

Kroonika

TTÜ linnaku detailplaneering

Tallinna linnavalitsus saatis 5. mail volikokku Tallinna Tehnikaülikooli linnaku arendamiseks vajaliku detailplaneeringu kehtestamise otsuse eelnõu.

Ehitajate tee 5 kinnistu detailplaneeringuga määratakse ehitusõigus TTÜ õppehoone korpuste laiendamiseks, kuuendale korpusele uue, kuni viie maa-pealse ning ühe maa-aluse korrusega hooneosa juurdeehitamiseks ja kahe maa-aluse parkla rajamiseks, teatas Tallinna linnavalitsuse pressiteenistus.

Detailplaneering hõlmab Mustamäe ja Nõmme linnaosas 12,41 hektari suurusel Ehitajate tee, Üliõpilaste tee, Raja tänav ja Akadeemia tee vahelisel maa-alal, TTÜ territooriumi, kus paiknevad ülikooli peahoone, õppekorpused ja parkmets.

Planeeringuala kontaktvööndis asuvad nii elamu-, äri- kui ka sotsiaalmaa sihtotstarbega krundid. Kontaktvööndi lõunaosas paikneb Nõmme-Mustamäe maastikukaitseala. Kontaktvööndisse jäävad kaks peamagistraali – Ehitajate tee ja Akadeemia tee.

Detailplaneeringu koostamise algatamist taotles kinnistu omanik TTÜ. Linnavalitsus algatas planeeringu 2009. aasta 19. augustil ja võttis selle vastu tänavu 17. veebruaril. Planeeringu koostas K-Projekt AS.

Planeeringu lähteseisukohti ja eskiislahendust tutvustaval avalikul arutelul ja vastuvõtmisele järgnenud avaliku väljapaneku kestel planeeringulahenduse kohta vastuväiteid ega ettepanekuid ei laekunud.

TTÜ peahoone on tunnustatud arhitektuurimälestiseks, mille kaitsevööndiks on määratud hoone läänepoolsema seina pikendusest ida poole jääv krundiosa. Kuna planeering koostatakse riikliku kaitse alla võetud maa-alal mälestise kaitsevööndis, peab selle kehtestama linnavolikogu.

BNS

DAAAM konverents

22.-24. aprillil toimus Tallinnas Doonau-Aadria Automatiseerimise ja Töötlemise Assotsiatsiooni järjekordne konverents. TTÜ mehaanikateaduskond korraldas Balti- ja Skandinaaviamaade regioonile suunatud DAAAM sarja kuuluvat konverentsi seitsmendat korda, eelmine toimus Tallinnas 2008. Konverentsil osales üle 100 teadlase ja spetsialisti 12 riigist. Konverentsi peamiseks eesmärgiks oli luua tööstuse probleemide lahendamiseks teadmiste, kogemuste ja infovahetuse foorum. Konverentsil töötas 5 sektsiooni: masinate projekteerimine, tootmistehnika, materjalitehnika, tootmise juhtimine ning mehhatronika ja süsteemitehnika. Konverentsi parimad ettekanded avaldatakse laiendatud artiklitenähtisena „Estonian Journal of Engineering“ 2010/4 erinumbris.

Konverentsil esines ka TTÜ mehaanikateaduskonna dekaan professor Priit Kulu.



Priit Kulu konverentsil

Rektorivalimiste järelkaja



Tallinna Tehnikaülikool valis oma uueks rektoriks Andres Keevalliku, kes juhib ülikooli järgmised viis aastat. Keevallik ütles hääletuse järel peetud kõnes, et vastaskandidaat pakkus talle väärikat konkurentsi ja nüüd ootab ees tõsine töö. "Raske, aga oluline periood Tallinna Tehnikaülikooli arengus on läbi. Mul seisab ees keerukas amet," lausus ta.

Valimiskogu 294 liikmest oli kohal 261 ning Keevallikule andis neist hääle 148. Valituks osutamiseks pidi kandidaat koguma vähemalt 131 häält.

Vastaskandidaat, TTÜ senine rektor Peep Sürje kogus 108 valimiskogu liikme toetuse. Viis sedelit olid kehtetud.

Keevallik, kes pidas TTÜs rektori ametit ka enne Sürje ametiaega, on varem öelnud, et tema eesmärk on suunata ülikool seniselt reformirohkelt perioodilt tasakaalukamale arenguteele. Lisaks peab ta vajalikuks suurendada doktori- ja magistriõpet, kuid vähendada õppekavade arvu ja dubleerimist.

ERR uudised 23.04.

HECERi direktor Otto Toivanen majandusteaduskonnas

Kuus aastat tagasi moodustasid Helsingi Ülikool, Kaubandusülikool (Kauppakorkeakoulu) ja rootsikeelne kaubandusülikool (Hanken) ühise majandusteooria õppetooli, mille nimi on Helsingi majandusuuringute keskus (inglise keelse nime esitähed annavadki kokku HECER). See keskus juhib ka Soome majandusteooria doktoriõppe ühist programmi (KAVA), mis hõlmab 11 Soome ülikooli. Professor Toivanen on nii HECERi direktor kui KAVA juht.

TTÜ majandusteaduskonnas 3. mail toimunud kohtumisel arutati TTÜ majandusteooria õppekava ühitamist KAVA raames toimunuga ning professor Toivanen tegi ettekande majandusteooria doktorantide seminaris ning osales seal üliõpilaste ettekannete arvustamisel. Teemaks olid vastuvõtutingimused Soome doktoriõppe programmi, selle töökorraldus, osalemise rahastamise võimalused. Sealse doktoriõppe programmi raames toimub õppetöö kahel aastal, edasi järgneb iseseisev töö.

Viimastel aastatel on Soomes majandusteoorias kaitstud keskmiselt 15 doktoritööd aastas, neist 10 Helsingis (number ei hõlma äriteadusi). Programmis on esimesel aastal klassikalised kõigile kohustuslikud ained kõrgtaseme mikro- ja makroökonomika ning ökonomeetria (majandusteooria tööriistakast) ning teisel aastal valikained, 2011. a. näi-

teks tööturuteooriad, avaliku sektori rahandus, tööstusorganisatsiooni teooria (rakenduslik mikroökonomika koos mänguteooriaga), väliskaubandusteooria, dünaamilised makroökonomika mudelid. Esimese aasta õppetööd viivad läbi Soome õppejõud, eriaineid kombineeritakse selliselt, et ühe osas viib läbi kohalik õppejõud ning teise poole, milleks on 20 tunnise nädalane kursus, viib läbi välisõppejõud (ülikoolidest on esindatud näiteks Yale, Columbia, UCLA). Majandusteaduskonna esimene huvi ongi olnud võimaluse loomine nendes erioopes osalemiseks. Professor Toivaneni hinnangul on üliõpilased selle nädalase 20 tunnise kursusega hõlmatud tegelikult kaks kuud, millest esimene tähendab seda, et vastav õpik on eelnevalt omandatud, siis on kursus ning järgneb veel kuu aega ülesannete lahendamist ja iseseisvalt eksamik valmistumist. Loengud toimuvad kõigi 11 programmiga seotud ülikoolide doktorantidele avaliselt Helsingis, programmi formaat on tüüpiline USA majandusteooria doktoriõppe programmi oma. Sellise praktika üheks tulemuseks on see, et kui 10 aastat tagasi soovitati kõigile väljapaistvamate eeldustega õppuritele minna doktorit välismaale tegema (eelkõige USA-sse), siis nüüd on suurenenud Soomes kaitstavate tööde arv. Toivanen ise kuulub sel-

lesse põlvkonda, kes alustas doktoritöö tegemist Soomes, aga lõpule jõudis Inglismaal Warwicki ülikoolis.

