

TEHNIKA- ÜLIKOOL



Nr 24 (1542)

6. detsember 1999

Ilmub 30. aprillist 1949

Hind 2 kr

TTÜ Raamatukogu 80 TTÜ Raamatukogu 80 TTÜ Raamatukogu 80

Raamatukogu tähistas 80. aastapäeva

Loe lk 1-4

10. novembril

Näituse "**TTÜR – ülikooliraamatukogu, tehnikakeskraamatukogu**" avamine peahoone fuajees

10. novembril

Presentatsioon "**TTÜR eile, täna ja homme**" nõukogu saalis

11. novembril

Teaduskonverents "**Muutuv ülikooliraamatukogu**"

12. novembril

Vastuvõtt ja kontsert raamatukoguperele Estonia Talveaias

10. novembril avati ülikooli fuajees ulatuslik näitus "**TTÜR – ülikooliraamatukogu, tehnikakeskraamatukogu**", mis tutvustas TTÜ raamatukogu tegevust läbi aegade sõnas ja pildis. Avamisel kõnelesid prorektor **Rein Küttner**, raamatukogu asedirektor **Gerda Koidla** ja Eesti Akadeemilise Raamatukogu direktor **Anne Valmas**.



Näitust tutvustab raamatukogu asedirektor Gerda Koidla.



Näituse avamisel. Fotod Meida Jalast.

TTÜ Raamatukogu 80



Raamatukogu tänast ja homset päeva tutvustaval presentatsioonil: Olav Aarna, Rein Küttner, Uusi Raukas, Andres Öpik, Jaan Vörk, Anto Lempu Gerda Koidla.



Löögastumine ja vestlus pärast presentatsiooni.

Raamatukogu esitles end

Ülikooli nõukogu saalis toimunud presentatsioonil "TTÜR eile, täna ja homme" esinesid raamatukogu direktor **Jüri Järs** ja süsteemihaldur **Mihkel Ütt**. Seal anti ülevaade raamatukogu kujunemisest, kuid põhirõhk oli siiski infosüsteemi ja ELNETi avaliku elektronkataloogi võimaluste demonstratsioonil ning raamatukokku hangitud elektroonilise info tutvustusel.

Presentatsiooni lõpul autasustas rektor **Olav Aarna** raamatukogu töötajaid. Järgnes seltskondlik osa.

Teaduskonverents

"Muutuv

ülikooliraamatukogu"

Raamatukogul on saanud heaks tavaks tähistada oma ümarmargusi aastapäevi teaduskonverentsiga. 11. novembril toimunud konverentsil "Muutuv ülikooliraamatukogu" osales sadakond kuulajat. Tiheda konverentsipäeva 16 ettekannet TTÜ raamatukogust, teistest Eesti teadusraamatukogudest ja Helsingi Tehnikaülikooli Raamatukogust käsitlesid infoühiskonda suunduva ülikooliraamatukogu uusi ülesandeid, väljakutseid ja tegevust info- ja kommunikatsioonitehnoloogiate mõjul muutunud töökukeskkonnas.

Oma avaettekandes esitas prorektor **Rein Küttner** rea küsimusi: kuidas muutub ülikool ja tema raamatukogu kesk-pikas perspektiivis, kuidas neid muutusi arvestada tänases tegevuses, raamatukogu arengut kavandades jne. Ta leidis, et arengu eesmärgiks peaks olema muutumine nn hajutatud hübriidraamatukoguks, mis võtaks enda kanda ka virtuaalraamatukogu ülesandeid. Lähituleviku raamatukogu peaks tagama 24-tunnise juurdepääsu oma inforessurssidele *one-stop-shop* põhimõttel.

Uued tehnoloogiad seavad järjest suuremaid nõudeid nii infotarbija kui -teenindaja professionaalsetele oskustele. Tähtsustub raamatukogutöötaja rolli nõustajana/õpetajana. Raamatukoguhoidja rolli teisenemist ja elukestva õppe vajadust rõhutasid oma ettekannetes **Anu Nuut** (RR), **Taimi Nurmiste** ja **Gerda Koidla** (TTÜR). TTÜ raamatukogu töötajate olulist kogemust, mille andis osalemine Euroopa Liidu telemaatikaprogrammi infootsingu kaugkoolitusprojekti DEDICATE, tutvustas Gerda Koidla.

