

Mäeinstituudi uudiskiri

TTÜ mäeinstituudi uudiskiri ilmub kord semestris. Tegemist on esmakordse väljaandega. Uudiskirjas kajastub mäeinstituudi töötajate ja tudengite tegevus: konverentsid, seminarid, teadustöö, arendus, publikatsioonid ja tudengitööd. Uudiskiri asub <http://mi.ttu.ee/uudiskiri>
TTÜ mäeinstituudi [töötajad](#)

1. Sisukord

1. Sisukord.....	1
2. Mäeinstituudi projektid	1
3. Mäeinstituudi artiklid	3
4. Uudiskirja seminarid	4
5. Tudengitööd	13
6. Tähtsamad lingid	15
7. Huvitavat	15
7.1. Mäering	15
7.2. IFMMS ja ISW	16
7.3. FEMP	19
7.4. Mäenduse ja geoloogia teadusklubi	19
7.5. Mäeselts.....	20
7.6. EÜN.....	21
8. Mäeinstituudi tudengid.....	22
9. Kasutatud materjal.....	25

2. Mäeinstituudi projektid

EMC- Euroopa Mäenduskursus

Ingo Valgma

<http://mi.ttu.ee/emc>

G5164 Altkaevaevandatud alade püsivuse prognoos ja keskkonnamõju

Jüri-Rivaldo Pastarus

http://www.ene.ttu.ee/maeinst/rock/main_publications.htm

GRANT 6558 Mäendusriskide haldamise kontseptsioon ja meetodid

Jüri-Rivaldo Pastarus

GRANT Kaevandatud alade kasutamine. ETF 5913

Ingo Valgma
ETF GRANT 5913
mi.ttu.ee/mgis

GRANT5921 Kaledoonilise vulkanismi jäljed Eesti ja Baltoskandia settekivimites ning nende kasutamine geoloogiliste läbilõigete korrelatsioonis, sedimentoloogias ja paleogeograafias

Ülo Sõstra
TTÜ GI ja TTÜ MI
Tallinn

Kaevanduste projekteerimise meetodika ja tarkvara arendamine. Mäeinstituudi arendustöö

Ingo Valgma
TTÜ MI
Tallinn
mi.ttu.ee

KIK- Tallinna lähikümbruse ehitusmaterjalide varude ja kaevandamisvõimaluste hinnang

Tõnis Kattel
TTÜ MI
Tallinn

Mäeinstituudi arendustöö

Ingo Valgma
Tallinn
mi.ttu.ee

Oru turbakombinaadi mahajäetud turbaväljade rekultiveerimise projekt

Alo Adamson
TTÜ Mäeinstituut
Tallinn

Põhja-Kiviõli projekt

Alo Adamson
TTÜ Mäeinstituut
Kiviõli

Põlevkivi Kaevandamise AS ettevõtete tööst tulenevate hüdrogeoloogiliste muutuste prognoosi koostamine

Alo Adamson
TTÜ Mäeinstituut
Tallinn

Pääsküla prügila

Mait Mets

SF0332525s03- Ordoviitsiumi ja Siluri stratigraafilised skeemid globaalsete ja Balti

regionaalsete stratigraafiliste üksuste analüüs ning skeemide täiustamine biostratigraafia, isotoopgeoloogia ja järjendstratigraafia alusel

Linda Hints

<http://gi.ee/index.php?page=6&id=89>**T001. Eesti maapõue geotehnoloogilised mudelid, erijuhus - lavamaardlad**

Ingo Valgma

TTÜ MI

Tallinn

<http://mi.ttu.ee/mgis>**Teadusklubi**

Veiko Karu

TTÜ MI

Tallinn

<http://mi.ttu.ee/teadusklubi>**TTÜ Geoloogia Instituudi uurimustöö**www.gi.ee**Wirtgen Surface Miner 2200 SM katsetööd Kiviõlis**

Pankevits

Wirtgen International

Kiviõli

3. Mäeinstituudi artiklid

Veiko Karu, Magneesiumiilmingutest põlevkivimaardlas, TalveAkadeemia kogumik 2006 paber ja CD, Talveakadeemia MTÜ, Tallinn, 2006, 70 - 74

Veiko Karu, Teadusklubiline tegevus TTÜs

Mäenduse ja geoloogia teadusklubi, Mente et Manu, Tallinna Tehnikaülikool, Tallinn, 2006, 3 - 3

Veiko Karu, Teadusklubiline tegevus TTÜs

Mäenduse ja geoloogia teadusklubi, Studioosus, TTÜ Üliõpilasesindus, TTÜ, 2006, -

Veiko Karu, Vana maardla kohale puhkemaastiku kujundamist tasub planeerida juba kaevandamise ajal, Äripäev, Äripäev AS, Tallinn, 2006, -

Tõnis Kattel, Design of a new oil shale surface mine, Oil Shale, Estonian Academy Publishers, Tallinn, 2006, 511 - 514

Helena Lind, Kalmer Sokman, Ahtme kaevanduse Sanniku toruallikate mõju piirkonna hüdrokeoloogilisele situatsioonile, 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis. Eesti Mäeseltsi Mäekonverentsi 2006 kogumik, TTÜ mäeinstituut, Tallinn, 2006, -

Helena Lind, Aire Västriku, Uute põlevkivikaevanduste tehnoloogia ja võimalik keskkonnamõju, TalveAkadeemia kogumik 2006 paber ja CD, Talveakadeemia MTÜ, Tallinn, 2006, -

Enno Reinsalu, Helena Lind, Ingo Valgma, Technogenic water body in closed oil shale mines, Oil Shale, Estonian Academy Publishers, Tallinn, 2006, -

Ülo Sõstra, Ivo Sõstra, Rocca al Mare tektooniline rike - uus aluspõhja geoloogiline mälestusmärk Tallinnas, XIV aprillikonverentsi teesid, 2006., EGK, Tallinn, 2006, 9 - 11

Olavi Tammemäe, Hardi Torn, Environmental geotechnics in the service of sustainable development on the example of Estonian oil shale basin, Oil Shale, Estonian Academy Publishers, Tallinn, 2006, -

Ingo Valgma, EESTI MÄESELTSI VIIES TEGUTSEMISAASTA, 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis. Eesti Mäeseltsi Mäekonverentsi 2006 kogumik, TTÜ mäeinstituut, Tallinn, 2006, 158 - 169

Ingo Valgma, Vesta Kõpp, Katrin Erg, PÕLEVKIVI KAEVANDAMISE MÕJU IDA-VIRUMAA ASUMITE KUJUNEMISELE, 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis. Eesti Mäeseltsi Mäekonverentsi 2006 kogumik, TTÜ mäeinstituut, Tallinn, 2006, 99 - 108

Ingo Valgma, Aire Västriku, PÕLEVKIVI KAEVANDAMISE VÕIMALIKUD TEHNOLOOGIAD, 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis. Eesti Mäeseltsi Mäekonverentsi 2006 kogumik, TTÜ mäeinstituut, Tallinn, 2006, 29 - 40

Ingo Valgma, Helena Lind, PÕLEVKIVI POTENTSIAALSSED KAEVEVÄLJAD JA KAEVANDAMISE MÕJU PÕHJAVEE TASEMELE AASTANI 2025, 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis. Eesti Mäeseltsi Mäekonverentsi 2006 kogumik, TTÜ mäeinstituut, Tallinn, 2006, 20 - 28

Ingo Valgma, Tõnis Kattel, SAKSAMAA KAASAEGSED KAEVANDAMISTEHNOLOOGIAD, 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis. Eesti Mäeseltsi Mäekonverentsi 2006 kogumik, TTÜ mäeinstituut, Tallinn, 2006, 83 - 86

Ingo Valgma, Katrin Erg, Hardi Torn, The impact of infiltration dam on the groundwater regime in the kurtna landscape reserve area, Oil Shale, Estonian Academy Publishers, Tallinn, 2006, -

Aire Västriku, Ingo Valgma, KAEVANDATUD ALADE INFORMATSIOON EESTI MÄENDUSE ANDMEBAASI, 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis. Eesti Mäeseltsi Mäekonverentsi 2006 kogumik, TTÜ mäeinstituut, Tallinn, 2006, 83 - 86

Aire Västriku, Helena Lind, Uute põlevkivikaevanduste tehnoloogia ja võimalik keskkonnamõju, Talveakadeemia kogumik 2005, EPMÜ Keskkonnakaitse Üliõpilaste Selts ... jt., Tartu, 2006, -

