

# NOOR INSENER

TALLINNA TEHNIKAKÕRGGKOOLI HÄÄLEKANDJA NR 84 OKTOOBER 2014



Tudengiveerg

## Ole valmis, talv on tulekul!

Mari Sarapuu  
TÕ 51

Mõni päev tagasi pidin varahommikul õue minnes esimest korda kindad kätte panema ja soojema jope selga tõmbama. See on märk sellest, et sügav sügis on käes ning peagi ka talv. Kui sa oled esmaskursuslane, siis loodan, et oled kooli sisse elanud ning tead juba kuidas asjad käivad. Ja kui ei tea, siis pole ka midagi. Kui sa oled viimasel kursusel, siis edu oma eesmärkide täitmisel – kevad on nii kaugel, kuid samas nii ligidal. Talve liginedes mattumegi tavaliselt mütside, kinnaste, sallide ja kampsunite alla ning kui on vähegi tuulisem ja külmem ilm, siis tänaval vaatame vaid maha, et siis õnnelikult punktist A punkti B jõuda.

Et saaks oma tudengielu veelgi kirevaks teha ja lisada uusi punkte, siis Üliõpilasesindus ootab ikka veel uusi liikmeid enda ridadesse! Kaks vaprat rebast me juba saime, kuid teame et neid on veel. Et saaks talve tulekuks ikka hästi ette valmistada!

Vaata [www.ttk.ee](http://www.ttk.ee)

TALLINNA  
TEHNIKAKÕRGGKOOLI  
IDEEKONKURSS  
ESITAMISE TÄHTAEG JUBA  
14. november 2014 kell 14.00

IDEED?

## Mida tähendab EAP?

Kristiina Baumeister  
õppekorralduse spetsialist

Euroopa ainepunktisüsteemi üks ainepunkt vastab 26 tunnile tööle, mille üliõpilane on õppetöös kulutanud: kontaktõpe (sh e-õpe), praktiline töö (sh praktika), iseseisev töö ja õpiväljundite hindamine.

### Näide

Kõikides TTK õppekavades olev õppeaine HKE100 Teadusfilosoofia alused on mahus 3 EAP.

3 EAP eest pead sa tööd tegema 78 tunni mahus.

Sinu tunniplaani on pandud semestris kokku 32 tunni loenguid ja praktikume.

78-32=46 tundi pead Sa töötama iseseisvalt.

**1 õppeaasta = 60 EAP = 1560 tundi = ligikaudu 780 tundi loengutes/praktikumides/seminarides + 780 tundi iseseisvat tööd.**

Kui õpid kaugõppes, siis on iseseisvat tööd rohkem, sest kaugõppes on auditoorset tööd palju vähem kui päevases õppevormis.

Sellise töömahuga peab arvestama iga üliõpilane. See aeg tuleb sul planeerida igaks õppeaastaks. Vaata üle oma isiklik kalender ja planeeri sinna aeg õppimiseks. Ka TTK tunniplaanid on enamasti nii koostatud, et sul jääks aega iseseisvaks õppimiseks. Kasuta aega, mil sulle ei ole tunniplaanis auditoorset õpet, iseseisva õppimise jaoks. Harju mõttega, et keset õppepäeva 2 tundi,

mil sul ei ole tunniplaanis loenguid, ei ole "auk", vaid on iseseisva õppimise aeg. Samuti päev, mil sul ei ole auditoorset õpet, ei ole "vaba päev", vaid on iseseisva õppimise päev.

Iseseisva töö planeerimisel aitab sind veel järgmine info.

Õppija loeb 45 minutiga (üks akadeemiline tund) 2250 sõna ehk 5-7 lehekülge tehnilist teksti. Arvutist lugemine on aga 30% aeglasem, seega 45 minutiga loetakse umbes nelja lehekülge mahus tehnilist teksti. Ühte lehekülge tavalist teksti loeb inimene 2 minutit.

Head õppimist ja mõistlikku aja planeerimist!