Mitmed esinejad – **Rein Küttner**, **Toomas Liivamägi**, **Taimi Nurmiste**, **Irma Pasanen-Tuomainen** – pidasid võtmeküsimuseks koostöövalmidust raamatukogu ja ülikooli vahel, koostööd teiste raamatukogudega riiklikul ja rahvusvahelisel tasandil (Põhjamaade ja Euroopa tehnikauülikoolid), lülitumist rahvusvahelistesse arenguprogrammidesse ja projektidesse. Oma ettekandes rääkis **Irma**

TTÜ Raamatukogu 80

Pasanen-Tuomainen, et trükise kõrvale ilmub järjest rohkem õppematerjale digitaalsel kujul, ja koht, kus neid multiformaadis infoallikaid saab kasutada ja lugeda, on üli- kooliraamatukogu. See nõuab raamatukogult lisaks traditsioonilistele vahenditele veel head võrguühendust, korras tööjaamu, sobivat tarkvara. Kõik see vajab kaasajastamist ja täiendamist korrapäraste intervallide järel ning nõuab märkimisväärsed kulutusi. Soomes on hinnatud näiteks ühe klienditööjaama hoolduskuludeks 9 krooni raamatukogu ühe lahtioleku tunni kohta. Raamatukogude finantseerimise küsimusi puudutasid oma ettekannetes nii **Anu Nuut** kui **Konrad Kikas** (TTÜR). Konrad Kikas on välja töötanud teavikute komplekteerimise finantseerimisprintsipi Eesti teadusraamatukogudele.

Järjest rohkem pakuvad kirjastused raamatukogudele teadusajakirjade elektroonilisi versioone. Helsingi Tehnikaülikooli võrgus on kättesaadavad ligi 2000 tehnikaalast ajakirja. Enamus neist on hangitud rahvusliku elektroonilise raamatukogu FinElib programmi finantstoel. Meilgi on ülikoolide võrkudes õppejõududele, teadlastele ja üliõpilastele interneti vahendusel kättesaadaval hulk andmebaase, millest paljud kujutavad endast otsisüsteemidega varustatud elektronajakirjade komplekte. Nendest rääkisid oma ettekannetes **Marika Meltsas** (TÜR), **Taimi Nurmiste** ja **Irma Pasanen-Tuomainen**.

Raamatukogu direktor **Jüri Järs** andis ülevaate TTÜR arengust läbi aegade. Ta esines ka teise ettekandega, milles olid kõne all raamatukogu infotehnoloogilised võimalused ja vajadused. Olemasoleva infrastruktuuri loomine on saanud teoks tänu paljudele fondidele, grantidele ja sihtotstarbelistele toetustele. Infotehnoloogia arendamisest raamatukogus, uutest rakendustest, planeeritavatest suundadest, samuti

sellega kaasnevatest probleemidest kõneles **Mihkel Ütt** (TTÜR).

Konverentsil kõneldi veel uuringutest, mis TTÜ raamatukogu on käesoleval aastal korraldanud. Lugejateeninduse arendamiseks ja kasutajate arvamuste ning hinnangute teadasaamiseks viis raamatukogu läbi lugejaküsitluse. Küsitluse tulemusi tutvustasid **Viivi Kuuspere**, **Ene Uustal** ja **Taimi Nurmiste**. Kuna TTÜ raamatukogu täidab ka Eesti tehnikakeskraamatukogu funktsiooni, on oluline tunda tööstusspetsialistide infovajadusi muutunud majandussituatsioonis. Tööstusspetsialistide infokäitumise väljaselgitamiseks korraldatud uuringust kõneles lähemalt **Aiki Tibar**.

Raamatukokku 1997. aastal saabunud võõrkeelse raamatu ja selle kasutusanalüüsi esitas **Meelis Ideon** ja tõdes, et edaspidi, kui raamatukogu integreeritud süsteem INNOPAC on täielikult rakendatud, on kogude analüüsimine hõlpsam ja täpsem ning komplekteerimine lihtsam.

Kui prorektor **Rein Küttneri** sõnutas, on raamatukogu üks ülesandeid koguda, hallata ja vahendada unikaalset kohalikku teaduslik-tehnilist infot ning luua sellele kliendisõbralik hajutatud juurdepääs, siis üks selline TTÜst lähtuv teadusinfo kogu/vahendaja on raamatukogus jooksvalt koostatav kollektiivibibliograafia, millest kõneles **Helje Riives**.

Infoühiskonda siirdumine esitab raamatukogule uusi nõudmisi ja pakub uusi arenguvõimalusi. Kas oleme valmis neid võimalusi kasutama? Arvatavasti on õigus Rein Küttneril, rõhutada, et raamatukogu tulevik on kindlustatud, kui ta suudab olla efektiivne globaalse ja kohaliku info vahendaja ja teha seda parema kvaliteediga, efektiivsemalt ning tarbijasõbralikumalt kui teised institutsioonid.

Gerda Koidla
raamatukogu asedirektor



Esineb Irma Pasanen-Tuomainen
Helsingi Tehnikaülikooli
Raamatukogust.



