

**Adoption of renewable energy and innovation process in Mecklenburg-Vorpommern (Germany), Estonia, Latvia**  
**Kukrus, Ants; Lumiste, Rünno** European integration and Baltic Sea region studies : university-business partnership through the Triple Helix Approach ; Vol. II 2012 / p. 213-224 : ill

**Advanced nanomaterials and their applications in renewable energy, Jingbo Louise Liu and Sajid Bashir : [book review]**  
**Rauwel, Protima** MRS bulletin 2016 / p. 494 <https://doi.org/10.1557/mrs.2016.127>

**Advanced nanomaterials and their applications in renewable energy, Jingbo Louise Liu and Sajid Bashir : Elsevier 2015, 436 pages, print and e-book \$144.50, ISBN 9780128015285 : [book review]**  
**Rauwel, Protima** MRS bulletin 2016 / p. 494 <https://doi.org/10.1557/mrs.2016.127>

**Aggregated demand-side energy flexibility : a comprehensive review on characterization, forecasting and market prospects**

**Plaum, Freddy; Ahmadihangar, Roya; Rosin, Argo; Kilter, Jako** Energy reports 2022 / p. 9344-9362  
<https://doi.org/10.1016/j.egy.2022.07.038> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Aggregator coordinated transactive energy trading for microgrids**

**Crasta, Cletus J.** 21st International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology. III" : Pärnu, Estonia, June 15-18, 2022 2022 / p. 105-106 : ill [https://www.ester.ee/record=b5504019\\*est](https://www.ester.ee/record=b5504019*est)

**Alar Konist: kas põlevkivienergeetikal on tulevikku?**

**Konist, Alar** err.ee 2023 [Alar Konist: kas põlevkivienergeetikal on tulevikku?](#)

**Algatus „Taastuenergia ajab juhtme kokku?“ toob selgust taastuenergia teemadesse**

rohe.geenius.ee 2023 [Algatus „Taastuenergia ajab juhtme kokku?“ toob selgust taastuenergia teemadesse](#)

**Alternatiivenergeetika väljavaateid : [kokkuvõtted R.Vilu, M.Koeli, Ü.Kase, V.Varese, ... jt. konverentsiettekannetest]**

**Annuk, Andres; Vilu, Raivo; Koel, Mihkel; Kask, Ülo; Vares, Villu** Maamajandus 2002 / 12, lk. 16-17

**Alternatiivenergeetiline Eesti on võimalik : [küsimustele vastab Raivo Vilu]**

**Vilu, Raivo; Ader, Kristel** Roheline Värav : [Maalehe lisa] 2001 / 22. nov., lk. 5 : fot

**Alternatiivenergiat otsimas : [TTÜ Säästva Arengu Klubi ekskursioonist]**

**Tali, Andra** Studioosus 2003 / Jaan., lk. 12 : fot

**Alternatiivsetest võimalustest Eesti energeetikas**

**Tiigimägi, Eeli; Vares, Villu** Eesti energeetika minevik ja tulevik : konverentsi ettekanded 13.-14. november 1990 1990 / lk. 77-81  
[https://www.ester.ee/record=b1209176\\*est](https://www.ester.ee/record=b1209176*est)

**Ammonia production as alternative energy for the Baltic Sea Region**

**Prause, Gunnar Klaus; Olaniyi, Eunice Omolola; Gerstlberger, Wolfgang Dieter** Energies 2023 / art. 1831  
<https://doi.org/10.3390/en16041831>

**Andrii Chub: teadustöö on põnevam kui töö ettevõttes**

**Chub, Andrii** Mente et Manu 2022 / lk. 12-17 : fot [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Anname süsinikufondi raha idudele**

**Simson, Taavi** Äripäev 2020 / Lk. 12 : portr [https://www.ester.ee/record=b2122331\\*est](https://www.ester.ee/record=b2122331*est)

**ANN-LSTM based tool for photovoltaic power forecasting**

**Zahraoui, Younes; Korõtko, Tarmo; Mekhilef, Saad; Rosin, Argo** 2024 4th International Conference on Smart Grid and Renewable Energy (SGRE) : proceedings 2024 / 6 p. : ill <https://doi.org/10.1109/SGRE59715.2024.10428969>