Юло Сыстра, Каледонский коллизионный ороген Скандинавии: история становления, Области активного тектогенеза в современной и древней истории Земли, РАН, Москва, 2006, 277 - 281

4. Uudiskirja seminarid

Tallinn	5. jaanuar 2006. a.	TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215,
Ülo Sõstra		Ülevaade suulistest ettekannetest ja posteritest 27-ndale Põhjamaade geoloogide konverentsile Oulus, Soome, 09-12.01.2006
9. jaanuar 2006. a.		TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Aire Västriku		Avakaevandamise projekti kaitsmine teemal AAIS - Avakaevandatud alade infosüsteem
Helena Lind		Mäetööstuskeskkonna kujundamine
Tarmo Tohver		Harjutustöö kaitsmine teemal Harjutustöö õppeaine - mäetööstuskeskkonna kujundamine raames. Põlevkivimaardla logistiline rajoneerimine
11. jaanuar 2006. a.		TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Margus Kukk		Kursuseprojektide kaitsmine teemal Kuusalu II liivakarjääri avamisprojekt
Siim Pukk		Kursusetöö kaitsmine teemal Turba kaevandamise tehnoloogia Rae rabas

- 16. jaanuar 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Aire Västrik Uute põlevkivikaevanduste võimalik keskkonnamõju, Artikkel Talveakadeemiale, referaat õppeaines Eesti maavarad
- Pavel Sidelnikov Mineraalvesi, referaat õppeaines Eesti maavarad, vene keeles
- Veiko Karu Põlevkivi magneesiumisisalduse levik. Artikkel Talveakadeemiale, referaat õppeaines Eesti maavarad
- 20. jaanuar 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-226, Tallinn
Enno Reinsalu Põlevkivi Kaevandamise AS ettevõtete tööst tulenevate hüdroteoloogiliste muutuste prognoos
- 6. veebruar 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Tõnis Kattel KIK maapõueprogrammi projekti "Tallinna ümbruse looduslike ehitusmaterjalide maavarade arengukava koostamine ja perspektiivalade selgitamine" kokkuõte.
- 13. veebruar 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Jüri-Rivaldo Pastarus ETF grant nr. 5164 "Altkaevandatud alade püsivuse prognoos ja keskkonnamõju" lõpparuande esitus
- 20. veebruar 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Enno Reinsalu Olukorrast Piusas
- 22. veebruar 2006. a.** Ehitajate tee 5, VII-226, Tallinn
- Geoloogid Järjekordne Tallinna Tehnikaülikooli Geoloogia Instituudi GEOSeminar
- Geoteaduste rahvale suunatud õppes ja geoturismist uue rahvusvahelise projekti (Interreg IIIA) valguses.
- Valminud FOSSIILIDE raamatu ja õppevideofilmi tutvustus toimub kolmapäeval, 22. veebruaril 2006. a TTÜ Energeetikamaja ruumis 226 algusega kell 16.00. <>
- Seminaril antakse ülevaade geoteaduste ja geoteadlaste osast laiemale rahvale suunatud õppe- ja turismitegevuses ja tutvustatakse käimasolevat rahvusvahelist projekti „Geoturismi arendamine Eestis ja Soomes: õppides tundma Maa minevikku“.
- Projekti juhtpartner on MTÜ GEOGuide Baltoscandia, Geoloogia Instituut osaleb projekti partnerina. Soome-poolne osaleja on Turu Ülikool, kusjuures toetust on saadud mitmetest Soome omavalitsustest ja eraõiguslikelt organisatsioonidelt. <>
- Seminaril esitletakse nimetatud projekti raamides valminud harivat raamatukest Eesti fossiilidest ja õppetstarbelist videofilmi. <>

2. märts 2006. a.	TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Daniel Lõobas	Välitöö aruanne: Kaevandatud alade kasutamine
Helena Lind	Maardu välitöö seminar. Esinevad kõik tudengid
Helis Vahtra	Välitöö aruanne Kaevandatud alade kasutamine
Ivika Oja	Välitöö aruanne: Kaevandatud alade kasutamine
Jaanika Lääts	Välitöö aruanne: Kaevandatud alade kasutamine
Mairy Killing	Välitöö aruanne: Geoloogia
Margit Kolats	Praktikaaruande esitamine teemal Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Mark Meema	Välitöö aruanne: Kaevandatud alade kasutamine
Martin Lohk	Praktikaaruande esitamine teemal Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Märt Saum	Praktikaaruande esitamine teemal Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Olga Markova	Praktikaaruande esitamine teemal Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Olja Markova	Praktikaaruande esitamine teemal Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Veronika Valling	Praktikaaruande esitamine teemal Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Vivika Väizene	Praktikaaruande esitamine teemal Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
3. märts 2006. a.	TalveAkadeemia, Soomaa
Helena Lind	TalveAkadeemia konverentsil "Energiasüst tulevikku!" ettekanne teemal: "UUTE PÕLEVKIVIKAEVANDUSTE TEHNOLOOGIA JA VÕIMALIK KESKKONNAMÕJU " Helena Lind ja Aire Västrik
Veiko Karu	TalveAkadeemia konkurss. Stendiettekanne: "Põlevkivi magneesiumisisalduse levik"
6. märts 2006. a.	TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Leivi Arumäe	Tootmispraktika aruanne
20. märts 2006. a.	TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Asja Baljasnikova	Maavaramajandus ainetöö kaitsmine
Ivika Oja	Maavaramajandus ainetöö kaitsmine
Julia Gulevitš	Maavaramajandus ainetöö kaitsmine
Julia Šommet	Maavaramajandus ainetöö kaitsmine
Larissa Iljukevitsš	Maavaramajandus ainetöö kaitsmine
Regina Petrova	Maavaramajandus ainetöö kaitsmine
Veiko Karu	Teadusklubi väljasõit Harku maardlasse

- 21. märts 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
 Anneki Teelahk Eesti Põlevkivi teeb infotunni üliõpilastele töötamise ja praktika võimalustest EP-s. Palume kõigil mäeinstituudi tudengitel osaleda.
- 24. märts 2006. a.** Tartu, Vanemuise Kontserdimaja
 Veiko Karu TTÜ avatud uste päev Tartus. Energeetikateaduskonnas õpetatavad erialade tutvustus ja EÜNi üliõpilaselu.
- 27. märts 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
 Ain Anepaio Harjutustöö kaitsmine teemal
 Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
 Allan Koger Harjutustöö kaitsmine teemal
 Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
 Ave-Õnne Õnnis Rahvusvaheline tudenginädal Belgias.
 Daniel Lõobas Harjutustöö kaitsmine teemal
 Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
 Mark Meema Harjutustöö kaitsmine teemal
 Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
 Meelis Liias Harjutustöö kaitsmine teemal
 Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
 Märt Saum Harjutustöö kaitsmine teemal
 Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
- 29. märts 2006. a.** Freibergi Mäeakadeemia, Saksamaa
 Ingo Valgma Tõnis Kattel ja Ingo Valgma osalevad Freibergi Mäeakadeemia konverentsil "Kivisöe kaevandamise probleemid arengumaades". Lisaks toimuvad kaevanduste külastused, inspekteerimised, rahvusvaheliste mäe-magistrikursuste töönõupidamised ja vahetusloengud.
- 1. aprill 2006. a.** Jõhvi Kontserdimajas
 Veiko Karu TTÜ avatud ukсед Jõhvis. Perspektiivne mäeinseneri elukutse. Energeetikateaduskonnas õpetatavad erialad.
- 6. aprill 2006. a.** TTÜ, VI-224
 Veiko Karu Energeetikateaduskonna erialade tutvustus Hugo Trefneri Gümnaasiumi õppuritele
- 10. aprill 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
 Ain Anepaio Teadusklubi Harku välitöö aruanne
 Harku lubjakivimaardla välitöö aruanne
 Aire Västrik Teadusklubi välitöö aruanne teemal
 Harku lubjakivimaardla keskkonnamõtju. Teadusklubi välitöö aruanne
 Allan Koger Teadusklubi Harku välitöö aruanne
 Harku lubjakivimaardla keskkonnamõtju. Teadusklubi välitöö aruanne
 Ave-Õnne Õnnis Teadusklubi välitöö aruanne teemal
- Margus Noška Teadusklubi Harku välitöö aruanne
 Harku lubjakivimaardla välitöö aruanne
 Veiko Karu Teadusklubi seminar Harku välitöö põhjal. Teadusklubi senine tegevus. Esinevad kõik tudengid.
- Veiko Karu Teadusklubi Harku välitöö aruanne
 Harku lubjakivimaardla välitöö aruanne
 Veiko Karu Avalik arutelu välitöö toimunust ja teadusklubi tegevusest

