

### **Abstract of pilot unit for mining waste reduction methods**

**Karu, Veiko; Rahe, Tiit; Närep, Erki; Väizene, Vivika;** de Costa, J. International Scientific Conference Environmental and Climate Technologies : Riga, 14-16.10.2013 : conference proceedings 2013 / p. 7

### **Aggregates for backfilling the mined areas in conditions of Estonian oil shale mines**

**Pastarus, Jüri-Rivaldo; Sõstra, Ülo; Valgma, Ingo; Šommet, Julija; Väizene, Vivika** Twenty First International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection MPES2012 : 28th-30th November 2012, New Delhi, India 2012

### **Analyses of Estonian oil shale resources**

**Väizene, Vivika; Valgma, Ingo; Reinsalu, Enno; Roots, Raul** Ressursid ja energiasääst 2014

### **Analysis of Estonian oil shale resources**

**Väizene, Vivika; Valgma, Ingo; Reinsalu, Enno; Roots, Raul** International oil shale symposium : Tallinn, Estonia, June 10-13, 2013 2013 / p. 61-62

### **Backfilling**

**Väizene, Vivika** Ressursid ja energiasääst 2014 / lk. 60-62

### **Backfilling technologies for Estonian oil shale mines**

**Valgma, Ingo; Kolats, Margit; Anepaio, Ain; Väizene, Vivika; Saarnak, Martin; Pastarus, Jüri-Rivaldo** Proceedings of the 6th International Conference on Sustainable Development in the Minerals Industry (SDIMI 2013) 2013 / p. 374-378 : ill

### **Basics of new utilization processes for oil shale combustion wastes**

**Kuusik, Rein, keemik; Uibu, Mai; Raado, Lembi-Merike; Süld, Tiia-Maaja; Väizene, Vivika;** Irha, Natalja; Kirsimäe, Kalle; Loide, Valli; Meriste, Tõnis International Symposium "Oil shale 100 years" : Estonia, Sept. 20-23, 2016 : [abstracts] 2016 / p. 37

### **Chemical properties of peat with balneological potential in Estonia**

**Orru, Mall; Milvek, Heli; Väizene, Vivika** The 5th International Conference on Medical Geology : 2nd Symposium on Advances in Geospatial Technologies for Health : 2013 abstracts with programs : 25-29 August 2013, Hilton Crystal Hotel, Arlington, Virginia 2013 / p. 41

### **Development of analysis methodology of technical indicators of peat and relationship between these indicators, peat properties and fields of use**

**Orru, Mall; Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Rusanov, Fred** 15th International Peat Congress 2016 : 15-19 August 2016, Sarawak, Malaysia : proceedings 2016 / p. 123-126 : ill

### **Digitaalvisualiseerimine Eesti maardlates [Elektrooniline teavik]**

**Karu, Veiko; Väizene, Vivika** Kaevandamine parandab maad 2007 / [6] lk. : ill. [CD-ROM]

### **Dolokivi vee seest kaevandamise kogemus**

**Vesiloo, Paul; Anepaio, Ain; Väizene, Vivika** Kaevandamine ja vesi 2011 / lk. 101-106 : ill [https://www.ester.ee/record=b2681152\\*est](https://www.ester.ee/record=b2681152*est)

### **Eesti põlevkivi kaevandamisviisid [Võrguväljaanne]**

**Saarnak, Martin; Uibopuu, Lembit; Valgma, Ingo; Nurme, Martin; Väizene, Vivika** Mäendus 2014 / lk. 56-68 : ill [http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus\\_2014\\_Maeinstituut.pdf](http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus_2014_Maeinstituut.pdf)

### **Environmental impact of oil shale mining**

**Väizene, Vivika; Valgma, Ingo; Karu, Veiko; Orru, Mall** Environmental earth sciences 2016 / art. 1201, p. 1-14 : ill <https://doi.org/10.1007/s12665-016-5996-4> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Environmental impact of oil shale mining in Estonia**

**Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Orru, Mall; Vendla, Silja; Ljaš, Julia; Pensa, Margus; Anepaio, Ain; Milvek, Heli** International oil shale symposium : Tallinn, Estonia, June 10-13, 2013 2013 / p. 61

