

Betoon on suur süsinikuladu

Vill, Ants ehitusuudised.ee 2023 [Betoon on suur süsinikuladu](#)

Betoon on suur süsinikuladu

Vill, Ants; Raado, Lembi-Merike Ehitaja 2023 / lk.44-49 : fot https://www.ester.ee/record=b1072123*est

Carbon capture and storage : cost analysis of electricity production for Latvia

Gušča, Julija; Naroznova, Irina; Blumberga, Dagnija; Volkova, Anna International journal of energy 2010 / 3, p. 37-45 : ill

Carbon dioxide sequestration in power plant Ca-rich ash waste deposits

Leben, Kristjan; Mõtlet, Riho; Konist, Alar; Pihu, Tõnu; Kirsimäe, Kalle Oil shale 2021 / p. 65–88 : ill

<https://doi.org/10.3176/oil.2021.1.04> https://kirj.ee/wp-content/plugins/kirj/pub/OS-1-2021-65-88_20210222125803.pdf [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Carbon neutral Baltic Sea region by 2050 : myth or reality?

Šogenova, Alla; Nordbäck, Nicklas; Sopher, Daniel; Šogenov, Kazbulat; Ivask, Jüri Proceedings of the 15th Greenhouse Gas Control Technologies Conference 15-18 March 2021 2021 / 12 p. : ill <https://doi.org/10.2139/ssrn.3817722>
<https://ssrn.com/abstract=3817722>

Cascade sub-low temperature district heating networks in existing district heating systems

Volkova, Anna; Reuter, Stefan; Puschnigg, Stefan Smart Energy 2022 / art. 100064 <https://doi.org/10.1016/j.segy.2022.100064> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

ClimMIT - Climate change mitigation with CCS and CCU technologies

Uibu, Mai; Siirde, Andres; Järvik, Oliver; Triikkel, Andres; Yörük, Can Rüstü; Nurk, Gunnar; Kirsimäe, Kalle; Hazak, Aaro; Konist, Alar Proceedings of the 15th Greenhouse Gas Control Technologies Conference 15-18 March 2021 2021 / 9 p
<https://ssrn.com/abstract=3812288> <https://doi.org/10.2139/ssrn.3812288>

CO2 geological storage and mineral trapping potential in the Baltic region

Šogenova, Alla; Sliupa, Saulius; Šogenov, Kazbulat; Sliapiene, Rasa; Pomeranceva, Raisa; Uibu, Mai; Kuusik, Rein, keemik Slovak geological magazine 2008 / p. 5-14 : ill

CO2 geological storage capacity analysis in Estonia and neighbouring regions

Šogenova, Alla; Šogenov, Kazbulat; Vaher, Rein; Ivask, Jüri; Sliupa, Saulius; Vangkilde-Pedersen, Thomas; Uibu, Mai; Kuusik, Rein, keemik Energy procedia 2011 / p. 2785-2792 : ill

CO2 geoloogiline ladustamisvõime - maapõue uus ressurss

Šogenova, Alla; Vaher, Rein; Ivask, Jüri; Šogenov, Kazbulat Maa ressursid : [7. geoloogia sügiskooli artiklid ja ettekanded] 2011 / lk. 67-72 : ill

CO2 mineral sequestration in oil-shale wastes from Estonian power production

Uibu, Mai; Uus, Mati; Kuusik, Rein, keemik Journal of environmental management 2009 / p. 1253-1260 : ill

CO2 mineralization by burnt oil shale and cement bypass dust : effect of operating temperature and pre-treatment

Yörük, Can Rüstü; Uibu, Mai; Usta, Mustafa Cem; Kaljuvee, Tiit; Triikkel, Andres Journal of thermal analysis and calorimetry 2020 / p. 991–999 : ill <https://doi.org/10.1007/s10973-020-09349-9> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

CO2 mineralization by burnt oil shale and cement bypass dust: effect of operating temperature and pre-treatment

Yörük, Can Rüstü; Uibu, Mai; Usta, Mustafa Cem; Kaljuvee, Tiit; Triikkel, Andres 2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference, Budapest, June 18–21, 2019 : book of abstracts 2019 / p. 501 <https://jtac-jtacc.akcongress.com/>

CO2 mineralization in cement sector : Lab scale experiments on burnt oil shale and concrete demolition wastes

Uibu, Mai; Usta, Mustafa Cem; Tamm, Kadriann; Žuravljova, Anastassia; Kallas, Juha; Kuusik, Rein, keemik; Triikkel, Andres enos-project.eu 2018 / 18 p. : ill <http://www.enos-project.eu/highlights/conference/basreccs-enos-workshop/> http://www.enos-project.eu/media/15321/8-basreccs-enos_muibu.pdf