Vivika Väizene	Teadusklubi Harku välitöö aruanne Harku lubjakivimaardla välitöö aruanne
17. aprill 2006. a.	TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Kristjan Jassik	Bakalaureusetöö tutvustus teemal Mustamäe tunnelkollektorite ehitamise projekt
Martin Lohk	Kursusetöö: Varinguriskist koristuskambrite etes. Teooria ja praktika.
20. aprill 2006. a.	Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 64, kaldauditoorium
Veiko Karu	Tallinna Tehnikaülikooli mäenduse ja geoloogia teadusklubi Teadusklubi
24. aprill 2006. a.	TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Aire Västriku	Kuidas saada EMC-le ?
Elo Rannik	Euroopa Geotehnika ja Keskkonna kursuse kogemused - EGEC
Ingo Valgma	Euroopa Mäenduskursuste üldinfo ja uudised, diskussioon
Ülo Sõstra	Dicle Ülikooli ja Diyarbakõri linna (Türgi) tutvustus. Muljeid Türgisõidust ja koostöö võimalustest.
4. mai 2006. a.	Ehitajate tee 5, VII-226, Tallinn
Ingo Valgma	ERASMUS õppejõu pilgu läbi- Ingo Valgma. Vahetusloengud
5. mai 2006. a.	Jõhvi kontserdimaja
Aire Västriku	Stendiettekanne: "Mäeringi kevadekursioonid"
Aire Västriku	Stendiettekanne: "Narva põlevkivikarjäär"
Aire Västriku	Stendiettekanne: "EMA - Eesti Mäenduse Andmebaas"
Kalmer Sokman	Eesti Mäekonverents teemal "90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis" Korraldavad Eesti Mäeselts, AS Eesti Põlevkivi ja TTÜ mäeinstituut
Martin Lohk	Stendiettekanne: "Varinguriskist koristuskambrite ees"
Sergei Sabanov	Stendiettekanne: "Riskide haldamise meetodika kasutatavus Eesti Põlevkivikaevandustes"
Tõnis Kattel	Stendiettekanne: "Põlevkivi kaevandamine freeskombainiga"
Veiko Karu	Stendiettekanne: "Magneesium ja põlevkivi"
Veiko Karu	Stendiettekanne: "Ubja põlevkivikarjäär"
Veiko Karu	Stendiettekanne: "Mäenduse ja geoloogia teadusklubi"
Veiko Karu	Stendiettekanded: "Teadusklubi välitööd"
Veiko Karu	Stendiettekanne: "Maastiku kujundamine kaevandamise

- 8. mai 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Jaanika Lääts Mäemajandus 2 arvestustöö - Puhatu turbamaardla geoloogilise uuringu äriplaan
- Larissa Iljukevits Bakalaureusetöö tutvustamine teemal
Eesti põlevkivimaardla lääne ja keskosa lasumustingimuste mudel
Mairy Killing Mäemajandus 2 arvestustöö - Kurevere dolokivimaardla geoloogilise uuringu äriplaan
- Margus Kukk Magistritöö eelkaitsmine teemal
Tallinna lähiümbruse ehitusliiva maardlate olukord
Margus Noška Mäemajandus 2 arvestustöö - Seli kruusa-liiva maardla geoloogiline uuring
- 10. mai 2006. a.** Tartu Ülikool, Lossi 3-328, Tartu
Veiko Karu TalveAkadeemia seminar: Ideed ellu!!!
- 15. mai 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Ave-Õnne Önnis Välipraktika müramõõtmistulemused teemal
Mürataseme määramine mäendusobjektidel
Ivar Marist Bakalaureusetöö teema tutvustus
OÜ Vao-Paasi arengukava 2007...2011
Liisa Maidla Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal
Pärnu Viisnurga maalihke analüüs vanade ja uute meetoditega
Marina Vaganova Karjääri projekteerimine
- Tauno Tammeoja 3. aasta doktoritöö
Kaubapõlevkivi kujundamine ja kvaliteedi ohjamine
Vesta Köpp Magistritöö eelkaitsmine teemal
Kaevandamise sotsiaalsed mõjud põlevkivi kaevandamisest mõjutatud piirkonna näitel Ida-Virumaal
- 22. mai 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Jaanika Lääts Magistritöö eelkaitsmine teemal
Ülem-Ordoviitsiumi Blidene kihistu kivimite keemiline koosseis ja lõimimine kui keskkonnatingimuste indikaator
Mairy Killing Magistritöö eelkaitsmine
Vara-Paleosoikumide kitiinikute kvantitatiivse levikupildi teaduslikud ja rakenduslikud aspektid
Roman Kotenkov Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal
Soodla liivamaardla Soodla II uuringuruumi geoloogiline uuring
Veiko Karu Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal
Suletud Tammiku põlevkivikaevanduse idatiiva maa-ala kasutamise rakendusgeoloogilised eeldused
- 28. mai 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Esineja nimi Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal
Aidu ja Narva karjääri sademete analüüs
- 29. mai 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn

Aire Västriku	Magistritöö metoodilised küsimused ja näited teemal Kaevandatud alade geoinfosüsteem
Anna Kruglova	Magistritööst ülevaade Teedesõlme geoloogia
Helena Lind	2005/2006 õppeaastal tehtud tööde ülevaade seoses doktoritööga Eesti põlevkivimaardla veerežiimi mudel teemal
Kristjan Jassik	Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal Mustamäe tunnelkollektorite ehitamise projekt
Margus Noška	Seli kruusa-liiva maardla täiendava geoloogilise uuringu äriplaan - arvestustöö õppeaines mäemajandus 2
Siim Pukk	Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal Turba kaevandamise tehnoloogia
Tõnis Kattel	Ülevaade doktorandi tegevusest 2005/2006 õppeaastal.
30. mai 2006. a.	TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-226, Tallinn
Gerd Wehner	11.00-16.00. 1) safety in the electrotechnics, 2) CE-marking of mining machines, 3) safety an integral part of mining
5. juuni 2006. a.	TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Esineja nimi	Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal
6. juuni 2006. a.	TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Ivar Marist	Bakalaureusetöö kaitsmine teemal OÜ Vao-Paasi arengukava 2007...2011
Jaanika Lääts	Magistritöö kaitsmine teemal Ülem-Ordoviitsiumi Blidene kihistu kivimite keemiline koosseis ja lõimimine kui keskkonnatingimuste indikaator
Kristjan Jassik	Bakalaureusetöö kaitsmine teemal Mustamäe tunnelkollektorite ehitamise projekt
Liisa Maidla	Bakalaureusetöö kaitsmine teemal Pärnu Viisnurga maalihke anlüüs vanade ja uute meetoditega
Mairy Killing	Magistritöö kaitsmine teemal Vara-Paleosoikumide kitiinikute kvantitatiivse levikupildi teaduslikud ja rakenduslikud aspektid
Margus Kukk	Magistritöö kaitsmine teemal Tallinna lähiümbruse ehitusliiva maardlate olukord
Roman Kotenkov	Bakalaureusetöö kaitsmine teemal Soodla liivamaardla Soodla II uuringuruumi geoloogiline uuring
Siim Pukk	Bakalaureusetöö kaitsmine teemal Turba kaevandamise tehnoloogia
Veiko Karu	Bakalaureusetöö kaitsmine teemal Suletud Tammiku põlevkivikaevanduse idatiiva maa-ala kasutamise rakendusgeoloogilised eeldused
Vesta Kõpp	Magistritöö kaitsmine teemal Kaevandamise sotsiaalsed mõjud põlevkivi kaevandamisest mõjutatud piirkonna näitel Ida-Virumaal