## Tõhusa ja kaasa- haarava õppe korraldamine kõrgkoolis

**16. oktoober oli selle sügise üks inspireerivamaid päevi. Tartus toimus konverents "Tõhusa ja kaasahaarava õppe korraldamine kõrgkoolis." Kõik osalejad olid tulnud sinna oma kogemusi jagama ning uusi mõtteid koguma. Kolmandik osalejatest olid Kaitseväe Ühendatud Õppeasutuste (KVÜÖA) ja Sisekaitseakadeemia (SKA) üliõpilased.**

## Oluline on koostöö üliõpilastega

Rein Ruus  
Reaalainete keskus

Seekordsel konverentsil osales arvukalt KVÜÖA, SKA ja TÜ üliõpilasi. Ühed peasisenejad olidki just Tartu ülikooli üliõpilased Hendrik Osula ja Mari-Liis Jaansalu, kes esi-

nesid teemal "Milline õpe on tudengi arvates tõhus?". Ühes töötoas, mis toimus kadetikasiinos, käsitleti teemat "Tudengid saavad mõjutada õppeprotsessi".

Mõned üliõpilaste mõtted, mis muudaksid õppe kaasahaaravamaks:

1. Motiveeritud õppejõud suudab motiveerida üliõpilasi, see peab kajastuma ka õppematerjali esituses.

2. Õppejõud ja tudengite vahel peavad olema usalduslikud suhted, mis tagavad koostöö. Üliõpilase võiks seada ka õppejõud rolli. Näiteks võiks üliõpilane esitada mingi osa ettevalmistatud õppematerjalist ja otsida veebist "maailma avarustest" antud teemaga seonduvat õppematerjali.

3. Õppejõud peab suutma aktiveerida kõik üliõpilased ja olema avatud uutele väljakutsetele.

4. Aineprogrammis võiks lisaks õpiväljunditele kirjas olla, milliste ainete eeldusaineks antud aine on ja kus tulevikus seda õpetust vaja võiks minna. Üliõpilaste arvates õpitakse liiga palju aineid, mis tulevikus nende töös rakendust ei leia.

5. Tagasiside süsteem tuleks muuta tõhusamaks. Seda ei peaks tegema mitte ainult kursuse lõppedes, vaid pärast iga teema lõppu, mil üliõpilased saavad esitada õppejõule ka küsimusi antud teema kohta. Samuti

soovivad üliõpilased teada saada, kuidas teema on seotud õpiväljunditega ja mida selles hinnatakse.

Lõpetuseks mulle veel midagi üllatavat. Lisaks võimalusele kadetikasiinos mitmesuguseid mängida, olid seinad ümbritsetud riulitega, millel ilutsesid keraamilised kunstiteosed, nimelised personaalsed õllekannud, alates vabariigi presidendist, kaitseministrist kuni kadettideni.

## Ennast juhtiv üliõpilane

Anneli Ramjalg  
Ehitusteaduskond

Mina esinesin ettekandega "Ennast juhtiv üliõpilane: TTK ehitusteaduskonna kogemus".

Aastal 2012 alustasid esimesed vabatahtlikud üliõpilased õppimisele kasutatava aja mõtlemist. Siis oli eesmärk jõuda selgusele, kas õppeainetes teevad üliõpilased rohkem tööd kui aine maht ette näeb. Selgus, et töö hulk jääb eeldatud piiridesse.

2014. aasta sügisel kutsusime aega mõõtma kõiki ehitusteaduskonna üliõpilasi. Võimalus on antud nii päeva- kui ka kaugõppe üliõpilastele. Kaasatud on 15 vabatahtliku õppejõudu (ehitusteaduskond, reaalainete keskus, humanitaarainete keskus). Õppejõud küsivad üliõpilastelt, kui palju on nad õppimiseks aega kasutanud, semestri lõpus saavad aega mõõtvad üliõpilased boonuspunkte.

Kuid kõige olulisem on see, et juba semestri alguses on üliõpilased teadlikud, millised õppeained ootavad sooritamist ning kui nad süsteemselt sisestavad Toggli'sse andmeid, siis saavad nad sellest programmist väga väärtuslikku tagasisidet.

Jooksvalt on näha, kui palju on nad õppimiseks aega kasutanud. Kui on näha, et mõni õppeaine on vähe tähelepanu saanud, siis on see signaal, et on aega sellega tegeleda. Semestri lõpus kogume kokku andmed ning lisaks numbritele saadavad üliõpilased ka tagasiside, mis põhineb Gibbsi reflektatsiooniringil.

Suur tänu õppejõududele, kes üliõpilasi toetavad!

