

Kroonika

Läänemere preemia nominent TTÜst

9. mail antakse Ahvenamaal, Mariehamnis üle selleaastase Läänemere kaitse preemiad, mille üheks nominendiks on ka TTÜ keskkonnatehnika instituudi direktor prof Enn Loigu. Ahvenamaa Keskkonnakaitse Fond tänab sellega inimesi ja organisatsioone, kes on silmapaistvalt teutsenud Läänemere seisundit mõjutavate tegurite uurimisel ja merekeskkonna parandamisel. Fondi tänu on kahekümne aasta jooksul pälvinud vaid kolm eestlast, varem Harald-Adam Velner, kelle peamise panusena tõsteti esile tegevust Läänemere Kaitse Komisjoni (HEL-COM) juhtimisel ja Arvi Järvekülg Soome lahe alaste uuringute eest. Enn Loigu tegevusest rõhutatakse pikaajalist tööd mere valgalt pärineva reostuskoormuse ja selle kujunemist põhjustavate protsesside selgitamisel. Ka on ta aktiivselt arendanud teaduslik-tehnilist koostööd Läänemere ümbritsevate riikide ja institutsioonide vahel, s.h HELCOMi raames.



Innar Liivile rahvusvaheline auhind

Rahvusvaheline Klassifitseerimise Ühing valis parimate interdistsiplinaarsete väitekirjade seast võitjaks TTÜ infotehnoloogia teaduskonnas kaitsnud Innar Liivi doktoritöö. Hinnati teaduskirjanduse uurimise sügavust ning uuenduslikust teooria, metodoloogia ja rakenduste vallas. Auhind antakse kätte ühingu konverentsil juunis St. Louisis (USA, Missouri osariik), kus võitjal on palutud esitada plenaarettekannet. Viimases voorus kandideeris auhinnale Euroopa ülikoolidest viis ning Ameerika Ühendriikidest kaks teadustööd.

Innar Liiv kaitses doktoritööd 29. augustil 2008. Doktoritöö teemaks on "Mustrite avastamine kasutades järjestamist ning maatriksi ümberkorramist: unifitseeritud vaade, edasiarendused ning rakendus ladude juhtimises". Töös uurib teadlane süsteemset lähenemist, kuidas andmeid korradades oleks võimalik leida nendest peidetud mustreid – seoseid, kordusi, anomaaliaid, seaduspärasusi ning trende. Rõhutatud on võimalikult paljude teadusvaldkondade sidumisele ning praktilisele rakenduslikkusele, mille tööstuslik väljund kuulub ärianalüüsi ja andmekeevandamise valdkonda.

Innar Liiv töötab TTÜs infotehnoloogia teaduskonna õppejõuna aastast 2003.

Krõõt Nõges

Toimusid mõttetalgud

TTÜ kutsus kõiki huvilisi osalema 1. mail TTÜ mõttekodades, need peeti Tehnikaülikooli peahoones ja majandusteaduskonnas.

Peahoone mõttekojas "TTÜ Mõttekahur" olid teemadeks haridus ja elukestev õpe, ettevõtlus ja töökohad ning Eesti maine. Talgujuhid olid Kristjan Mitt ja Dag Nurm.

Majandusteaduskonna mõttekojas "TTÜ Majanduskoolituskeskuse Mõttekoda" oli arutusel haridus ja elukestev õpe, ettevõtlus ja töökohad ning stressiga toimetulek. Talgujuhid olid Egert Valmra ja Veiko Karu.

Teeme Ära! Minu Eesti projekti eesmärk oli leida üle Eesti tuhandeid häid ideid, mida üheskoos kodanikualgatusega võiks teostada.



Mai tuli, mai võitis...