- 9. juuni 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Ivika Oja Ainetöö "Uus-Kiviõli kaevevälja geoloogiline ehitus"
- Ivo Sõstra Geoloogia ainetöö "Tallinna ümbruse aluspõhja lõhelisus ja tektoonilised rikked"
- Larissa Iljukevitsš Geoloogia ainetöö "Eesti põlevkivimaardla keskosa geoloogiline iseloomustus"
- Merle Kerm Geoloogia ainetöö "Tallinna ümbruse pinnaste analüüs"
- Regina Petrova Geoloogia ainetöö "Ubja-Kunda piirkonna geoloogiline iseloomustus"
- Taisiya Balyasnikova Ainetöö "Kirde-Eesti geoloogiline ehitus" esitamine
- 12. juuni 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Ivika Oja Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal
Geoloogilise info digitaliseerimine Uus-Kiviõli kaeveväljal
Ivo Sõstra Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal "Põlevkivi kaevandamisel tekkiva killustiku kasutusvõimalused"
- Julia Gulevitsš Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal
Muuga sadama söeterminaali geotehnika
Julia Shommet Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal
Nabala lubjakivimaardla II ploki hüdrogeoloogilised probleemid
Larissa Iljukevitsš Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal
Eesti põlevkivimaardla lääne ja keskosa lasumustingimuste mudel
Regina Petrova Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal
Ubja-Kunda piirkonna hüdrogeoloogiline uuring
Taisiya Balyasnikova Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal
Aidu ja Narva karjääri sademete analüüs
- 14. juuni 2006. a.** TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn
Esineja nimi Bakalaureusetöö eelkaitsmine teemal
- Ivika Oja Bakalaureusetöö kaitsmine teemal
Geoloogilise info digitaliseerimine Uus-Kiviõli kaeveväljal
Ivo Sõstra Bakalaureusetöö kaitsmine teemal "Põlevkivi kaevandamisel tekkiva killustiku kasutusvõimalused"
- Julia Gulevitsš Bakalaureusetöö kaitsmine teemal
Muuga sadama söeterminaali geotehnika
Julia Shommet Bakalaureusetöö kaitsmine teemal
Nabala lubjakivimaardla II ploki hüdrogeoloogilised probleemid
Larissa Iljukevitsš Bakalaureusetöö kaitsmine teemal
Eesti põlevkivimaardla lääne ja keskosa lasumustingimuste mudel
Regina Petrova Bakalaureusetöö kaitsmine teemal
Ubja-Kunda piirkonna hüdrogeoloogiline uuring

Taisiya Balyasnikova

Bakalaureusetöö kaitsmine teemal
Aidu ja Narva karjääri sademete analüüs

19. juuni 2006. a.

TTÜ mäeinstituut, Ehitajate tee 5, VII-215, Tallinn

Sergei Sabanov

Aruanne doktoritöö käigust.

Sergei Sabanov

Aruanne doktoritöö käigust



Joonis 1 Mäeinstituudi lõpetajad. 06.06.2006

5. Tudengitööd

magistritöö

Pavel Astapov	Graniidikaevanduse modelleerimine
Vesta Köpp	Kaevandamise sotsiaalsed mõjud põlevkivi kaevandamisest mõjutatud piirkonna näitel Ida-Virumaal
Margus Kukk	Tallinna lähiümbruse ehitusliiva maardlate olukord
Mairy Killing	Vara-Paleosoikumi kitiinikute kvantitatiivse levikupildi teaduslikud ja rakenduslikud aspektid
Jaanika Lääts	Ülem-Ordoviitsiumi Blidene kihistu kivimite keemiline koosseis ja lõimimine kui keskkonnatingimuste indikaator

diplomitöö 5a

Svetlana Andrejeva	Karstunud lubjakivi kaevandamine ja mõju põhjaveele
--------------------	---

bakalaureusetöö

Taisiya Balyasnikova	Aidu ja Narva karjääri sademete analüüs
Martin Lohk	Avakaevandamise tehnilised lahendused Tammiku-Kose kaeveväljal
Larissa Iljukevits	Eesti põlevkivimaardla lääne ja keskosa lasumustingimuste mudel
Ivika Oja	Geoloogilise info digitaliseerimine Uus-Kiviõli kaeveväljal
Liivia Kugappi	Kivimaterjalide ressursid
Merle Kerm	Liivade koostise ja omaduste muutus Tallinna kesklinna piirkonnas
Kristjan Jassik	Mustamäe tunnelkollektorite ehitamise projekt
Julia Gulevitš	Muuga sadama söeterminaali geotehnika
Julia Gulevitš	Muuga söeterminaali ehitusgeoloogiline olukord
Julia Šommet	Nabala lubjakivimaardla teise plokki hüdroteoloogilised probleemid
Karmen Reinpõld	Nabala lubjakivimaardla hüdroteoloogilised probleemid
Julia Shommet	Nabala lubjakivimaardla II plokki hüdroteoloogilised probleemid
Ivar Marist	OÜ Väo-Paasi arengukava 2007...2011
Jan Johanson	Pae kaevandamine veerohketes tingimustes Nõmmküla karjääri näitel
Ivo Sõstra	Põlevkivi kaevandamisel tekkiva killustiku kasutusvõimalused
Liisa Maidla	Pärnu Viisnurga maalihke analüüs vanade ja uute meetoditega
Leivi Arumäe	Rapla-Järvakandi maantee T27 Tuti-Põlma lõigu rakendusgeoloogiline lahendus
Taisiya Balyasnikova	Riski analüüs Eesti karjääride tingimustes
Roman Kotenjov	Soodla liivamaardla Soodla II uuringuruumi geoloogiline uuring
Veiko Karu	Suletud Tammiku põlevkivikaevanduse idatiiva maa-ala kasutamise rakendusgeoloogilised eeldused
Siim Pukk	Turba kaevandamise tehnoloogia
Regina Petrova	Ubja-Kunda piirkonna hüdroteoloogiline uuring
Regina Petrova	Ubja-Kunda piirkonna hüdroteoloogiline uuring

ainetöö

Julia Šommet	Maavaramajandus - ainetöö. Geoloogilise uuringuloa taotluse vormistamine Nabala lubjakivi maardlas
Martin Lohk	Varinguriskist koristuskambrite etes. Teooria ja praktika.

aineprojekt

Aire Västriik	AAIS - Avakaevandatud alade infosüsteem
Margus Kukk	Kuusalu II liivakarjääri avamisprojekt
Martin Lohk	Sügavates põlevkivikarjäärides katendi teisaldamine
Ivar Sova	Teedeehitusmaterjali hankemetoodika
Martin Lohk	Varinguriskid koristuskambrite etes

suunatöö

Mairy Killing	Geoloogia
Jaanika Lääts	Kaevandatud alade kasutamine
Ivika Oja	Kaevandatud alade kasutamine
Jekatarina Šestakova	Kaevandatud alade püsivuse prognoos ja keskkonnamõju
Priit Koppel	Kaevandatud alade püsivuse prognoos ja keskkonnamõju
Regina Petrova	Kaevandatud alade püsivuse prognoos ja keskkonnamõju
Ain Anepaio	Kaevandatud alade püsivuse prognoos ja keskkonnamõju
Julia Gulevitš	Kaevandatud alade püsivuse prognoos ja keskkonnamõju
Harry Auväärt	Kaevandatud alade püsivuse prognoos ja keskkonnamõju
Marina Vaganova	Kaevandatud alade püsivuse prognoos ja keskkonnamõju
Taisiya Balyasnikova	Kaevandatud alade püsivuse prognoos ja keskkonnamõju
Allan Koger	Kaevandatud alade püsivuse prognoos ja keskkonnamõju
Veiko Karu	Maavarade geoloogia
Veiko Karu	Teadusklubi

harjutustöö

Tarmo Tohver	Harjutustöö õppeaine - mäetööstuskeskkonna kujundamine raames. Põlevkivimaardla logistiline rajoneerimine
Mark Meema	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Julia Gulevitš	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Allan Koger	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Ivika Oja	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Julia Šommet	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Larissa Iljukevits	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Daniel Lööbas	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Asja Baljasnikova	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Ain Anepaio	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Ivo Sõstra	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Märt Saum	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Regina Petrova	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Indrek Päivalill	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Meelis Liias	Kaevandamise keskkonnamõtjude modelleerimine
Helena Lind	Mäetööstuskeskkonna kujundamine: Veetasemete prognoos aastaks 2025

praktika aruanne

Tõnis Kattel	Ametipraktika: Noorteadlasena Freibergi Mäeakadeemias
Ave-Õnne Õnnis	Harku lubjakivimaardla keskkonnamõju. Teadusklubi välitöö aruanne
Allan Koger	Harku lubjakivimaardla keskkonnamõju. Teadusklubi välitöö aruanne
Helena Lind	Harku lubjakivimaardla keskkonnamõju. Teadusklubi välitöö aruanne
Aire Västriik	Harku lubjakivimaardla keskkonnamõju. Teadusklubi välitöö aruanne
Mairy Killing	Harku lubjakivimaardla välitöö aruanne
Veiko Karu	Harku lubjakivimaardla välitöö aruanne
Priit Koppel	Hinnang Maardu lõunakarjääri korrastustöödele
Marina Vaganova	Hinnang Maardu lõunakarjääri korrastustöödele
Regina Petrova	Hinnang Maardu lõunakarjääri korrastustöödele
Julia Gulevitš	Hinnang Maardu lõunakarjääri korrastustöödele
Allan Koger	Hinnang Maardu lõunakarjääri korrastustöödele
Harry Auväärt	Hinnang Maardu lõunakarjääri korrastustöödele