Meie eesmärk on olla suunajad, kes aitavad üliõpilasel ennast ajas juhtida.

## Kristi pikk tee oma kutsumuseni

Malle Jürves  
kommunikatsioonispetsialist



ne joogatund Tallinna Tehnikakõrgkoolis. Ja tunni viib läbi kehakultuurikeskuse assistent Kristi Pedaru. Kõlavad väljendid, mis asjatundmatule mõjuvad täieliku hiina keelena. Kõik kohalolnud saavad aga harjutuste nimetustest kenasti ühte moodi aru.

Kristi on õnnelik inimene, sest nagu ütleb keskuse juhataja Raivo Russmann, on Kristis kires jooga vastu ühendatud nii elukutse kui hobby. Kristi lõpetas keskkooli Saaremaal ja treeneriametisse jõudis ta läbi erinevate EOK koolituste. Kontoritööd ei tahtnud ta teha, vaid kuulas oma südant ja langetas valiku. 90ndate alguses oli põnev aerobika, 10 aastat tagasi jõudis ta Pilateseni. Pilatese koolitus kestis 3 aastat, õpetaja oli Belgias, õpetus hõlmas nii anatoomiat, füsioloogiat kui patoloogiat. Lisaloenguid käis Kristi kuulamas meditsiinikoolis, koolitus andis tervikpildi inimkehast. Ja 7 aastat tagasi jõudis Kristi joogani. Kristi on ennast ise koolitanud, tema sügav huvi jooga vastu motiveerib teda saama uusi teadmisi ja erinevaid meetodeid, mida tundides kasutada, et aidata jõuda inimestel iseendani. Kristi sõnul on joogastiile erinevaid, 5-6, tema tunni aluseks on Vinyasa Yoga.

Kristi sõnul oli ta väsinud kargamisest ja kinnitas, et vormis saab hoida ennast ka teisiti. Jooga voolamine ja hingamine muutis tema maailmapilti, ta saab aru, et ei olnud varem selleks veel küps, jooga tuli just õigel ajal. Kristi on Rahvusvahelise Joogaassotsiatsiooni, mis asub USAs, liige. Selleks tuli teha eksamid ja end registreerida. Eksamitel hindavad komisjonid videotreeninguid. Eestis on assotsiatsiooni liikmeid arvatavalt paarkümmend. Eesti Joogatreenerite Liit valis Kristi Pedaru 2014. aasta joogatreeneriks. **Õnnitleme!**

Millega on tegu? Mida me teame joogast? Kõik on kindlasti lapsepõlves näinud naljapilti india joogist, kes on jalad nii enda ümber keeranud, et võimatu tundub jälle ennast lahti kerida. Vaikne muusika, küünlad põlevad ja mattide peal on alustuseks siruli mehed ja naised. Selliselt algab järjekord-

Kõigil meil on kiire elustiil, palju pingeid, kuidas neid maandada? Kuidas lõdvestuda? Jooga aluseks on hingamisharjutused – sissehingamine nina kaudu ja väljahingamine nina kaudu. Joogaga saavutab inimene füüsilise vormi ja vaimse stabiilsuse, jõuab iseendani ja avastab uusi külgi. Meil kõigil on õppimise ja töötamise jaoks vajalik vaimne tasakaal, keskendumisoskus. Kristi sõnul ei tule tulemused kohe, see võtab aega, alustada tuleb kindlasti treeneri käe all, et ei tekiks vigastusi ja õpiks õigesti liigutusi tegema.

Kristi hommik algab alati päikesetervitusega – hingamine ninast sisse – ninast välja, käed üles ja laskud alla, see venitab keha hommikul lahti ja annab terveks päevaks hea vormi. Nagu meil kõigil, tuleb ka Kristil teinekord ette, et on vaja end maandada, siis läheb ta loodusesse kõndima, samuti aitab aiatöö.

