

Mente Manu

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOO LI AJALEHT



TTÜ Miss 2003

Tuhatkonna innustunud pealtvaataja ees valiti 12. detsembri hilisõhtul klubis Decolté TTÜ uueks missiks 19aastane äritehnoloogia II kursuse tudeng Helen Juksar (pildil). Esimese printsessi tiitli võitis Kristina Spasskaja (19; logistika II k) ja teiseks printsessiks valiti Anastassia Filimonova (22; keemia- ja keskkonnakaitse tehnoloogia magistrant).

Talvel 2002 on TTÜ-l 367 lõpetajat, neist 12 cum laude, magistreid 49

Humanitaarteaduskond

Helena Aruste

Infotehnoloogia teaduskond

Jüri-Indrek Klooren, Irina Kossitsina, Heiko Vainsalu

Majandusteaduskond

Alice Noormägi

TTÜ Kõrgem Majanduskool

Meelis Alamöldri, Riina Alt, Anna Karpovitš, Merje Lilleväli, Liis Nimik, Monika Urva, Diana Veigel

Teadusmahukas ettevõtlus ja selle finantseerimine

10. detsembril toimus Tallinna Tehnikaülikooli aulas seminar "Teadusmahukas ettevõtlus ja selle finantseerimine".

Seminari eesmärgiks oli anda teavet teadusmahuka ettevõtluse hetkeolukorrast ja tulevikusuundumustest ning käsitleda tehnoloogia-ettevõtete finantseerimisega seotud nüansse.

Esinejateks oma ala tippspetsialistid Tallinna Tehnikaülikoolist, Eesti Tehnoloogiaagentuurist, Eesti Ühis pangast, LHV Ventures'ist, Balti Väikekapitali Fondist, BaltCap Management Ltd-st

Oma kogemusi jagasid kahe kodumaise tehnoloogia-ettevõtte esindajad.

Suurt tähelepanu pälvis seminaril rootslase Eric Martini (Aldano AB) ettekanne riskikapitali perspektiividest tehnoloogiaettevõttele.



KÕRGE UKRAINA KÜLALINE: 4.-5. detsembril viibis Eestis Ukraina parlamendi spiiker Volodõmõr Lõtõn (pildil rektori kõrval), kes külastas ka Tallinna Tehnikaülikooli, jälgis aulas koos rektor Andres Keevallikuga TTÜ rahvatantsuansambli "Kuljus" esinemist ja avas I korruse koridoris fotonäituse "Tallinn ukrainlaste pilgu läbi".

Prantsuse firma stipendium

Prantsuse energiakontsern Dalkia International on lubanud maksta aastas Tallinna Tehnikaülikooli parimatele soojustehnika tudengitele stipendiumideks 96 000 krooni ning saadab tudengid Euroopa riikidesse välispraktikale.

Tallinna Raekojas allkirjastasid 4. detsembril Tallinna Tehnikaülikooli rektor Andres Keevallik ja Dalkia International Eesti filiaalide esindajad, ASi Tallinna Küte juhatuse esimees Kristjan Rahu ja ASi Eraküte juhatuse liige Thierry Mourot vastavasisulise koostöölepingu.

Prantsuse energiakontsern Dalkia International on Euroopa suurim kaugküttevõrkude haldaja ning soojuse tootja, esimene kaugküttesüsteemide eraoperaator Kesk- ja Ida-Euroopas. Eestis tegutseb Dalkia alates 1999. aastast, kontsernil on siin kaks filiaali - AS Eraküte ja AS Tallinna Küte.

Dalkia Internationali suuraktsionärid on Vivendi Environnement - maailma suurimaid keskkonnateenuste pakkujaid ning Electricité de France (EDF) kui suurimaid energiatootjaid.