**Applications of game theory to design and operation of modern power systems: a comprehensive review**

**Navon, Aviad; Yosef, Gefen Ben; Machlev, Ram; Shapira, Shmuel; Chowdhury, Nilanjan Roy; Belikov, Juri; Orda, Ariel; Levron, Yoash** Energies 2020 / art. 3982, 34 p <https://doi.org/10.3390/en13153982> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Argo Rosin : energeetika vajab operatiivset ja arukat tegutsemist**

**Rosin, Argo** err.ee 2022 [Argo Rosin: energeetika vajab operatiivset ja arukat tegutsemist](#)

**Argo Rosin: rohepööre, ülikool ja mängurlus [Võrguväljaanne]**

**Rosin, Argo** err.ee 2021 ["Argo Rosin: rohepööre, ülikool ja mängurlus"](#)

**Arvi Hamburg : usk praeguse elektrituru võimsusesse on naiivne**

**Assessment of power system asset dispatch under different local energy community business models**

**Korõtko, Tarmo; Plaum, Freddy; Häring, Tobias;** Mutule, Anna; Lazdins, Roberts; Borščevskis, Olegs; **Rosin, Argo;** Carroll, Paula Energies 2023 / art. 3476 <https://doi.org/10.3390/en16083476>

**Balti LFC ploki vajalike sageduse hoidmise ja taastamise reserve dimensioneerimine suurenenud taastuvenergiaallikate lisandumise korral**

**Leinakse, Madis; Kilter, Jako** 2023

**Blockchain for EU electricity market**

**Crasta, Cletus J.; Agabus, Hannes; Palu, Ivo** 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Madrid, Spain, 9-12 June 2020 : proceedings 2020 / 6 p <https://doi.org/10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160575>

**Buck-boost resonant Z-source parital power converter**

**Abdelrahim Abdelghafour, Omar Mohamed; Chub, Andrii; Blinov, Andrei; Vinnikov, Dmitri** 3rd International Conference on Smart Grid and Renewable Energy (SGRE) 2022 / p. 1-6 <https://doi.org/10.1109/SGRE53517.2022.9774095>

**Cascaded quasi-Z-source inverters for renewable energy generation systems**

Adamowicz, Marek; Strzelecki, Ryszard; **Vinnikov, Dmitri** Proceedings of 5th International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies : March 25-28, 2010, Grimaldi Forum, Monaco 2010 / [8] p

**CCM and DCM analysis of Quasi-Z-Source derived push-pull DC/DC converter**

**Chub, Andrii; Husev, Oleksandr; Blinov, Andrei; Vinnikov, Dmitri** Journal of microelectronics, electronic components and materials 2014 / p. 224-234 : ill

**Climate and carbon neutrality in a consumptionist world**

**Soesoo, Alvar** Геология, геоэкология, эволюционная география 2020 / с. 196-200 <https://elibrary.ru/item.asp?id=44623618&pff=1>

**Comparative evaluation of isolated dc-dc converters for low power applications**

**Azizi, Mohammadreza; Husev, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri;** Veligorskyi, Oleksandr 2022 IEEE 20th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC) : Brasov, Romania, 25-28 Sept. 2022 : proceedings 2022 / p. 7-12 <https://doi.org/10.1109/PEMC51159.2022.9962944>

**Comparison of grid-connected flyback-based microinverter with primary and secondary side decoupling approach**

**Afshari, Hossein; Husev, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri; Matiushkin, Oleksandr; Vosoughi Kurdkandi, Naser** 2022 IEEE 63th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON): conference proceedings 2022 / p. 1-6 <https://doi.org/10.1109/RTUCON56726.2022.9978855>

**Comparison of performance of phase-shift and asymmetrical pulse width modulation techniques for the novel galvanically isolated buck-boost dc-dc converter for photovoltaic applications**

**Vinnikov, Dmitri; Chub, Andrii; Kosenko, Roman; Zakis, Janis; Liivik, Elizaveta** IEEE journal of emerging and selected topics in power electronics 2017 / p. 624-637 : ill <https://doi.org/10.1109/JESTPE.2016.2631628>