Kohtumisel oli juttu ka Aalto ülikooli kavade, sest HECER kuulub nüüd selle katuse alla. Põhiliseks uudsuseks rahastamise poolelt on Aalto ülikooli puhul sihtasutus, kuhu Soome riik on lubanud teha sissemaksena 2,5 krooni iga 1 äri-sektori sissemaks kohta. Esialgu hinnati sihtasutuse kapitali mahuks ca 700 miljonit eurot (200 firmadelt ja 500 riigilt), aga majanduskriis on firmade maksevõimet vähenetanud, nii et kapitali võimalikuks suuruseks hinnatakse kujunevat ca 500 miljonit eurot. See on aga sihtasutuse põhikapital, millest kulutusteks läheb ainult vastava aasta tulu (ca 20 miljonit eurot sellise kapitali mahu juures). Põhiline osa rahastamisest on ikkagi eelarveline (Eesti rahas ligikaudu 10 miljardit krooni 38 000 üliõpilase kohta), sh. Soome riigi poolt lubatud täiendav rahastamine seose ülikoolide ühine-misega. Sihtasutuse loomine ei tee Aalto ülikooli eraõiguslikuks (nagu on selle lehe veergudelgi ekslikult väidetud), tegemist on ikkagi meie mõttes avalik-õigusliku ülikooliga, millele tekitatakse juurde täiendav rahastamisallikas.

Alari Purju
TTÜ professor

Loe ...

- **Rektori valimise järelkaja** Lk 1
- **Küalisprofessor Soomest esines majandusteaduskonnas** Lk 1
- **Valmis esitlusfilm doktorikoolist** Lk 2
- **Maateadlastelt ühis-konnale** Lk 2
- **Akadeemik Enn Tõugu 75** Lk 3
- **Juulius tegi Tartus uhke lennu** Lk 3
- **E-õppes on TTÜ tugev** Lk 3
- **Tule kevadballile!** Lk 4

Avaveerg

Kuhu lähed, alma mater?

Viimased nädalad on pannud kihama kogu Eesti ülikoolimaailma. Alustuseks pakkus Tartu Ülikooli rektor välja selle ülikooli juhtimise uue mudeli, mis kaasaaks otsustusprotsessi senisest enam jõude väljaspoolt ülikooli, sealhulgas poliitiliste ringkondadega seotud inimesi. Teatavasti on ka Tehnikaülikoolil kuratoorium, kuid selle otsustel on selgelt nõuandev ja ülikooli juhtkonda toetav iseloom, oma tegevusega see ei ole sekkunud akadeemilisse maailma ega püüdnud väärata selle sõltumatust.

Rektor Karise ettepanek on kutsunud ülikoolimaailmas esile elava arutelu, ehkki enamik arvajaid ei ole väljapakutud malli pidanud veel Eestis sobivaks ega küpseks. Ligi lähedasel samasugustelt seisukohtadelt on esinenud ka haridus- ja teadusminister Tõnis Lukas. Vähemasti selles osas, et ülikoolide politiseerimist ei tohiks siiski lubada. Kahtlemata vajavad ülikoolid märksa rohkem kogu ühiskonna tuge ja ka tagasisidet, ent alati tuleb küsida, millal siiras toetus muutub teenuse ostmiseks (võimalikult odavalt) või isegi selle väljapressimiseks. Väikeses riigis ja nõrgas majanduses kipuvad sellised taunitavad seosed ja suhted kujunema pigem reegliseks kui erandiks.

Uut õli tulle on valanud eraülikoolide esindajad, eelkõige Mainori kõrgkooli õppejõud Andres Arrak, kelle meelest avalik-õiguslikud ülikoolid „solgivad“ ülikooliturgu, võimaldades õppimist ka tasulistel õppekohtadel. Sel puhul meenub alati ütlus, et iga rätsep jäägu oma liistude juurde. Kui (era)ülikool ikka välja ei vea, ei maksa selles süüdistada teisi. Eteväotlus on vabatahtlik asi ning alati võiks valida mõne käepärasema tegevusala kui kõrghariduse pakkumine. Kõrgharidus pole rätsepa- ega kingsepatöö, mida saab käepäraste vahendite ja lihtsate käsitöö- oskustega kasumlikult arendada, kui ei tegelda just kõrghariduse pakkumisega rätsepa- või kingsepatöös. Eestis pole seegi tase olnud päriselt nägemata.

Ilmselt ootaks TTÜ uus rektor Andres Keevallik, kes alates sügisest asub ülikooli juhtima, häid mõtteid ja nõuandeid ülikooli kollektiivilt selle kohta, missugused eesmärgid peaksid sisalduma TTÜ uues arengukavas. Ikka akadeemilise sõltumatuse vaimus.

Mart Ummelas

T&A

Rahasüst teadusaparatuuri

Sihtasutus Archimedes kinnitas toetuse 30 projektile, millega teadus- ja arendus- asutused saavad kokku 240 miljonit krooni euronägemise teadusaparatuuri ja seadmete kaasajastamiseks.

Kokku said toetust 11 teadus- ja arendus- asutust, nende seas TTÜ. Nimekirja rahastatavatest projektidest on toodud <http://link.archimedes.ee/TAsaadmed>

Lõvisosa projektidest ja 90% rahast läheb riiklikus teadus- ja arendustegevuse strateegias toodud prioriteetsetele suundadele. Esile võib tuua näiteks bio- ja materjalitehnoloogia valdkonna, millesse suunatakse hindamistulemuste kohaselt enim vahendeid.

„Toetus on suunatud teadus- ja arendus- asutustele vajalike tingimuste loomiseks teadusaparatuuri, instrumentide ja seadmete soetamise või kaasajastamise näol. Eesmärgiks on arendada võimekust, luues sellega paremaid võimalusi koostööks teadusasutuste ja ettevõtetega nii Eesti kui rahvusvahelisel tasandil.“ ütles haridus- ja teadusministeriumi kõrghariduse ja teaduse asekanter Andres Koppel.

Tegemist oli esimese taotlusvooriga antud toetusmeetmest. Kokku esitati 60 projekti 12 teadus- ja arendus- asutuse poolt. Projektide hindamisprotsessi kaasati spetsialistid ja eksperdid haridus- ja teadusministeriумist, majandus- ja kommunikatsiooniministeriумist, riigikantseleist ning teaduspoliitika komisjonist.

Toetust oli võimalus taotleda ainult neil teadus- ja arendus- asutustel, kes saavad teaduse riikliku baasfinantseeringut. Maksimaalne toetuse määr on seotud konkreetse asutuse baasfinantseeringu suurusega, mistõttu toetussumma piirid on asutustel erinevad. Konkreetse projekti kohta oli aga minimaalne toetuse määr miljon ning maksimaalne 20 miljonit krooni.

