

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Mäeinstituut

Läbi vaadatud:

Mäeinstituudi nõukogu

Ingo Valgma

17.02.2011

TEADUS- JA ARENDUSTEgevuse AASTAARUANNE

TALLINN

2010

ENERGEETIKATEADUSKONNA MÄEINSTITUUDI TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE AASTAARUANNE 2010

1. Instituudi struktuur

Mäeinstituut, Department of Mining, Ingo Valgma

- Maavarade kaevandamise õppetool, Chair of Mining Engineering, Ingo Valgma
- Rakendusgeoloogia õppetool, Chair of Applied Geology, Heidi Elisabet Soosalu

2. Instituudi T&A iseloomustus

2.1 Õppetoolide või muude alamstruktuuriüksuste T&A kirjeldus ja tähtsamad tulemused
(sh õppetoolide või muude alamstruktuuriüksuste kuni 5 olulisemat publikatsiooni, tähtsamad T&A finantseerimise allikad ning soovi korral T&A-ga seotud tunnustused, ülevaade teaduskorralduslikust tegevusest ülevaade teadlasmobiilsusest ning hinnang teadustulemustele)

2.1.1 Maavarade kaevandamise õppetool 5 olulisemat publikatsiooni

1.1

Lind, H. (2010). Groundwater Flow Model of Oil Shale Mining Area. Oil Shale, 27(3), 258 - 273.

Valgma, I.; Reinsalu, E.; Sabanov, S.; Karu, V. (2010). Quality control of Oil Shale production in Estonian mines. Oil Shale, 27(3), 239 - 249.

Tohver, T. (2010). Utilization of waste rock from oil shale mining. Oil Shale, 27(4), 321 - 330.

Robam, K.; Valgma, I. (2010). Analysis of water removal parameters in mining sites. Lahtmets, R. (Toim.). 8th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology" : [Pärnu, Estonia, January 11-16, 2010 (119 - 124). Tallinn: Tallinn University of Technology

Valgma, I.; Robam, K.; Karu, V.; Kolats, M.; Väizene, V.; Otsmaa, M. (2010). Potential of underground minewater in Estonian oil shale mining region. Lahtmets, R. (Toim.). 9th International Symposium Pärnu 2010 "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering" and "Doctoral School of Energy and Geotechnology II", Pärnu, Estonia, June 14 - 19, 2010 (63 - 68). Tallinn: Estonian Society of Moritz Hermann Jacobi

2.1.2 Rakendusgeoloogia õppetool 5 olulisemat publikatsiooni

Soosalu, H.; Key, J.; White, R.S.; Knox, C.; Einarsson, P.; Jakobsdóttir, S.S. (2010). Lower-crustal earthquakes caused by magma movement beneath Askja volcano on the north Iceland rift. Bulletin of Volcanology, 72(1), 55 - 62.

Kozhevnikov, V.; Systra, Y. (2010). Hadean-Archean Detrital Zircons from Jatulian Quartzites and Conglomerates of the Karelian Craton, authors: Kozhevnikov, V.N., Skubov, S.G., Marin, Yu.B., Medvedev, P.V., Systra, Yu. & Valencia, V. Doklady Earth Sciences, 431(1), 318 - 323.

Спунгин, В.Г.; Сыстра, Ю. (2010). Спунгин, В.Г., Макаров, В.И., Бурчик, В.Н., Сыстра, Ю.Й. Микросейсмичность участка Заонежский (Карелия), ее связь с экзогенными факторами и особенностями геологического строения. Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геохронология., 6, 530 - 538.

Кожевников, В.; Сыстра, Ю. (2010). Хадей-архейские детритовые цирконы из ятулийских кварцитов и конгломератов Карельского кратона, авторы: Кожевников В.Н., Скублов, С.Г., Марин, Ю.Б., Медведев, П.В., Сыстра, Ю., Валенция, В. Доклады Академии наук, 431(1), 85 - 90.

Сыстра, Ю.Й. (2010). Тектоника зоны сочления Русской плиты и Фенноскандинавского щита. Кузнецов, Н.Б. (Toim.). Тектоника и геодинамика складчатых поясов и платформ фанерозоя (321 - 325). Москва: Российская академия наук

2.1.3 Tähtsamad T&A finantseerimise allikad

Lep10084/Jüri-Rivaldo Pastarus/ Põlevkivikadude vähendamine

Lep10082/Sergei Sabanov/ Tuulutuse optimeerimine allmaakaevandamisel

Lep10080/Karin Robam/Estonia kaevanduse ja Narva karjääri veekõrvalduse optimeerimine

Lep10083/Paul Vesiloo/ Allmaa kuivrikastamise tehnoloogia valik

Lep10081/Enno Reinsalu/ Estonia kaevanduse rikastusvabriku arvutusmudeli koostamine

LMIN10094/Ingo Valgma/ Põlevkivikasutuse jätkusuutlikkuse tagamiseks põlevkivi kasutamissuundade määramine ja varu hindamine uute kriteeriumite alusel

Lep10038/Ingo Valgma/ Kunda piirkonna ja Toolse jõevee seire 2010-2012

Rahvusvahelise konverentsi “Innovation in Mining” – mi.ttu.ee/somp2010 korraldamine.

DAR8130/Energia ja geotehnika doktorikool II

2.1.4 Ülevaade teaduskorralduslikust tegevusest

Mäeinstituudi töötajad on mitmete rahvusvaheliste konverentside ja organisatsioonide liikmed. Tähtsaim rahvusvaheline üritus oli rahvusvahelise ühingu – Society of Mining Professors- konverentsi korraldamine Eestis „Innovation in Mining, SOMP AGM 2010“.