CO2 püüdmine, ladustamine ja kasutamine

Konist, Alar Elektriala 2022 / lk. 11-13 : ill https://www.ester.ee/record=b1240496*est

CO2 sidumisest ja kasutamisest [Võrguväljaanne]

Aaviksoo, Jaak Konverents "Kliimaneutraalsus – häving või edu?" 2019 / video [Kliimaneutraalsus – häving või edu? Süsinikuneutraalne majandus nõuab uusi tehnoloogiaid paljudes valdkondades](#)

A comprehensive review of carbon capture science and technologies

Wu, Chunfei; Huang, Qi; Xu, Zhicheng; Tariq Sipra, Ayesha; Gao, Ningbo; Porto de Souza Vandenberghe, Luciana; Vieira, Sabrina; Soccol, Carlos Ricardo; Zhao, Ruikai; Deng, Shuai; **Konist, Alar; Baqain, Mais** Carbon capture science & technology 2023 / art. 100178 <https://doi.org/10.1016/j.ccst.2023.100178>

Cost-competitive and self-supporting geothermal energy, CO₂-EOR and CO₂ storage concept : case study of the E6 structure in the Baltic Sea

Šogenov, Kazbulat; Šogenova, Alla 14th Greenhouse Gas Control Technologies Conference Melbourne 21-26 October 2018 (GHGT-14) 2019 / 8 p. : ill https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3366151

Economic perspectives of twin-transition : low-carbon production and inclusive digitalization = Rohe-digipöörde majanduslikud perspektiivid : madala süsinikheitega tootmine ja kaasav digitaliseerimine

Saia, Artjom 2024 https://www.ester.ee/record=b5676148*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f3804ab1-98db-4047-99d5-609a71069385> <https://doi.org/10.23658/taltech.17/2024>

Eesti Energia investeerib süsinikuneutraalsuse teadusuuringutesse [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2022 "[Eesti Energia investeerib süsinikuneutraalsuse teadusuuringutesse](https://postimees.ee/2022/05/11/eesti-energia-investeerib-susini-uneutraalsuse-teadusuuringutesse)"

Eesti tööstuslike CO₂ emissioonide geoloogiline ladustamine ja/või karbonaatne neutraliseerimine - võistlevad või täiendavad tehnoloogiad?

Šogenova, Alla; Ivask, Jüri; Šogenov, Kazbulat XX Aprillikonverentsi "Rakendusgeoloogilistest uuringutest Eestis" teesid 2012 / lk. 40-43

Energeetikaprofessor Alar Konist: Eesti võiks süsiniku kogumisel olla teerajaja [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2022 [Energeetikaprofessor Alar Konist: Eesti võiks süsiniku kogumisel olla teerajaja](https://postimees.ee/2022/05/11/energeetikaprofessor-alar-konist-eesti-võiks-susini-ku-kogumisel-olla-teerajaja)

Energy performance certificate classes rating methods tested with data : how does the application of minimum energy performance standards to worst-performing buildings affect renovation rates, costs, emissions, energy consumption?

Ferrantelli, Andrea; Kurnitski, Jarek Energies 2022 / art. 7552 <https://doi.org/10.3390/en15207552> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metric at WOS](#) [Article at WOS](#)

Implementation of the EU CCS directive in Europe: results and development in 2013

Šogenova, Alla; Pressens, Kris; Holloway, Sam; Bentham, Michelle; Martinez, Roberto; Flomes, Kristin M.; Poulsen, Niels F.; Wójcicki, Adam; Sliupa, Saulius; Kucharič, Ludovit; Dudu, Alexandra; Persoglia, Sergio; Hladik, Vit; Satic, Bruno; Kvassnes, Astri; Šogenov, Kazbulat; Ivask, Jüri; Suarez, Isabel; Sava, Constantin; Sorin, Anghel; Chikkatur, Ananth Energy procedia 2014 / p. 6662-6670 <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.11.700>

An improved nine-level switched capacitor-based inverter with voltage boosting capability and limitation of capacitor current spikes for PV applications

Vosoughi Kurdkandi, Naser; Marangalu, Milad Ghavipanjeh; Naderi, Yahya; Husev, Oleksandr; Hosseini, Seyed Hossein; Siwakoti, Yam P.; Mehrizi-Sani, Ali IET renewable power generation 2023 / p. 725-749 <https://doi.org/10.1049/rpg2.12630>

Innovative synergy CCUS and renewable energy project offshore Baltic using CO₂ emissions from the cement industry