Taisiya Balyasnikova	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Märt Saum	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Vivika Väizene	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Olga Markova	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Martin Lohk	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Helena Lind	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Jekatarina Šestakova	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Ain Anepaio	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Meelis Liias	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Gaia Grossfeldt	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Margus Noška	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Ivan Zaikin	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Tarmo Tohver	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Margit Kolats	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Sergei Sabanov	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Veronika Valling	Kaevandamise mõjud Maardu fosforiidilevilas
Mairy Killing	Rekultiveerimiskvaliteedi hindamine Maardu karjääri näitel
Jaanika Lääts	Rekultiveerimiskvaliteedi hindamine Maardu karjääri näitel
Ivika Oja	Rekultiveerimiskvaliteedi hindamine Maardu karjääri näitel
Mark Meema	Rekultiveerimiskvaliteedi hindamine Maardu karjääri näitel
Helis Vahtra	Rekultiveerimiskvaliteedi hindamine Maardu karjääri näitel
Daniel Lööbas	Rekultiveerimiskvaliteedi hindamine Maardu karjääri näitel
Martin Lohk	Tootmispraktika Viru kaevanduses. Lae püsivuse uuring.

6. Tähtsamad lingid

Link	Seletus
maeinstituut.blogspot.com	Mäeinstituudi blog
maeselts.blogspot.com	Mäeseltsi blog
mi.ttu.ee	Mäeinstituudi veebileht
www.maeselts.ee	Eesti Mäeseltsi veebileht
maeselts.pbwiki.com	Mäeseltsi tutvustavad interaktiivsed lehed
maering.tipikas.ee	Mäeinstituudi tudengite rühmitus

7. Huvitavat

7.1. Mäering

Mäering on TTÜ Mäeinstituudi geotehnoloogia, rakendusgeoloogia ja mäetehnika tudengeid ühendav organisatsioon. Kõik Mäeringi liikmed on Eesti Mäeseltsi noorliikmed.

Mäeringi eesmärgiks on eelkõige tudengitel võimaldada akadeemilise õppe kõrvalt ennast erialaselt täiendada ja muuta lühike ülikooliaeg võimalikult huvitavaks ja mitmekülgseks.

Selleks on mäeringil juba väljakujunenud traditsioonilised üritused, mis võimaldavad laiendada teadmisi ning loomulikult ei puudu ka meelelahutuslikud sündmused nii koolis kui ka väljaspool seda. Informatsiooni Mäeringi ajaloo ja tegemiste kohta leiab

<http://maering.tipikas.ee/>

Talvelaager 20-22 jaanuar 2006

Talvelaager on Mäeringi ja tema sõprade ühine talvine üritus. See aasta toimus talvelaager Ida-Virumaal, varasematel aastatel on matkatud Pärnumaal ja Tartumaal, Viljandimaal. Peipsi äärde, Kauksi külla, kogunesid Mäeringi, Säästva Arengu Klubi ja TTÜ Fotoklubi liikmed, et üheskoos lõõgastuda peale väsitavat sessi, matkata, nautida talve ja -30 kraadist pakast.

Matkati Peipsi järve ääres, kus pildistati kaunist loodust, mängiti lõbusaid sportmänge, puhuti kalameestega juttu ja tehti Vastlapäevaks soendust liulaskmises. Öhtul käidi saunas, et kondi vahele pugunud külm välja peletada ja mängiti lustakaid lauamänge. Pühapäeval käidi uuesti Peipsi järve ilu nautimas ning enne Kauksist lahkumist peeti korralik „käru ralli”. Tagasiteel külastati veel Ahtme kaevandusvee ärajuhtimiseks puuritud puurauke ja Valaste juga.

Energeetikateaduskonna üliõpilasnõukogu veebruar 2006

Veebruari alguses 2005. aastal moodustati TTÜ energeetikateaduskonna tudengite poolt (EÜN). EÜN sai moodustatud Mäeringi tudengi Veiko Karu juhtimisel ja eestvedamisel. 2006 aasta kuuluvad Mäeringi liikmetest EÜNi: Ave Önnis, Aire Västriku ja Veiko Karu EÜNi eesmärkideks on aktiveerida tudengielu energeetikateaduskonnas ning tugevdada tudengivaimu.

Talveakadeemia 3-5 märts 2006

Mäering on üks neljast tudengiorganisatsioonist, kes korraldavad Talveakadeemiat ja liikmed osalevad usinalt Talveakadeemia konkursil ja konverentsil.

Talveakadeemia 2006 raames kirjutasid artiklid järgmised Mäeringi liikmed: Veiko Karu „Põlevkivi magneesiumisisaldus levik” ning Helena Lind ja Aire Västriku „Uute põlevkivikaevanduste tehnoloogia ja võimalik keskkonnamõju”. Viimane artikkel kanti ette ka Talveakadeemia konverentsil.

Talveakadeemia kohta saab täpsemat infot www.talveakadeemia.ee

Teadusklubi

Mäeringi liikmed osalevad ka aktiivselt teadusklubi tegevuses. Väljasõidud on toimunud Maardu ja Harku maardlasse. Rohkem infot <http://mi.ttu.ee/teadusklubi>

Mäering on igal aastal üritanud leida midagi uut ja huvitavat, mida Mäeinstituudi tudengitele pakkuda. Ühiselt ristime rebaseid, käime teatris ja korraldame vestlusõhtuid. Mäeringi liikmed on aidanud kaas Mäekonverentside korraldamisel. Mäeringil on valminud uue stiiliga kodulehekülg (<http://maering.tipikas.ee/>). Iga algav õppeaasta toob Mäeringi ridadesse uusi liikmeid - aktiivseid tudengeid, kes pakatavad uutest ideedest, aga samas soovivad jätkata ka vanu traditsioone. Hetkel on Mäeringi liikmeid 56.

Mäering soovib tänada kõiki sponsoreid ja toetajaid, kes on aidanud Mäeringi ürituste korraldamisel ja finantseerimisel eriti Eesti Mäeseltsi ja Mäeinstituuti.

7.2. IFMMS ja ISW

Mäeseltsi noorliikmed taotlesid Tallinna Tehnikaülikoolile 2003 aasta lõpus IFMMS (International Federation of Mining, Metallurgy, Petroleum and Geology Students) organisatsiooni liikme staatuse.

Organisatsiooni kuulumine annab Mäeringi liikmetele võimaluse osaleda rahvusvaheliste nädalatel (ISW), mida Eestis nimetatakse ka rahvusvaheliseks mäetudengite nädalaks. IFMMS organisatsioon on 100. aasta vanune.

ISW- annab mäeinstituudi tudengitele võimaluse laiendada oma silmaringi ja tutvuda Euroopa mäendusega. Küllastades erinevate ülikoolide poolt korraldatud rahvusvahelisi nädalaid on võimalik tutvuda sealse riigi tööstuse, kultuuri ja ülikooli haridusprogrammiga. Loomulikult ei puudu ISWlt tudengivaim ja üliõpilaselu. Kogeda tõelist tudengielu, traditsioone, saada osa välisriigi kultuurielust ning võimsad karjäärid, kaevandused ja mäemasinad on unustamatu kogemus, mida loengutes ei saa õpetata ja Eestis näidata.