**Congestion control strategies for increased renewable penetration of photovoltaic in LV distribution networks**

**Shabbir, Noman; Kütt, Lauri; Astapov, Victor; Husev, Oleksandr; Ahmadiyahangar, Roya; Wen, Fushuan; Kull, Karl** Energy reports 2022 / p. 217-223 <https://doi.org/10.1016/j.egy.2022.10.184> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Controller design for interleaved bidirectional dc-dc converter with coupled inductors**

Tytelmaier, Kostiantyn; **Husev, Oleksandr;** Veligorskyi, Oleksandr; Khomenko, Maksym; Khomenko, Oleh 2017 IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) : May 29 - June 2, 2017, Kyiv, Ukraine : conference proceedings 2017 / p. 570-573 : ill <https://doi.org/10.1109/UKRCON.2017.8100306>

**Coordinated optimization of parameters of PSS and UPFC-PODCs to improve small-signal stability of a power system with renewable energy generation**

He, Ping; Shen, Runjie; **Wen, Fushuan;** Pan, Qi Journal of energy engineering 2021 / p. 04020089-1-04020089-11 : ill [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)JY.1943-7897.0000737](https://doi.org/10.1061/(ASCE)JY.1943-7897.0000737) [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Correction to: Decision support tools for wind and solar farm site selection in Isfahan Province, Iran (Clean Technologies and Environmental Policy, (2021), 23, 4, (1179-1195), 10.1007/s10098-020-01978-w)**

**Barzehkar, Mojtaba; Parnell, Kevin E.;** Mobarghaee Dinan, Naghmeh; Brodie, Graham Clean technologies and environmental policy 2021 / p. 1197-1198 <https://doi.org/10.1007/s10098-020-02007-6> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Cost-benefit analysis of nZEB energy efficiency strategies with on-site photovoltaic generation**

**Pikas, Ergo; Kurnitski, Jarek; Thalfeldt, Martin;** Koskela, Lauri Energy 2017 / p. 291-301 : ill

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.03.158>

### **Cost-competitive and self-supporting geothermal energy, CO<sub>2</sub>-EOR and CO<sub>2</sub> 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](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3366151)

### **Cyber-physical microgrids : toward flexible energy districts**

**Rosin, Argo; Ahmadihangar, Roya;** Martins, Joao; Sahoo, Subham; Blaabjerg, Frede Cyber Security for Microgrids 2022 / p.

161-178 : ill [https://doi.org/10.1049/PBPO196E\\_ch8](https://doi.org/10.1049/PBPO196E_ch8)

### **Damping characteristics of interconnected power systems with wind-photovoltaic-thermal-bundled power transmitted by AC/DC systems**

He, Ping; Li, Zhao; Zheng, Mingming; **Wen, Fushuan;** Ji, Yugi; Wu, Xinxin Journal of energy engineering 2021 / p. 04021029-1-

04021029-10 : ill [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EY.1943-7897.0000765](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000765) [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Danish, Estonian and Finnish NZEB requirements comparison with European Commission recommendations for office buildings in Nordic and Oceanic climates**

**Simson, Raimo; Arumägi, Endrik;** Thomsen, Kirsten Engelund; Wittchen, Kim Bjarne; **Kurnitski, Jarek** E3S Web Conferences :

The 16th ROOMVENT Conference (ROOMVENT 2022) 2022 / art. 01017 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202235601017> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

### **Day-ahead economical planning of multi-vector energy district considering demand response program**

Ghasemi-Marzbali, Ali; Shafiei, Mohammad; **Ahmadihangar, Roya** Applied energy 2023 / art. 120351

<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2022.120351>

### **Day-ahead scheduling of electric vehicles and electrical storage systems in smart homes using a novel decision vector and AHP method**

Alilou, Masoud; Gharehpetian, Gevork B.; **Ahmadihangar, Roya; Rosin, Argo;** Anvari-Moghaddam, Amjad Sustainability

(Switzerland) 2022 / Art. 11773 <https://doi.org/10.3390/su141811773> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Decarbonisation of fossil-fuel CHP based district heating system = Fossiilkütustel põhineva CHP kaugküttesüsteemi dekarboniseerimine**