Tehnikaülikooli rahvas tegi mai algul topelttalgud. Ülemisel pildil on hetk 5. mai koristustalgutest, kus osales mitukümmend TTÜ töötajat koristamas meie ulatuslikku campuse-ala. Pildi esiplaanil on metsa alla kogunenud prahti kokku kogumas ja prügikotti panemas TTÜ rektori abi Ilda Timmerman. Enne seda, maipühal, kogunes aga sadakond tipikat üle-eestilistele mõttetalgutele Teeme ära! Minu Eesti kahes mõttekojas, peamajas ja majandusteaduskonnas. All vasakul ongi hetk TTÜ Mõttekahuri talguistungist aual. All paremal on aga jäädvustatud hetk aprilli lõpu infotunni, millel Minu Eesti kampaania juht Rain Nõlvak käis tutvustamas 1. maiks kavandatud suurüritust.



Maasoojus ehk geotermaalenergia – ulme või võimalus?

17. aprillil toimus Tallinna Tehnikaülikoolis rahvusvaheline konverents maasoojuse kasutamise teemadel. Maasoojuse või teiste sõnadega geotermaalenergia kasutamise ei ole Eestis jõudnud igapäevaelu. See, et Maa sügavus pakub peaaegu piiramatut energiaallikat, sarnaselt Päikesele, on meile üsnagi tundmatu maailm. Ühelt poolt tuleneb see meie maapõue geoloogilisest ehitusest ja maa geograafilisest positsioonist, mis osutab, et maapõue ülemised kihid ei ole nii kuumad kui maakoor vulkaanilistes piirkondades ning kõrgema temperatuuri saavutamiseks tuleks meil puurida sügavamaid puurauke. Teiselt poolt tuleneb see ka sellest, et räägime, mis me räägime oma tehnoloogilisest edust ja eesrindlikkusest, tegelikkuses oleme konservatiivid ja mitte väga avatud uutele suundumustele. Viimane tendents peegeldub eeskätt valitsuste tegevuses.

Konverentsi juhatas sisse Riigikogu liige Marek Strandberg, kes rääkis üldistest trendidest maailmas ja säästvast mõtteviisist. Euroopa Geotermaalenergia Nõukogu presi-

dent Burkhard Sanner valgustas valdkonna viimaseid arenguid Brüsseli tasandil, aga rõhutas ka seda, et enne energiatootmise suurendamist peaks Eesti kõigepealt tegelema oma hoonete soojapidavuse tõstmisega. Geotermaalenergia kasutamise majanduslikust tasuvusest Saksamaal ja arvutusnäitena Eestis rääkis Thomas Reiff (Sonntag & Partner), kes demonstreeris, et tänu praegusele kõrgele soojahinnale Eestis on geotermaalenergia kasutamine asulate küttes majanduslikult juba peaaegu turuküps. Saksamaa kogemuste põhjal on nii elektritootmise kui ka majade kütte valdkonnas geoenergeetika tasuvushinnangud vahel kümnetes aastates ning nii kohalikul omavalitsused kui ka muud tellijad aksepteerivad seda meelsasti. Tegu on ju energeetilise iseseisvusega!

Eestis on küll hulgaliselt kasutatud pinnalähedast maasooja (kui palju selliseid seadmeid installeeritud on, ei tea paraku keegi), kuid andmed sügavamate kihtide potentsiaali kohta on väga puudulikud. Läti ja Leedu on selles valdkonnas Eestist kaugele ette jõudnud, näiteks

Leedus töötab ligi kümme aastat esimene näidiseenergiajaam Klaipeidas, kus maapõuest saadav 38kraadine vesi suunatakse pärast temperatuuri tõstmist soojuspumpadega majade küttesüsteemidesse.

Majandus- ja kommunikatsiooniministeeriumi ametniku M. Laaniste ettekandest sai selgeks, et ministeerium pole geotermaalenergiat isegi mitte arengukavadesse sisse kirjutatud ning avatud mõtlemise asemel üritab pelgalt formaalselt täita Euroopa Liidust tulevaid dokumente ja tabeleid. Samas on Eesti endale võtnud kohustuse aastaks 2020 varustada riiki 25% ulatuses taastuvatest energiaallikatest. Pisike ambitsioonikas Eesti riik paistab jällegi hoolivat suuresti fassaadist ning on unustamas oma sisu. Iga riigi kohus on olla kursis oma loodusvaradega, seda nii hetke majandusvõtmes (ehk mida tasub toota praegu) kui ka tulevikku silmas pidades. Mitmed võimalikud tulevikumaavarad, aga ka geotermaalenergia, sinna alla kahjuks praegu ei kuulu.