ISW on tudengitele üks odavamaid ning parimaid võimalusi reisida, luua uusi kontakte ja õppida midagi uut ja huvitavat. Nädalane programm on alati hoolikalt planeeritud, et iga valdkonna tudengil oleks võimalik näha midagi oma erialaga seotud. Mäemeestele on karjäärid ja kaevandused, metallitehnoloogidele on põnevad sulatusahjud ja valtsimine ning võimsa mäemasina roolitaga istumine on populaarne iga eriala tudengi seas.



Joonis 2. Belgia ISW, Metallurgiatehases

Nädalase programmi eest ja välistudengite võõrustamiskulud katab korraldaja maa. Osalejatel tuleb katta vaid sõidukulud sinna ja tagasi. Mitte asjata ei öelda, et: „Sellist reisi ei ole võimalik osta ühestki reisibüroost“. Nii mitmedki Mäeringi aktiivsed tudengid on kasutanud võimalust ning osalenud rahvusvahelistel nädalatel (Tabel 1). ISWI käinutest pole keegi veel nädala üle nurisenud just vastupidi, kes korra käinud, tahab minna aina uuesti ja uuesti. Mäeringil on palju sõprussidemeid IFMMS organisatsiooni liikmesriikidest, mitmetega kohtutakse jälle mõnel teisel ISWl. Nii oleme kogunud palju sõpru, kellega saadakse kokku ka muul ajal, peale ISW. Eelmine sügis korraldati Ungaris ISW nädalavahetus, mis oli mõeldud kõikidele tudengitele, kes ISWI käinud. Eestist osales seal 12 inimest.

Tabel 1. ISWI osalenud Mäeringi liikmed

Nimed	Ülikooli, riik	Aeg
Veiko Karu, Marina Vaganova	Helsinki, Soome	2004 Veebruar
Aire Västriku, Merilin Mõistlik, Jan Johanson	Stockholm, Rootsi	2004 Mai
Erki Niitlaan, Reili Pärnasalu	Madrid, Hispaania	2004 Oktoober
Jan Johanson, Caspar Rützel, Indrek Malm,	Trondheim, Norra	2004 Oktoober

Jaanus Kuuse		
Elo Rannik, Marina Vaganova	Aachen, Saksamaa	2004 November
Kristjan Jassik, Indrek Kägu	Zagreb, Horvaatia	2004 November-Detsember
Siim Pukk, Mark Meema, Reili Pärnasalu	Helsinki, Soome	2005 Jaanuar-Veebruar
Elo Rannik, Marina Vaganova	Mons, Belgia	2005 Märts
Märt Saum, Indrek Kägu	Helsinki, Soome	2006 Veebruar
Ave Önnis, Aire Västriik, Mark Meema	Mons, Belgia	2006 Märts

Kord aastas toimub rahvusvahelise tudenginädala raames Rahvusvaheline Kongress, kus valitakse IFMMS president ning see on suureks auks korraldajamaale. Praegune president valiti Eestis toimunud eelmisel 100 aastasel Rahvusvahelisel Konverentsil.

Külastades välismaal ettevõtteid on alati tunda, et tudengid on seal väga oodatud. Eestis on olukord pisut teine, kuid firmad kellega Mäering juba mitu aastat on suhelnud ja kus meid teatakse, sujub koostöö ladusalt. Tulevikus paraneb asi kindlasti veelgi, sest juba praegu on firmadesse tööle asunud meie enda kooli kaaslased ja endised Mäeringi liikmed. Meeles on üks tore juhtum Rootsi ISWlt, kus tunneliehitust tutvustas meile firma pealõhkespetsialist, kes oli kunagine IFMMS president. Ise oli ta pärit Soomest ja töö Rootsi oli ta saanud just tänu ISWdel sõlmitud tutvuste kaudu.



Joonis 3 Belgia ISW. Tudengid Euroopa suurima laaduri CAT 944 kopas, märts 2006

Mäering on korraldanud Eestis siiani kaks ISWd : 2004 aasta märtsis, kus välistudengid osalesid TTÜ kopa avamisel ning viimane ISW toimus eelmise aasta oktoobris. Esimesel aastal külastas Eestit 12 ning teisel korral 16 välisüliõpilast. Eesti ISW külastamine muutub aina populaarsemaks ja kohtudes välistudengitega ISWI leiad alati inimesi, kes soovivad tulla Eestisse järgmisele ISWle, mis on plaanis korraldada 2007 aasta kevadel.

Euroopa ülikoolides pannakse üha enam rõhku välissuhetele ja koolitus programmidele ning kursustele. Seni on mäeinstituudi tudengitel olnud võimalus osaleda FEMP (Federation of European Mineral Programs) organisatsiooni poolt korraldatavatel kursustel EMC (European Mining Course), EGEC (European Geotechnical and Environmental Course), EMEC (European Mineral Engineering Course). Alles hiljuti loodi Rootsi Ülikooli algatusel uus mäeinseneride kaheaastane magistri programm. Samas suunas liigub ka TTÜ ja plaanib iga aastaga suurendada välisüliõpilaste arvu. Eesti mäendus on võrreldes Euroopaga väike ja on tähtis näidata maailmale, et ka meie suudame pakkuda

konkurentsivõimelist haridust ja tulevast tööjõudu. Üheks eesmärgiks on mäeinstituudi liitumine EGEC kursusega ja pakkuda välisüliõpilastele kahe kuist õpet Eestist. Tänu ISWle on saadud välisriikidest hulgaliselt kontakte ja tutvusi, mis tulevikus on kasuks nii Eesti mäeharidusele, mäetööstusele kui ka teistele Euroopa riikidele.

Kõik tudengid, kes pole veel ISW käinud, kasutage juhust. See on võimalus, mis avaneb teil ükskord elus ja muudab teie kogu ülejäänud elu! Järgmine ISW toimub:

- IFMMS Kongress Trondheim, Norra 21-28 oktoober

7.3. FEMP

Juba kolmandat aastat on TTÜ Mäeinstituut võimaldanud oma tudengitel osaleda Euroopa nn „mineraalide kursustel“. Kursuseid on kokku kolm: EMC (European Mining Course), mis on suunatud kaevandamisega seotud protsesside õpetamisele, EMEC (European Mineral Engineering Course) mineraalide töötlemisele ning EGEC (European Geotechnical and Environmental Course) keskkonna ning geotehnika probleemidele.

Kursused kuuluvad juriidiliselt ühendusse the **Federation of European Mineral Programs (FEMP)**, mis asutati 1999. aastal Hollandis Delftis. Peamine eesmärk kursuste loomisel oli tihendada ja tugevdada suhteid programmide osalevate ning ka teiste mäendust õpetavate ülikoolide (seega ka TTÜ Mäeinstituut) vahel. Programmis otse seotud, tunde andvad tehnikaülikoolid on Hollandis (Delft), Saksamaal (Berliin, Freiberg ja Aachen), Inglismaal (Exeter), Soomes (Helsingi), Poolas (Wroclaw), Slovakkias (Kosice), Ungaris (Miskolc); lisaks osalevad kursustel tudengid mujalt läbi üliõpilasvahetusprogrammide nimetatud ülikoolidega.

Õppeaastal 2005/06 õppis Elo Rannik EGEC kursusel läbi vahetusprogrammi Freibergi mäeakadeemias. Rahvusvaheline seltskond koosnes kolmeteistkümnest tudengist. Peale Eesti oli esindatud Poola, Slovakkia, Ungari, Saksamaa, Iirimaa, Rumeenia ning Hiina rahvusest üliõpilased. Kursuse õppekeeleks oli inglise keel ning tudengid olid koduülikoolis õppinud mäenduse ja geotehnoloogiaga seonduvaid erialasid.

Kursuse lõpetamiseks peaks olema tehtud seitsme kuu jooksul 1820 töötundi ning õppetöö positiivsete tulemuste eest teenitud 60 ECTS ainepunkti. Võimaluse korral saab ainepunktid kanda üle TTÜ Mäeinstituudi magistriõppesse ning jätkata juba magistritöö kirjutamisega. Vabatahtlikel kursustel on võimalus kandideerida suvepraktikale sellistesse maailmanimega ettevõtetesse nagu Anglo American, Rio Tinto PLC, BHP Billiton jne. Mitmed EMC, EMEC ja EGEC vilistlased on hiljem neist ettevõtetest saanud ka püsiva töö.