Esineb raamatukogu direktor
Jüri Järs.



Konverentsi ettekandeid
kuulamas.

Noppeid raamatukogu kroonikast

1919

11. detsembril inventeeris raamatukogu oma esimesed saabunud raamatud ja siit algab meie ajaarvamine Tallinna Tehnikumi raamatukoguna

1936

hakkasime kandma ülikooliõigused saanud Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu nime ja lugejaile oli meil tollal pakkuda 8 259 köidet

1937

alustasime **raamatuvahetust** kodu- ja välismaiste teadusasutuste ja ülikoolidega

1955

raamatukogu kolis peahoonest Koplis vanalinna Lai 5, kogus oli juba üle 200 000 köite ja soodsamad võimalused lugejateeninduseks

1960

alustasime oma ülikooli **bibliograafia** koostamist, st õppejõudude ja teadurite publikatsioonide ning ülikooli kohta avaldatud trükiste registreerimist vastavates kartotekides, alates 1995. a andmebaasides

1962

kogu hoone **Lai 5 oli raamatukogu valduses**, lugejaile 3 lugemisaali, avariileil 4 100 raamatut ja 660 nimetust ajakirju

1972

murranguline aasta nii raamatukogule kui lugejaile, kuna avasime lugejaile ukseid uues hoones meie ülikoolilinnas Mustamäel, siia nn peahoonesse toodi teaduskirjandus ja perioodika, vanalinna jäi õppekirjandus, raamatukogudevaheline laenutus ning köitekoda

1980

hakkasime osalema Eesti rahvusbibliograafia koostamisel

1985

moodustati automatiseerimisgrupp põhiülesandega raamatukogu infosüsteemi projekteerimine

EV Valitsus omistas meile Eesti tehnikakeskraamatukogu staatuse

1994

raamatukogu ühendati ülikooli arvutivõrku, mis võimaldas pääsu Interneti. Vabastasime õigusjärgsele omanikule tagastatud hoone Lai 5 ning kolisime Mustamäele ühiselamutesse Akadeemia tee 5 ja 7, vanema kirjanduse viisime Eesti Hoiuraamatukogu hoidlatesse

1996

avasime oma veebilehekülje: <http://www.lib.ttu.ee/>

1999

alustasime kogude peegeldamist elektronkataloogis.



Tartu Linna Keskraamatukogu töö meile uue välislugeja – Lõuna-Eesti noormehe, kes eelistab kohalustumist ja kohallugemist ning on seega igati usaldusväärne infohoolik.

Raamatukogu täna

Lugejaid 16 000

Teavikuid (raamatud, perioodika, tehnikakirjanduse erilaadid) üks miljon (ehk 23 jooksvat km), sellest elektroonilisi teavikuid 1 300

Ajakirju 770 nimetust

Interneti kaudu juurdepääs 160 ajakirja täistekstile ja enam kui 300 ajakirja referaatidele

Lugejail on võimalik kasutada järgmisi **elektroonilisi infoallikaid**:

- CD-ROM andmebaasid
- online-andmebaasid
- Tallinna viie raamatukogu avalik elektronkataloog
- raamatukogus loodud andmebaasid (PUBL, DISS, TEHN, ISIK).

Päringuid võtame vastu ka **e-postiga** aadressil: info@lib.ttu.ee

Järgmises lehes

Taimi Nurmiste informatsiooniline kirjutis "EBSCO andmebaasid", milles kirjeldatakse Tehnikaülikooli õigust nendega tasuta tutvumiseks.

Parimad üliõpilased said Raekojas Arengufondi stipendiumid

18. novembril andis TTÜ Arengufond Raekojas üle stipendiumid meie parimatele doktoriõppe, magistriõppe ja bakalaureuseõppe üliõpilastele.

Võibolla oleks õigem neid stipendiume nimetada hoopis grantideks, sest need on ühekordsed rahasummad, mis omistati parimatele õppuritele. Bakalaureused said igaüks 15 000, magistrandid 25 000 ja doktorandid 40 000 krooni. Hansapank sponsorib kolme bakalaureuseõppe üliõpilast ja Eesti Ehitus ühte ehitusala bakalaureuseõppe üliõpilast. Need stipendiumid andsid üle Hansapanga juhatuse esimees **Indrek Neivelt** ja Eesti Ehituse juht **Egon Mats**.