### **Esmamulje geotehnoloogias tuutoritunnis**

**Väizene, Vivika** Mäenduse maine : [artiklite kogumik] 2009 / lk. 134 : fot

### **Field work in the role of teaching and research of rock properties**

**Karu, Veiko;** Kolats, Margit; Väizene, Vivika; Anepaio, Ain; **Valgma, Ingo** 5th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology : Kuressaare, January 14-19, 2008 2008 / p. 66-70 : ill

### **Fosforiidi kaevandamise tehnoloogiad**

**Valgma, Ingo; Kolats, Margit; Väizene, Vivika; Nurme, Martin** Fosfor - aegade algusest tänapäevani 2014 / lk. 60-64

### **Future of oil shale mining**

**Valgma, Ingo; Karu, Veiko; Västriku, Aire; Väizene, Vivika** 15th Meeting of the Association of European Geological Societies "Georesources and public policy : research, management, environment" : 16-20 September 2007, Tallinn, Estonia : abstracts 2007 / p. 81 [https://www.ester.ee/record=b2291667\\*est](https://www.ester.ee/record=b2291667*est)

### **Future of oil shale mining technology in Estonia**

**Karu, Veiko; Västriku, Aire; Anepaio, Ain; Väizene, Vivika; Adamson, Alo; Valgma, Ingo** Oil shale 2008 / 2S, p. 125-134 : ill [https://www.researchgate.net/publication/220009289\\_Future\\_of\\_Oil\\_Shale\\_Mining\\_Technology\\_in\\_Estonia](https://www.researchgate.net/publication/220009289_Future_of_Oil_Shale_Mining_Technology_in_Estonia)

### **Geotehnoloogia karjäärivõimaluste tutvustamine õpilastele**

Väizene, Vivika; **Karu, Veiko** Mäenduse maine : [artiklite kogumik] 2009 / lk. 125-128 : fot

### **Graniidikaevandus: võimalik või võimatu**

Väizene, Vivika; Anepaio, Ain Mäenduse maine : [artiklite kogumik] 2009 / lk. 73-75 : ill

### **High selective oil shale mining**

**Väizene, Vivika; Valgma, Ingo; Iskül, Riho; Kolats, Margit; Nurme, Martin; Karu, Veiko** Oil shale 2013 / p. 305-325 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2631753\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2631753*est) <https://doi.org/10.3176/oil.2013.2S.10> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Increasing oil shale quality for meeting EU environmental requirements**

**Valgma, Ingo; Karu, Veiko; Anepaio, Ain; Väizene, Vivika** Mining and the Environment 2007 : 8th till 10th November 2007 : Baia Mare, Romania 2007 / p. 195-205 : ill

### **Increasing oil shale quality for meeting EU environmental requirements**

**Valgma, Ingo; Karu, Veiko; Anepaio, Ain; Väizene, Vivika** Mining and the Environment 2007 : 8th till 10th November 2007 : Baia Mare, Romania 2007 / p. 195-205 : ill

### **Inertsed täiematerjalid [Võrguväljaanne]**

**Pastarus, Jüri-Rivaldo; Valgma, Ingo; Väizene, Vivika** Mäendus 2014 / lk. 144-147 : ill [http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus\\_2014\\_Maeinstituut.pdf](http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus_2014_Maeinstituut.pdf)

### **Influence of oil shale mining on the environment in Estonia**

**Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Orru, Mall; Vendla, Silja; Ljaš, Julia; Pensa, Margus; Anepaio, Ain; Karu, Veiko** Ressursid ja energiasääst 2014

### **Interdependence between point load index, compressive strength and crushing resistance of Jordan oil shale and relation to calorific value**

**Väizene, Vivika; Valgma, Ingo; Reinsalu, Enno; Pastarus, Jüri-Rivaldo; Kaisla, Erkki** Oil shale 2015 / p. 252-268 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2740514\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2740514*est)

### **Kaardistamine ja mäetööde plaanid [Võrguväljaanne]**

**Väizene, Vivika; Kolats, Margit; Grossfeldt, Gaia; Saarnak, Martin; Valgma, Ingo** Mäendus 2014 / lk. 113-118 : ill [http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus\\_2014\\_Maeinstituut.pdf](http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus_2014_Maeinstituut.pdf)

### **Kaevandamine ja keskkond**

2012 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a560823a-f993-458a-a2bb-ef80ff0b62e2> [https://www.ester.ee/record=b3091209\\*est](https://www.ester.ee/record=b3091209*est)