ETA-Raepress



NOORSUGU JANUNES HARIDUSE JÄRELE: 5.-7. detsembril toimus järjekordne noorte infomes "Teeviit", mida külastas enam kui 20 000 noort. 150 eksponendi seas oli Tallinna Tehnikaülikool esindatud oma elavalt külastatud boksiga, kus tutvustati õppimisvõimalusi ülikoolis ja jagati infomaterjale.

Õppetegevuse valdkonna arengutest



Jakob Kübarsepp
TTÜ õppeprorektor

2002/2003. õppeaasta sügissemestri auditoorse õppetöö osa on lõpule jõudmas. Jäänud on peamiselt iseseisev töö selleks, et semester eduka eksamisesisiooniga lõpetada. Käesolev õppeaasta paistab eelmistega võrreldes silma järgmistest erisustest:

- edukas vastuvõtt – õppima asus suurim arv üliõpilasi (üle 2500),
- vastuvõetutest seni suurima osa (46,5%) moodustavad riigieelarvelised üliõpilased,
- bakalaureuse- ja doktoriastmel asuti õppima uute õppekavade järgi. Erandiks olid magistrandid, – enamuse alustas õpinguid nn vanade õppekavade järgi.

• kõrgeim õppima asunute konkursipall peaaegu kõikidel erialadel/teaduskondades,

• kasvamas on tehnika- ja tehnoloogiaga seotud erialade populaarsus.

Senisest tugevam õpinguid alustanud üliõpilaskontingent annab lootust jaanuari lõpul sellisteks positiivseteks arenguteks eelmiste õppeaastatega võrreldes nagu eksamisoorituste kõrgem keskmine, suurem positiivselt eksami/arvestuse sooritanud üliõpilaste arv, väljalangenute väiksem arv jne.

2002/2003. õppeaastal on algatud või jätkub terve rida arenguid õppetegevuse valdkonnas. Peamisteks suundadeks on:

- üliõpilaste vastuvõtu täiustamine – üliõpilaskonna taseme kasv vastuvõttegevuse parandamise kaudu,
- õpikeskkonna ja õppekorralduse parandamine,
- kvaliteedijuhtimise täiustamine ülikooli ja teaduskonna tasandil,
- õppeteenuste mitmekesistamine

– kaug- ja täiendõppe laiendamine,

- õppetegevuse rahvusvahelisustamine – välisüliõpilaste ja -õppejõudude arvu suurendamine.

1. Üliõpilaste vastuvõtt. Selles valdkonnas näeme ette eelkõige tehnika, tehnoloogia ja loodusteadustega seotud erialade senisest paremat propageerimist, kaasates sellesse tegevusse töörühmi teaduskondadest, samuti üliõpilaskonda. 2003. aasta vastuvõtu korraldus peab muutuma senisest kliendikesksemaks õppeosakonna, avatud ülikooli ja teaduskondade koordineeritud tegevuse tulemusena.

2. Õpikeskkond ja õppekorraldus. Kavas on võtta tähelepanu alla üliõpilaste iseseisva töö korraldus kõikides bakalaureuse-/magistriastme õppeainetes. Iseseisva töö korraldus haakub varustatuse parandamisega õppematerjalidega paber- ja elektroonsel kandjal, mis peab võimaldama vähendada auditoorse töö osa ühes ainepunktis seniselt umbes 48–50 protsendilt 40 protsendini.

Jätkuvaks tegevuseks on õppeinfosüsteemi täiustamine. Juba järgmisel õppeaastal muutub kõikidele üliõpilastele kohustuslikuks õppeainete e-deklareerimine. Järk-järgult tekib kõikidele õppeainetele veebipõhine õppemetoodiline tugi. Õppejõudude tööd hakkab kergendama õpperuumide e-põhine broneerimine, institutide direktorite/keskuste juhatajate tööd info kättesaadavus iga õppejõu tegevuse kohta.

2003. aasta jooksul töötatakse välja eeskirjad varasemate õpingute ja töökogemuste arvestamiseks õppekavade täitmisel. Suurenema peab ülikooli

liväliste (nii Eestist kui välismaalt) kõrge kvalifikatsiooniga spetsialistide kaasamine õppetegevusse.