Mäeinstituudi seisukohalt on väga oluline saata tudengeid eelkirjeldatud kursustele, sest tegu on kõrgelt hinnatud ettevõtmisega ka maailma mäeringkonnas ning loob võimalusi meie väikesel mäekogukonnal end maailmakaardil aktiivsena hoida. Lisaks loob ühistegevus tugeva jätkusuutliku aluse väikestele instituutidele, mida tihti ähvardab sulgemine või liitmine teiste instituutidega. Järgmiselgi õppeaastal 2006/2007 osaleb mäeinstituudi tudeng ja töötaja Aire Västriik EMC-I

7.4. Mäenduse ja geoloogia teadusklubi

Teadusklubi idee

TTÜ õppeasutused teevad pingutusi, selle nimel, et noored tuleksid neile õppima ja jääksid valitud eriala juurde pidama ja jätkaksid haridusteed magistrantuuris ning doktorantuuris. Sellel eesmärgil tuli TTÜ üliõpilasesindus välja ideega, moodustada igasse teaduskonda teadusklubi. Idee käidi välja juba 2004 aasta sügisel, kui Elo Rannik (Mäeringi president 2004/2005 õ-a) kohtus üliõpilasesinduses teiste TTÜ tudengiklubide esindajatega, kus tutvustati teadusklubi esialgset visiooni.

Teadusklubide esialgne kava nägi ette, et üliõpilastel on võimalus juhendajate kaasabil juba esimesest kursusest peale "teadust teha". TTÜ juhtkonnapoolsetel olevat lubatud vastava õppe läbinutel saada tasuta ainepunkte (samuti riigieelarvevälistel kohtadel studeerivatel üliõpilastel), samuti võiks olla magistrantuuri sissesaamine lihtsam. Lisaks sellele erialased kogemused, mis tulevikus on kindlasti värskel lõpetanul positiivseks aspektiks töö saamisel. Samas ei nähtud probleemi, et haldusjuhtimist õppiv tudeng ei võiks tutvuda energeetikaprobleemidega ning asuda oma teaduskonna suunast erinevatesse teadusklubidesse. Tulevikuillusioon oli sel hetkel ka eraettevõtluse kaasamine ning rahvusvahelise suhtluse arendamine (sama süsteemi on sissetöötanud Kiievi Ülikool).

Mäenduse ja Geoloogia teadusklubi tegemised kevadsemestril 2006

On toimunud kaks välitööd, Harkus lubjakivimaardlas (20.03.2006) ja Maardu fosforiidileiukohas (17.02.2006), mis oli teadusklubi esimene väljasõit. Osales umbes 25% mäeinstituudi tudengitest. Maardus välitöös moodustati 4 välitöögruppi, kuhu kuulus 6...8 tudengit pluss kaks juhendajat. Kaks välitöögruppi külastas Maardu põhjakarjääri ning kaks lõunakarjääri. Töögrupid tegutsesid iseseisvatena ning külastasid erinevaid paiku. Peale välitööd toimusid kahe nädala jooksul kameraaltööd, mille käigus välitöögrupid valmistasid kogutud andmete põhjal aruanded välitööst, plakatid läbitud marsruudist, veebilehed toimunust ning esitlused seminari jaoks. 02.03.2006 toimunud seminaril tutvustasid välitöögrupid üksteisele, milliseid keskkonnamõjusid nad märkasid kaevandatud alal, milliseid mõõteriistu kasutasid ning demonstreerisid mõõtmistulemuste põhjal valminud tulemusi koos seletustega. Kui kuulajatel jäi midagi arusaamatuks, siis küsiti täpsustatavaid küsimusi välitöögrupis osalenud tudengitelt, õppejõud ei tohtinud aidata vastamisel.

Harku välitöös moodustati kolm välitöögruppi. Esmalt kogunesid välitöögrupid ühiselt ühele uuringualale Harku lubjakivimaardlas, kus Erki Niitlaan tutvustas antud alal juba tehtud tööd ning ees seisvat keskkonnamõju hindamise etappe. Seejärel läksid välitöögrupid varasemalt kokkulepitud aladele, et tutvuda kaevandamise mõjudega. Analoogselt eelmise välitööga järgnesid kameraaltööd ja seminar 10.04.2006. kuhu oli kutsutud kõik asjast huvitatud.

Välitööde tulemusena määrati igale mäeinstituudi tudengile (nii bakalaureuse, magistrantuuri, kui ka doktorantuuri astme tudengile) esialgne juhendaja. Aluseks võeti kelle juhendamisel tudeng välitöö ajal töötas või millise suunitlusega (geotehnika, rakendusgeoloogia või mäendus) ta plaanib oma lõputöö teha. Kui tudeng plaanib muuta lõputöö suunda, siis ta suhtleb sellel teemal oma esialgse juhendajaga ja vajadusel leitakse tudengile uus juhendaja.

Lisaks välitöö tegemistest tutvustavatele plakatitele valmisid teadusklubi kaasabil plakatid, mis tutvustavad erinevaid kaevandatud alasid.

Mäenduse ja Geoloogia teadusklubi tegemisi saab vaadata veebiaadressil:

www.mi.ttu.ee/teadusklubi

7.5. Mäeselts

2001. aastal loodud mäeselts on igal aastal suurenenud ja jõudu kogunud. Liikmete arv, eriti juriidiliste liikmete arv on kasvanud jõudsalt. Mäeseltsi viiendal tegutsemisaastal on liikmete arv kasvanud 173 ni, kellest 26 esindavad juriidilisi liikmeid.

Möödunud aasta jooksul astus Mäeseltsi juurde 6 juriidilist ja 33 füüsilist liiget. Kuna esimestel noorliikmetel on praeguseks ülikooli inseneri- või bakalaureuseõppe etapp selja taga, siis on enamusest neist saanud täisliikmed. Kõik see annab lootust, et lähiajal on võimalik luua mäeseltsi palgaline töökoht, mis aktiveerib kindlasti seltsi tegevust. Siiani on kujunenud olukord, kus mäeseltsi juhivad inimesed, kes ka põhitöökohal on koormatud, rääkimata Vanemate Kogu liikmetest.

Möödunud aastal toetati traditsiooniliselt tudengite õpet Euroopa mäenduskursusel (<http://www.ttu.ee/maeinst/emc/>). Toimus aktiivne põlevkivivajaloo kogumine ja raamatu mustand on nüüdseks kaante vahel, käimas on materjali toimetamine (<http://www.ttu.ee/maeinst/ajalugu/>).

Ajalooaraamatu teemaline artikkel sobis ka 2006 aasta Mäekonverentsi kogumiku avalooks. Mäemeeste, geoloogide ja geotehnikute ühise tudengitööde konkursi (<http://www.maeselts.ee/konkurss/>) korraldas tänavu Eesti Geoloogia Selts, järgmisel aastal on kord Eesti Geotehnika Ühingu käes. Erialaseminarid toimusid kaevandamistehnoloogia ja kaevandusvee teemadel. Tulemas on kaevanduselektri ja –ohutuse seminar 30.05.06.

Mäeseltsi võrgulehel (<http://www.maeselts.ee>) avati automaatuudiste süsteem www.maeselts.ee/rss.htm. Automaatuudiste (RSS feed) süsteem võimaldab huvilistel saada operatiivset infot nii mäelehtedele kui ka teistesse mäendusportaalidesse lisatud uudistest, linkidest ja fotodest. Mäeportaal, aadressil www.maeselts.ee/maeportaal/

avati mäendusartiklite rubriik. Kordamist vajab ka tõsiasi, et mäeportaal ja selle kaudu ka mäeseltsi veebileht on interaktiivne, st. kõigi soovijate poolt muudetav ja täiendatav.

Tänavu tuuakse Mäekonverentsil sisse ka Anna kirikus pühitsetud Eesti Mäeseltsi lipp (**Tõrge! Ei leia viiteallikat.**).



