale kokku. Kolmandik tubadest on varustatud tasuta Interneti püsühendusega.

Academic Hostel on eelkõige mõeldud üliõpilastele, seljakotiga rändajatele ja turismigruppidele, kes soovivad võimalikult odavalt, kuid mugavalt Tallinnas lühiajaliselt ööbi-

da. Hostel on avatud 24h ööpäevas. Lisaks majutusele on kohapeal võimalik tellida lisateenuseid nagu pesepesemine, hommikusöök, kööginõude rent, taksoteenus. Kahekohalise toa hinnaks on 486 krooni/öö. Hind sisaldab käibemaksu, voodipesu ja käterätte. Hostel pakub 5%-list allahindlust majutushindadest ISIC/ITIC kaardi omanikele. Lisainformatsiooniks ja broneeringuteks palun pöörduda administraatori, info@academichostel.com või Kadi Takk, kadi@academichostel.com poole või telefonil 6 20 22 75.

Sic!

kuni 4. märtsini

TTÜ peahoone fuajees on avatud raamatukogu näitus "Füüsika õpik".

20. veebruaril

Kell 11.00 toimub TTÜ peahoone aulas Eesti Vabariigi 86. aastapäevale pühendatud pidulik kontsertaktus. Esineb TTÜ puhkpilliorkester ja saksofonikvintett Reet Braueri juhatusel. Toimub TTÜ 85. aastapäeva üritusi kajastava videofilmi "Sünnipäev" esilinastus (režissöör Georg Jegorov). Professor Väino Rajangu tutvustab äsja ilmunud raamatut "85 aastat TTÜd".

21.-22. veebruaril

Õppeprorektor prof Jakob Kübar-sepp osaleb Balti riikide ja Põhjamaade tehnikaukoolide konsort-

siumi BALTECH juhtkomitee nõupidamisel Rootsi Kuninglikus Tehnikaülikoolis Stockholmis. Arutlusel on BALTECHi teadustegevuse võrgustiku tegevuskava, BALTECHi üliõpilaskonverentsid ja õppetegevuse alase koostöö uued võimalused.

23. veebruaril

Lähtudes töö- ja puhkeaja seaduse paragrahvist 3 ja TTÜ kollektiivlepingu punktist 6.31. korraldatakse struktuuriüksuste töö ümber töö kvaliteeti kahjustamata nii, et 23. veebruaril on võimalik kasutada puhkeajana. Osakonnajuhatajad ja dekaanid tagavad osakondades ja dekanatides kella 9.00 - 12.00 töötajate ja üliõpilaste teenendamise.

Kadri Viin
kommunikatsiooniosakond

TTÜ ingliskeelne nimetus muutunud

Haridus- ja teadusministri 4. veebruari käskkirjaga nr 86 registreeriti Tallinna Tehnikaülikooli põhikiri, mille järgi ülikooli täielik nimetus on Tallinna Tehnikaülikool, lühendatult TTÜ. Tallinna Tehnikaülikooli ingliskeelne nimetus on Tallinn University of Technology.

Toimetus & kontakt

Tallinna Tehnikaülikooli ajaleht *Mente et Manu*

19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (I-214), faks 620 3591

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

Küljendaja Siiri Timmerman



TALLINNA
ETTEVÕTLUSINKUBAATOR

25. veebruaril kell 13.30 – 14.30
TTÜ peamaja aulataguses aud I-202
toimub teabepäev

TALLINNA ETTEVÕTLUS- INKUBAATORITEST* JA ETTEVÕTLUSE ALUSTAMISEST

Kõik, kes on huvitatud
oma firma loomisest!!!

Esinema tuleb Tallinna Ettevõtlusinkubaatorite juhataja Erki Hendrikson, kes räägib ettevõtlusinkubaatorite pakutavatest teenustest ning käimasolevast konkursist.

Lisaks on plaanis võrrelda ettekannet praktiliste näidetega tudengifirma loomisest ja selle arengust.

* Ettevõtlusinkubaator on ettevõtluse tugistruktuur, mis pakub alustavatele firmadele soodsat ja kvaliteetset töökeskkonda (sisestatud kontoriruumid) ning alustavat ettevõtlust toetavaid inkubatsiooniteenuseid (nõustamine, kontaktide vahendamine, finantsallikate leidmine jm.).

Lisainformatsioon:

Tel: 68 38 000

E-mail: erki@tinc.ee

http://www.tinc.ee

1918
TALLINNA
TEHNIKAÜLIKOO

Tallinna Tehnikaülikool omab ligi neljakümne Eesti kõrgkooli seas juhtivat rolli tehnikakõrghariduses, pakkudes rahvusvaheliselt konkurentsivõimelisi õppe-, innovatsiooni- ja teadustegevusi.

Teadus- ja arendusosakond koordineerib, korraldab ülikooli teadusalast arendustegevust ning koostööd ettevõtete ja valitsusasutustega.

Tallinna Tehnikaülikooli teadus- ja arendusosakond kuulub välja konkursi

SPINNO PROGRAMMIJUHI

ametikohtale.

Peamised tööülesanded:

- ülikooli Spinno programmi uue rakendustsükli käivitamine 2004 aastal
- Spinno programmi ja meeskonna juhtimine aastatel 2004-2006

Kandidaadidilt eeldame:

- kõrgharidust
- eelnevat projektijuhtimise kogemust (ülikoolis)
- vähemalt 2-aastast juhtimiskogemust
- eesti ja inglise keele oskust
- head arvutioskust
- kohusetunnet, paindlikkust ja head suhtlemisioskust

Omaltpooltpakume:

- huvitavat ja vaheldusrikast tööd
- tähtjalist töösuhet (kuni 31.12.2006)
- erialast arenemisvõimalust ja koolitust

Konkursist osavõtuks esitada hiljemalt 27. veebruariks personaliosakonda *curriculum vitae* koos avalduse ja palgasooviga.

Täpsem teave konkursi kohta TTÜ personaliosakonnast aadressil:
Ehitajate tee 5, Tallinn 19086
Telefon: 620 2058, e-mail: cv@ttu.ee
http://www.ttu.ee/

Naturalia non sunt turpia

Loomulikud asjad pole häbiväärsed