Ja siis algab joogatund päikesetervitusega, mida korratakse ja korratakse. Kristi vaikne hääl jõuab harjutuste nimetuste ja selgitustega voolavalt ruumisolijateni. Ta kordab – kuula oma keha, lülita end välja, leia enda sees üles rahu ja vaikus, sa eemaldud muredest ja probleemidest. Siis läheb veel põnevamaks – tuleb olla allavaatav koer ja ülesvaatav koer, sõdalane, jooksev mees, asana. Kõik oma kindlas järjekorras. Ruumis on kuulda vaid läbi nina hingatava õhu kohin, kõik on keskendunud. Tunnis juba aastaid käinute sõnul oli algul raske nagu

loo kirjutajal, kes üritas esimest korda kaasa teha niipalju kui keha harjutustega kaasa läks. Trennikaaslasted kinnitasid, et kui tunnis käia, siis arened edasi ja keha hakkab igatsema neid tunde, mil saad Kristi vuliseva õpetuse taustal endasse süveneda. Tund lõpeturiseisu ja tagurpidi pööratud asendiga.

TTKs on Kristi Pedaru juba kuuendat aastat, lisaks joogale juhendab ta Pilatest ja veidi ka aeroobikat. Kõik tudengid, kes on kehakultuuri valinud, või kellel see aine kohustuslik, saavad osa joogast, Pilatesest ja aeroobikast. Tasapisi pürib Kristi personaaltreeneri kutse poole, mida hakkab omandama 2015. aasta kevadel. Personaaltreeneri õpingud kestavad 2,5 aastat, kus lisaks omandatakse ka toitumisterapeudi oskused. Kristi ütleb, et kõik tema õpingud kulgevad ikka ümber inimkeha. Kristi on lõpetanud ka Krautmani Massaaži- ja Terviseakadeemia klassikalise massaaži eriala, kus lisa õppeainetena sai juurde õpitud idamaade massaaže ja filosoofiat.

Pärast tööd sattusin Kristiga koos minema, ta tundis kohe huvi, kuidas on, kas annab tunda. Kristi kutsus joogatundi, nüüd on ju algus tehtud. Ja positiivne elamus saadud, nii treenerist, kaaslastest kui sellest ühisest hingamisest ja aurast, mis ruumis oli.

**Jõudu aasta parimale joogatreenerile oma missiooni elluviimisel!**



## Mihkel Laurits – jõutõstmise veterani-de maailmameister! Õnnitleme!

Malle Jürves  
kommunikatsioonispetsialist



TTK mehaanikateaduskonna assistent Mihkel Laurits tuli Tšehhis sügisel toimunud veterani-de MMil jõutõstmises maailmameistriks M4 klassis, kus võistlevad üle 70-aastased sportlased. Mihkel võistles kaalukategoorias -105 kg, kus ta sai ülekaaluka võidu. Sportlase tulemus kükis oli 185 kg, lamades surumises 132,5 kg ja jõutõmbes 215 kg. Lamades surumises, jõutõmbes ja kogusummas (532,5 kg) püstitas Laurits ka Eesti rekordid M4 klassis.

Mihkel Laurits on Tallinna Tehnikakõrgkoolis töötanud 2001. aastast õppejõuna mehaanikateaduskonna metallide lõiketöötuse laboris. Ta on püüdnud õpetada ja kujundada noori selles vaimus, et kui midagi teed, siis tee seda võimalikult parimal viisil. Tee nii, et ka ise terveks jääksid! Üliõpilastel juhtub ka seda vahel, et mõte ei tööta, aga tahaks nagu tõsta, mis võib viia traumadeni.

Mihkel rõhutab – ole aktiivne mõtleja ja tegija. Õppejõud peab olema eeskujuks ja nii kujunes lisaks õppetööle välja koostöö noortega TTK jõusaalis. Sama roll on tal ka Märjamaa spordiklubis. Pikkade aastate jooksul on ta oma treeningute kõrvalt saanud anda näpunäiteid ja otsest eeskujut sadadele noortele ka spordis.

Jõutõstmine on hea spordiala, sest ta sobib kõigile, kes ei ole kiire reaktsiooniga ja

vähem painduvad. Kõigile ei sobi klassikaline tõstmine vaid just jõutõstmine.

Mida soovitab Euroopa ja maailmameister noortele: ei pea olema päris askeet, kuid korralikud eluviisid on vajalikud, aktiivsus, positiivne mõtlemine, tervislik korrapärane toitumine, treening, töö, vaimu ja võimu tasakaal. Maailmameister paneb üliõpilastele südamele – olla oma eesmärkide täitmisel

sihikindel ja järjepidev, siis tulevad ka tulemused!