Rector **Olav Aarna** sõnul on toimunud mingi läbimurre ses mõttes, et varem oli riik ainus üliõpilaste sponsor. Nüüdseks on ka firmad tunnistanud mõõdapääsamat vajadust üliõpilasi materiaalselt toetada. Kindlasti ei ole see päris omakasupüüdmatu – sponsorid saavad sel kombel reklaami ja ka potentsiaalseid töötajaid. Kuigi magistrantide ja doktorantide stipendiumi saamise üheks tingimuseks oli stipendiaadi kohustus siduda oma saatust vähe-malt lähitulevikus Tehnikaülikooliga.

"Asi on selles," ütles TTÜ Arengufondi esimees **Toomas Luman**, "et Tehnikaülikoolile tuleb kindlustada uute noorte õppejõudude juurdetulek. Meie fondi peäulesanne on ärgitada tudengeid taotleva kraadiõpet ja rakendama kogutud teadmised juba õppejõuna oma *alma mater*is."

Vilistlaste omavahelised kontaktid ja ka sidemed üliõpilastega on küllalt tihedad. Arengufondi nõukogu liikmed alustasid teiste vilistlaste agiteerimist TTÜ tudengitele sponsortoetuste saamise eesmärgil. Läbirääkimistel on olnud häid tulemusi – au ja kuulsus Tehnikaülikoolile, kelle lõpetajate hulgas on rohkesti nimekaid ja varakaid inimesi, kes on võimelised aitama tänaseid hariduse omandajaid!

Samal üritusel vana Raekoja pidulikus õhkkonnas asutati veel üks hea asi – **vilistlaskapital**. See kapital on Arengufondi üks allfondidest. Asutajad oli Tallinna linnapea **Jüri Möis**, AS Eesti Talleksi juht **Andres Sarri**, AS Ösel juhatuse esimees **Olari Taal**, AS Tallinna Sadam nõukogu esimees **Koit Uus**, AS Merko Ehitus nõukogu esimees **Toomas Annus**, AS Silberauto juhatuse esimees **Väino Kaldoja** ja **Toomas Luman** ise – kõik endised Tehnikaülikooli tudengid. Eraisikutena annetas igaüks neist 50 000 krooni.

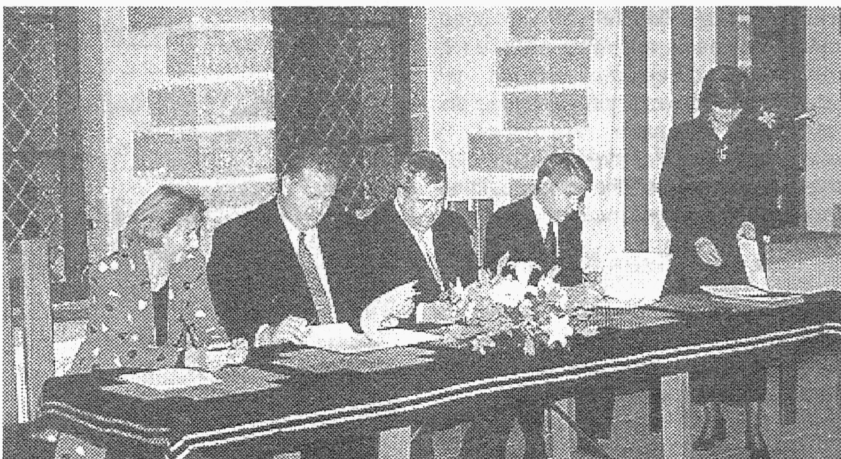
Jana Majevska

Fotod Arengufondi arhiivist

Toimetuselt. Nimekiri kõigist 14 stipendiumisaajast ilmus 8. novembri ajalehes.



Stipendiumi saajad koos Arengufondi nõukogu liikmete ja TTÜ juhtkonna esindajatega.



Vilistlaskapitali asutamine (paremalt) Toomas Luman, Väino Kaldoja, Andres Sarri ja Arengufondi tegevdirektor Mare Aru.



Hansapanga stipendiumi sai Janno Veskimäe majandusteaduskonnast.

Euroopa XXL – üliõpilaste euroteemaline

30. oktoobrist 6. novembrini leidis Kreisau (Poola) aset Euroopa Liidu arendamist ja laiendamist käsitlev saksakeelne seminar "Euroopa XXL". Ürituse finantseeris ühenduse MitOst liikmesorganisatsioon. Seminar pidi kaheksa Kesk- ja Ida-Euroopa maa tudengid läbi ajakirjandusliku kirjutamise ja praktilise demokraatiakogemuse euroteemaga rohkem kurssi viima.

Samalaadne seminar toimus juba kolmandat korda. Ka sedakorda võisid paljud üliõpilased leida oma ülikoolist kuulutuse, millele õigeaegset ja hoolikat reageerimist ootas pool aastat hiljem vääriline tasu. Eestist õnnestus läbi lüüa kolmel tudengil, kaasa arvatud allakirjutanul.