Liikmelisus:

| | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------|-------------|
| Alo Adamson | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Alo Adamson | Eesti TA Energeetikanõukogu | liige | Siseriiklik |
| Alo Adamson | Energeetika, Mäe- ja Keemiatööstuse | liige | Siseriiklik |

| | | | |
|-----------------------|--|------------------------------|----------------|
| | kutsenõukogu | | |
| Alo Adamson | Maailma Mäekongressi Korraldav Komitee | liige | Rahvusvaheline |
| Alo Adamson | TAK programmikomisjon | liige | Siseriiklik |
| Alo Adamson | Maailma Mäeprofessorite Ühing | liige | Rahvusvaheline |
| Alo Adamson | International Oil Shale symposium | orgkommitee liige | Rahvusvaheline |
| Enn-Aavo Pirrus | Eesti Geoloogia Selts | liige | Siseriiklik |
| Enn-Aavo Pirrus | Eesti TA Meteoriiitika Komisjon | aseesimees | Siseriiklik |
| Enn-Aavo Pirrus | Eesti Looduskaitse Komisjon | liige | Siseriiklik |
| Enno Reinsalu | Eesti Geoloogia Selts | liige | Siseriiklik |
| Enno Reinsalu | Eesti Mäeselts | auliige | Siseriiklik |
| Enno Reinsalu | Maailma Mäeprofessorite Ühing | liige | Rahvusvaheline |
| Enno Reinsalu | Ajakirja Oil Shale toimetuskolleegium | liige | Rahvusvaheline |
| Ingo Valgma | Eesti Geoloogia Selts | volikogu liige | Siseriiklik |
| Ingo Valgma | Eesti Mäeselts | juhatuse liige | Siseriiklik |
| Ingo Valgma | Eesti Rahvuslik Mäekomitee | liige | Rahvusvaheline |
| Ingo Valgma | Maailma Mäekongressi Korraldav Komitee | liige | Rahvusvaheline |
| Ingo Valgma | Maailma Mäeprofessorite Ühing | Juhatuse esimees | Rahvusvaheline |
| Ingo Valgma | Maailma Mäeprofessorite Ühingu liikmelisuse arendamise komitee | liige | Rahvusvaheline |
| Ingo Valgma | TTÜ mäeinstituudi nõukogu | esimees | Ülikool |
| Ingo Valgma | Õppekava komisjoni õppesuund | õppesuuna juht | Ülikool |
| Ingo Valgma | Inseneride kutsenõukogu | liige | Siseriiklik |
| Ingo Valgma | Ajakirja Oil Shale toimetuse | liige | Rahvusvaheline |
| Ingo Valgma | Energia/ Geotehnika doktorikooli nõukogu | liige | Siseriiklik |
| Ingo Valgma | Mäekonverentsi orgkommitee | liige | Siseriiklik |
| Ingo Valgma | International conference on topical problems of power and geotehnologi | komitee liige | Rahvusvaheline |
| Ingo Valgma | RLEPT orgkommitee | liige | Rahvusvaheline |
| Ingo Valgma | ITA-AITES World Tunnel Congress | liige | Rahvusvaheline |
| Ingo Valgma | International Oil Shale symposium | orgkommitee liige | Rahvusvaheline |
| Ingo Valgma | Maavarade komisjon | liige | Siseriiklik |
| Jüri-Rivaldo Pastarus | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Jüri-Rivaldo Pastarus | Maailma Mäeprofessorite Ühing | haridus kommitee liige | Rahvusvaheline |

| | | | |
|-----------------------|---|-------------------|----------------|
| Jüri-Rivaldo Pastarus | Rahvusvahelise konverentsi "Environment. Technology. Resources." | orgkomitee liige | Rahvusvaheline |
| Jüri-Rivaldo Pastarus | Rahvusvahelise sümposiooni "Mine Planning and Equipment Selection" (MPES) | orgkomitee liige | Rahvusvaheline |
| Jüri-Rivaldo Pastarus | Rahvusvahelise sümposiooni "Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production" (SWEMP) | orgkomitee liige | Rahvusvaheline |
| Jüri-Rivaldo Pastarus | SA Kutsekoda. Energeetika, Mäe- ja Keemiatööstuse Kutsenõukogu | liige | Siseriiklik |
| Sergei Sabanov | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Sergei Sabanov | RLEPT orgkommitee | orgkommitee liige | Rahvusvaheline |
| Sergei Sabanov | Rahvusvahelise sümposiooni "Mine Planning and Equipment Selection" (MPES) | liige | Rahvusvaheline |
| Sergei Sabanov | KSCE Journal of Civil Engineering | retsensent | Rahvusvaheline |
| Veiko Karu | Eesti Geoloogia Selts | liige | Siseriiklik |
| Veiko Karu | Eesti Looduseuurijate Seltsi Geoloogiasektsioon | juhatuse liige | Siseriiklik |
| Veiko Karu | Eesti Looduseuurijate Selts | liige | Siseriiklik |
| Veiko Karu | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Veiko Karu | Talveakadeemia | juhatuse liige | Siseriiklik |
| Veiko Karu | Mäenduse ja geoloogia teadusklubi | organisaator | Ülikool |
| Veiko Karu | Eesti Noorte Teadlaste Akadeemia (ENTA) | liige | Siseriiklik |
| Veiko Karu | Maailma Mäeprofessorite Ühing | liige | Rahvusvaheline |
| Veiko Karu | Energeetikateaduskonna üliõpilasnõukogu | liige | Ülikool |
| Veiko Karu | European Council of doctoral candidates and young researchers | delegaat | Rahvusvaheline |
| Veiko Karu | Eesti Looduseuurijate Seltsi geoloogia sektsioon | aseesimees | Siseriiklik |
| Veiko Karu | Eesti Noorte Teadlaste Akadeemia | juhatuse liige | Siseriiklik |
| Ülo Sõstra | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Ülo Sõstra | Geoloogilise Päranduse Säilitamise Euroopa Assotsiatsioon | liige | Rahvusvaheline |
| Ülo Sõstra | Eesti Geoloogia Selts | liige | Siseriiklik |
| Ülo Sõstra | Eesti Terminoloogia Ühing | liige | Siseriiklik |
| Paul Vesiloo | Eesti Mäeselts | auliige | Siseriiklik |
| Paul Vesiloo | Eesti Mäeselts | juhatuse liige | |