Mihkel Lauritsa edasised plaanid on osaleda neljal tiitlivõistlusel – kahel Euroopa ja kahel maailma. Vorm on Mihkli sõnul tal hea ning paranev, nii et medalilootused on kindlasti olemas. Leida on vaid vaja majanduslikku tuge, et võistlustele minna.

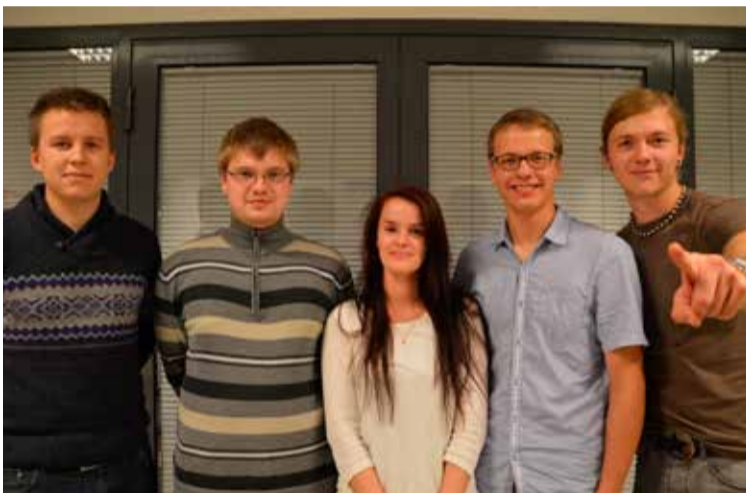


EM 4 kuldmedalit, MM 3 kuld - ja 1 hõbemedal



## Üliõpilasseltsis Ericius puhuvad uued tuuled

**MTÜ ÜS ERICIUS tegevjuhtkond:**  
**Mihkel Reinhold** (EI 71) – president  
**Erkki-Siim Kalbus** (vilistlane) – vanemspetsialist  
**Kerdo Kadak** (EI 71) – tehniline juht  
**Kaisa Männamaa** (EI 71) – raamatupidaja  
**Indrek Soots** (EI 52) – projektijuht



**Ericius kutsub osalema!**  
**Aastaplaan 2014/2015**  
 (Kinnitanud ÜS Ericius tegevjuhtkond)  
 29.10.2014 – Loeng Pärnu mnt trammitee rekonstrueerimisest  
 November – Hiltoni hotelli külastus  
 05.12.2014 – Lipupäev  
 Jaanuar – Loeng raudbetooni ekspertiisi ja möödastamine  
 31.01.2015 – Suusamatk  
 Veebruar – Loeng  
 24.02.2015 – Vabariigi aastapäev Toompeal  
 26.03.2015 – Üldkoosolek II  
 Aprill – Objektikülastus  
 Mai – Loeng  
 06.06.2015 – Rattamatk

24. septembril leidis aset selle õppeaasta esimene Ericuse üldkoosolek, mille käigus viidi läbi ka uue viieliikmelise tegevjuhtkonna valimine. Uue juhatuse koosseisu kuuluvad

vanadest olijatest Mihkel Reinhold, Kaisa Männamaa, Erkki-Siim Kalbus, Kerdo Kadak ja uue liikmena Indrek Soots. Üldkoosoleku valimiste põhjal võib järeldada, et Ericiuse liikmed on rahul senise tegevjuhtkonna tööde ja tegemistega.

Pisut uuenenud juhatuse eesmärgiks on pakkuda jätkuvalt harivaid ja põnevaid üritusi loengute ja objektikülastuste näol. Ericius teeb omalt poolt kõik, et tuua tudengite ette oma ala professionaalid. Tegevjuhtkond kinnitas käesoleva õppeaasta ürituste aastaplaani, mis loomulikult täieneb pidevalt. Kõikide tulevaste ürituste plakadid ilmuvad jooksvalt kooli seintele ja kindlasti leiab alati ühe neist B-korpusest Ericiuse ruumi (klaasustega ruum enne teabekeskust) kõrval olevatelt stendidelt.

Juba 29. oktoobril leiab aset Ericiuse selle sügise esimene loeng, mille teemaks on Pärnu maantee trammitee rekonstrueerimi-

ne. Siilidele ja teistele huvilistele tuleb rääkima KMG Inseneriehituse objektijuht Taavi Liiv, kes on õhtlasi ka TTK vilistlane ja Siil. Üritus on kõigile tasuta!