Toetusi jagatakse Euroopa Liidu struktuuritoetuste „Majanduskeskkonna arendamise rakenduskava“ alameetmest „Teadus- ja arendus- asutuste teadusaparatuuri ja seadmete kaasajastamine“. Alameetme kogumaht on ligikaudu 725 miljonit krooni ning seda kaasrahastatakse Euroopa Regionaalarengu Fondist.

Noortekonverents Juhtimisteed

30. aprillil toimus TTÜs juba viiendat aastat noortekonverents Juhtimisteed, mis on igal kevadel toonud kokku juhtimishuvilisi ja ettevõtlikke noori. Seekordne peateema oli „Kas Sina näed, mis on nurga taga?“.

Konverentsi eesmärgiks oli jagada teadmisi juhi tähtsaimatest ülesannetest – kuidas näha võimalusi ja neid õigeaegselt ära kasutada.

Konverentsi peaesinejaks oli Keith O’Híobháird (USA/Soome), kes esines ingliskeelse ettekandega „Culturally aware, or just tolerant?“. Ta nimetab end ise elupõliseks antropoloogiks ja ajaloo- ja kultuuriliseks. Sündinud USA-s iiri immigrandi perekonnas, leidis ta oma rännakuil tee Soome, kus õpetab praegu Lahti Polütehnikumis ja kohalikus rahvakoolis kultuuri, ajalugu ja inglise keelt, tegutsedes ka aktiivse muusikuna.

Traditsiooniliselt esinesid konverentsil ettekannetega ka oma ala tipud Eestist Jüri Mõis, Rando Rannus, Valdo Randpere jt.



Ansambel The Ballycuan Ceilidh Band, mille juht on Keith O’Híobháird (pildil vasakul), esinemas Lahtis



Doktorikoolis pidas 2009. a loenguid emeritprofessor Endel Risthein

Energia- ja geotehnika doktorikool TTÜs

Vastselt on valminud 14-minuti pikkune esitlusfilm kolmes (eesti, vene, inglise) keeles, mille põhira- hastajad olid Sihtasutus Archimedes, Euroopa Liit ja TTÜ. Film on saadaval DVD kujul külaliste kin- kimiseks. Selles saab näha palju huvitavaid kaadreid ülikoolist, selle laboreist, aga samuti õppejõudu- dest. Produktendid: Juhan Laugis ja Georg Jegorov; režissöör Georg Jegorov. O/ü Jegorofffilm 2010.

Vahendame alljärgnevalt kat- kendeid filmi diktori- ja sünkroon- tekstist.

lidne hansalinn Tallinn on Lää- nemere ääres üks kiiremini arene- vaid linnu. Eesti 400 000 elanikuga pealinn on kosmopoliitne linn. Tänu ajaloolisele vanalinnale ja tänapäe- va mitmekülsele kultuurilule on see turistide hulgas väga popu- laarne. Kesklinnast vaid 10 mi- nuti sõidu kaugusel asub Tallinna Tehnikaülikooli campus oma kaas- aegsete õppehoonete, mugavate ühiselamute ja raamatukoguga. Tehnikaülikool on asutatud aastal 1918 ja on Eesti suurim tehnilist kõrgharidust andev ja tehnikatead- usi arendav ülikool.

Professor Juhan Laugise sünkroon- tekst: „Mul on hea meel avada meie üritus – rahvusvaheline sümposium koos energia ja geotehnoloogia doktorikooliga. Ma arvan, et meil saab siin olema viis päeva päris tõised. Ette on nähtud hulk ettekandeid välismaa profes- soritelt, mida peaksid kuulama meie ja naaberriikide doktorandid, ning, mis veelgi tähtsam – noored doktorandid saavad esineda nime- kate välisprofessorite ees.“

Energia- ja geotehnika doktorikool II

Tallinna Tehnikaülikooli energia ja geotehnika teise doktorikooli ees- märk on pakkuda rahvusvahelisel kogemusel põhinevat interdistsip- linaarset doktoritööd Eestis eelis- arendatavas energeetika valdkon- nas. Doktorikool võimaldab Eesti ja rahvusvahelise tippkompetentsi kaasamist, doktoriuuringute pare- mat kavandamist, rahvusvahelise koostöö arendamist ja doktorantide mobiilsuse suurendamist, ligipääsu maailmatasemel teadusaparatuurile.

TTÜ elektrotehnika-aluste ja elektrimasinate instituut

Täna toimub elektrialal põhiline teoreetiline uurimistöö elektro- magnetilise ühilduvuse vallas, mis uurib kõigi töötavate elektri- seadmete vastastikuse mõju ja nende mõju elusloodusele. Siin on uurimistööks lai tööpõld ja suured väljakutsed. Instituudis uuritakse, kuidas luua elektrienergia juht-

mevaba ülekannet, hüppeliselt muutuva koormusega tarbijatele originaalseid pooljuhtmuundur- toi- telülitisi ja originaalset kõrgepin- gevõrkude maalühiste kaitse- ja diagnostikasüsteemi.

TTÜ mäeinstituut

Seoses energeetiliste maavarade ja ehitusmaterjalide vajaduse suurenemise ning mäetööstuse arenemisega, suureneb ka vasta- vate kõrgelt kompetentsete spet- sialistide vajadus Eesti majanduse edukaks arendamiseks. Peamised uurimissuunad on seotud hüdro- geoloogia ja veekõrvaldusprob- leemidega kaevandatavatel aladel, tehnoloogiliste uuendustega kaevandamisel ja kaas- aegsete modelleerimissüsteemide arenda- misega. Doktoritööde jooksul teh- tud teadustöö ja õppetöö tulemusi saab rakendada aktuaalsete prob- leemide lahendamisel põlevkivi ja ehitusmaterjalide tööstuses, keskkonnakaitsealsetes asutustes, ministeeriumides ning erialase jä- relvalve organisatsioonides.

TTÜ soojustehnika instituut Soojustehnika instituut on tähele- panuväärne teaduskeskus, kus dok- torid ja doktorandid on oma töodes põhjalikult uurinud põlevkivi ja sel- lega omadustelt lähedaste kütuste põletustehnikat ning soojus- ja mas- sivei probleeme soojusfüüsikas. On loodud uudeid väikekatalde konstruktsioone, uuritud põletus- tehnoloogiat keevkihis ja ülerrõhu all olevas koldes ning biokütuse ja tuuleenergia kasutusvõimalusi.

TTÜ masinaehituse instituut

Uurimistööd instituudis on foku- seeritud innovaatiliste konstruktsio- onide ja toodete projekteeri- misele ja kiirvalmistamisele. Dok- toritöös kasutatakse uusi mater- jale ja tehnoloogiat. Prototüüpide kiirvalmistamine seisneb enamasti kolmedimensionaalse mudeli kihti- deks jagamisel ja seejärel objekti kihthaaval valmistamises.