### **Kaevandamise planšetid**

**Väizene, Vivika; Valgma, Ingo** Ressursid ja energiasääst 2014 / lk. 40-42

### **Kaevandamise täitmisuuringud**

**Pastarus, Jüri-Rivaldo; Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Pototski, Aleksander** XIX aprillikonverentsi "Eesti mere- ja maapõue uuringutest ning arukast kasutamisest" teesid 2011 / lk. 38-41 : ill

### **Kaeveõonte täitmine**

**Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Pastarus, Jüri-Rivaldo** Kaevandamine ja keskkond 2012 / lk. 75-85 : ill [https://www.researchgate.net/publication/233751324\\_Kaeveoonte\\_taitmine](https://www.researchgate.net/publication/233751324_Kaeveoonte_taitmine)

### **Kiirkatsed punktkoormustestiga aitavad hinnata Jordaania põlevkivi**

**Väizene, Vivika; Anepaio, Ain** Inseneeria 2013 / lk. 36 [https://artiklid.elnet.ee/record=b2620662\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2620662*est)

### **Killustikuga seotud liidud Eestis ja välismaal**

Robam, Karin; Väizene, Vivika Killustiku kaevandamine ja kasutamine : [artiklite kogumik] 2008 / lk. 60-61

### **Kuidas läbindada šahti - kas uus Maardu nõiakaev?**

**Väizene, Vivika** XVIII aprillikonverentsi "Eesti maapõu ja selle arukas kasutamine" teesid : [1. aprill 2010, Tallinn] 2010 / lk. [41]  
[https://www.ester.ee/record=b2582911\\*est](https://www.ester.ee/record=b2582911*est)

#### **Kuidas paistab killustikku kaevandav ettevõtte Internetis**

Kolats, Margit; Väizene, Vivika Killustiku kaevandamine ja kasutamine : [artiklite kogumik] 2008 / lk. 54-59

#### **Kutseomistamine mäenduses [Võrguväljaanne]**

**Grossfeldt, Gaia; Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Kolats, Margit** Mäendus 2014 / lk. 251-262 : ill

[http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus\\_2014\\_Maeinstituut.pdf](http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus_2014_Maeinstituut.pdf)

#### **Loo lubjakivikarjääris ning Nabala lubjakivimaardlas kaevandamise võimalikkusest võrreldes Saksamaa**

##### **hiigelkarjääridega [Elektrooniline teavik]**

Saum, Märt; **Väizene, Vivika; Karu, Veiko** Maavarade kaevandamise ja kasutamise protsessid 2008 / [7] lk. : ill. [CD-ROM]

[https://www.ester.ee/record=b2358767\\*est](https://www.ester.ee/record=b2358767*est)

#### **Maardu graniidikaevanduse rajamise ja kaeveõonte teisese kasutamise võimalused**

**Väizene, Vivika** TalveAkadeemia 2009 : uute ideede kohtumispaik : üliõpilaste teadusartiklite konkursi kogumik 2009 / 5 l. : ill., kaart

#### **Maardu kaevandamisala vee kvaliteet [Võrguväljaanne]**

**Kolats, Margit; Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Sõstra, Ülo** Mäendus 2014 / lk. 175-185 : ill

[http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus\\_2014\\_Maeinstituut.pdf](http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus_2014_Maeinstituut.pdf)

#### **Maardu vee dünaamika**

**Kolats, Margit; Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Reinsalu, Enno; Otsmaa, Merle; Orru, Mall** Kaevandamine ja keskkond 2012 / lk.

135-142 : ill [https://www.researchgate.net/publication/256443028\\_Maardu\\_vee\\_dunaamika](https://www.researchgate.net/publication/256443028_Maardu_vee_dunaamika)

#### **Measuring mining influence in the form of students practice in opposition to the emotional environmental impact assessment**

Robam, Karin; Väizene, Vivika; Anepaio, Ain; Kolats, Margit; **Valgma, Ingo** 5th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology : Kuressaare, January 14-19, 2008 2008 / p. 62-65 : ill

#### **Methods for digitizing mine plans and data of mined out areas**

**Väizene, Vivika; Valgma, Ingo** Doctoral School of Energy and Geotechnology II : closing conference of the project : Pärnu, Estonia, January 12-17, 2015 2015 / p. 241-244 : ill