| | | | |
|-----------------|--|--------------------|----------------|
| Hardi Torn | Eesti Geotehnika Ühing | juhatuse liige | Siseriiklik |
| Hardi Torn | Eesti Soojuspumba Liit | liige | Siseriiklik |
| Hardi Torn | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Ain Anepaio | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Ain Anepaio | Mäenduse ja geoloogia teadusklubi | liige | Ülikool |
| Ain Anepaio | Mäering | liige | Ülikool |
| Karin Robam | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Karin Robam | Mäering | juhatuse liige | Ülikool |
| Karin Robam | Mäenduse ja geoloogia teadusklubi | liige | Ülikool |
| Karin Robam | TTÜ Mäeinstituudi nõukogu | liige | Ülikool |
| Margit Kolats | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Margit Kolats | Mäering | liige | Ülikool |
| Margit Kolats | Mäenduse ja geoloogia teadusklubi | liige | Ülikool |
| Tennobert Haabu | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Tennobert Haabu | Mäering | liige | Ülikool |
| Tennobert Haabu | Mäenduse ja geoloogia teadusklubi | liige | Ülikool |
| Tennobert Haabu | Hollandi mäendustudengite klubi | liige | Rahvusvaheline |
| Vivika Väizene | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Vivika Väizene | Mäering | liige | Ülikool |
| Vivika Väizene | Mäenduse ja geoloogia teadusklubi | liige | Ülikool |
| Gaia Grosfeldt | Mäering | liige | Ülikool |
| Gaia Grosfeldt | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Gaia Grosfeldt | Mäenduse ja geoloogia teadusklubi | liige | Ülikool |
| Gaia Grosfeldt | EÜS Põhjala | liige | Siseriiklik |
| Gaia Grosfeldt | TTÜ energeetikateaduskonna nõukogu | tudengite esindaja | Ülikool |
| Gaia Grosfeldt | MTÜ Talveakadeemia | korraldaja | Siseriiklik |
| Anton Timofejev | Mäering | juhatuse liige | Ülikool |
| Anton Timofejev | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Anton Timofejev | Mäenduse ja geoloogia teadusklubi | liige | Ülikool |
| Anton Timofejev | MTÜ Talveakadeemia | korraldaja | Siseriiklik |
| Mall Orru | Eesti Geoloogia Selts | liige | Siseriiklik |
| Mall Orru | Eesti Turbaliit | juhatuse liige | Siseriiklik |
| Mall Orru | International Peat society. Turba geoloogia töögrupp | koordinaator | Rahvusvaheline |
| Mall Orru | International Peat society. Turba füüsika ja keemia komisjon | liige | Rahvusvaheline |
| Mall Orru | International Peat society. Turba balneoloogia komisjon | aseesimees | Rahvusvaheline |
| Tiina Väärtnõu | BEST | liige | Rahvusvaheline |
| Tiina Väärtnõu | TTÜ Fotoklubi | liige | Siseriiklik |

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| Tiina Väärtnõu | SAK | huviline | Siseriiklik |
| Tiina Väärtnõu | Mäering | liige | Siseriiklik |
| Tiina Väärtnõu | Eesti Mäeselts | liige | Siseriiklik |
| Tiina Väärtnõu | Mäenduse ja geoloogia teadusklubi | liige | Siseriiklik |
| Tiina Väärtnõu | MTÜ Talveakadeemia | korraldaja | Siseriiklik |