Joonis 4 Heini Viilup näitab Eesti Mäeseltsi äsjavalminud lippu

7.6. EÜN

Energeetikateaduskonna üliõpilasnõukogu (edaspidi EÜN) tegutsemiseks vajalike tudengite otsing sai alguse 02.12.2004.a. kell 09:16, kui saadeti esimene kiri TTÜ grupivanemate listi (grupivanem@tipikas.ee) otsimaks aktiivseid energeetikateaduskonna tudengeid, kes oleksid motiveeritud tudengiüliõpilase arendama energeetikateaduskonnas. Toimus mitmeid e-posti vahetusi, kuni lõpuks jõuti otsusele ja moodustati üliõpilasnõukogu. EÜNi moodustamiseks vajalikule avaldusele sai allkirjad kokku kogutud ning TTÜ üliõpilasesindusele esitatud 01.02.2005.a., seda kuupäeva peetakse EÜNi sünnipäevaks. EÜNi moodustamise kiitis heaks üliõpilasesindus oma koosolekul 22.02.2005.a. Kokkuleppel valiti esimeheks rakendusgeoloogiat õppiv Veiko Karu, kelle volitused kehtsid 01.02.2006. Korralisel EÜNi üldkogul valiti uueks esimeheks elektrienergia ja jõuelektronikat õppiv Kaupo Erme.

Üliõpilasnõukogu on TTÜ üliõpilasesinduse täidesaatev organ ning aruande kohustuslik selle ees. Detsembrikuus valiti EÜN TTÜ tudengiorganisatsioonide uustulnukaks. Auhind näitas seda, et EÜNi tegemised on jäänud silma tervele ülikooliperele.

EÜNil on soojad suhted Keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskonna üliõpilasnõukoguga (edaspidi KÜN). Koostöö tulemusena sündis üritustesari PATAREI, mis on kiirelt ülikooli tudengite seas kuulsust

kogunud. EÜNi ja KÜNi ühist seltskonda nimetatakse Enerkeemikuks. Hariduslikest ja erialaga seotud seminaridest sai korraldatud „Kes on insener?“. Alates 2006 aasta vastuvõtust on inseneri seminar kõigile energeetikateaduskonna esmakursuslastele kohustuslik õpingukorralduse osa. 2006 aasta kevadsemestril korraldati seminar „Akadeemilise karjääri võimalused TTÜs. Energeetikateaduskonna näitel.“ Teaduskonnas tegutseb juba Mäenduse ja Geoloogia teadusklubi ning käivad ettevalmistused, et tegevust saaks alustada ka Energeetika teadusklubi.

Energeetikateaduskonna üliõpilasnõukogu tegemistega saab kursis olla järgneva veebiaadressi kaudu: www.tipikas.ee/yn/energeetika

8. Mäeinstituudi tudengid

<i>Perekonnanimi</i>	<i>Eesnimi</i>	<i>E-mail</i>
Aigro	Marleen	marleen888[]hot.ee
Anepaio	Ain	Ain29[]hot.ee
Arumäe	Aivar	mohikaan[]starman.ee
Arumäe	Leivi	leivi[]one.ee
Astapov	Pavel	Pavel.Astapov[]mail.ee
Auväärt	Harry	hry[]hot.ee
Balyasnikova	Marina	lilja2[]yandex.ru
Balyasnikova	Taisiya	asjab[]yandex.ru
Bušujev	Roman	Roomich[]hot.ee
Eisen	Mattias	Mattias.Eisen[]mail.ee
Grossfeldt	Gaia	grossfeldtgaia007[]hotmail.com
Gulevitš	Julia	gulevichy[]mail.ru
Haabu	Tennobert	Tennobert[]hotmail.com
Hansen	Rebeka	rebekahansen[]netscape.net
Iljenkov	Dmitri-Jaan	dmitri_jaan_iljenkov[]hotmail.com
Iljukevitiš	Larissa	
Iskül	Riho	Riho.lskyl[]knc.ee
Jaska	Silja	silja.jaska.001[]mail.ee
Jassik	Kristjan	Kristjan.Jassik[]mail.ee
Johanson	Jan	jan[]steiger.ee
Jostov	Mati	mati.jostov[]mail.ee
Julin	Ilja	zns_60[]hotmail.com
Kaisla	Erkki	erkki.kaisla[]wihuri.com
Kanavin	Deniss	psysshit[]hot.ee
Karu	Veiko	veiko.karu[]hot.ee
Kattel	Tõnis	toniskat[]staff.ttu.ee
Kaunis	Marko	Marko.Kaunis[]mail.ee
Kauts	Jaanika	Jaanika.Kauts[]mail.ee

Kerm

Killing

Kittus

Kivimäe

Merle

Mairy

Andres

Einar

plinksutaja666@hotmail.com

mairy@gi.ee

andrez3d@one.ee

einar1@hotmail.ee



Perekonnanimi

Koger
Kolats
Koppel
Kotenjov
Kruglova
Kukk
Kuuse
Kõpp
Kägu
Kübar
Laja
Lias
Lind
Lohk
Lust
Lõobas
Lääne
Maalmann
Maidla
Malm
Marist
Markova
Meema
Mõistlik
Niitlaan
Nirgi
Noška
Notton
Oja
Otsiver
Panitševa
Petrova
Polonski
Pukk

Eesnimi

Allan
Margit
Priit
Roman
Anna
Margus
Jaanus
Vesta
Indrek
Rene
Teet
Meelis
Helena
Martin
Meelis
Daniel
Reelika
Mario-Martin
Liisa
Indrek
Ivar
Olga
Mark
Merilin
Erki
Heiki
Margus
Angela
Ivika
Kairi
Olga
Regina
Andrei
Siim

E-mail

allanile@hotmail.com
margitk86@hotmail.ee
koppel3@hotmail.com
roman@kotik.ee
anechka816@mail.ru
margus.kukk@mail.ee
jaanus@starman.ee
vesta@one.ee
heavy@hotmail.ee
rene@reib.ee
teet@viirisepa.ee
sailem@hotmail.ee
Helena.Lind@ttu.ee
martin.lohk@mail.ee
meelis.lust.002@mail.ee
daniel.loobas@gmail.com
Reelikalaane@hotmail.com
maalmann053@hotmail.com
lyzzz@hotmail.ee
indrek.malm@mail.ee
Ivar.Marist@mail.ee
olja@kprojekt.ee
meema@hotmail.ee
Merilin.Moistlik@mail.ee
erki@steiger.ee
heiki.nirgi@mail.ee
margus.noska@mail.ee
angela.notton@mail.ee
ivi365@hotmail.ee
kairi@vmb.ee
olja2005@hotmail.ee
rega2003@mail.ru
Andrei.Polonski@mail.ru
Siim.Pukk@mail.ee

<i>Perekonnanimi</i>	<i>Eesnimi</i>	<i>E-mail</i>
Päivalill	Indrek	
Pärnasalu	Reili	reilip@hotmail.com
Pärnoja	Kuuno	kuuno@hotmail.com
Rannik	Elo	Elo.Rannik@mail.ee
Reinpõld	Karmen	reinpold@neti.ee
Ring	Merike	merike.ring@mail.ee
Rjabushenko	Vladimir	vladimir.rjabushenko@ep.ee
Robam	Karin	karinrobam@yahoo.com
Sabanov	Sergei	sergei.sabanov@mail.ee
Saum	Märt	mart.saum@mail.ee
Siilmann	Annika	Annika.Siilmann@mail.ee
Sild	Kerli	kerli.ant@mail.ee
Silman	Reeli	reelisilman@hotmail.ee
Sova	Ivar	Ivar.Sova@mail.ee
Suuroja	Sten	s.suuroja@egk.ee
Sõstra	Ivo	ivo_systra@mail.ru
Šestakova	Jekatarina	ksk@hotmail.ee
Šommet	Julia	julikene@hotmail.com
Zaikin	Ivan	z.ivan@list.ru
Tammemäe	Olavi	olavi.tammemae@envir.ee
Tammeoja	Tauno	Tauno.Tammeoja@ep.ee
Tohver	Tarmo	Tarmo.Tohver@ep.ee
Tomson	Jaanis	Jaanis.Tomson@mail.ee
Törn	Hardi	hardi@gib.neti.ee
Turõgin	Vassili	Vassili.Turygin@mail.ee
Umbsaar	Erli	kerli.kaata@mail.ee
Vaganova	Marina	jarva.paas@mail.ee
Vahtra	Helis	helisvah@hotmail.ee
Valling	Veronika	polosatik86@mail.ru
Vrublevski	Kerdo	Kerdo.ttu@mail.ee
Väizene	Vivika	vivicca@hotmail.ee
Västrik	Aire	aire.vastrik@mail.ee
Õnnis	Ave-Õne	ave.onnis@mail.ee

9. Kasutatud materjal

1. „90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis”, Mäekonverentsi kogumik, 2006-06-15
2. TTÜ mäeinstituudi andmebaas