3. Kvaliteedijuhtimise täiustamine ülikooli ja teaduskonna tasandil. Selles valdkonnas on kavandatud õppekava eneseanalüüsi aruande (kvaliteediindikaatoreid sisaldava) ingliskeelse maketi koostamine, parandamiseks välisekspertidele esitatavate eneseanalüüsi aruannete kvaliteeti. Käivitub samuti kõikide uute õppekavade ülikoolisisese eneseanalüüsi protsess. Õppeosakonna karjääriteenistusel on aastal 2003 kavandatud tagasiside uus vorm – tööandjate küsitlus, saamaks informatsiooni nende rahulolu kohta tehnikaülikooli lõpetanutega. Juba sellest semestrist käivitub uue eeskirja kohaselt üliõpilaste küsitlemine õppeainete ja õppejõudude hindamiseks, samuti väljalangenud üliõpilaste küsitlus põhjuste analüüsimiseks. Kaalumisel on akadeemilise nõustaja ametikoha moodustamine õppeosakonnas.

4. Õppeteenuste mitmekesistamine. Väljatöötamisel on TTÜ täiendõppe süsteem, loomaks paremaid eeldusi õppeteenuste laiendamiseks täienduskoolituse valdkonnas. Teenuste kvaliteedi peab tagama loodav täienduskoolituse kvaliteedi tagamise süsteem. 2003. aastal peaksid kõik teaduskonnad osalema ülikoolis kaugõppe taaskäivitamises.

5. Õppetegevuse rahvusvahelisustamine. Õppetegevuse projektipõhine rahvusvahelisustamine sai alguse aasta tagasi – 2001. aasta detsembris. Juba enne projekti käivitumist töötati välja ning on Haridusmin-

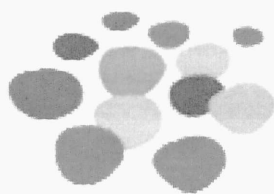
isteeriumi registrisse kantud kaks bakalaureuse- ja kaks magistriõppekava *Rahvusvahelise ärijuhtimise ja Infotehnoloogia* erialal. Nimetatud õppekavu täiendavad Baltimeremaade tehnikaülikoolide konsortsiumi BALTECH koostööna ettevalmistatud ingliskeelse õppega magistriõppekavad *Tööstustehnika ja juhtimine* ning *Keskonnakorraldus ja puhtam tootmine*. Planikohaselt peaks ingliskeelne õpe 2003/2004. õppeaastal senise ühe õppekava asemel (*Tööstustehnika ja juhtimine*) käivituma vähemalt kolmel-neljal õppekaval, kui vastuvõtt õnnestub.

Rahvusvahelise tasemeõppe projekti raames on loodud interneti kodulehekülge www.ip.ttu.ee, kolm õppejõudude gruppi on osalenud ja jätkab inglise keele täiendõpet, koostatud on turundusplaan jms.

Kõik eelnimetatud viis peamist tegevussuunda täiendavad üksteist. Kaugõppe laiendamine parandab ka lähiõppes osalevate üliõpilaste varustatust õppematerjalidega. Täiendõppeteenuste pakkumine tõstab õppejõudude kvalifikatsiooni. Rahvusvahelisustamine innustab üliõpilasi ja õppejõude parandama keeleoskust, välislektorite osalemine hõlbustab erialaste kontaktide loomist eri maade õppejõudude vahel. Kvaliteedikeskne lähenemine juhtimisele (kvaliteedijuhtimine) on vajalik eelkõige selleks, et oma tegevust kvaliteetsemaks ja efektiivsemaks muuta. Seda suudame vaid ülikooli kogu liikmeskonna (töötajad, üliõpilased) osaluse ja toel.

Jõudu ja edu kõigile 2003. aastal!