TTÜ mehhatroonikainstituut

Et mehhatroonika on mehaanika-, elektroonika- ja infotehnikasüste- mide ühtsesuunalist koostoimet käsitlev tehnikaala, siis on loomu- lik, et mehhatroonikadoktorantide huvikeskmesse sobivad suure- päraselt intelligentsed mobiilsed ja universaalsed robotid. Robot nagu iga muu toode koosneb de- tailidest ja nende tugevust tuleb põhjalikult kontrollida, sest robot töötab mõnikord väga keerulistes oludes. Robotihitusest on saanud mehhatroonikainstituudi üks põhi- tegevusi, nõudes palju oskusi ja

Uus film

teadmisi. See eeldab ebaharilikke konstruktsioonilahendusi, millega tegelevadki instituudi doktorandid.

TTÜ elektroenergeetikainstituut Elektroenergeetika instituudi põhi- lised teadusuuringute valdkonnad, kus oma tõhusa panuse annavad ka doktorandid, on energiasüste- mide ja elektrijaamade talitluse optimaalne juhtimine, energiasüs- teemide arengumudelid, elektri- võrkude talitluse optimeerimine ja areng, elektriandurid ja kõr- gepingetehnika ning isolatsioon. Instituut osaleb paljudes Euroopa Liidu raamprogrammides ja teistes välisprojektides ja loomulikult teeb teadusuuringuid koos Eesti Ener- giaga ja teiste Eesti firmadega.

TTÜ elektriajamite ja jõuelektronika instituut

Tänapäeva elektriajamid tarbivad ligikaudu 70% elektrienergia ko- gutoodangust. Seejuures jõuelek- troonika osatähtsus kasvab aasta- aastalt seoses taastuvenergeetika kasutusele võtuga. Teaduslik- teh- niliste probleemide lahendamiseks nendes valdkondades vajame kõr- gelt kvalifitseeritud spetsialiste. Elektriajamite ja jõuelektronika instituudist osalevad doktorikoolis 17 doktoranti.

Doktoritöödeks on ülikoolis loo- dud head tingimused nii kaasaeg- selt sisustatud laboratooriumides kui ka uues kaasaegses raama- tukogus, mis pakub vajadustele ja ootustele vastavaid teenuseid ja kus on spetsiaalsed ruumid indi- viduaal- ja rühmatööks. Kõigil lugejatöökohtadel on tagatud ar- vutivalmidus ja ligipääs elektrooni- lileste teavikutele. Doktorikoolis osalevad 70 doktoranti energeeti- ka- ja mehaanikateaduskonna seitsmest instituudist. Kaalukaima osa moodustab teaduslik uuri- mistöö doktoritöö kirjutamiseks, mis toimub teadustöö rühmas reeglina mingi suurema projekti kontekstis, kuhu kuuluvad ülikoo- lide ja asutuste töörühmad, nende koostööpartnerid ettevõtetes ja uurimistöö tellijad.

Professor Laugise sünkroon- tekst: „Lugupeetud doktorandid, palve ja ettepanek – kasutage kõiki õppimisvõimalusi. Praegu on neid võimalusi tõesti palju ja mõelge kahele niisugusele sõnale – haridus ja haritus, selles osas on eriti teil, noortel palju õppida, et need oleks tõesti teie elu ees- märk.“

Igal aastal ülikooli sünnipäeval annab rektor kätte aasta jooksul kaitsstud doktoridiplomid ja rõõ- mustav on, et aasta aastalt kasvab doktorikooli lõpetajate arv.

Õpe

Maa-teadlastelt ühiskonnale

Islandil toimunud vulkaanipurse on te- kitanud tagajärgi, mis mõjutavad suurt osa Euroopast ja kaugemaltki. On vaid aja küsimus, kui hakkab purskama veelgi suurem vulkaan.

Praegu toimuvad sündmused on sel- gelt näidanud, et ühiskond pole piisavalt haritud mõistmaks looduslike protsesside võimalikke tagajärgi ja kindlustama oma liikmete turvalisust. Elanikkonna harimi- ne algab eeskätt koolist.

Geoteadusliku mõtteviisi propagee- rimiseks korraldas TTÜ Geoloogia Insti- tuut kooliõpilastele, õpetajatele ja kõigile huvilistele 28. aprillil minikonverentsi.

TTÜ Geoloogia Instituut on omal initsiatiivil läbi viinud kursusi, mis on suunatud kooliõpilastele ja õpetajatele. Kursustel tutvustatakse geoteaduste alustalasi, kaas- aegseid looduslike protsesse, elu arengut Maal. Samuti tutvustatakse tänapäevaseid laboreid ja muudki. Hiljuti külastas instituuti tuhan- des koolikülalastaja.

TTÜ Geoloogia Instituudi direktori, professor Alvar Soesoo: „Riigile on vaja kõrgharitud spetsialiste, suure loovusega inseneri, loodusteadlasi, haritud ametnikke. Kust tulevad haritud spetsialistid? Edukad lääneriigid on juba mõnda aega tagasi aru saanud, et head üliõpilasekandidaati ei otsita gümnaa- siumi viimasest klassist, vaid õpilastesse tuleb teadmistejahu süstida juba kooli alga- aastatel. Hea insener või tugev teadlane ei sünni üleöö! Hea kooliõpetaja vajab igal aastal täiendkoolitust meid ümbritseva keskkonna paremaks mõistmiseks ja analüüsimiseks. Sellepärast ongi meie fookuses kooliõpilased ja õpetajad.“

Samuti osaleb Geoloogia Instituut Eesti-Rootsi-Soome-Läti koostööprojekti nimega COBWEB, mille eesmärgiks on elanikkonna teadlikkuse tõstmine Lääne- mere regiooni seisundi ja seal toimuvate protsesside osas.

Konverentsil kõneldi:

- loodusteadused ühiskonda – Alvar Soesoo;
- geo-teadmisi lastele ja õpetajatele Geoloogia Instituudist – Linda Hints;
- Särghaua loodushariduskeskuse kontseptsioonist – Olle Hints;
- COBWEB – Eesti-Soome-Rootsi-Läti keskkonnahariduse initsiatiiv – Sigrid Hade;
- mida vajavad loodusteaduste õpe- tajad? – Pilvi Tauer;
- kuidas õpetada last nii, et huvi tekiks ja säiliks? – Aivar Haller.

Allkirjastati uus ühisõppekava

19. aprillil kirjutasid Tallinna Tehnika- ülikooli ja Eesti Kunstiakadeemia esinda- jad TTÜ nõukogu saalis alla uue rahvus- vahelise magistritaseme ühisõppekava „Design and engineering/Disain ja tootearendus“ koostöölepingule. Õppekava käivitatakse 2010/2011 õppeaastast. Uus rahvusvaheline õppekava on välja



Pildil (paremalt): Signe Kivi ja Jakob Kübarsepp

töötatud Tallinna Tehnikaülikooli ja Eesti Kunstiakadeemia ühisõppekavana. Õppe- kava „Design and Engineering/Disain ja tootearendus“ eesmärk on siduda teadus, tehnoloogia ja disain ühtseks loovaks dist- sipliiniks. Allkirjastamise juures olid TTÜ õppeprorektor Jakob Kübarsepp ja Kunsti- akadeemia rektor Signe Kivi (pildil).