Šogenov, Kazbulat; Šogenova, Alla Proceedings of the 15th Greenhouse Gas Control Technologies Conference 15-18 March 2021 2021 / 11 p.: ill <https://ssrn.com/abstract=3812387>

Integrated use of subsurface and CO₂ for enhanced recovery of resources - way to sustainable development and synergy with renewable energy

Šogenova, Alla; Šogenov, Kazbulat 79th EAGE Conference and Exhibition 2017 : Paris, France, June 12-15, 2017 2017 / p. 1-5 <http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.201701375>

Integration of Buzzi and Heidelberg cement plants into the first operating and planned CCUS Cluster Projects Worldwide, using CLEANER Project GIS Database

Šogenova, Alla; Šogenov, Kazbulat; Ivask, Jüri; Habicht, Glea; Gastaldi, Daniela; Pellegrino, Guido Proceedings of the 15th Greenhouse Gas Control Technologies Conference 15-18 March 2021 2021 / 12 p. : ill <https://ssrn.com/abstract=3813982> <https://doi.org/10.2139/ssrn.3813982>

Kas kanep aitab päästa rohepöörde ja kuidas on sellega seotud TalTech?

geenius.ee 2023 [Kas kanep aitab päästa rohepöörde ja kuidas on sellega seotud TalTech?](https://geenius.ee/2023/05/11/kas-kanep-aitab-paasta-rohepoorde-ja-kuidas-on-sellega-seotud-taltech/)

Kuidas leevendada kliimamuutusi : süsihappegaasi püüdmine ja ladustamine (CCS) - Eesti perspektiivid

Šogenova, Alla; Šogenov, Kazbulat; Vahter, Rein; Ivask, Jüri Globaalsed muutused 2010 / lk. 97-103, 136 : ill

Mida CO₂ geoloogiline ladustamine tegelikult tähendab?

2012 http://www.ester.ee/record=b2754751*est

Mineral sequestration of CO₂ from Vernasca Ca-looping demo system : scale up to a pilot

Usta, Mustafa Cem; Uibu, Mai; Yörük, Can Rüstü; Tamm, Kadriann; Kuusik, Rein; Triikkel, Andres; Gastaldi, Daniela; Canonico, Fulvio Proceedings of the 15th Greenhouse Gas Control Technologies Conference 15-18 March 2021 / 12 p.: ill <https://ssrn.com/abstract=3812245> <https://doi.org/10.2139/ssrn.3812245>

Mineral trapping of CO₂ for cement industry de-carbonization

Uibu, Mai; Usta, Mustafa Cem; Tamm, Kadriann; Žuravljova, Anastassia; Kallas, Juha; Kuusik, Rein, keemik; Triikkel, Andres 14th Greenhouse Gas Control Technologies Conference Melbourne 21-26 October 2018 (GHGT-14) 2019 / 8 p. : ill <https://ssrn.com/abstract=3365766>

Mineral trapping of CO₂ in oil shale industry

Tamm, Kadriann; Uibu, Mai; Žuravljova, Anastassia; Usta, Mustafa Cem; Leier, Ae; Kallas, Juha; Kuusik, Rein, keemik; Triikkel, Andres <https://www.ttu.ee/asutused/polevkivi-kompetentsikeskus> 2018 / Poster <https://www.ttu.ee/asutused/polevkivi-kompetentsikeskus/konverentsid-ja-koolitused/polevkivikonverentsid/2018-6/posterettekanded/>

New economic concept of synergy of CO₂ geological storage and enhanced oil recovery in E6 structure offshore Latvia

Šogenov, Kazbulat; Šogenova, Alla 79th EAGE Conference and Exhibition 2017 : Paris, France, June 12-15, 2017 / p. 1-5 <http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.201700761>

Oil shale ash hills turn into climate positive raw materials in Narva [Online resource]

Elias, Kristo news.err.ee 2022 [Oil shale ash hills turn into climate positive raw materials in Narva](#)

Oliver Järvik: kliimaeesmäärke aitaks kõige paremini täita vaesus

Järvik, Oliver 27. nov. 2023 [Oliver Järvik: kliimaeesmäärke aitaks kõige paremini täita vaesus](#)

"Osoon" : tuhamäed võivad kujuneda kliimaneutraalse tööstuse tooraineks

Elias, Kristo novaator.err.ee 2022 ["Osoon": tuhamäed võivad kujuneda kliimaneutraalse tööstuse tooraineks](#)

Overview and future challenges of nearly zero-energy building (nZEB) design in Eastern Europe