Nüüdki algas programm linnaekskursiooniga läbi Poola suuruselt neljanda linna Breslau, mille järel kõik osavõtjad, kellest baltlased tulekahju tõttu Varsavi keskraudteejaamas umbes neli tundi hilinesid, end idüllilisest keldri-restoranist maitsvate rahvusroogade eest leidsid. Isiklike presentatsioonide ja omatehtud näidendite kaudu said tudengid üksteisest esimese mulje.

Töö maalilises Kreisau

Järgmisel päeval võis töö maalilises külas Kreisau, mis jääb Breslaust edelasse, alata. Osavõtjad jagati kahte tööjakku, mille me eelnevalt oma taotluses valinud olime. Kohataotluse juurde kuulus obligatoorselt kirjand teemal "Euroopa voor meier Haustür", milles tuli oma nägemust selgitada ajakirjaniku või poliitiku vaatevinklist.

"Ajakirjanikele" jagati selgitusi, kuidas tuleb artiklit kirjutada, milline näeb välja ajalehe struktuur, mis kuulub ajakirjandusliku keele juurde, millised tekstisordid on olemas jne. Esmalt soovisid organisatorid teada, millega osavõtjad ajakirjandussfäärist tunduks saada tahavad. Soovid olid nõnda erinevad, et kõikide täitmiseks oleks kulunud viis aastat. Vaatamata seminari lühidusele omandasid kõik midagi informatiivset.

"Ajakirjanikud" ja "poliitikud"

Selgeks sai, et tüüpiline ajakirjanik peab olema eelkõige kommunikatiivne, kompetentne, leidlik, energiline, tundlik, aga ka lõbus ja hammustav.

"Poliitikute" tööjaos osalejate ees seisis ülesanne end poliitikategelasena



Kokkutulnute töömaastik: mõisa õuel veeti läbi kehalisi sissejuhatusi.

Vasemal nähtavas tiivas asub spordisaal, paremal retseptsioon. Keskel taamal asuvasse endisse talli majutati teisele korrusele kõik osalejad, allpool asub söökla. Loss, kus elati end nii tõiselt kui meelelahutuslikult välja, asub paremal poolel samal joonel, millel kolm osalejat Baltimaadest: lätlane Jānis, allakirjutanu Kalmer ning Vladimir Tartust.



Ajakirjandusliku Kirjutamise tudengite ülesanne oli kirjutada palju erinevaid artikleid seinalehele, aga ka ettekandmiseks. Siin on koos esindajad Lätist, Venemaalt ja Ukrainast, Sõltumatute Riikide Ühendusest, Euroopa Liidust ja Eestist. Igaüks pidi muu riigi esindajaid intervjuerima, et tund hiljem korralikult "TV Euroopa" teema all võimalikult professionaalselt teistele mingi iseloomulik uudis antud maa kohta ette kanda.

tunda. Ning nad tahtsid iseendale selgeks teha, mis on õieti demokraatia, milliseid ohte ja võimalusi see võib kaasa tuua ning mis demokraatiat ohustab.

Leiti, et tüüpilisel poliitikul peavad esinema järgmised omadused: iseteadlikkus, tolerants, arusaam, tundlikkus, tarkus, vastupidavus.

Mõlemas tööjaos diskuteeriti kuumalt aktuaalsete teemade üle. Üleüldse mitte ajakirjandus- ega politoloog-

giaüliõpilastena, vaid enamasti majandus- ja germanistikatudengitena õppisime tundma erinevaid töömeetoode. Need meeldisid meile ning leiavad kindlasti tulevikus kasutust. Igal õhtul vahetati ühisel pleenimil muljeid eri gruppide tööst.

Kuidas Euroopat uuesti kujundada

Seminari naelaks, mõne arvates koguni kirstunaelaks, võib lugeda plaanimängu "Euroopa uuesti kujundamine".

seminar

Terve päeva jooksul mängiti läbi stenaarium, mille kohaselt tuli Euroopa Liidu institutsioonidel arutada ja otsusele jõuda, mis riik kuuest kandidaadist uniooni vastu võetakse. Igal tudengil oli oma roll parlamendis, välisministeeriumis, pressis või mujal. Kuigi mängu tulemusena valmis tohutul hulgal artikleid, fotosid, video ja seinaleht, pidid "poliitikud" pettuma. Põhjuseks polnud mitte see, et Ministrite Nõukogu ühehäälselt Eesti kasuks otsustas, vaid veidi segaseks jäänud organite funktsioneerimine.

"Euroopa XXL" ei koosnenud aga mitte ainult teadmiste agarast omandamisest, vaid seminar täitis veel tähtsat ootust - meelelahutust.