Jubililar



Akadeemik Enn Tõugu 75

20. mail tähistab oma 75. juubelisünnipäeva üks silmapaistvaimaid eesti arvutiteadlasi Enn Tõugu, kelle programme sünteesi alased tööd on tuntud kogu maailmas juba eelmise sajandi kuuekümnendatest aastatest.

Enn Tõugu isa oli Eesti Vabariigi õigusnõunik. See oli 1941. a nõukogude võimule piisavaks argumentiks, et küüditada kogu pere Siberisse. Pärast Teist maailmasõda õnnestus Ennul pöörduda tagasi kodumaale ning jätkata õpinguid Tallinnas.

Perspektiivika mehaanikainsenerina Tallinna Polütehnilise Instituudi kiitusega 1958. lõpetanud Enn Tõugu otsustati 1959. aastal saata Leningradi Polütehnilise Instituuti koos rühma andekate noortega õppima uut eriala – arvutustehnikat, ja kaks aastat hiljem sai Enn Tõugu sealt oma teise kiitusega inseneridiplomi.

Enn Tõugu ja ta kolleegide 1960. aastatel loodud tehnoloogilises juhtimis-arvutis STEM realiseeriti juba automaat-programmeerimise elemente, nagu suuremate programme koostamine valmis moodulitest, arvutuste dünaamiline juhtimine jms. Läänes jõuti sarnaste ideedeni alles mitu aastat hiljem.

Need tulemused ärgitasid alustama uuringuid tehisintellekti valdkonnas, et konstrueerida tööriist, mis suudaks lahendada enamvähem loomulikus keeles püstitatud ülesandeid. Esimesed sellelaadsed katsed programme automaatselt moodulitest sünteesida tehti Enn Tõugu eestvedamisel kuuekümnendate aastate lõpul, need üldistisid tema doktoriväitekirjas nn arvutusmodelite teooriaks.

Enn Tõugu teoreetiliste ideede alusel loodi Küberneetika Instituudis programmeerimissüsteemide PRIZ pere, mis realiseeris tema ja ta õpilaste tarkvaratehnika ning programmeerimise sünteesi alaseid teadmisi.

1980. aastatel ühines Enn Tõugu töögrupiga tuntud vene loogikateadlane Grigori Mints (praegu Stanfordi Ülikooli emeritprofessor). Koos töötasid nad välja arvutusmodelite ja programmeerimise sünteesi formaallogilised esitused, mis pakkusid suurt huvi loogikutele.

Stockholmi Kuningliku Tehnoloogiaülikooli Teleinformaatika Instituudi professorina koolitas Enn Tõugu kaheksa aastat (1992-2000) infotehnoloogia-alast kaadrit Rootsis. Peale tagasipöördumist Eestisse jätkus edukas pedagoogiline töö Eesti Kõrgema Kommertskooli (EBS) professorina ning teadustöö TTÜ Küberneetika Instituudi juhtivateadurina. Peamiseks huviohjektiks on olnud tarkvara komponeerimine ja visuaalsed programmeerimiskeeled.

Viimasel ajal on Enn Tõugu tähelepanu suundunud küberkaitse teemaatikale ning ta rakendab aktiivselt oma rikkalikke teadmisi kollektiivse küberkaitse tippkeskuse töös.

Enn Tõugu on Eesti Teaduste Akadeemia liige alates 1981. aastast ning valitud korduvalt akadeemia juhatusse. Tasakaalukas ja rahulik lähenemine iseloomustab teda igas olukorras, olgu see siis teaduslik diskussioon või jahikaptani roll tuulisel merel.

Kolleegid Küberneetika Instituudist soovivad ikka uusi ideid ja pärituult purjedesse!

TTÜ Kammerkooril eksam sooritatud hindede 5+

On see nüüd peadirigent Peeter Perensi 14-aastane töö, hiljuti oma tööd alustanud lätlasest abidirigenti Ilmars Millersi sarits või ootamatult hea lauljate koosseis, aga TTÜ Kammerkoor tegi ilma! 9.-10. aprillil Haapsalus toimunud Eesti kammerkooride mõõduvõtmisel võitsime just meie A kategoorias 1. koha ja lisaks potsatas sülle eriauhind kohustusliku pala parima esituse eest!

TTÜ Kammerkoori elu on üks pidev muutumine ja teisenemine – on ju tudeng liikuv element ja tema eelistusedki väga muutlik suurus. Koor aga muudkui laulab ja laulab, juba aastast 1966. Hetkel on kooris nii neid, kes liikmeks olnud juba üle 10 aasta kui ka neid, kes alles alates selle õppeaasta algusest eelistavad oma õhtuid VI õppehoone ruumis 125 mööda saata.

Kõigile meile oli aga sellisel tasemel võit Eesti koorikonkursil suureks elamusel. Koori kroonika mäletab 1991. aastal võidetud Grand Prix'd F. Schuberti koorikonkursil Viinis, paraku neid lauljaid pole meie ridades enam ammu.

Kuidas siis seekord nii hästi läks? Alguse said septsused juba pimedal ja vihmasel sügisõhtul, mil Arvo Pärdi „Solfedžo“ ja läti helilooja Pēteris Vasksi „Ar laiku“ nootidega kohtusime. Ülikõlmas ja ülilumisest talvest rühkisime läbi, noodid peas kõlmas ning südamed mures. Aasta alguses läbisime luukambri – sellise lauljate ülekuulamise, kus oma partii üksi ette kantakse – tõeline proovilepanek! Vaikselt, kuid kindlalt hakkasid akordid siiski ka selginema ja meeleolu läks veidi paremaks, ent



ka ärevamaks. Proovikiviks oli konkursieelne esinemine Jaani kirikus.

Seejärel kogunesimegi päikeselises Haapsalus ja pärast laulude veelkordset ülelulmist sammusime lavale. Ärevus küll rinnas, aga hää rahulik. Üle poole aasta kestnud ettevalmistuse vilja ettekandmine kestis vaid viiv – 10 minutit. Aplaus meile oli päris võimas! Pöidlaid ülespoole näidanud tunnustatud dirigendid Evi Eespere ja Urve Uusberg mõjusid kui roomaagseid saadikuid. Kiitused jätkusid kuluaarides. Tulemuse selgumiseni oli veel aga aega oi-oi-kui-palju, ligi ööpäeva jagu.

Sama päeva hilisõhtul oli Haapsalu Toomkirikus kooride öökonsert. Teiste kooride heade esituste kuulamine oli rõõmustav ja muretkitav ühtaegu. Rahutult suikusime alles hilistel öötundidel.

10. aprilli pärastlõunal kogunesime uuesti Haapsalu Wiedemanni

Gümnaasiumis. Tulemuse kuulamine oli pärast häid sõnu kuulajatelt-ekspertidelt veelgi põnevam. Ent siis kõlas Grand Prix lauljate hulgas ka meie koori nimi. See tähendas, et olime eelmisel päeval esinenud enam kui suurepäraselt. Peale veelkordset mõõduvõttu ja ärevust selgus meie lõplik koht ja saavutus:

XI EESTI KAMMERKOORIDE FESTIVALIL kategoorias A TTÜ Kammerkoorile esimene koht ja kohustusliku loo „Solfedžo“ (autor Arvo Pärt) parim ettekanne.

