

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 vahelist maa-ala, 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," lausub 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 tavaliselt 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. Ligilähedaselt 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 reeglits 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. Etevtõttus on vabatahtlik asi ning alati võiks valida mõne käepärasema tegevusala kui kõrghariduse pakkumise. 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

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 valmistajale (autor Birgit Elu, kaasautor Märt Sildvee), Kirjandiõpetus riigieksamiks valmistajale (autor Maie Sildvee, kaasautorid Aili Tarvo, Märt Sildvee), Matemaatika riigieksamiks valmistajale (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 valmistajale 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 kelleta 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:

Puistee 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

juhtivteadur 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