2.1.5 Ülevaade teadlasmobiilsusest

| | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|-----------|--------------------|--|
| | Välisdoktorant | Õpib Mäeinstituudis | Venemaa | September-Veebruar | Dora |
| Maxim Kozachok | Välisdoktorant | Õpib Mäeinstituudis | Venemaa | September-Veebruar | Dora |
| Tennobert Haabu | Projekteerija | Stažeerimine | Inglismaa | 20.01-07.03.2010 | EMC |
| Tennobert Haabu | Projekteerija | Stažeerimine | Holland | 07.03-20.05.2010 | EMC |
| Ingo Valgma | Professor | Konverentsil osalemine | Rootsi | 17.03-19.03.2010 | EUEXNet võrgustiku konverents |
| Ingo Valgma | Professor | Konverentsil osalemine | Itaalia | 29.09-01.10.2010 | EUEXNet seminar |
| Veiko Karu | Assistent | Konverentsil osalemine | Austria | 11.03-15.03.2010 | Eurodoc Annual konverents |
| Ingo Valgma | Professor | Stažeerimine | Saksamaa | 19.04-28.04.2010 | Bauma |
| Veiko Karu | Assistent | Stažeerimine | Saksamaa | 19.04-28.04.2011 | Bauma |
| Margit Kolats | Spetsialist | Stažeerimine | Saksamaa | 19.04-28.04.2012 | Bauma |
| Karin Robam | Assistent | Stažeerimine | Saksamaa | 19.04-28.04.2013 | Bauma |
| Sergei Sabanov | Vanemteadur | Konverentsil osalemine | Venemaa | 20.04-28.04.2010 | Konverents „Topical Issues of Rational Use of Natural Resources“ |
| Sergei Sabanov | Vanemteadur | Stažeerimine | Itaalia | 22.05-28.05.2010 | Loengute andmine |
| Sergei Sabanov | Vanemteadur | Konverentsil osalemine | Bulgaaria | 03.06-06.06.2010 | Rahvusvaheline Geomehaanika konverents Bulgaarias "IV International Geomechanics Conference" |
| Sergei Sabanov | Vanemteadur | Konverentsil osalemine | USA | 18.10-21.10.2010 | 30th Oil Shale Symposium |
| Heidi Soosalu | Dotsent | Stažeerimine | Soome | 30.06.2010 | Soome Geoloogia Seltsi seminar |

| | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Heidi Soosalu | Dotsent | Stažeerimine | Prantsusmaa | 18.09-25.09.2010 | Euroopa Seismoloogia Komisjoni vulkaanseismoloogilise uuringugrupi seminar |
| Jan Palarski | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Poola | 16.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Zacharias Agiotantii s | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Kreeka | 16.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Hans de Ruiters | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | the Netherlands | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Pierre Mousset-Jones | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | USA | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Oliver Langefeld t | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Deutschland | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Fernando Pla | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Spain | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Wilke F. Ludwig | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Germany | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Juergen Kretschmann | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Germany | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Evgen Dervarič | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Slovenia | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Alexander Khokhryakov | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Russia | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Christoph Dauber | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Germany | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Michael Karmis | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | USA | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Anna Wiktor | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Poland | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Andrew Jarosz | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Australia | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Wijnand Dalmijn | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | the Netherlands | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Vojin Cokorilo | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Serbia | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Nikola Lilic | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Serbia | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Vladimir Pavlovic | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Serbia | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Victor Kharchenko | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Russia | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |

| | | | | | |
|---|-----------|-----------------------------|--------------|------------------|--------------------------|
| Marilena CARDU | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | ITALY | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Vladislav Kecojevic | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | USA | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Agafonov Yuriy | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Russia | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Chris Cross | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | UK | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Gian Andrea Blengini | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Italy | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| CZAJA PIOTR | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Poland | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Huw Phillips | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | South Africa | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Janos Foldessy | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Hungary | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Branko Salopek | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Croatia | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Ahmet Günhan Pasameh metogu | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Turkey | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Bruce Hebblewhite | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Australia | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Evgeny Kuzmin | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Russia | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Ronald Clifford William Webber-Youngman | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | South Africa | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Wotruba Hermann | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Germany | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Mikael Rinne | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Finland | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Carsten Drebenstedt | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Germany | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Särkkä Pekka | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Finland | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Erling Nordlund | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Sweden | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| Bahaher Asi | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Iran | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |
| FARSHAD | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Iran | 19.06-20.06.2010 | Osalemine komiteede töös |

| | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------------------------|--------------|------------------|--------------------------|
| RASHIDI NEJAD | | | | | |
| Håkan Schunnesson | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Sweden | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Uday Kumar | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Sweden | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Serkan Saydam | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Australia | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Rudrajit Mitra | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Australia | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Peter Moser | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Austria | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Michael Nelson | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | U.S.A. | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Rattmann Ludger | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Germany | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Steve McKinnon | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Canada | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Dimitre Antonov | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | U.S.A | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| David Laurence | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Australia | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Helmut Mischo | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Namibia | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Duncan Chalmers | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Australia | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Jenny Greberg | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Sweden | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Monika Hardygora | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Poland | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Ferenc Kovacs | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Hungary | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Zach Agioutantis | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Greece | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Corina Hebestreit | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Belgium | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Frederick Cawood | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | South Africa | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Mario Cedron Lassus | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | Peru | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |
| Tim Shaw | Professor | Külalisprofessori vastuvõtt | UK | 19.06-20.06.2010 | Osalemise komiteede töös |

2.1.6 Hinnang teadustulemustele

Hindame teadustulemust väga heaks arvestades SOMP rahvusvahelise konverentsi korraldamist ja üliaktiivset rakendusuuringute teostamist. Negatiivne on sihtfinantseerimise puudumine.

2.2 Instituudi teadus- ja arendustegevuse teemade ja projektide arvandmed

Haridus- ja Teadusministeerium:

- sihtfinantseeritavad teemad;
- baasfinantseerimise toetusfondist rahastatud projektid (sh TTÜ tippkeskused); 2

BF136/Ingo Valgma/ Rahvusvahelise Mäeprofessorite Ühingu Aastakonverentsi korraldamine Eestis 21th SOMP AGM 2010

BF138/Ingo Valgma/ Eesti Mäekonverents 2010 korraldamine, ettevalmistamine ja läbiviimine

- riiklikud programmid;

teiste ministeeriumide poolt rahastatavad riiklikud programmid;

uurija-professori rahastamine;

SA Eesti Teadusfond:

- grandid; 2

ETF7499/Ingo Valgma/Säästliku kaevandamise tingimused

ETF8123/Jüri-Rivaldo Pastarus/ Täitmine ja jääkide (jäätmete) haldamine Eesti põlevkivitööstuses