Kallis lugeja! Nüüd hakka meie sõbraks, näiteks Facebookis, ja tule meie järgmistele kontsertidele või veelgi parem – tule laulma!

Eva Garmider-Laur
TTÜ KK laulja alates 1992

Tipikate esimene isevalmistatud deltaplaan „Juulius“*

2. mail lõppenud Tartu üliõpilaste kevadpäevadel oli plaani...

Mõte minna Tartu kevadpäevadele Karsummile osalema tekkis juba eelmise aasta augustis. Eesmärgiks ei olnud kokku klopsida odavat papist kätti, vaid ehitada üks tõsiseltvõetav õhusõiduk, mis tegelikult ka lendaks. Septembri alguses moodustasime TTÜs väikese grupi inimesi, kes sellega tegelema hakkas. Kirjutasime TTÜ üliõpilasesinduse teadusprojekti konkursile projekti lennuki ehitamiseks. Nõu küsisime emeritprofessorilt Vello Reedikult ja dotsent Toivo Tähemaalt.

Ehitamine algas sellest, et ostisime vajalikul hulgal alumiiniumprofiile, mis toimetati mehaanikateaduskonda, kus neid sai puurida. Deltaplaani monteeriti aga TTÜ endise raamatukogu lugemissaalis, kus nüüd asub Tipikate klubi Fusioon.

Meil oli ette teada, et deltaplaani tuleb palju transportida, seega ehitati deltaplaan sellisena, et see käib lahti nagu vihmavari. Kokkupandult on selle pikkuseks 3,5 m ja laiuks 0,2 m. Selliste mõõtmetega raami

oli võimalik kas bussiga või ka auto katusel Tartusse transportida.

Pärast raami põhiosa valmistamist pöördusime tekstiilitehnoloogia õppetooli poole, et saada abi riide õmblemisel. Abi sealt ka saime – õppejõud ning 5 aktiivset magistranti asusid kiiresti deltaplaanile tiiba õmblema.

Kui Karsummini oli jäänud ainult mõni päev, tuli teha veel kolmnurk, millest piloot saaks kinni hoida ja lisada trossid raami toetamiseks. Kolmnurgale õige koha leidmiseks testisime Arvo Mere nõuannete järgi tiiba õues vastu tuult. See osutus üpris keerukaks, kuna tuul oli päris nõrk ja nõnda pidime, raam käes, mööda TTÜ siseõue jooksma. Reede õhtuks oli deltaplaan juba põhimõtteliselt valmis. Ilm aga pöördus, hakkas vihma sadama ning plaanitud öisest testimisest TTÜ parklas ei tulnud midagi välja. Laupäeva hommikul polnud ilm aga muutunud ja pidime testimisest täiesti loobuma.

Tartus oli ilm juba ilusam, kuid testimiseks olime juba nähtavalt väsinud ega sellest ka enam kasu oleks olnud. Pigem oli kartus enne midagi ära lõhkuda.



Juulius meeskond

Tudengielu

Ainult hea lennumasin tublit tulemust Karsummil aga ei too. Seega oli ka põnev ja päevakohane show välja mõeldud. Mängisime lendu Tartust Tallinna: stjuardessid demonstreerisid, kuidas käituda hädaolukorras, seejärel tõusis lennuk õhku. Rambi alla oli kavas paigaldada tossukahur, et Emajõe kohale tekitada suur tuhapilv. Enne tossu sisse lendamist ütles kapten, et lendas tuhapilvesse ja lennuk peab tegema hädamaandumise Emajõkke.

Võistluslas käis pidev sagimine ja teistega lõõpimine. Meie rõõmuks polnud me ainsad tipikad, vaid peale meie oli veel mehaanikateaduskonna üliõpilasesinduse oma katapultiga kohale tulnud. Et paremini oma meeskonna liikmeid eristada otsustasime teha ka ühtsed T-särgid.

Vaadates teiste sõidukeid, oli imestamist palju, sest fantaasial polnud piire. Meie võistkond oli üks viimaseid startijaid, kuid aeg sinnani lendas väga kiiresti. Pidevalt oli midagi teha. Enne meie starti oli nii päikest kui vihma, kuid õnneks jäi enne meie esinemist paduvihm järele.

Show toimus nagu plaanitud ja kõige viimane etteaste oli piloot Vladi poolt, kes deltaplaaniga Emajõe poole jooksis. Ta kadus kiiresti rambi taha ja varsti puutus kokku ka Emajõega. Deltaplaan ise läks põhja ja Vlad pinnale. Läks tarvis kaheksat tartlast, et „Juulius“ jõe põhjast kaldale toimetada.

Pärast juhtunu analüüsi selgus, et „Juulius“ siiski lendas! Reeglite kohaselt ei tohtinud piloot aga lennata.

Järg lk 4

* avaldatud lühendatult

Konkurss

Betooniühingu üliõpilaste võistlus

Eesti Betooniühing kuulutas 4. korda välja betoonialaste kõrgkooli lõputööde võistluse. Betooniühingu üliõpilasesinduse eesmärgiks on loodud betooni ja betoonehitust käsitleva õppetöö edendamiseks ja tulemusrikkamaks muutmiseks ning valitakse välja kolme ehituslikku kõrgharidust andva Eesti kõrgkooli betoonialaste lõputööde hulgas.

„Tahame oma üliõpilasesindusega nii üliõpilaste kui õppejõudude tähelepanu õppetöös enam betooni teemaatikale suunata,“ sõnas Eesti Betooniühingu juhatuse esimees Mati Laurson. „Iga-aastaste preemiatega näitame oma järjepidevat tähelepanu järelkasvule,“ lisas ta.

Preemiate määramiseks tuleb Tallinna Tehnikaülikooli ehitusteaduskonnas, Eesti Maaülikooli metsandus- ja maaehitusinstituudil ja Tallinna Tehnikaülikooli ehitusteaduskonnas esitada oma ettepanekud lõputööde preemiate kandidaatide kohta Eesti Betooniühingu juhatusele. Iga kool võib esitada kuni 2 ettepanekut.

Esitamise tähtaeg: 10. juuni 2010. a.

Eesti Betooniühingu 2009. a. üliõpilasesinduse preemiad sai Oliver Lätti, Tallinna Tehnikaülikooli ehitusteaduskonna magistrant oma magistratöö eest „Akadeemia tee 7 ja 9 maa-aluse parkla katusekonstruktsiooni projekt“. Juhendaja oli dotsent Väino Voltri. Eesti Betooniühingu 2008. a. üliõpilasesinduse preemia sai ka Olari Noor, Tallinna Tehnikaülikooli Ehitusteaduskonna magistrant magistratöö eest „Kiudbetooni katsetamine ja arvutamine“ eest. Juhendaja oli lektor Johannes Pello. Eesti Betooniühingu 2007. a. üliõpilasesinduse preemiad said Aivars Alt, Tallinna Tehnikaülikooli ehitustehnika eriala magistratöö „Betoonitööde tehnoloogia analüüs TTP kontorihoone ehitamise näitel“ eest; juhendaja oli prof Irene Lill ning Tõnis Raatma, Tallinna Tehnikaülikooli ehitustehnika eriala magistratöö „Arvutusprogramm pingebetoontala kande- ja kasutuspiirselundi kontrollimiseks“ eest; juhendaja oli dotsent Vello Otsmaa.