Voh Moltke perekonna mõisa lossi keldris elati end igal õhtul teistest küljest välja, kus erinevate kultuuride esindajad muude maade omadele enda muusikapalu, tantse, näitemänge, aga ka tugevaid jooke esitlesid.

Nõnda on meil nüüd ettekujutus, kuidas Lätis või Ukrainas, Sõltumatute Riikide Ühenduses rahvapidudel tantsitakse ja kuidas näiteks õllevalss välja näeb. Üritused näitasid, et talendid paistavad ka peaaegu võõras seltskonnas kohe välja.

Et end kehaliselt arendada, olid meie käsutuses nii spordi- kui ka piljardisaal.

Sõnadega ei saa kõike, mis ja kuidas Kreisau nädala jooksul toimus, edasi anda. Kuigi inimesed iga päevaga väsinumaks muutusid, vastas seminar meie ootustele täielikult.

Hiljuti Prahas (Tšehhimaa) aset leidnud MitOsti liikmete kokkusaamisel otsustati muuhulgas seminari traditsiooni järgmisel aastal jätkata ja seni viimase korra osavõtjate eest hoolitseda. Mil moel, näitab lähitulevik. Igatahes paistavad organisatsiooni vaimsed varud olevat ammendamatud.

Kalmer Piiskop
majandusinformaatika üliõpilane
TTÜ ainus osaleja
pandeero@mail.com

Riski- ja ohutusõpetus teel uuele kvaliteedile

**Majandusteaduskonna kaitisma-
janduse instituudi tööteaduse õp-
petoolis, kus pooled õppejõud
tegelevad riski- ja ohutusõpetuse
ning ergonoomikaga, viiakse prak-
tilised tööd üliõpilastele alates
selle õppeaasta algusest läbi kar-
dinaalselt uuenenud ergonoomika
laboratooriumis.**

Laboratooriumi uuendamine ning selle viimine kaasaegsetele nõuetele vastavaks on toimunud tööteaduse õpetooli dotsent **Ülo Kristjuhani** välja töötatud projekti alusel. Siin on lähtutud eeskätt põhimõtetest, et õpetus ülikoolis peab olema maailmatasemel ning ajast ees. Ülikooli lõpetanud insenerid peavad oma riski- ja ohutusosalaste teadmistega olema konkurentsivõimelised kõikides maailma arenenud riikides. Oluline on ka, et õpetus oleks üliõpilasele kõige atraktiivne.

Seetõttu on pearõhk pööratud tööle internetiga ning sealt maailma kõige autoriteetsemate ohutusosalaste soovitude ning teabe otsingule, tutvumisele õnnetusi analüüsivate simulatsioonide ja animatsioonidega ning vastavalt sellele oma mõtte- ja maailma kujundamisele.

Kui riski- ja ohutusõpetus on aastaid olnud üliõpilaste hulgas ebapopulaarne, üliõpilased pole selle vajadust endale varem teadvustanud, siis nüüd olen praktiliste tööde juhendamisel kogenud, kuidas üliõpilaste sisemaailm ja suhtumine ainesse muutub, kui nad on tutvunud kõige sellega, mida tehakse mujal maailmas. Loomulikult teevad üliõpilased ka praktiliselt töökeskkonda ja inimfaktorit iseloomustavate parameetrite mõõtmisi kaasaegse aparatuuriga, mis meil pidevalt täieneb. Kui üliõpilased on eelnevalt tutvunud antud parameetri kohta käiva informatsiooniga internetis, siis on nende praktilised mõõtmised

ja probleemilahendused jõudnud uuele kvaliteedile.

Näiteks. Üliõpilased on tutvunud müra tulenevate probleemidega ja nende lahendustega maailmas, siis mõeldavad nad müra juba uuenenud suhtumisega, teise pilguga.

Parimates ülikoolides õpetatakse riski- ja ohutusõpetust ergonoomilise lähenemisviisi kaudu. On leitud, et nii on kõige tulemusrikkam ja ökonoomsem õnnetusi ja haigusi ära hoida. Seda järgime ka meie oma üliõpilaste õpetamisel.

Ergonoomika laboratoorium täieneb järkjärgult nüüdisaegse tehnikaga, mis võimaldab õppetööd tänaste nõudmiste järgi läbi viia.

Lisaks praktilistele töödele on korraldatud ja edaspidi kavas korraldada üliõpilastele õppekursioone ohutusküsimustega aktiivselt tegelevatesse ettevõtetesse nagu Lennupääste Koordinatsioonikeskus, Mustamäe tuletõrjepool, Riigi Päästemeeti Koolitusbüroo demineermisklass jne. Üliõpilased saavad tutvuda ohutusosalaste probleemidega ning aidata seal kaasa konkreetsete probleemide lahendamisel. Hea koostöö on Sotsiaalministeeriumi ja Tööinspektsiooniga.