Ericius kutsub kõiki tudengeid üritustest osa võtma ja loomulikult kõik ehitusteaduskonna tudengid on oodatud liituma meie seltsiga!

Lisainfo saamiseks võib alati Ericiuse ruumist läbi astuda või kirjutada e-mailile: ericius1@gmail.com

**Piltidel Rattamatk Läänemaal; objektikülastus – Kentmanni 6 elu- ja ärihoone**



## Formula Student lõpetas hooaja

3.-4. oktoobril toimus traditsiooniks saanud Formula Student Team Tallinna hooaja lõpuüritus Rapla kardirajal. Kutsutud olid kõik meeskonna toetajad ja sponsorid, kes aasta jooksul vormeli valmimisse oma panuse andnud. Kohal oli ka TTK esindus koosseisus Merike Simmer, Lauri Peetrimägi ning Tarmo Sildeberg. Merike ja Tarmo kihutasid ka vormeliroolis.

Osalejatele tehti väike presentatsioon hooaja tegemiste, sellega kaasnenud murede ja probleemide ning äärmiselt eduka võistlusreisi kohta. Pärast esitlust anti kõigile võimalus ka ise vormeliroolis istuda ning rajal mõned kiiremad ringid teha. Kohapeal olid nii viimastalminud elektrivormel FEST14 kui ka varasemate aastate sisepõlemismootoriga FEST08 ja FEST12.

Nüüdseks on uus tiim komplekteeritud ja uued liikmed valmis alustama veel edukamat hooaega. Praegu oleme Formula Student paremusjärjestuses elektrivormelite arvestuses suurepärasel 4. kohal maailmas. Niivõrd muljetavaldava tulemuseni on

tiim jõudnud tänu kõikidele sponsoritele ja toetajatele ning ka meeskonna pikaajasetele liidritele Siim Nõmmele ja Teet Praksile. Suur tänu kõigile toetajatele, kes on noorte inseneride võimekusse piisavalt uskunud ning panustanud.



Kõik huvilised on oodatud tiimi tegemistega tutvuma facebookis: facebook.com/FSTeamTallinn või kodulehel: <http://formulastudent.ee/>



## I kursuse üliõpilane Elsa Pärna käis EuroSkillsil võistlemas

**Tallinna Tehnikakõrgkooli hoonete ehituse õppekava I kursuse (EI 12) üliõpilane Elsa Pärna on lõpetanud 2014. a Tallinna Ehituskooli. Elsa kirjutab oma osalemisest EuroSkillsil kutsevõistlusel ehitusviimistleja kategoorias Prantsusmaal, kus ta saavutas 6. koha.**

EuroSkills on võistlus, mida saab iseloomustada sõnadega "kutseerialade EM". See toimub üle aasta, vaheldudes WorldSkillsiga. Osalesin sel aastal oktoobris Prantsusmaal, Lille linnas. EuroSkillsile satuvad iga riigi pa-

rimad võistlejad (igal erialal üks esindaja). Eestis valitakse välja võistlejaid peamiselt Noore Meistri kaudu, kus võistlevad erinevate kutsekoolide erialade parimad.

Võistlusteks harjutamine algab juba mitu kuud varem. Riigid saavad tööprojekti kätte 3 kuud enne võistlust. Tehakse ühistreeninguid naaberriikidega või hajutatakse kohapeal. Sel aastal esindas Eestit 14 võistlejat 9 alal (ehitusviimistleja, plaatija, mehhatroonikud, IT-spetsialistid, restoraniteenindaja, kokk, Webi disainer, graafiline disainer ja trükkal).

Võistlustöödeks pidin tapeetima, ukse ja ukseleistu värvima, joonestama keskmise joonise ja vaba käega värvima 1mm täpsusega (sel aastal oli jooniseks abstraktne Eiffeli torn mõõtmetega 180x100 cm), etteantud tooni segama, tooniharmonia segama, kohapeal antud mustriga kandma seinale (tohtis kasutada teipe), lisaks vabakava, kus iga võistleja valib ise, et näidata oma oskusi.

Võistlused kestavad kokku 3 päeva, minu etteantud tööajaks oli kokku 18 tundi.