Eesti Betooniühingu üliõpilasesinduse preemia on ette nähtud üliõpilastele asjakohaste lõputööde eest. Lõputöö peab olema seotud betooni või tema koostisosade või betoonitöödega, näiteks betooni/betoonitööde/betoonkonstruktsioonide kavandamine, projekteerimine, ehitamine vms.

Preemiafondis on ühekordselt väljajagatavana 60 000 krooni, välja jagatakse korraga kuni kolm preemiat. Preemia jagatakse lõputöö koostaja ja juhendaja vahel rahalise suhtena 3:1.

Eesti Betooniühingu juhatusel on õigus kogusumma piires määrata igaks preemiaks väljamakstava summa suurust ja vähendada preemiata hulka või neid mitte välja anda vastavalt konkursile esitatud tööde tasemele.

Eesti Betooniühing (asutatud 2004) on betooni kui kodumaise ehitusmaterjali kasutamist edendav ühing, kuhu kuulub 52 ettevõtet, organisatsiooni ja eraisikut.

Tallinna Tehnikaülikooli ajaleht

Mente et Manu

Ilmub aastast 1949

19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (I-214)
Tel 620 3615, faks 620 3591
E-mail: ajaleht@ttu.ee
http://www.ttu.ee/ajaleht

Vastutav väljaandja Siiri Same
Tegevtoimetaja Mart Ummelas
Infotoimetaja Kersti Vähi
Makett ja küljendus Anu Teder
Fotod Eiko Lainjärv, TTÜ
Trükikoda SpinPress

Aasta e-kursuse 2009/2010 stipendium ja neli kvaliteedimärki TTÜ e-kursustele

E-õppe arendes on ülikoolidesse tekkinud väga erineval tasemel e-kursusi. Tasahilju hakati võrdlema, kes milliseid vahendeid oma kursusel kasutab, missugused on efektiivsemad lahendused, kuidas õppetööd auditooriumi ja e-keskkonna vahel mõõdukalt jagada. Toimusid konkursid parima e-kursuse tiitlile ja TTÜ e-kursused said mitmel korral tunnustuse osaliseks.

Eesti e-õppe Arenduskeskus moodustas 2007. aastal e-kursuste kvaliteedi töörühma, et luua juhised ja kriteeriumid erinevates haridusasutustes loodavate e-kursuste ühtlaselt kõrge taseme saavutamiseks. Juba aasta hiljem toimus esimene kvaliteetsete e-kursuste konkurss. 2008. ja 2009. aasta konkursil said kvaliteedimärgi TTÜ e-kursused Elektrotehnika erikursus (autorid Heljut Kalda, Kuno Janson, Tiiu Sakkos, Evald Külm, Jevgeni Šklovski) ja Automatiseerimistehnika (autorid Tauno Otto, Vello Reedik, Martin Šarkans, Peeter Tars).

2010. aastal esitati konkursile erinevatest koolidest 33 e-kursust, millest kvaliteedimärgi said 18 kursust. Konkurss osutus TTÜle väga

tunnustuserohkeks, sest esitatud kursustest tunnustati nelja: Inglise keel riigieksamiks valmistujale (autor Birgit Elu, kaasautor Märt Sildvee), Kirjandiõpetus riigieksamiks valmistujale (autor Maie Sildvee, kaasautorid Aili Tarvo, Märt Sildvee), Matemaatika riigieksamiks valmistujale (autor Anne Küssmaa, kaasautor Märt Sildvee) ja Filosoofia (autor Indrek Meos).

Parimatest parimad esitati "aasta e-kursuse 2009/2010" stipendiumi nominendiks. Kokku oli nominente neli ja nendest kaks e-kursust TTÜst: Inglise keel riigieksamiks valmistujale ja Filosoofia. Esmakordselt otsustas hindamiskomisjon "aasta e-kursuse 2009/2010" stipendiumi jagada kahe e-kursuse vahel: Filosoofia ja Infotehnoloogia eetilised, sotsiaalsed ja professionaalsed aspektid (autor Kaido Kikkas/ITK).

Eelõppeosakonnas on e-kursusi arendatud juba 10 aastat. Esimene oli matemaatikakursus aastal 2000, pisut hiljem tulid juurde inglise keel ning kirjandiõpetus. Esialgu olid materjalid välja pandud kodulehele, kuhu pääses salasõnaga. Lõpuks

tekkis mõte luua ise platvorm, mis jäi aga pooleli, sest kasutusele tuli Web CT.

Kursuste loomist alustades oli esialgu probleeme palju: kuidas sisestada matemaatika valemeid, kuidas õpilased saaksid töid esitada, kust võtta keskkond, kuhu välja panna materjal, milliseid tehnilisi vahendeid kasutada, et kursust põnevamaks ja huvitavamaks muuta jne. Põhilised olid ka raha- ning meeskonnaküsimused.

Üha enam süvenes teadmine, et õpetaja üksinda ja põlve otsas kursust luua ei suuda, selleks peab olema kolm olulist eeldust: raha, entusiastlik õpetaja ning tugev meeskond, kus liikmed üksteist sütitaksid ning koos arutaksid, kuidas asja paremini ellu viia. Õpetaja peab olema e-kursuse järjepidev entusiast, lisaks peab tal olema palju aega, et keskenduda kursuse loomisele ning õpilastega suhtlemisele. Kursust tuleb kogu

aeg täiendada nii sisuliselt kui ka vormiliselt. Viimastel aastatel ongi arendatud kõiki e-kursusi meeskonnatööna. Ja nüüd on tulnud ka sellele tunnustus.

Võrrelduna 10 aasta taguse ajaga on paljud asjad muutunud, mitmed tehnilised vahendid on kättesaadavamad: Skype, internetiülekanne, videoklippide valmistamine ning nende kursusele väljapanemine jne.

Kvaliteedimärgiga kinnitatakse e-kursuse väga head taset ning tunnustatakse e-kursuse autorit, kes on saavutanud e-õppe rakendamisel õppeprotsessis suurepäraseid tulemusi. Lisalugemist veebiaadressilt:

<http://www.e-ope.ee/opetajatele/kvaliteet>.

Kadri Sildvee
eelõppe osakonna juhataja

Marge Kusmin
haridustehnoloogiatalituse juhataja

Konkurss

Ajujaht läheneb lõpule

Kanal 2 eetris jooksva saatesarja "Ajujaht miljoni-ideele" kolmandas saates selgusid järgmised finaali pääsenud ideed: virtuaalne elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) laboratoorium, mis tõhustab elektriseadmete sertifitseerimist, trükkplaatide ümbertöötlemine õhkeraldusmeetodil ja veterinaardiagnostika lahendus loomade aretamise tõhustamiseks.