Õpetuse eesmärk on laia silmaringiga multidistsiplinaarse euroopaliku inseneri kujundamine. On teada, et ainult laiahaardeline multidistsiplinaarne lähenemisviis võimaldab efektiivselt ja ökonoomselt õnnetusi ennetada ja ära hoida. Õppetöö on pidevas arengus, et vastata uuenenud olude uutele väljakutsetele.

Virve Siirak
Tööteaduse õpetooli
õppejõud

Teated

15.-28. november

Biomeditsiinitehnika keskuse professorid **Hiie Hinrikus** ja **Kalju Meigas** ning tehnik **Rain Kattai** külastasid Rootsi Linköpingi Ülikooli biomeditsiinitehnika osakonda ja firmat NIMED.

17. november

Raadio- ja sidetehnika instituudi magistrant **Viktor Janko** kaitses magistritöö "Hüdrograafiline mõttesond".

17. november - 15. detsember

Peahoone fuajees Tehnikaülikooli autorite välismaal ilmunud publikatsioonide näitus.

18. november

TTÜd külastas 11 liikmeline Helsingi Ülikooli välissuhete osakonna delegatsioon. Arutati koostöö võimalusi Ameerika, Aasia ja Euroopa ülikoolidega, samuti ühiseid Lähis-Ida projekte (näit CEMES). Kõne all olid ka SOCRATES, LEONARDO ja WWW projektid, üliõpilasvahetus ja üliõpilaste nõustamine. TTÜst osalesid **Maret Hein**, **Eha Teder** ja välissuhete talitus eesotsas juhataja **Madli Krispiniga**.

18. november

Kõrgkoolipedagoogika projekti raames algas õppejõudude täiendkoolitust käsitlev seminaride tsükkel. Seminare korraldavad Briti Nõukogu ja Eesti Haridusministeerium Eesti Humanitarinstituudi algatusel. TTÜd esindavad projektis prorektor **Tiit Kaps**, psühholoogia õppetooli aseprofessor **Mare Teichmann**, keeltekeskuse juhataja dotsent **Mari Uiho** ja inglise keele lektoraadi juhataja **Kärt Rummel**.

19. november

Rektor **Olav Aarna** osales sotsiaalministeeriumis detsembrikuise haridusfoorumi eelistungil, kus juhatas ka ümaraluda. 10.-11. detsembril tulev foorum kannab nime "Õpiühiskond ja haridussüsteem".

22. november - 6. detsember

200 aastat insenerliku kirjaoskuse algusest. Selleletemalise näituse pani raamatukogu galeriis välja Insenerigraafika keskus.

24. novembril

liitust keemiateaduskond rahvusvahelise Rohelise Keemia Instituudiga ning omandas Eesti roheline keemia liikumist esindava üksuse staatuse. Maailmas peetakse roheline keemia all silmas uute keskkonnasõbralike ning jäätmevabade meetodite ja protsesside väljatöötamist ja säästliku arengu propageerimist. Liitumine loob eeldused vastava keskuse loomiseks Eestis. Keskus pühendub roheline keemia printsiipide elluviimisele ning levitamisele läbi hariduse, infokogumise, uurimise ja rahvusvahelise koostöö.

25.-26. novembril

toimusid Eesti Keemia Seltsi korraldusel

TTÜs ja Eesti Näituste hallis seltsi 80. aastapäevale pühendatud Eesti XXV keemia-päevad. Päevad algasid 24. novembril rahvusvahelise näituse "Keemia '99" avamisega Eesti Näituste paviljonis. Näitusel eksponeerisid oma toodangut firmad Helsingist, Tallinnast ja Tartust.

30. novembril

Humanitaar- ja sotsiaalteaduste instituudi teatel kaitses **Tea Haaviste** magistritöö teemal "Käibemaks Eestis ja selle harmoneerimine Euroopa Liidu nõuetega" (juhendaja dotsent **Aita Tammeraid**, retsensendid prof Vello Vensel ja magister **Tuuli Tammeraid**); **Kairi Kūbarsepp** magistritöö teemal "Avalik-õigusliku ülikooli strateegia ja juhtimine muutuv keskkonnas" (juhendaja *ph d* **Jüri Tanner**, retsensendid prof **Väino Rajangu** ja prof **Madis Habakuk**); **Sünne Püss** magistritöö teemal "Eesti finantsvoogude maatriksi koostamine ja rakendamine majandusanalüüsis" (juhendaja prof **Kaie Kerem**, retsensendid prof **Vello Vensel** ja magister **Tuuli Tammeraid**).