Attia, Shady; **Kurnitski, Jarek**; Kosin, Piotr; Borodinecs, Anatolijs; Belafi, Zsafia Deme; Istvan, Kistelegdi; Krstic, Hrvoje; Moldovan, Macedon; Visa, Ion; Mihailov, Nicolay Energy and buildings 2022 / art. 112165 <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.112165> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Parim lahendus on põlevkivist elektri tootmine

Konist, Alar postimees.ee 2023 / Lk. 13 [Parim lahendus on põlevkivist elektri tootmine](#) <https://dea.digar.ee/article/postimees/2023/02/17/14.6>

Petrophysical models of the CO₂ plume at prospective storage sites in the Baltic Basin = CO₂ voo petrofüüsikalised mudelid Balti basseini perspektiivsetes ladustamiskohtades

Šogenov, Kazbulat 2015 https://www.ester.ee/record=b4482439*est

Production of magnesium carbonates from serpentinite for long-term storage of CO₂

Teir, Sebastian; **Kuusik, Rein, keemik**; Fogelholm, Carl-Johan; Zevenhoven, Ron International journal of mineral processing 2007 / [15] p <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301751607001780>

Põlevkivienergeetika maha kandmine tuleb teadmatusest

Šogenova, Alla postimees.ee 2023 [Põlevkivienergeetika maha kandmine tuleb teadmatusest](#)

Recovery of ro-pax ferry traffic from covid-19 under tightening environmental regulations : case Helsinki-Tallinn

Tapaninen, Ulla Pirta; Palu, Riina Journal of shipping and trade 2022 / art. 10 <https://doi.org/10.1186/s41072-022-00112-x>

Regional and national regulations, gaps and recommendations for CCUS scenarios [Online resource]

Šogenova, Alla; Šogenov, Kazbulat; Ivask, Jüri 2018 <http://www.cleanker.eu/downloads/public-deliverables/d73-regional-and-national-regulations-gaps-and-recommendations-for-ccus-scenarios.html>

Riik toetab Ragn-Sells'i põlevkivituha väärindamist 1,7 miljoni euroga [Võrguväljaanne]

rohe.geenius.ee 2022 ["Riik toetab Ragn-Sells'i põlevkivituha väärindamist 1,7 miljoni euroga"](#)

Sedimentary carbon forms in relation to climate and phytoplankton biomass in a large, shallow, hard-water boreal lake

Ehapalu, Kristiina; Tõnno, Ilmar; **Reitalu, Triin; Aliksaar, Tiiu; Liiv, Merlin**; Freiberg, Rene; Nõges, Peeter Journal of paleolimnology 2017 / p. 81-93 : ill <https://doi.org/10.1007/s10933-016-9931-1>

Study of thermooxidation of oil shale samples and basics of processes for utilization of oil shale ashes

Kaljuvee, Tiit; Uibu, Mai; Yörük, Can Rüstü; Einard, Marve; Triikkel, Andres; Kuusik, Rein, keemik; Trass, Olev; Štubna, Igor; Hulan, Tomaš; Loide, Valli; Jefimova, Jekaterina Minerals 2021 / at. 193 <https://doi.org/10.3390/min11020193> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Süsinikdioksiidi heidete kaardistamine : esimene samm CO₂ geoloogiliseks ladustamiseks ja kliimamuutuste

leevendamiseks Balti piirkonnas

Šogenova, Alla; Šliaupa, Saulius; **Šogenov, Kazbulat; Vaher, Rein;** Šliaupene, Rasa XV aprillikonverentsi "Geoloogilise kaardistamise poolsajand" teesid : [30. märts 2007] 2007 / lk. 29-31 : kaart https://www.ester.ee/record=b2461268*est

Süsiniku püüdmine aitaks vähendada Eesti CO2 heitmeid, kuid kergitab elektri hindu [Võrguväljaanne]

Oldermaa, Jaan-Juhan novaator.err.ee 2020 / fot [Süsiniku püüdmine aitaks vähendada Eesti CO2 heitmeid, kuid kergitab elektri hindu](#)

Süsiniku püüdmine võib aidata Eesti taas energiasõltumatuks riigiks

Mändmaa, Priit Elektriala 2020 / lk. 8-10 : fot http://www.ester.ee/record=b1240496*est

Synergy of CO2 storage and oil recovery in different geological formations : case study in the Baltic Sea

Šogenov, Kazbulat; Šogenova, Alla; Gei, Davide; Forlin, Edy Energy procedia 2017 / p. 7047-7054 : ill <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1846>

TalTech professor urges network fee pricing revamp, keeping oil shale

Konist, Alar news.err.ee 2023 [TalTech professor urges network fee pricing revamp, keeping oil shale](#)