Saatesarja kolmandas osas olid žürii ees senisest keerukamad ideed, kuid Mart Maasik, Andrei Korobeinik, Valdo Randpere, Maire Milder ja Rein Kilk ei andnud alla. Ka Ajujahi ühe toetaja, Tallinna Ettevõtlusameti ettevõtluse arendamise osakonna juhataja Mart Repnau rõõmustas finalistide mõttelennukuse üle: "Hea on näha, et noored julgevad unistada ja suurte lahendustega välja tulla. Isegi kui esimene idee ja ettevõtte ei teeni kohe kõrgeid kasumeid, siis just sellistest inimestest saavad alguse maailma muutvad ettevõtmised."

Finaali pääsenud ideede autorid läbivad Ajujahi jaoks välja töötatud koolitusprogrammi, mille käigus koostavad nad mentori toetusel oma äriplaani. Koostatud äriplaanide hindamiseks kutsutakse žürii taas kokku ning parimate äriplaanide autorid jagavad omavahel ühe miljoni krooni suuruse auhinnafondi.

Ajujahi finaali näeb Kanal 2 eetris 20. mai õhtul.

Ettevõtluskonkursi Ajujaht eesmärgiks on aidata noori ettevõtjaid uuenduslike ettevõtete loomisel. Konkurssi viiakse läbi EASI teadlikkuse programmi raames, mida rahastab Euroopa Sotsiaalfond. Miljonikrooni auhinnafondi panevad välja SEB, Elion, EMT, MicroLink, Ülemiste City, Eesti Arengufond, Tehnopol, Tallinna Ettevõtlusamet, Tartu linn, Skype, Heateo Sihtasutus, Webmedia ja Nasdaq OMX Tallinna börs.

Ajujahi korraldajad on BDA Consulting, Invent Baltics ja Connect Eesti.

Tudengielu

Algus lk 3

numasina külge kinnitatud olla, seega polnud võimalik deltaplaani juhtida ja ka väga pikk lend ei olnud võimalik, arvestades rambi asetust.

"Juulius" elas aga selle lennu üle. See oli ka ainuke võistluse lennumasin, mis tegelikult lendas ja terveks jäi. Pärast meid tuli rambile aga Noa laev, mis oli võistluse kõige suurem „lennumasin“. Kui laevast tuld pitsima hakkas, olin ma üllatunud, et tehniline kontroll nii ebapädevana sellise asja läbi lasi. Probleem oli selles, et ilutules- tik sihiti täpselt publiku poole, mis polnud just eriti viisakas ega eeskujulik. Vastaskaldal algas kiire sagimine ja põgenemine.

Deltaplaan jõudis pühapäeva õhtuks tagasi *Fusiooni*, kus nüüdseks on ka väikesed vigastused üle vaadatud.

Praeguseni on deltaplaani ehitamisel ja Karsummi ürituse toetamisel kaasa aidanud üle 20 tipika. Nende hulgas on õppejõud ja vilistlased, kes meid oma nõuanetega on palju abistanud. Seega võib projekti lugeda edukaks ja kõik, kes selles osalesid, õppisid midagi uut juurde.

TTÜ LK Klubi tänab põhitoetajat TTÜ üliõpilasesindust. Kõige suurema ja väärtuslikuma abi saime aga tekstiilitehnoloogia õppetooli õppejõududelt, eriti lektorilt Anneli Reinokilt ja kuuelt tubliilt magistrandilt, ilma kelleleta oleks jäänud idee ellu viimata.

Aitäh veelkord kõigile, kes toetasid.

Paul Liias
Projektijuht

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL TARTU KOLLEDŽ

Tallinna Tehnikaülikooli Tartu Kolledž kuulutab välja konkursi järgmiste akadeemiliste ametikohtade täitmiseks alates 01.09.2010:

ÜLDAINETE ÕPPETOOL

Dotsent, matemaatiline statistika	1,0 kohta	01.09.2010 - 31.08.2015
Lektor, inglise keel	1,0 kohta	01.09.2010 - 31.08.2014

Dotsendi või lektori ametikohale esmakordselt kandideerijalt nõutakse avaliku loengu – *venia legendi* pidamist.

Dokumentide esitamise tähtaeg on **24. mai 2010. a.**

Konkursist osalemiseks esitada järgmised dokumendid:

- avaldus asutuse direktori nimele;
- esmakordsel kandideerimisel antud ametikohale haridust ja teaduskraadi kinnitava dokumendi ära kirjad;
- *curriculum vitae* koos publikatsioonidega täidab ja avalikustab kandideerija üldjuhul ETIS-s;
- ametikohale kandideeriv TTÜ õppejõud esitab täiendavalt õppe-tegevuse aruande eelneva tööperioodi kohta.

Täpsem teave konkursi kohta TTÜ Tartu Kolledžist aadressil:

Puiestee 78, Tartu 51008, ruum B209
telefon 620 4800, e-post: nt@ttu.ee



TTÜ KÜBERNEETIKA INSTITUUT
Institute of Cybernetics at TUT

Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituut kuulutab välja konkursi järgmiste ametikohtade täitmiseks:

MEHAANIKA JA RAKENDUSMATEMAATIKA OSAKONNAS

vanemteadur mittelineaarse dünaamika alal
1 koht hõive 1,0 perioodiks 01.09.2010 - 31.08.2015

JUHTIMISSÜSTEEMIDE OSAKONNAS

juhtivateadur juhtimisteooria alal
1 koht hõive 1,0 perioodiks 01.10.2010 - 30.09.2015

TARKVARA OSAKONNAS

vanemteadur loogika ja semantika alal
1 koht hõive 1,0 perioodiks 01.09.2010 - 31.08.2015

vanemteadur tarkvaratehnika alal
1 koht hõive 0,25 perioodiks 01.09.2010 - 31.08.2015

Konkursil osaleda soovijal tuleb esitada järgmised dokumendid:

- avaldus TTÜ Küberneetika Instituudi direktori nimele;
- *Curriculum vitae*;
- kõrgharidust või akadeemilist kraadi tõendava dokumendi originaal või notariaalselt tõestatud ära kiriri;
- publikatsioonide nimekirj;
- konkursil osaleja soovil muud tema poolt oluliseks peetavad dokumendid ja materjalid.

Dokumentide esitamise tähtaeg on **25.05.2010. a.**

Dokumendid esitada TTÜ Küberneetika Instituudi direktori nimele aadressil
Akadeemia tee 21, 12618 Tallinn

Täpsem teave instituudi teadussekretärit:
tel 620 4154, e-post Mati.Kutser@cs.ioc.ee

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLI
Kevadine MASKIBALL
12. MAIL KELL 19.00 TTÜ AULAS

Kuulake, mis on teie jaoks TTÜ õppimisele ja teadusele? Täna on aeg teha valik! Täna on aeg teha valik! Täna on aeg teha valik!

Spetsiaalselt korraldame: **OSAKONNAD, Mõnede Aastate & Eelne**

Ball kestab südaööni

Veel põnevati:
Loterii - auhinnad on välja pannud Privé, Tallink ja Aqua Spa
Välja kuulutame Aasta Parimat ja TTÜ teenetemärgi saajad
Balli printsi ja printsessi valimine Oksjon

TOETAJAD:
salonshop
NOVATOUR
Red Bull

Balli kütus kahele maksab **150 krooni**
Kütus on võimalik soetada ühispöörilõuna korras - TTÜ V1200
tel: 664 0000
www.konkursi@ttu.ee