**Rušeljuk, Pavel** 2023 <https://doi.org/10.23658/taltech.62/2023> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/84455e85-92bf-4aba-8623-86c0904a8747>

[https://www.ester.ee/record=b5640849\\*est](https://www.ester.ee/record=b5640849*est)

### **A decentralized distribution market mechanism considering renewable generation units with zero marginal costs**

Yang, Jiajia; Dong, Zhao Yang; **Wen, Fushuan;** Chen, Guo; Qiao, Yichen IEEE Transactions on Smart Grid 2020 / p. 1724 - 1736

<https://doi.org/10.1109/TSG.2019.2942616> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Decision support tools for wind and solar farm site selection in Isfahan Province, Iran**

**Barzehkar, Mojtaba; Parnell, Kevin Ellis;** Mobarghaee Dinan, Naghme; Brodie, Graham Clean technologies and environmental

policy 2021 / p. 1179–1195 <https://doi.org/10.1007/s10098-020-01978-w> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Demand-side Flexibility in Smart Grid**

**Ahmadihangar, Roya; Rosin, Argo; Palu, Ivo;** Azizi, Aydin 2020 <https://doi.org/10.1007/978-981-15-4627-3>

### **Demonstration of mitigation measures and clarification of unclear grid code requirements : Deliverable D1.6 [Online resource]**

Rüberg, S.; Sewdien, V.; Rueda Torres, J. L.; **Kilter, Jako** 2019 [Deliverable D1.6](#)

### **Design of multiphase single-switch impedance-source converters**

**Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri; Liivik, Liisa; Jalakas, Tanel; Blinov, Andrei** IECON 2018 - 44th Annual Conference of the IEEE

Industrial Electronics Society : proceedings 2018 / p. 3718-3724 : ill <https://doi.org/10.1109/IECON.2018.8591361>

### **Determination methods for controller parameters of back-to-back converters in electric power grids**

Beg, Nauman; **Rahmoun, Ahmad; Armstorfer, Andreas; Rosin, Argo; Biechl, Helmuth** PQ2016 : the 10th International

Conference 2016 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) : August 29-31, 2016, Tallinn, Estonia : proceedings 2016 / p. 157-164 : ill <https://doi.org/10.1109/PQ.2016.7724106>

### **Determining the optimal directions of investment in regional renewable energy development**

Sotnyk, Iryna; Kurbatova, Tetiana; Romaniuk, Yaroslavna; Prokopenko, Olha; Gonchar, Viktoriya; **Prause, Gunnar Klaus**; Sapiński, Aleksander *Energies* 2022 / art. 3646 <https://doi.org/10.3390/en15103646> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Development of autonomous food dehydration system based on building integrated photovoltaic thermal technology**

**Yakobiuk, Dmytro; Jagomägi, Andri; Yakobiuk, Iryna** *Journal of Renewable and Sustainable Energy* 2018 / art. 021002 <https://doi.org/10.1063/1.5000230> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Digital-physical convergence of wave energy conversion [Online resource]**

**Vidjajev, Nikon; Alari, Victor**; Terentjev, Jan Book of Abstracts of the General Assembly 2020 (online event) of the WECANet COST Action CA17105 : A pan-European Network for Marine Renewable Energy with a Focus on Wave Energy 2020 / p. 43 "[Digital-physical convergence of wave energy conversion](#)"

### **Dilemma in Estonian renewable energy policy : do state subsidies meet public preferences?**

**Ehrlich, Üllas; Roodi, Margot** *International journal of energy* 2013 / p. 59-65

### **Distributed price-based power management for multibuses DC nanogrids EEMS**

**Carvalho da Silva, Edivan Laercio**; Bellinaso, Lucas V.; Cardoso, Rafael; Michels, Leandro *IEEE journal of emerging and selected topics in power electronics* 2022 / p. 5509-5521 <https://doi.org/10.1109/JESTPE.2022.3152101> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Dynamic network tariff in practices : key issues and challenges**