3. detsembril

Süsteemitehnika teaduskonna magistrant **Deniss Barsukov** kaitses magistritöö "Lõplikest lihtgraafidest suurima kliki leidmine". Juhendaja dots **Rein Kuusik**, oponeeridid emeriitprof **Leo Võhandu**, teadur **Ahto Buldas**.

5. detsembril

esines Estonia Talveaia jõuluteemalise kavaga TTÜ Vilistlasnaiskoor **Tiia Sooba** ja **Õnne-Ann Roosvee** juhatusel.

7. detsembril

kell 17 saab täis rektorikandidaatide esitamise tähtaeg. 8. detsembri nõukogu istungil rektorikandidaatideks esitatud professorite nimed avalikustatakse.

9. detsembril

TTÜ Vilistlasnaiskoori advendikontsert Tallinna Issanda Muutmise Peakirikus Suur-Kloostri 14. Dirigent **Marge-Ly Rookäär**.

18. detsembril

kell 18 ametiühingu suur jõulupidu. Aulas esineb kellade ansambel **Aivar Mäe** juhatusel. Järgneb peoõhtu peahoone sööklas. Info tel 620 36 17.

19. detsembril

kell 18 Nukuteatris ametiühingu korraldatud kuni 10 aastaste laste jõulupuu etendusega "Pintselsabade jõulud". Tuleb jõuluvana. Kutsed teaduskonna usaldusisikult.

22. detsembril

Talvised lõpuaktused aulas. Kell 11 energetika-, ehitus-, mehaanika ja informatsioonitehnika teaduskond, kell 13 majandusteaduskond ja TTÜ Kõrgem Majanduskool, kell 15 keemia-, haldusjuhtimise, tehnilise füüsika teaduskond, õhtu- ja kaugõpikond.

Välis-Eesti Korp! Wäinla 80

6. detsembril tähistab korporatsioon Wäinla oma 80. aastapäeva. Tegemist on 1924. aastal Danzigis (praegune Gdansk Poolas) asutatud korporatsiooniga, mis ühendas välismaal õppivaid eesti soost meesüliõpilasi. Kuna 1920. aastatel olid tehnikaalase kõrghariduse saamisvõimalused Eestis piiratud, siirdusid mitmed tehnikahuvilised noored välismaale. Et Eestis oli sajandeid olnud kultuurkeeles saksa keel, siis tulid kõne alla eeskätt saksa keelsele tehnikaukoolile. Enimlevinud kohtadeks, kus õpiti, olid Brünni Tehnikaülikool (praegune Brno Tšehhi Vabariigis) ja Danzigi Tehnikaülikool, mille juures sündis ka korp! Wäinla. Värvideks valiti eesti rahvusliku järgi must-valgesinine. Korp! Wäinla ühendas oma kommetes Tartu korporatsioonide ja Saksamaal tegutsenud *landmannschaftide* kombeid. Põhikirja järgi võisid sinna kuuluda kõik välismaal õppivad eesti soost meesüliõpilased, kes vastava ülikooli juures pidid looma koonduse, et sellega liituda korp! Wäinlaga. 1932. a. ühines Wäinlaga Viinis loodud korp! Viennla ja 1933. a. Varssavis loodud korp! Veljola. Korp! Wäinla liikmeid õppis ka Budapestis, Dresdenis, Pariisis ja mujal. A-st 1936 tegutses korp! Wäinla koondus ka Tallinna Tehnikaülikooli juures, mis 1938 sai peakoonduseks. Vähemalt 9 väinlaanust on olnud TTÜ õppejõud, nende hulgas ka professorid **Arkadi Rannes** ja **Heino Lepikson**. 1939. a. alanud II maailmasõja tõttu katkes koonduste tegevus välismaal ja 1940 Eestis. Pärast II maailmasõja lõppu oli enamus sõjaeelsest ca 120 liikmest põgenenud Läände. Esialgu alustati tegevust Rootsis, 1949 ka New Yorgis ning 1952 Montreals Kanadas. Täna on enamus väinlaanustest lahkunud igavikku. Korp! Wäinla vilistlase **Alar Kotli** tütre **Anu Kotli** abil sai Eestisse toodud korp! Wäinla lipp ja arhiiv. 21. juunil 1999 avati TTÜ Muuseumis korp! Wäinla teemaline näitus. 6. detsembril tähistavad Tallinna Eesti Majas Eestis elavad väinlaanused oma 80. juubelit. Vivat, Crescat, Floreat Korp! Wäinla In Aeternum!

Argo Kuusik
TTÜ muuseum