Minu võistlusosal võistles 12 riiki (järjestan saavutatud koha järgi alustades esikohast): Prantsusmaa, Austria, Soome, Rootsi, Šveits, Eesti, Saksamaa, Ungari, UK, Belgia, Luksemburg ja Holland. Prantsusmaa ja Austria on väga suured konkurendid, kes pea igal aastal toovad medali. Saavutasin kuuenda koha ja sain Meisterlikkuse medali. Selle medali saavad kõik, kelle töö ületab nõutud kvaliteedistandardi (vähemalt 500 punkti 600st) ning seda antakse välja, kuna iga võistleja saab võistelda neil võistlustel vaid korra. Medal jääb neile tõestuseks, et nad esindasid end meisterlikult.

Arvan, et need võistlused (nii Eestis, kui ka välismaal) tõstavad kutsehariduse taset ja teadlikkust ning annavad võimaluse neile, kes tõesti tahavad oma oskusi proovile panna ja end tõestada. Samuti annab see häid ko-

gemusi ja mälestusi. Kõik võistlejad saavad EM tõendi, mille saavad nad oma CVisse lisada ning MMil osalejad saavad green card'i taolise tõendi, mis annab neile töötamisloa kõikides võistluste liikmesriikidesse (nt USA, Jaapan, Hiina, Araabia Ühendemiraadid jne).

2013. a juulis võistlesin WorldSkillsil saavutades 14. koha 18st. Noor Meister toimub igal aastal märtsis Eesti Näituste messikeskuses.

<http://www.euroskills2014.org/>



# Sahinad

## Avasta Heureka!



### Kas teil on seoses enda erialaga tekkinud sügavam huvi mõne spetsiifilisema ala suhtes?

Kui on, siis kutsun teid ühinema HEUREKA seltsinguga, kus saavad kokku tudengid ja vastavad õppejõud, kellega koos saate teha katseid või uurimustöid.

Igal aastal on teadus-, arendus- ja loometööde konkurss, kus on välja pandud ka auhinnad (rahaline auhind või reis). Samuti teeme ekskursionsse erinevatesse kohtadesse. Saab kohtuda partnerkoolidega, külastada teaduskeskusi või laboreid.

Ootame igast teaduskonnas tudengit, kes saaks esindada enda teaduskonda ning saaks ka arutada võimalikke huvitavaid õp-pekäike.

Küsimuste tekkimisel saata kiri aadressil [heureka@tktk.ee](mailto:heureka@tktk.ee)

**Eero Nigumann,**  
HEUREKA esimees

## TTK tudengid käisid preemiareisil Norras

26.-29.09.2014 külastasid seitse TTK tudengit Norra Kuningriigi pealinna Oslost. Reisil osalesid tudengid, kes olid edukad Reaalainete keskuse nuputamisevõistlusel ning aitasid korraldada rahvusvahelist geotekstiilide konverentsi, samuti üliõpilasesinduse esindajad.

Esimesel öhtul kohtusid Eesti tudengid Oslo Erasmus Student Network'i esindajatega, et jagada kogemusi tudengielust ja rahvusvaheliste tudengiürituste korraldamisest.

Meeldejäävaimad kohad ja vaatamisväärsused olid üliõpilaste sõnul Oslo Ülikooli Tudengimaja, Oslo Ooperimaja, Vigelandi skulptuuripark, Oslo ja Akershusi Rakendus- ja kõrgkooli ülikoolilinnak ning Akershusi loss.

Tudengite preemiareisi korraldab igal sügissemelstril TTK Arenduskeskus koostöös rahvusvaheliste suhetega.



## Rahvusvaheline õhtu pani välistudengid jalga keerutama

TTKs toimus 07.10.2014 juba traditsiooniks saanud rahvusvaheline õhtu – International Fest, kus pakuti erinevate rahvaste toite ja eesti tudengid said kohtuda kõrgkoolis õppivate Erasmus-välisstudenditega.

Seekordne rahvusvaheline õhtu korraldati koostöös Sisekaitseakadeemiaga. Kokku osales välisstudengeid seitsmest riigist:

Saksamaalt, Türgist, Soomest, Rootsist, Tšehhist, Slovakiast ja Sloveeniast. Iga riik sai oma toitude väljapanekuks laua: pakuti kolme erinevat kartulisalatit Saksamaa eri regioonidest, magusaid kooke Türgist ja Tšehhist, lagritsamaitset jooki Soomest ning kohuke, kirjut koera, kiluvõileibu, kaeraküpsiseid ja erinevaid magusaid kooke Eestist.