Märgid 2002*



EUROVISION SONG CONTEST
ESTONIA 2002

Lõppeva aasta **kõige suurem märk** oli minu jaoks Eurovisiooni 47. lauluvõistlus Tallinnas ja sellega seonduv. Märtsist kuni maikuu lõpuni keerlesin nagu kuradirattas, mis järjest tuure kogus. Inglise Eurovisiooni-ajaloo

raamatu eestikeelse trüki toimetamine ja täiendamine oli mulle esmakordne kogemus. Kui seda sinikaanelist raamatut täna käes hoian, näen õudusega sinna lipsanud vigu, kuid hea kolleeg prof Ülo Kaevats, rikkalike kogemustega entsüklopeediakirjastaja, lohus: "Maailmas pole raamatut, kus vigu ei oleks. Meie ülesanne on neid minimeerida!" Lisaks raamatule veel terve kevade kestnud saatetari Vikerraadios "Unustamatu Eurovisioon", mille loomulikuks jätkuks oli samanimelise eestikeelsete eurovisioonilauludega heliplaadi ilmutamine. Eurovisiooninädalast ei suudagi nagu peale lätlaste üllatusvõidu midagi erakordset meenutada, sest sajad kohtumised aegade jooksul tekki-

nud tuttavatega ajasid pea kohati ringi käima. Ja uued kontaktid, seda peamiselt Eurovisiooni ametliku fännklubiga. Aga ikkagi oli tore, ja nii nagu aastaid olin ennustanud ja salamisi lootnud, et kui kunagi see pidu meie õuele tuleb, saame selle korraldamisega kenasti hakkama! **S(ed) O(lig) T(arvis)T(õestada)!**

25



Teine märk oli otseselt seotud Tehnikaülikooliga. Täpsemalt Glehni lossiga, meie *alma materi* kultuuritempliga – kevadel täitus 25 aastat selle taastamisest. Olles veerand sajandit selle maja tegevust juhtinud, tundsin vajadust kohtuda nende inimestega, kes selle ehitise paestesse müüridesse oma hinge ja higi olid valanud. Oli südamlük õhtu. Tore on teatada, et tänaseks on keldrikorruse ehitustöödega nn ekvaator ületatud ning järjest reaalsemaks muutub lootus, et ülikooli 85. sünnipäevaks saab loss lõpuks keldrist katuseni valmis.

Kolmas märk

seondub tööga, mida kaks ja pool aastat ülikoolis juhtisin, TTÜ mainega, mille parandamine tõi tänava "rauakooli" õppima rekordarvu noori. Oleme suutnud oma näo säravaks muuta ja endi olemasolust valjult rääkida. **MOTT!**

Rohkem ma märkidega lugejat ei koorima, sest need on valdavalt positiivsed. Juba Napoleon on öelnud: "Rumalal on arukaga võrreldes suur eelis: ta on alati endaga rahul." Ise ma üldise rahuloluga üleliia kiidelda ei saa.

Uuel aastal ootan, et lubatud staabiisus meie maja seinte vahel inimestele ikka lootust ja usku annab ning ülikool oma 85. sünnipäeva väarikalt maha peab. Vähem pettumust ja rohkem rõõmu kordaminekutest!

Olgu toeks kasvõi prantslase Chamfort'i mõttetera: "Tarkus annab kestvuse, kired annavad elu!" (*La sagesse fait durer, les passions font vivre.*)

Olavi Pihlamägi
kultuuritöötaja

* Pealkiri ei ole inspireeritud tänavusest menüüfilmist "Signs".

M&M 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	Reimo Leedjärv	



In memoriam

HEINO LEPIKSON

1914 – 2002

2. detsembril lahkus manalateele Tallinna Tehnikaülikooli mehhatroonikainstituudi emeritprofessor Heino Lepikson.