- ühisgrandid välisriigiga;
- järel doktorite grandid (SA ETF ja Mobilitas);
- tippteadlase grandid (Mobilitas);

Ettevõtluse Arendamise Sihtasutus:

- eeluuringud;
- arendustoetused;

SA Archimedesega sõlmitud lepingud:

- Infrastruktuur (nn „mini-infra“, „asutuse infra“);
- Eesti tippkeskused;

- muud T&A lepingud;
- SA Keskkonnainvesteeringute Keskusega sõlmitud lepingud;
- siseriiklikud lepingud; 23
- Lep10124/Paul Vesiloo/ Mäetaguse kruusakarjääri maavara kaevandamisega rikutud maa korrastamisprojekt
- Lep10098/Jüri-Rivaldo Pastarus/ Kohtla-Järve Järveküla tee 50 kinnistu maapinna püsivushinnang
- Lep10096/Jüri-Rivaldo Pastarus/ Kohtla-Järve Järveküla tee 50 kinnistu maapinna kaardi sidumine Kukruse kaevanduse mäetööde ja ehitiste vundamentide plaaniga
- LMIN10094/Ingo Valgma/ Põlevkivikasutuse jätkusuutlikkuse tagamiseks põlevkivi kasutamissuundade määramine ja varu hindamine uute kriteeriumite alusel
- Lep10092/Paul Vesiloo/ Talteri liivakarjääri markšeidermõõdistamine
- Lep10061/Ülo Sõstra/Geoterminite korrastamine II
- Lep10088/Ingo Valgma/Ammendatud Piusa koobastiku kaeveõonte seisukorra hindamine
- Lep10057/Paul Vesiloo/ Marinova dolokivi karjääri kaevandamisloa eritingimustega ettenähtud vibratsiooni mõõtmine
- Lep10087/Paul Vesiloo/ Meibaumi maa ainese karjääri korrastamisprojekt
- Lep10084/Jüri-Rivaldo Pastarus/ Põlevkivikadude vähendamine
- Lep10082/Sergei Sabanov/ Tuulutuse optimeerimine allmaakaevandamisel
- Lep10080/Karin Robam/Estonia kaevanduse ja Narva karjääri veekõrvalduse optimeerimine
- Lep10083/Paul Vesiloo/ Allmaa kuivrikastamise tehnoloogia valik
- Lep10081/Enno Reinsalu/ Estonia kaevanduse rikastusvabriku arvutusmodeli koostamine
- Lep10070/Paul Vesiloo/ Markšeidermõõdistamine Meibaumi maa ainese karjääris
- Lep10038/Ingo Valgma/ Kunda piirkonna ja Toolse jõevee seire 2010-2012
- Lep10043/Paul Vesiloo/ Marinova dolokivi karjääri veealuse kaevandamise project
- Lep10044/Alo Adamson/Pesemise mõju täitematerjali kvaliteedile
- LKM10045/Paul Vesiloo/ Klooga harjutusvälja vibratsiooniuring
- Lep10010/Paul Vesiloo/ Maavaravaru kaevandamisega rikutud maa korrastamise projekt Kuusalu II karjäärides (HARM-047 ja HARM-067)
- Lep10022/Enno Reinsalu/ Kuivastu väikelaevasadama akvatooriumi süvendustöö tingimustest
- Lep10030/Ülo Sõstra/ Kaevis kvaliteedi määramine ja toote kvaliteedi nõuded

Lep9050/Ülo Sõstra/Geoterminite korrastamine

EL Raamprogrammi projektid; 1

Lep10020A/Ingo Valgma/ Jõhvi, Toila ja Mäetaguse valla ühise energiasäästliku arengu kavandamine välisriiklikud lepingud; 1

VY455/Ingo Valgma/European Explosives Network

rahvusvaheliste programmide projektid (sh Euroopa Komisjon, EL tippkeskus, IEE, Norden, Nato jm); 3

VFP411/Ülo Sõstra/ Geoloogiline mitmekesisus kui unikaalse bioloogilise mitmekesisuse põhjus Kilpisjärve piirkonnas ja Oulanka Rahvusparkis

VFP419/Ülo Sõstra/ Hilis-Eelkambriumi ja Faneroosoiikumi tektooniliste ja hüdrotermiliste sündmuste korreleerimine Fennoskandia kilbi kaguosas ja Eesti Paleosoiikumi settekivimilises kattes geoloogiliste,struktuuriliste ja paleomagnetiliste meetoditega

2280/Hardi Torn/Closing down of industrial waste and semi-coke landfills in Kohtla-Järve and Kiviõli. Project Implementation Unit

2.3 Instituudi töötajate poolt avaldatud sihtfinantseeritava teadusteema taotlemisel arvestatavad eelretsenseeritavad teaduspublikatsioonid (ETIS klassifikaatori alusel 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1 ja 5.1)

1.1

Lind, H. (2010). Groundwater Flow Model of Oil Shale Mining Area. *Oil Shale*, 27(3), 258 - 273.

Kozhevnikov, V.; Systra, Y. (2010). Hadean-Archean Detrital Zircons from Jatulian Quartzites and Conglomerates of the Karelian Craton, authors: Kozhevnikov, V.N., Skubov, S.G., Marin, Yu.B, Medvedev, P.V., Systra, Yu. & Valencia, V. *Doklady Earth Sciences*, 431(1), 318 - 323.