#### **Mine water and dewatering of oil shale, limestone and phosphate rock mines in Estonia**

**Kolats, Margit; Valgma, Ingo; Robam, Karin; Väizene, Vivika; Karu, Veiko; Reinsalu, Enno; Sõstra, Ülo** Ressursid ja energiasääst 2014

#### **Mäeinstituudi põlevkiviuringutest [Võrguväljaanne]**

**Väizene, Vivika** Mäendus 2014 / lk. 75-82 : ill [http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus\\_2014\\_Maeinstituut.pdf](http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus_2014_Maeinstituut.pdf)

#### **Mäendus [Võrguväljaanne]**

2014 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6025cc60-5cfc-439f-bda8-9d09d8e2abe9> [https://www.ester.ee/record=b4434460\\*est](https://www.ester.ee/record=b4434460*est)

#### **Mäendustegevuse tööstusjäätmete mõju vähendamine keskkonnale Läänemere regioonis - programm MIN-Novation**

**Sabanov, Sergei; Robam, Karin; Väizene, Vivika** Maapõue kasutamise arengud 2010 / lk. 57-58 : ill

#### **Mäendusõpik [Võrguteavik] : veebiõpik kaevandamisest, rakendusgeoloogiast ja geotehnoloogiast**

**Reinsalu, Enno; Kolats, Margit; Grossfeldt, Gaia; Väizene, Vivika; Önnis, Ave-Õnne; Karu, Veiko; Valgma, Ingo; Anepaio, Ain; Västriku, Aire** 2008

#### **Nõrkade kihiliste kivimite tugevusomadused**

**Reinsalu, Enno; Anepaio, Ain; Karu, Veiko; Lüütse, Enn; Roots, Raul; Saarnak, Martin; Sein, Ole; Väizene, Vivika** Mäenduse strateegiline planeerimine : XIII Mäekonverentsi kogumik 2014 / lk. 36-65 : ill

#### **Paste fills technology in condition of Estonian oil shale mine**

**Pastarus, Jüri-Rivaldo; Šommet, Julija; Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Karu, Veiko** Environment. Technology. Resources : proceedings of the 9th International Scientific and Practical Conference. Volume 1 2013 / p. 182-185 : ill

#### **Piiritu graniidimassiiv sügavustes**

**Väizene, Vivika** Piirideta geoloogia : [5. geoloogia sügiskooli artiklid ja ettekanded] 2009 / lk. 120-124

#### **Pilot unit for mining waste reduction methods**

**Karu, Veiko; Rahe, Tiit; Närep, Erki; Väizene, Vivika; da Costa, Juan** International Scientific Conference "Environmental and

**Possibilities of oil shale mining under the Selisoo mire of the Estonia oil shale deposit**

**Orru, Mall; Väizene, Vivika; Pastarus, Jüri-Rivaldo; Sõstra, Ülo; Valgma, Ingo** Environmental earth sciences 2013 / p. 3311-3321 : ill <https://doi.org/10.1007/s12665-013-2396-x> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Poster of Analyses of Estonian oil shale resources**

**Väizene, Vivika; Valgma, Ingo; Reinsalu, Enno; Roots, Raul** International oil shale symposium : Tallinn, Estonia, June 10-13, 2013 2013 / [1] p.: ill

**Poster of Oil shale mining influence to the environment in Estonia**

**Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Orru, Mall; Vendla, Silja; Ljaš, Julia; Pensa, Margus; Anepaio, Ain; Karu, Veiko** International oil shale symposium : Tallinn, Estonia, June 10-13, 2013 2013 / [1] p

**Potential of underground minewater in Estonian oil shale mining region**

**Valgma, Ingo; Robam, Karin; Karu, Veiko; Kolats, Margit; Väizene, Vivika; Otsmaa, Merle** 9th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering". Doctoral school of energy and geotechnology. II : Pärnu, Estonia, June 14-19, 2010 2010 / p. 63-68 : ill

[https://www.researchgate.net/publication/235424907\\_Potential\\_of\\_underground\\_minewater\\_in\\_Estonian\\_oil\\_shale\\_mining\\_region](https://www.researchgate.net/publication/235424907_Potential_of_underground_minewater_in_Estonian_oil_shale_mining_region)

**Prospects for application of waste rock aggregates as filling material in Estonian underground mines**

**Pastarus, Jüri-Rivaldo; Sõstra, Ülo; Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Väli, Erik; Tohver, Tarmo; Šommet, Julija** International oil shale symposium : Tallinn, Estonia, June 10-13, 2013 2013 / p. 35-36