Tema saatust, nagu paljude põlvkonnaakaslastegi oma, mõjutas suuresti II maailmasõda. Lõpetanud 1933 Tallinna Prantsuse Lütseumi *cum laude*, jätkas ta oma haridusteed Prantsusmaal, Nancy ülikoolis. Pärast selle edukat lõpetamist mehaanikainsenerina jäeti ta samasse tööle assistendina. Alanud sõda katkestas doktoritöö tegemise ja noor teadlane naasis kodumaale. Peale lühikest tööaega Lutheri vineerivabrikus ja samasse rajatud liidutehases, kus toodeti Nõukogude armeele vineerikorpusega lennukaid, mobiliseeriti Heino Lepikson Nõukogude armeesse.

Sõja lõpetas ta Eesti Laskurdiviisi autoteenistuse ülemana. 1945 kutsuti Heino Lepikson vanemõpetajaks TPI mehaanikateaduskonda. Sellest sai alguse tema harvanähtav pikk õppejõukarjäär, mis kestis 1995. aastani. 1949 kaitses Heino Lepikson kandidaadiväitekirja ja 1950 sai dotsendiks. Professorikutse omistati talle 1962. 1956 – 1971 oli ta TPI masinaelementide kateedri juhataja.

Harvanähtavalt pikk oli ka Heino Lepiksoni teadusjuhi karjäär: 1949 – 1957 TPI teadusliku uurimissektori juhataja ja seejärel 27 aastat TPI teadusprorektor. Juhtimis- ja lektoritöö kõrvalt jätkus tal aega dissertatsioone juhendada ja raamatuid kirjutada. Tähelepanuväärsematest teostest tuleb mainida Masinaehitaja käsiraamatut I ja II ning Hammasülekanded. Geomeetria ja täpsus. Heino Lepiksoni teeneid on hinnatud kahe ENSV teaduspreemiaga (1949 ja 1977), ENSV teenelise teadlase aunimetusega (1979) ja Valgetähe V kl. teenetemärgiga (2001).

Arvukatele tema kolleegidele nii mehaanikateaduskonnas kui kogu ülikoolis, samuti sadadele temalt õpetust saanud inseneridele jääb Heino Lepiksonist mälestus kui erudeeritud teadlasest, täpsust, initsiatiivi ja korda nõudvast juhust, väga heast lektorist ning kauneid kunste hindavast inimesest.

Heino Lepikson saadeti TTÜ aulast viimsele puhkepaigale Rahumäe kalmistul 6. detsembril.



10. detsembril peeti üliõpilasesinduse eestvedamisel Glehni lossis meeoleukat jõuluvastuvõttu,

kus kuulutati välja ka tudengiaasta '2002 parimad. Aasta parima tiitleid anti välja seitse: huumor – vastlapäeva tähistamine; eestvedaja - TTÜ Üliõpilasesinduse esimees Olavi Raigla; parim PR – FC Majandusmagister vs Westminster Wonderers jalgpallilahing; uustulnuk – organisatsioonidest Fotoklubi ja üliõpilastest Marko Kiisa; tudengivaimu ülalhoidja – Ollalaa; tippsündmus – TTÜ 84. sünnipäeva tähistamise pidu klubis Hollywood; idee – Tipikate Moeshow (idee autor Raigo Brauer).



Sic!

11. detsember – 2. jaanuar

TTÜ peahoone fuajees on avatud näitus "Ehitiste renoveerimine".

17. detsember

* Kell 14.00 toimub TTÜ nõukogu istung. Päevakorras: ettepanekud vabariiklikele teaduspreemiatele, TTÜ 2003. aasta eelarve teine lugemine, järeldoktori konkursi korras valimise korra kinnitamine, kahe magistriõppekava kinnitamine, informatsioon doktoriõppe tulemuslikkusest, instituutide põhimääruste kinnitamine.

* Kell 18.00 toimub TTÜ nõukogu saalis üliõpilasesinduse koosolek.