Soosalu, H.; Key, J.; White, R.S.; Knox, C.; Einarsson, P.; Jakobsdóttir, S.S. (2010). Lower-crustal earthquakes caused by magma movement beneath Askja volcano on the north Iceland rift. *Bulletin of Volcanology*, 72(1), 55 - 62.

Valgma, I.; Reinsalu, E.; Sabanov, S.; Karu, V. (2010). Quality control of Oil Shale production in Estonian mines. *Oil Shale*, 27(3), 239 - 249.

Tohver, T. (2010). Utilization of waste rock from oil shale mining. *Oil Shale*, 27(4), 321 - 330.

1.2

Šommet, J.; Sabanov, S.; Pastarus, J.-R. (2010). Analyses of crushed limestone quality developed by different methods for conditions of sustainable mining. *Проблемы Недропользования. Санкт-Петербургский Государственный Горный Инс*, 189, 133 - 135.

Tohver, T. (2010). Fine aggregates produced from oil shale mining waste rock for backfilling the mined areas. *Проблемы Недропользования. Санкт-Петербургский Государственный Горный Инс*, 189(1), 104 - 106.

Gulevitš, Julia; Bashkite, Viktoria. (2010). Проблемы качественного производства строительного материала для строительства дорожного покрытия с высокой частотой движения. Проблемы Недропользования. Санкт-Петербургский Государственный Горный Инс, 189, 108 - 110.

Спунгин, В.Г.; Сыстра, Ю. (2010). Спунгин, В.Г., Макаров, В.И., Бурчик, В.Н., Сыстра, Ю.Й. Микросейсмичность участка Заонежский (Карелия), ее связь с экзогенными факторами и особенностями геологического строения. Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокинология., 6, 530 - 538.

Кожевников, В.; Сыстра, Ю. (2010). Хадей-архейские детритовые цирконы из ятулийских кварцитов и конгломератов Карельского кратона, авторы: Кожевников В.Н., Скублов, С.Г., Марин, Ю.Б., Медведев, П.В., Сыстра, Ю., Валенция, В. Доклады Академии наук, 431(1), 85 - 90.

2.2

Воробьев, А. Е.; Сабанов, С. М.; Джимиева, Р. Б. (2010). Рациональное использование горючих сланцев. TTÜ mäeinstituut

3.1

Šommet, J. (2010). Influence of extraction methods on the raw material physic-mechanical properties of fillers. In: Rock Mechanics in Civil and Environmental Engineering: (Toim.) Zhao, J., Labiouse, V., Dudt, J.-P., Mathier, J.-F.. CRC PRESS, 2010, 841 - 843.

3.2

Moussset-Jones, P. (2010). Software Education in Mining Engineering. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuringud ja kaevandamine. (180 - 200). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

Karu, V. (2010). Amount of water in abandoned oil shale mines depending on mining technology in Estonia. Lahtmets, R (Toim.). 9th International Symposium Pärnu 2010 "Topical Problems In The Field Of Electrical And Power Engineering" and "Doctoral School of Energy and Geotechnology II", Pärnu, Estonia, June 14 - 19, 2010 (83 - 85). Tallinn: Estonian Society of Moritz Hermann Jacobi

Robam, K.; Valgma, I. (2010). Analysis of water removal parameters in mining sites. Lahtmets, R. (Toim.). 8th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology" : [Pärnu, Estonia, January 11-16, 2010 (119 - 124). Tallinn: Tallinn University of Technology

Karmis, M. (2010). Carbon Capture and Storage (CCS) - The Road to Deployment. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuringud ja kaevandamine (110 - 150). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

Lind, H. (2010). Computational groundwater model of west area of Estonian Oil Shale deposit as modern tool for estimations. Lahtmets, R. (Toim.). 8th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology". II : Pärnu, Estonia, 11.01.-16.01.2010 (125 - 128). Tallinn: Elektriajam

Reinsalu, E.; Gulevitš, J.; Eensaar, T.; Johanson, J.; Malm, I.; Marist, I.; Ring, M.; Romanova, V.; Sein, O.; Teterin, S.; Valling, V.; Zaikin, I. (2010). Ehitusmaavara maardlate mäerendi võimalikud

rendimäärad. Västriku, A.; Niitlaan, E.; Reinsalu, E.; Vesiloo, P.; Pastarus, J-R.; Kõpp, V.; Soosalu, H.; Viilup, (Toim.). Maapõue kasutamise arengud (17 - 20). Tallinn: Tallinna Tehnikaülikooli Kirjastus

Viil, A. (2010). Katendi eemaldamine ja tehniline rekultiveerimine põlevkivikarjäärides. Kaar, E., Kiviste, K. (Toim.). Maavarade kaevandamine ja puistangute rekultiveerimine Eestis (70 - 104). Tartu: Halo Kirjastus

Kecojevic, V.; Bogunovic, D.; Komljenovic, D. (2010). Equipment Fuel Consumption, CO2 Emission and Economic Cost Under Various Operating Conditions. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuuringud ja kaevandamine. (151 - 179). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

deRuiter, H. (2010). Erasmus Mundus pro's and cons. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuuringud ja kaevandamine (28 - 47). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

Kond, Igor (2010). Estonian Shale Oil: Progress and Plans. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuuringud ja kaevandamine (201 - 214). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

Lehtla, Tõnu (2010). Faculty of Power Engineering. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuuringud ja kaevandamine. (215 - 241). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

(2010). International survey of Mining Engineering students and graduate numbers. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuuringud ja kaevandamine. (48 - 70). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