**Punktkoormustesti efektiivne kasutamine katsetöödel**

**Anepaio, Ain; Kukk, Raili; Väizene, Vivika** Kaevandamine ja keskkond 2012 / lk. 94-97 : fot

**Põlevkivi kaevandamise tehnoloogiate keskkonnamõjust aastatel 2016-2030 [Võrguväljaanne]**

**Valgma, Ingo; Väizene, Vivika** Mäendus 2014 / lk. 83-99 : ill

[http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus\\_2014\\_Maeinstituut.pdf](http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus_2014_Maeinstituut.pdf)

**Põlevkivi kaevandamise võimalikkusest märgalade alt**

**Väizene, Vivika** Kaevandamine ja keskkond 2012 / lk. 108-113 : ill

**Põlevkivi kaevandamistehnoloogiate keskkonnamõju analüüs**

**Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Orru, Mall; Karu, Veiko** XXIV aprillikonverents "Maapõuekasutus ja keskkonnahoid" : teesid 2016 / lk. 52-53 : ill

**Põlevkivi kvaliteedi ja kaevandamistehnoloogia uuringud [Võrguväljaanne]**

**Väizene, Vivika; Valgma, Ingo** Mäendus 2014 / lk. 31-39 : ill

[http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus\\_2014\\_Maeinstituut.pdf](http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus_2014_Maeinstituut.pdf)

**Põlevkivivaru ümberhindamine alaplakkides [Võrguväljaanne]**

**Väizene, Vivika; Valgma, Ingo; Reinsalu, Enno** Mäendus 2014 / lk. 119-122 : ill

[http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus\\_2014\\_Maeinstituut.pdf](http://www.ene.ttu.ee/maeinstituut/kogumik/2014/Maendus_2014_Maeinstituut.pdf)

**Põlevkivivaru ümberhindamise analüüs**

**Väizene, Vivika; Valgma, Ingo** XXIV aprillikonverents "Maapõuekasutus ja keskkonnahoid" : teesid 2016 / lk. 53-54

**Reduction of oil shale losses**

**Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Kolats, Margit; Karu, Veiko; Pastarus, Jüri-Rivaldo; Rahe, Tiit; Iskül, Riho** Environment. Technology. Resources : proceedings of the 9th International Scientific and Practical Conference. Volume 1 2013 / p. 201-205 : ill

**Selisoo mire above oil shale deposit area**

**Väizene, Vivika; Orru, Mall; Valgma, Ingo; Pastarus, Jüri-Rivaldo; Sõstra, Ülo** Ressursid ja energiasääst 2014

**Technologies for decreasing mining losses**

**Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Kolats, Margit; Saarnak, Martin** Scientific journal of Riga Technical University. Environmental and climate technologies 2013 / p. 41-47 : ill <https://doi.org/10.2478/rtuct-2013-0006> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

**Tšiili kaevandusvaring - 2010. aasta kaevandusõnnetus ja meediasündmus**

**Valgma, Ingo; Väizene, Vivika** Katastroofid Maa ajaloos 2012 / lk. 109-112

**Turba kaevandamine ja eksport Eestis**

**Nurme, Martin; Orru, Mall; Rahe, Tiit; Väizene, Vivika** Ressursid ja energiasääst 2014 / lk. 63-64

**Unistuste graniit**

**Anepaio, Ain; Väizene, Vivika** XVII aprillikonverentsi "Unustatud maavarad" teesid : [3. aprill 2009, Tallinn] 2009 / lk. 8-9 : ill  
[https://www.ester.ee/record=b2522366\\*est](https://www.ester.ee/record=b2522366*est)

**Veekõrvaldus põlevkivi, lubjakivi ja fosforiidi kaevandamisel Eestis**

**Kolats, Margit; Valgma, Ingo; Väizene, Vivika; Grossfeldt, Gaia; Robam, Karin** XXIV aprillikonverents "Maapõuekasutus ja keskkonnahoid" : teesid 2016 / lk. 51

**Välisõpe Euroopas : [ka TTÜ mäeinstituudi magistriõppe tudengi V.Väizene õpingutest Hollandis Delfti Ülikoolis]**

**Västrik, Aire;** Väizene, Vivika Mäenduse maine : [artiklite kogumik] 2009 / lk. 142-143 : fot