18. detsember

* Kell 10.00 auditooriumis VI 121 Janek Petersoni doktoritöö "PAMAM dendriimide süntees, struktuuri iseloomustamine ja modifitseerimine" kaitsmine. Doktoritöö juhendaja on prof Margus Lopp, oponendid prof Fyodor Lakhvich Valgevene Teaduste Akadeemiast ja PhD Uno Mäeorg Tartu Ülikoolist.

* Kell 16.00 auditooriumis VI 121 Merike Vaheri doktoritöö "Toatemperatuuril vedelate soolade kasutamine taustelektrolüütidena kapillaarelektroforeesis". Doktoritöö juhendajad on dr Mihkel Koel ja prof Mihkel Kaljurand,

oponendid prof Ilmar Koppel TTÜ keemilise füüsika instituudist, PhD Enn Otsa Eesti Keskkonnauuringute Keskusest ja prof Charles H. Lochmüller Duke'i Ülikoolist Põhja-Carolinast.

19. detsember

Kell 14 toimub TTÜ Innovatsioonikeskuse opereeritavas Tallinna Ettevõtlusinkubaatoris infopäev, millel tutvustatakse alustavatele ettevõtjatele inkubaatorilt pakutavaid võimalusi. Täpsemat infot inkubaatori ja selle ürituse kohta vt <http://www.tinc.ee>.

21. detsember

Kell 18.00 algab Kaarli kirikus Tehnikaülikooli Akadeemilise Meeskoori jõulukontsert. Esiettekandel Rein Rannapi "Keldi palved", lisaks kõlavad Rene Eespere "Kaks jubilaatsiooni" ja kaunid jõululaulud läbi aegade. Dirigeerivad Jüri Rent ja Siim Selis. Kaastegevad Estonia solist Heli Veskus ja meeskoori sekstett *After 6*. Orelil Mart Siimer, klaveril Siim Selis.

23. detsember –

1. jaanuar

Tallinna Tehnikaülikoolis kollektiivpuhkus. Töö jätkub 2. jaanuarist 2003.

Kadri Viin

avalike suhete osakond

SILLASTIPENDIUMID

Tallinna Linnavalitsus ja Helsinki-Tallinn Euregio koostöövõrgustik kuulutavad teaduse kaksiklinna programmi raames välja konkursi sihtotstarbeliste stipendiumite väljaandmiseks.

Sillastipendiumite eesmärgiks on toetada kõrgetasemelist teaduslikku koostööd Tallinna ja Harjumaal ning Helsingi linna ja Uusimaa regiooni kõrgkoolide ja teadusasutuste vahel. Stipendiumeid võivad taotleda Tallinna ja Harjumaal kõrgkoolide või teadusasutuste teadlased ja kõigi tasemete üliõpilased lühiajalisteks uurimistöökdeks Helsingi piirkonna (Helsingi/Uusimaa) teaduskeskustes.

2002. aastal toetatakse Sillastipendiumitega koostööd järgmistes teadusvaldkondades: biotehnoloogia ja biomeditsiin, infotehnoloogia ning materjaliteadus.

Toetatavad teadusvaldkonnad on biotehnoloogia, infotehnoloogia, materjaliteadused ja uued tehnoloogiad.

Ühe stipendiumi suurus on kuni 15 000 krooni. Taotluste esitamise tähtaeg Helsinki – Tallinn Euregio büroole on 1. veebruar 2003.

Avalduste esitamine ja lisainformatsioon: Kaire Sömer, Helsinki-Tallinn Euregio büroo tegevjuht, Rävåla 5-305 A 10143 TALLINN, Tel 6309 1200, e-post: kaire.somer@euregio-heltal.org

Tallinna Tehnikaülikooli majandusteaduskond korraldab koostöös Ühispanga ja Äripäevaga abiturientidele majandusteemalise esseekonkursi

• Millist haridust vajame?

• Rikkus iga hinna eest!

• Tööpuudus – kas ühiskondlik või isiklik probleem?