Šommet, J.; Pastarus, J.-R. (2010). Lubjakivikillustiku kaevandamise jätkusuutlikusest. Västriku, A. (Toim.). Maapõue kasutamise arengud (49 - 51). Tallinn, Eesti Mäeselts: Tallinna Tehnikaülikool

Karu, V.; Ruum, T.; Eek, R.; Saarepuu, A.; Kuusemäe, L.; Vainomaa, T. (2010). Maavarade kaevandamine ja kasutamine abiturientide arusaamiste moodi. Västriku, A.; Niitlaan, E.; Reinsalu, E.; Vesiloo, P.; Pastarus, J-R.; Kõpp, V.; Soosalu, H.; Viilup, (Toim.). Maapõue kasutamise arengud (55 - 56). Tallinna Tehnikaülikooli Kirjastus

Karu, V. (2010). Mining engineering models for Estonian oil shale industry : [posterettekanne BAUMA 2010 „The Peak of Excellence“]. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuuringud ja kaevandamine. (1). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

Sabanov, S.; Robam, K.; Väizene, V. (2010). Mäendustegevuse tööstusjäätmete mõju vähendamine keskkonnale läänemere regioonis - programm MIN-NOVATION. Västriku, A.; Niitlaan, E.; Reinsalu, E.; Vesiloo, P.; Pastarus, J-R.; Kõpp, V.; Soosalu, H.; Viilup, (Toim.). Maapõue kasutamise arengud (57 - 58). Tallinna Tehnikaülikooli Kirjastus

Tohver, T. (2010). Oil shale waste rock aggregate properties which are depending on content of oil shale. Lahtmets, Rain (Toim.). 9th International Symposium Pärnu 2010 “Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering” and “Doctoral School of Energy and Geotechnology II”, Pärnu, Estonia, June 14 - 19, 2010 (59 - 62). Tallinn: Estonian Society of Moritz Hermann Jacobi

Voog, Rein (2010). Overview of the Estonian Raw Materials Industry. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuuringud ja kaevandamine. (331 - 352). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

Orru, M. (2010). Physical and chemical properties of Estonian balneological peat. 8th International

Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology". II : Pärnu, Estonia, 11.01.-16.01.2010 (140 - 144). Tallinn: Elektriajam

Valgma, I.; Robam, K.; Karu, V.; Kolats, M.; Väizene, V.; Otsmaa, M. (2010). Potential of underground minewater in Estonian oil shale mining region. Lahtmets, R (Toim.). 9th International Symposium Pärnu 2010 "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering" and "Doctoral School of Energy and Geotechnology II", Pärnu, Estonia, June 14 - 19, 2010 (63 - 68). Tallinn: Estonian Society of Moritz Hermann Jacobi

Reinsalu, E. (2010). Põlevkivi allmaakaevanduse mõju keskkonnale. Kaar, E., Kiviste, K. (Toim.). Maavarade kaevandamine ja puistangute rekultiveerimine Eestis (267 - 270). Tartu: Halo Kirjastus

Reinsalu, E. (2010). Põlevkivi ja selle kasutamine. Kaar, E.; Kiviste, K. (Toim.). Maavarade kaevandamine ja puistangute rekultiveerimine Eestis (6 - 14). Tartu: Halo Kirjastus

Karu, V. (2010). Spatial modelling tools in mining areas for improving mining process. Lahtmets, R. (Toim.). 8th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology". II : Pärnu, Estonia, 11.01.-16.01.2010 (129 - 133). Tallinn: Elektriajam

Karu, V. (2010). Stability problems in undermined areas. Lahtmets, R. (Toim.). 8th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology". II : Pärnu, Estonia, 11.01.-16.01.2010 (134 - 137). Tallinn: Elektriajam

Valgma, I.; Kolats, M.; Karu, V. (2010). Streki toestamine põlevkiviaherainebetooniga. Västriks, A.; Niitlaan, E.; Reinsalu, E.; Vesiloo, P.; Pastarus, J-R.; Kõpp, V.; Soosalu, H.; Viilup, (Toim.). Maapõue kasutamise arengud (33 - 38). Tallinna Tehnikaülikooli Kirjastus

Robam, K. (2010). Study on dewatering for oil shale and limestone mining in Estonia :[posteritekanne BAUMA 2010 „The Peak of Excellence“]. Valgma, I. (Toim.). Mäendusuringud ja kaevandamine (6). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

Gulevitš, J.; Bashkite, V.; Iskül, R. (2010). Sustainable development of Estonian mineral resources for economical usage in roads construction. Lahtmets, R. (Toim.). 9th International Symposium Pärnu 2010 "Topical Problems In The Field Of Electrical And Power Engineering" and "Doctoral School of Energy and Geotechnology II", Pärnu, Estonia, June 14 - 19, 2010 (77 - 82). Tallinn University of Technology

Valgma, I.; Västriks, A.; Kõpp, V. (2010). Sustainable mining technologies for Estonian minerals industry. Lahtmets, R (Toim.). 9th International Symposium Pärnu 2010 "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering" and "Doctoral School of Energy and Geotechnology II", Pärnu, Estonia, June 14 - 19, 2010 (69 - 73). Tallinn: Estonian Society of Moritz Hermann Jacobi

Pastarus, J-R.; Adamson, A.; Nikitin, O.; Lohk, M. (2010). Tagasitaitmisega kaevandamistehnoloogia kontseptsioon. Västriks, A.; Niitlaan, E.; Reinsalu, E.; Vesiloo, P.; Pastarus, J-R.; Kõpp, V.; Soosalu, H.; Viilup, (Toim.). Maapõue kasutamise arengud (29 - 32). Tallinna Tehnikaülikooli Kirjastus