Järg lk. 2

Loe ...

• Mai tuli mõtte- ja koristustalgutega **Lk 1**

• Maasoojusest lahendus kliimaprobleemidele **Lk 1, 2**

• Madridis kõneldi Euroopa majandushädadest **Lk 2**

• Jätukub intervjuu akadeemik Tarmo Soomerega **Lk 3**

• Tehnikaülikool üledukas teaduse populariseerimisel **Lk 3**

• Saagem rattarikkaks! **Lk 3**

• TTÜ Arengufondi stipendiaadid kevadel 2009 teada **Lk 4**

Avaveerg

Strateegiatest ja taktikatest

Enne maipühi kutsuti ülikoolirahvast taas kord infotundi. Kuna aulagune auditorium oli seekord hõivatud noorte füüsikute olümpiaadist, hajusid kuulajad laiali mööda suurt aulat. Teemad olid üsna erineva kaaluga – strateegiatest läbipääsulubade väljaandmise ja parkimise korraldamise taktikani. Nagu arvata võiski, enim kirgi tekitasid just viimased teemad.

Alustuseks tegi innovatsiooni-aasta peakorraldaja Urmas Kõiv ülevaate sellest, mida see projekt endast kujutab. Saime teada, et tegu on kommunikatsiooniprojektiga, mille eesmärgiks on luua ka kõige tavalisemal inimesel positiivne hoiak innovatsiooni suhtes. Seni ju vaid 4% inimestest seob ennast selle mõistega ja 38% ei tea, mida sõna tähendab. Urmas Kõiv üldistas: innovatsioon on oma idee edukas elluviimine. Tõi ka värskeid näiteid: rahvusmuusika papud, koerte actimel, taxi for me ja Raul Järviise hiigelpremia USAst, otsapidi ka Skype. Üsna tabav oli selle peale professor Rajangu küsimus, kas ka riigieelarve kärbet tuleks võtta kui innovatsioonilist algatust.

Edasi astus rahva ette Eesti esiuendaja Rainer Nõlvak ja näitas M-klubi klipi abiga, missugused võiksid olla ehedad mõttetalgud. TTÜs ki teatavasti tegutses 1. mail kaks mõttekoda, eks needki rohkem strateegiatele orienteeritud. Rahvusvahelistumise strateegiast rääkis ka prorektor Jakob Kübarssepp. Pisuke ajapuudus ei võimaldanud kavadesse süveneda, aga kõlama jäi ettekandest see, et oleme rahvusvahelistunud teaduskonniti ja tegevuseti väga ebahühtlaselt.

Taktika poole ehk läbipääsulubade teema eest hoolitses turvajuhut Andres Kallaste, kiuslikele küsimustele ülikooli alal tulevase parkimise teemal oli sunnitud vastama haldusdirektor Margus Leivo. Lõpuks kutsuti kõiki ka koristustalgutele.

Infotund kinnitas taas kord, et kui inimestel on päris palju isiklikke muresid, jäävad suured, strateegilised sihiseadmisel mõnevõrra tagaplaanile ja praktilised, argised teemad röövivad publiku tähelepanu. Mõistetav, aga siiski natuke kahju!

Mart Ummelas

Mõttetalgud

Majandusmagistrid soovitasid Amblas panustada motosporti

17-19. aprillil toimus Aravete Motokeskuses Klubi Majandusmagister ja Minu Eesti mõttetalgute koostöös heategevuslik ajurünnak Ambla valla konkurentsivõime parendamiseks.