Essee pikkus on 4 lk ehk ca 1500 sõna. Tööle märkida nimi, kool, klass, kodune aadress ja telefon või e-post ning ISIC Student Maestro kaardi olemasolul selle number. Nõustaja olemasolul märkida ka tema nimi.

Esseede esitamise tähtaeg on 23. detsember 2002.

I preemia 3000 krooni, II preemia 2000 krooni, III preemia 1000 krooni

Lisaks üllatusauhindad Äripäevalt ja Eesti Ühispangalt.

Tööd saata aadressil: Kopli 101, 11712, Tallinn. Märkusõna "Esseekonkurss". Info tel: 620 3947 või essee@tv.ttu.ee



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

Tallinna Tehnikaülikool kuulutab välja konkursi järgmiste ametikohtade täitmiseks:

TTÜ MERESÜSTEEMIDE INSTITUUDI DIREKTORI
ametikoha täitmiseks 11.03.2003-10.03.2008

Dokumentide esitamise tähtaeg on 20. jaanuar 2003.a.

TTÜ KÜBERNEETIKA INSTITUUDI DIREKTORI
ametikoha täitmiseks 01.07.2003-30.06.2008

Dokumentide esitamise tähtaeg on 01. aprill 2003.a.

Nõudmised kandidaadile:

- o Eesti Vabariigi kodanik;
- o Eesti doktorikraad või sellele vastav kvalifikatsioon;
- o ametikoha täitmise tähtaja alguseks on noorem kui 65 aastat.

Konkursil osalemiseks esitada TTÜ personaliosakonna juhatajale alljärgnevad dokumendid:

- o omakäeline avaldus rektori nimele;
- o *curriculum vitae* (vormi leiate aadressilt <http://www.ttu.ee> tööpakkumiste alt);
- o kõrgharidust või akadeemilist kraadi tõendava dokumendi originaal või notariaalselt tõestatud ärakiri;
- o publikatsioonide nimekirja;
- o visioon instituudi edasisest arengust (2-3 lk);
- o konkursil osaleja soovil muud tema poolt oluliseks peetavad dokumendid ja materjalid.

Täpsem teave konkursi kohta TTÜ personaliosakonnast aadressil: Ehitajate tee 5, Tallinn 19086, ruum III-105
Telefon: (0) 6202056
e-mail: pp@ttu.ee
<http://www.ttu.ee/personal>

Pikenda oma ISIC kaart Ühispangas!



Vali ISIC Student Maestro ja saad lisaks 2 kaarti tasuta!

ISIC Student Maestro

- Kaks kaarti ühes: rahvusvaheline üliõpilaspilet ja pangakaart
- Tuhanded soodustused nii Eestis kui välismaal

Igale uuele kaardiomanikule või -pikendajale tasuta Partnerkaart ja Sportlandi kliendikaart! Võta lähimasse Ühispanka kontorisse kaasa pass ja dokumendifoto ning täida ISIC Student Maestro taotlus!



Tel: (0) 66 55 100 | www.eyp.ee/student

Partnerkaart annab Tallinna ja Tartu Kaubamajas 5% hinnasoodustust, Selveri boonuspunkte ja üle 100 muu soodustuse (kaardi norm. hind 100 kr).

Sportlandi kliendikaart tagab kõigis Sportlandi kauplustes 15% hinnasoodustuse (norm. soodustus 10%). Lisaks loosime detsembris ja jaanuaris välja 10 Sportlandi 500kroonist kinkekaarti! Pakkumised kehtivad kuni 26.01.2003.

EESTI ÜHISPANK
SEB Grupp

Teistsuguse energia otsinguil

25 TTÜ üliõpilast loobus hiljuti oma kolmest vabast päevast, et teha tutvust Eesti alternatiivsete energialahendustega. 22.–24. novembrini toimunud Säästva Arengu Klubi (SAK) alternatiiv-energeetika õppe-ekskursioon oli loogiline jätk möödunud sügisel toimunud traditsioonilise ehk põlevkivenergeetika ekskursioonile.