Sürje, Peep (2010). Tallinn University of Technology. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuringud ja kaevandamine (255 - 315). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

Gulevitš, J. (2010). The analyzes of limestone and dolostone aggregate properties for highway constructions. Lahtmets, R. (Toim.). 8th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology". II : Pärnu, Estonia, 11.01.-16.01.2010 (138 - 139). Tallinn: Elektriajam

Hebestreit, C. (2010). The EU's Climate Change Action. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuringud ja kaevandamine (71 - 109). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

Notton, A. (2010). The genetic systematization of the sandy deposits using their granulometric and mineral composition in Harjumaa County, Estonia. Lahtmets, R. (Toim.). 8th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology". II : Pärnu, Estonia, 11.01.-16.01.2010 (300 - 305). Tallinn: Elektriajam

Notton, A.; Sõstra, Ü. (2010). The geological perspectives for Paleozoic carbonate raw material mining in Harjumaa County, Estonia. Lahtmets, R. (Toim.). 9th International Symposium Pärnu 2010 "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering" and "Doctoral School of Energy and Geotechnology II", Pärnu, Estonia, June 14 - 19, 2010 (53 - 58). Tallinn: Estonian Society of Moritz Hermann Jacobi

Väli, E. (2010). The Size Distribution and Calorific Value Regulation Possibility with Surface Continuous Miner Wirtgen 2500 sm in Narva Oil Shale Open Pit Condition. Lahtmets, R. (Toim.). 8th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology". II : Pärnu, Estonia, 11.01.-16.01.2010 (296 - 299). Tallinn: Elektriajam

(2010). The Sydney „Roadmap“. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuringud ja kaevandamine. (242 - 254). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

Blengini, G. A.; Zyl, van D. (2010). Traditional and Innovative Life Cycle Analysis (LCA) tools for the Mineral Industries. Valgma, Ingo (Toim.). Mäendusuringud ja kaevandamine (7 - 27). Tallinn: TTÜ mäeinstituut

Robam, K.; Karu, V.; Valgma, I.; Lind, H. (2010). Veerežiimi muutuste modelleerimine füüsilise ja arvutimudeli abil. Västrik, A.; Niitlaan, E.; Reinsalu, E.; Vesiloo, P.; Pastarus, J.-R.; Kõpp, V.; Soosalu, H.; Viilup, (Toim.). Maapõue kasutamise arengud (45 - 48). Tallinna Tehnikaülikooli Kirjastus

Сокман, К. (2010). Проблемы водоотлива в горных предприятиях горючих сланцев Эстонии. Трушко В.Л., Синьков, П.С., Сищук, Ю.М. и др. (Toim.). Проблемы недропользования: Международный форум-конкурс молодых ученых 21-23.04.2010 г. (Сборник научных трудов) (126 - 128). Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный горный институт им. Г.В. Плеханова (технический университет)

Спунгин, В.Г.; Сыстра, Ю.Й. (2010). Спунгин, В.Г., Бурчик, В.Н., Пантелеев, Л.С., Сыстра, Ю.Й. Некоторые особенности микросейсмичности локального участка Заонежский (Карелия). Геоморфологические процессы и их прикладные аспекты. VI Щукинские чтения. Труды (авторский коллектив). (224 - 226). Москва: Издательство Московского университета

Сыстра, Ю.Й. (2010). Тектоника зоны сочления Русской плиты и Фенноскандинавского щита.

Кузнецов, Н.Б. (Toim.). Тектоника и геодинамика складчатых поясов и платюрм фанерозоя (321 - 325). Москва: Российская академия наук

Šommet, J. (2010). Limestone macadam quality dependence of an extraction kind. In: 8th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology". II : Pärnu, Estonia, 11.01.-16.01.2010: (Toim.) Lahtmets, R.. Elektriajam, 2010, 116 - 118.

Sabanov, S.; Šommet, J.; Milaševski, I.; Bashkite, V.; Guleviš, J.; Beldjaev, V.; Robam, K. (2010). Sustainability assessment methods for developing advanced mining technologies. In: 9th International Symposium Pärnu 2010 "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering" and "Doctoral School of Energy and Geotechnology II", Pärnu, Estonia, June 14 - 19, 2010: Tallinn University of Technology, 2010, 69 - 74.

4.1

Valgma, I.; Robam, K.; Kolats, M. (Toim.) (2010). Mäendusuuringud ja kaevandamine.

2.4 Instituudis kaitstud doktoriväitekirjade loetelu

Helena Lind, Mäeinstituut

Teema: *Groundwater Flow Model of the Western Part Of The Estonian Oil Shale Deposit* (Eesti põlevkivimaardla lääneala veerežiimi mudel)

Juhendaja: prof Ingo Valgma

Kaitses: 17.06.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

Mall Orru, Mäeinstituut

Teema: *Dependence of Estonian Peat Deposit Properties on Landscape Types and Feeding Conditions*

(Eesti turba omaduste sõltuvus maastikutüüpidest ja turbalasundi toitumistingimustest)

Juhendaja: vanemteadur Ülo Sõstra

Kaasjuhendaja: Hans Orru

Kaitses: 11.11.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

2.5 Instituudis järel doktorina T&A-s osalenud isikute loetelu

-

2.6 Instituudis loodud tööstusomandi loetelu

-

3. Instituudi infrastruktuuri uuendamise loetelu

Fotokomplekt

Arvutid