Kutsutud olid nii juba Erasmus-programmis osalenud tudengid kui ka need, kes alles plaanivad välismaale õppima või praktikale minna. Elavat keskustelu rikastasid seltskonnamängud ja rahvatantsude õppimine koos TTK rahvatantsugrupiga Savijalakesed.

Järgmine rahvusvaheline õhtu toimub kevadsemestril aprilli esimesel nädalal.



## MALENURK

### Kas plagiaat? Mida arvad sina?

Albert Burmeister avaldas 1891. a Soome spordiajakirjas maleülesande, milles valged matistavad mustad 3 käiguga. Mõned aastad hiljem ilmus Viinis austerlase Th. Erlin'i ülesanne, mille seis ja lahenduskaik on väga sarnane Burmeistri ülesandele.

Eelmises lehes oli lahendamiseks A. Burmeistri ülesanne (nr. 2), mille lahenduse leidmine osutus parajaks pähklik. Käesolevas lehes on lahendamiseks Th. Erlin'i ülesanne (nr.3). Võrdle neid ülesandeid ja otsusta, kas Th. Erlini järeltrükk on plagiaat? Või on tegemist lihtsalt sarnasusega? Mida arvad sina?

Oma arvamus saada e-postiga aadressile [rein@tktk.ee](mailto:rein@tktk.ee) hiljemalt 14. novembriks. Huvitavamad mõttekäigud ja ka A. Burmeistri arvamus avaldame novembri lehes. Loosi läheb Valter Heueri raamat „Meie Keres“.

## Maleülesanded

Lahendused saatke hiljemalt 14. novembriks e-postiga aadressile [rein@tktk.ee](mailto:rein@tktk.ee)

Lahendajate vahel loosime välja Valter Heueri raamatu „Male lugu“. Lahendused ja võitja avaldame järgmises lehes.

### Septembrikuu Noores Inseneris ilmunud maleülesannete lahendused

#### Ülesanne 1

Matistada saab 14 erineva käiguga: Ld4, L:d6, Le5, Le6, Lf3, Lf5, Lf7, Va5, Vd1, V:d6, 0-0-0, a8L, a8O, e4. Etturikäik c4 ei matista, kuna on võimalik lüüa möödaminnes En passant (pr.k.) so b4:c3! Re3 blokeerib oda kontrolli välja c5 üle. Erinevad käigud on etturi muundamine väljal a8 lipuks või odaks, samuti pikkvangerdus ja Vd1.

#### Ülesanne 2

1.Og6! a)e2 2.Oh5 Kd1 3.Vf1#; b)Ke2 2.Od3+ K- 3.Vf1#; c) Kd1 2.Vf1+ Ke2 3.Od3#

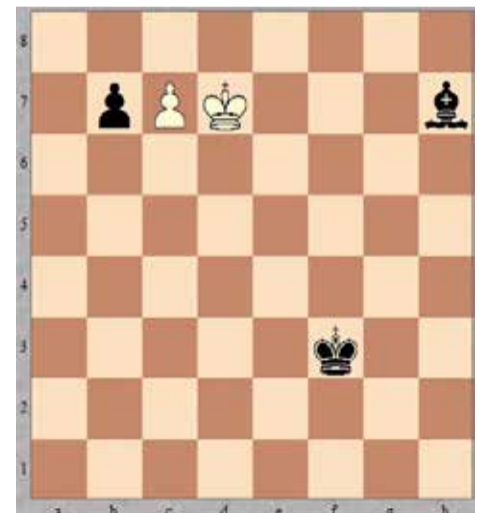
#### Ülesanne 3

Valged alustavad ja matistavad musta kolme käiguga.



#### Ülesanne 4

Valge alustab ja viigistab



**Valter Heueri raamatu „Male lugu“ võitis tehnomaterjalide ja turunduse õppekava I kursuse üliõpilane Marek-Marcos Vetevool. Önnitleme!**

„Male lugu“ on 552-leheküljeline raamat, mis käsitleb malemängu ajalugu selle sünnist kuni 1920. aastateni sotsioloogilisest aspektist. Põhjalikult käsitletakse võistlusmale teket XIX sajandi teisel poolel.