Mõttetalgutel osales üle 20 majandusmagistrandi ja -magistri, samuti Ambla vallavanem Alari Kirt, volikogu esimees Vello Teor jpt.

Ajurünnaku moderaatori Tarmo Koppeli sõnul ajendas Ambla vallas mõttetalgud korraldama Klubi Majandusmagistri soov panustada Eestimaa regioonidesse oma teadmiste ja kogemustega.

Ajurünnakust osavõtjad tõdesid, et Ambla vallas puudub praegu oma-näolisus, millega ülejäänud Eesti valdadest eristuda ja pakkusid välja mitmekülgeid ideid valla eluolu parendamiseks. Olemasolevad motosporti võimalused ning uute ideede rakendamine selles vallas lubaks

Amblal koguda tuntust motovallana.

Magistrite hinnangul väärivad esiletõstmist juba praegu Ambla vallas tegutsevad Aravete motoringrada ja Aniste krossirada. Magistrid soovitasid neid võimalusi laiemalt teadustada, et suurendada praegust radade kasutust ning kujundada Amblast üks Eesti motosporti keskusi. Seda toetaks ka tehnikakallakuga klasside avamine Aravete koolis.

Klubi Majandusmagister alustas heategevuslikke ajurünnakuid 2003. aastal. Aastate jooksul on külastatud Vinni, Imavere, Lohusuu ja Kanepi valda. Kanepi vallas on ajurünnak toimunud koguni kolm korda, et eelmistel kordadel loodud ideed ja lahendused võimalikult efektiivselt ellu viia.

Klubi Majandusmagister ühendab üle 500 Tallinna Tehnikaülikooli magistrantuuris õppivat või õppinud inimest. Klubi eesmärgiks on propageerida taseme- ja täiendõpet ning elavdada akadeemilist suhtlemist ja sportlikke traditsioone.

Tarmo Koppel
Klubi Majandusmagister



Klubi Majandusmagister mõttetalgutel Amblas



Magistriõppe infotund

Kolmapäeval, 20. mail kell 18.00 Tallinna Tehnikaülikoolis Ehitajate tee 5, ruumis 131-VII.

MAGISTRIÕPPE ERIALAD

Juhtimine ja turundus
Ärerahandus ja arvestus
Rahvamajandus
Rahvusvahelised suhted ja Euroopa uuringud*
Ärikorraldus**

Dokumentide vastuvõtt magistriõppesse 1.-10. juuli 2009

* eesti, vene ja inglise keeles

** MBA Ärikorralduse õppekava on mõeldud vähemalt kaheaastast juhi või spetsialisti tööstaaži omavatele ning eelneva majandushariduseta kõrgharidusega isikutele.



Täpsem info: tel 620 3949, 620 3947
majandus.ttu.ee



Tallinna Tehnikaülikooli Arengefondi 2009. aasta kevadised stipendiumid määratud

SA Tallinna Tehnikaülikooli Arengefond 2009. aasta kevadised doktori-, magistri-, inseneri-, bakalaureuse- ja rakenduskõrgharidusõppe stipendiumid määrati järgmiselt:

Doktoriõppe üliõpilastele á 50 000 krooni, á 40 000 krooni

EHITUSTEADUSKOND

Madis Ratassepp - Jaanus Otsa stipendium

ENERGEETIKATEADUSKOND

Heigo Mõlder - professor Olev Liigi nimeline stipendium

MATEMAATIKA-LOODUSTEADUSKOND

Mari Sepp - Tiina Mõisa stipendium

MEHAANIKATEADUSKOND

Kristjan Plamus - Toomas Tiikma nimeline stipendium (40 000 krooni)