TalTechi keemikud saavad tsemenditolmu koos süsinikdioksiidiga ringkasutusse

Uibu, Mai Ehitaja 2021 / lk. 36 : fot https://www.ester.ee/record=b1072123*est <https://doi.org/10.1007/s10973-020-09349-9>

A technical analysis of oil shale firing power units retrofitting for carbon capture and storage (CCS)

Konist, Alar; Järvik, Oliver; Baird, Zachariah Steven; Nešumajev, Dmitri Proceedings of the 15th Greenhouse Gas Control Technologies Conference 15-18 March 2021 2021 / 7 p <https://doi.org/10.2139/ssrn.3819278>

Techno-economic modelling of the Baltic CCUS onshore scenario : [PowerPoint presentation]

Šogenova, Alla; Šogenov, Kazbulat; Simmer, Karl; Uibu, Mai; Kuusik, Rein, keemik 2022 [https://bcforum.net/forum_presentations2022/03_03_Dr.%20Alla%20Shogenova%20\(TalTech,%20Estonia\)%20.pdf](https://bcforum.net/forum_presentations2022/03_03_Dr.%20Alla%20Shogenova%20(TalTech,%20Estonia)%20.pdf)

Techno-economic modelling of the Baltic CCUS onshore scenario for the cement industry supported by CLEANKER project

Šogenova, Alla; Šogenov, Kazbulat; Uibu, Mai; Kuusik, Rein, keemik; Simmer, Karl; Canonico, Fulvio Proceedings of the 15th Greenhouse Gas Control Technologies Conference 15-18 March 2021 2021 / 13 p. : ill <https://ssrn.com/abstract=3817710> <https://doi.org/10.2139/ssrn.3817710>

The Baltic Basin : structure, properties of reservoir rocks, and capacity for geological storage of CO2

Šogenova, Alla; Šliaupa, Saulius; **Vaher, Rein; Šogenov, Kazbulat;** Pomeranceva, Raisa Estonian journal of earth sciences 2009 / 4, p. 259-267 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1944227*est

3D geological and petrophysical numerical models of E6 structure for CO2 storage in the Baltic Sea

Šogenov, Kazbulat; Forlin, Edy; **Šogenova, Alla** Energy procedia 2017 / p. 3564-3571 : ill <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1486>

Tsemenditolm aitab vähendada süsinikuheidet [Võrguväljaanne]

Uibu, Mai novaator.err.ee 2021 / fot [Tsemenditolm aitab vähendada süsinikuheidet](#)

TTÜ professor soovitas muuta elektri võrgutasude hinnastamist ja jätkata põlevkivienergeetikaga

Ots, Mait err.ee 2023 [TTÜ professor soovitas muuta elektri võrgutasude hinnastamist ja jätkata põlevkivienergeetikaga](#) [Energeetikaprofessor Alar Konist: põlevkivi ja põlevkivitehnoloogiat võiksime ka tulevikus kasutada](#)

Väljakutse teadlastele: kuidas päästa Maa kasvuhooneks muutumisest? [Võrguväljaanne]

digi.geenius.ee 2022 ["Väljakutse teadlastele: kuidas päästa Maa kasvuhooneks muutumisest?"](#)

Värskes üleilmses kliimaraportis kõlab Eesti teadlaste hääl [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2022 ["Värskes üleilmses kliimaraportis kõlab Eesti teadlaste hääl."](#)

Бизнес процветает: продавцы запрещенного каннабидиола штрафов не боятся

Kukk, Mari; Mägi, Maiken rus.delfi.ee 2023 [Бизнес процветает: продавцы запрещенного каннабидиола штрафов не боятся](#)

Вместо того чтобы списывать со счетов горючий сланец, следует инвестировать в улавливание CO2

Šogenova, Alla rus.postimees.ee 2023 [Вместо того чтобы списывать со счетов горючий сланец, следует инвестировать в улавливание CO2](#)

Государство выделит крупнейшему проекту экономики замкнутого цикла 1,7 млн евро [Online resource]

rus.delfi.ee 2022 ["Государство выделит крупнейшему проекту экономики замкнутого цикла 1,7 млн евро"](#)

Профессор: в Эстонии есть все предпосылки для развития сланцевой энергетики

stena.ee 2023 [Профессор: в Эстонии есть все предпосылки для развития сланцевой энергетики. Парламент в качестве вопроса государственной важности обсудил плюсы и минусы "зеленого поворота"](#)

Что в самом деле означает геологическое хранение CO₂?

2012 http://www.ester.ee/record=b2754755*est