Linnamäe Hüdrolektrijaam

Vee-energia võimsaimaks näiteks ekskursioonil oli siis veel avamisjärgus olnud Linnamäe hüdrolektrijaam. Esimese Eesti Vabariigi ajal riigi kauneimaks tööstushitiseks hinnatud hoone on AS Eesti Energia ilusti ära vuntsinud. Jaam on tehtud täisautomaatseks – inimtööjõudu vee- ja elektrivoogude juhtimiseks selles ei vajata. Üliõpilaste jaoks tähtsaim oli näha oma silmaga, missugused täpselt on need kolm generaatorit, mis kokku annavad võimsust 1,1 MW ja mille järgi saab planeerida aastaseks kogutoodanguks umbes 7 GWh.

Virtu tuulepark

Saaremaa praami randumiskoha lähedal mandril vehivad üksteise võidu kolm rohelist hügeltoorni. Kambapeale kokku annavad nad niipalju energiat, mis umbkaudu toidab ära 700 keskmise suurusega eramaja.

Esimese ekskursioonipäeva lõpetas viktoriin SAKi moodi. See tähendab, et kõik ekskursandid esitavad ühiseks aruteluks vähemalt ühe küsimuse. Mitut alternatiivset energia-allikat nägime täna, on üks 30-st küsimusest. Õigeks vastuseks loetakse arvu neli. Lisaks traditsioonilisele päikesele-tuulele-veele arvatakse ka inimese kehasoojust üheks energialiigiks. Keegi täiendab veel, et 1 inimene = 100 vatti = 1 radiaatori ribi. Viktoriini võidab mõistus.

Teine päev pakub Rõuge energia-pargi vesioinast, soojustpumpa ning ajaloolise hüdrolektrijaama jõul töötanud mehhaanikatöökoda. Öhtut jääb sisustama kohtumine Põllumajandusülikooli Keskkonnaüliõpilaste Seltsiga, kes näitavad tipikatele Alam-Pedja looduskaitsefilmi.

Kolmas päev näitas tudengitele energiavõsa. Metsa nimeline talu



PEHMEMA TULEVIKU NIMEL: Tehnikatudengid Linnamäe hüdrolektrijaama taastatud paisul arutlemas Eesti energeetika alternatiivide üle.

Lõuna-Tartumaal on seda kasvatanud mõned aastad. Ühe-aastased pajuviitsad olid meist julgelt üle pea. Aastateks kasvama jättes sirguvad pajud kuni 8 meetri ehk umbes TTÜ aula kõrguseks. Peremees andis tallinlastele kaasa kaks pajuoksa, sellest piisab, kui kevadel tahaksime oma koduaias energiavõsa kasvama panna.

Ekspeditsiooni jäi lõpetama klubiõhtul vastamata jäänud mõte: "Kui senini arutletakse põhiliselt selle üle, kuidas praeguseid elektrijaamu asendada ja täiustada, siis edasi võiks

mõelda, kuidas leida midagi elektriseadmele!"

SAKi kui õpiühingu ideeks on säästva arengu idee uurimine ja propageerimine tehnika ja ettevõtluse valdkondades. Klubis on 80 üliõpilast erinevatest TTÜ teaduskondadest. Alternatiiv-energeetika ekskursioon oli SAKi selle sügise üks tähtsamaist sündmustest ning seda toetasid AS Eesti Energia ja keskkonnaministerium.

Aivar Hannolainen
Säästva Arengu Klubi

**Novos amicos dum paras,
veteres cole
Uusi sõpru otsides, austa vanu(gi)**

**Mente et Manu toimetus tänab kõiki
2002. aasta kaastöölisi, soovib rahulikke
jõule ja toredat aastavahetust!
Kohtume taas juba jaanuaris 2003.**