Magistri- ja inseneriõppe üliõpilastele á 30 000 krooni

EHITUSTEADUSKOND

Piret Toonpere - Alexela (keskkonna) stipendium

Mirje Roasto - Alexela (logistika) stipendium

ENERGEETIKATEADUSKOND

Reili Pärnasalu - Eesti Mäetööstuse

Ettevõtete Liit stipendium

INFOTEHNOLOOGIA TEADUSKOND

Ronald Tammepõld - Skype Technologies stipendium

MEHAANIKATEADUSKOND

Ingrit Lillemäe - BLRT Grupp stipendium

Bakalaureuseõppe üliõpilastele á 20 000 krooni, á 15 000 krooni

EHITUSTEADUSKOND

Margit Paakspuu - Alexela (logistika) stipendium

ENERGEETIKATEADUSKOND

Gaia Grossfeldt - Eesti Mäeselts stipendium
Elen Toodu - Eesti Põlevkivi stipendium

(15 000 krooni)

MEHAANIKATEADUSKOND

Kadri Rebane - Ensto Ensek stipendium

Rakenduskõrgharidusõppe üliõpilastele á 15 000 krooni, á 10 000 krooni, á 5 000 krooni

Jekaterina Vorobjova - Built Ehitus stipendium (5 000 krooni)

Monika Iskül - Eesti Põlevkivi stipendium (15 000 krooni)

Viktoria Romanova - Eesti Põlevkivi stipendium (15 000 krooni)

Sergei Teterin - Eesti Põlevkivi stipendium (15 000 krooni)

Jevgeni Korniltsev - Kiviõli Keemiatööstus stipendium (10 000 krooni)

Pavel Levin - Kiviõli Keemiatööstus stipendium (5 000 krooni)

Alla Novikova - Kiviõli Keemiatööstus stipendium (15 000 krooni)

Aleksandra Sizova - Kiviõli Keemiatööstus stipendium (15 000 krooni)

Mihhail Grištšenko - Nitrofert stipendium (15 000 krooni)

Oksana Fomitsjova - Silbeti Plokk stipendium (15 000 krooni)

Elena Kislyakova - Viru Keemia Grupp stipendium (15 000 krooni)

Natalia Selivanova - Viru Keemia Grupp stipendium (10 000 krooni)

Olesja Starodubtseva - Viru Keemia Grupp stipendium (10 000 krooni)

*Stipendiumide pidulik kätteandmine toimub Tallinna Raekojas kolmapäeval, 20. mail 2009 kell 17.00.

Lisainfo:

Telefon: 620 3498

E-post: arengufond@ttu.ee

1918
TALLINNA
TEHNIKAÜLIKOO

KOOS OLEME TUGEVAID !
MTÜ TTÜ Vilistlaskogu üldkoosolek toimub neljapäeval, 21. mail 2009 kl 17.00 Energeetikamaja auditooriumis 226 (Ehitajate tee 5, Tallinn)
Osavõtjate registreerimine algab kl 16.30.

Päevakorras on:

1. Tallinna Tehnikaülikool aastal 2009 – rektor Peep Sürje
2. TTÜ Vilistlaskogu 2008. aasta majandusaasta aruande ärakuulamine ja kinnitamine – juhatause esimees Gunnar Okk
3. TTÜ Vilistlaskogu revisjonikomisjoni aruanne – revisjonikomisjoni esimees Andres Aruvald
4. Muud küsimused

Üldkoosoleku lõpus seltskondlik *fourchette*

Ootame vilistlasi, üliõpilasi ja lõpetajaid!

TIPP - TEGIJATE ÜLIKOO!
Lisainfo: tel 620 3498, vilistlaskogu@ttu.ee

Foto: Siim Vahur

Asustatud Tallinna Tehnikaülikooli ja selle eelkäija Tallinna Polütehnilise Instituudi

VILISTLANE !

Tallinna Tehnikaülikool ja Tallinna Tehnikaülikooli Vilistlaskogu kutsuvad Teid

vilistlaste teatriõhtule

27. mail 2009 kell 19.00 Tallinna Linnateatris
Jean-Luc Lagarce "Meie, kangelased"

Lisainfo: www.vilistlaskogu.ttu.ee
telefon 620 3498