**Singh, Praveen Prakash; Wen, Fushuan; Palu, Ivo** 2021 IEEE 4th International Conference on Computing, Power and Communication Technologies (GUCon) 2021 / p. 1-6 <https://doi.org/10.1109/GUCon50781.2021.9573767>

### **Economic analysis of a biogas-fuelled cogeneration power plant**

**Kuhi-Thalfeldt, Reeli; Valtin, Juhan** 4th International Symposium Topical Problems of Education in the Field of Electrical and Power Engineering. Doctoral School of Energy and Geotechnology : Kuressaare, Estonia, January 15-20, 2007 2007 / p. 164-168 : ill

### **Economical feasibility of off-grid hybrid power supply for Estonian remote areas. Part 1 : hybrid components sizing**

**Bolgov, Viktor; Laanetu, Margus** PQ2016 : the 10th International Conference 2016 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) : August 29-31, 2016, Tallinn, Estonia : proceedings 2016 / p. 179-186 : ill <https://doi.org/10.1109/PQ.2016.7724110>

### **Economical feasibility of off-grid hybrid power supply for Estonian remote areas. Part 2 : determination of breakeven grid extension distances**

**Bolgov, Viktor; Janson, Kuno** PQ2016 : the 10th International Conference 2016 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) : August 29-31, 2016, Tallinn, Estonia : proceedings 2016 / p. 187-192 : ill <https://doi.org/10.1109/PQ.2016.7724111>

### **Educating the energy informatics specialist : opportunities and challenges in light of research and industrial trends**

Bordin, Chiara; **Mishra, Sambeet**; Safari, Amir; Eliassen, Frank *SN Applied Sciences* 2021 / art. 674 <https://doi.org/10.1007/s42452-021-04610-8> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Eesti energeetika 100 aastat**

**Vaimann, Toomas; Risthein, Endel** 2018 [https://www.ester.ee/record=b4774821\\*est](https://www.ester.ee/record=b4774821*est)

### **Eesti koolid käivitavad Euroopa jaoks vesinikutehnoloogide õppe [Võrguväljaanne]**

postimees.ee 2022 "[Eesti koolid käivitavad Euroopa jaoks vesinikutehnoloogide õppe](#)"

### **Eesti teadlased lõövad kaasa põnevas projektis, mis aitab taastuvenergiat laialdasemalt kasutusele võtta ja suurendada energiatõhusust**

geenius.ee 2023 [Eesti teadlased lõövad kaasa põnevas projektis, mis aitab taastuvenergiat laialdasemalt kasutusele võtta ja suurendada energiatõhusust](#)

### **Eesti teadlased pakuvad, kuidas rohepöördega tekkivaid elektri kvaliteedikõikumisi lahendada [Võrguväljaanne]**

postimees.ee 2022 "[Eesti teadlased pakuvad, kuidas rohepöördega tekkivaid elektri kvaliteedikõikumisi lahendada](#)"

### **Eesti teadlaste juhitud roheprojekt kiirendab päikesetehnoloogiate arendust : maailma tulevikku mõjutavates projektides tahetakse suurendada noorteadlaste rolli [Võrguväljaanne]**

2022 [Eesti teadlaste juhitud roheprojekt kiirendab päikesetehnoloogiate arendust : maailma tulevikku mõjutavates projektides tahetakse suurendada noorteadlaste rolli](#)

### **Eesti teadlaste nutikad minuundurid hoogustavad energiapööret**

**Vinnikov, Dmitri; Chub, Andrii** novaator.err.ee 2024 [Eesti teadlaste nutikad minuundurid hoogustavad energiapööret](#)

### **Eesti vajab rohkem roheliste energiatehnoloogiate spetsialiste [Võrguväljaanne]**

arileht.delfi.ee 2022 [Eesti vajab rohkem roheliste energiatehnoloogiate spetsialiste](#)

### **Eestis loodud tehnoloogia muudab merelained reaalseks elektrienergiaks**

Ramler, Gerli Inseneeria 2017 / lk. 42-43 : ill [http://www.ester.ee/record=b2336521\\*est](http://www.ester.ee/record=b2336521*est)

### **Eestlased töötavad alternatiivenergia kallal : [ka TTÜ materjaliteaduse instituudi direktori professor Enn Mellikovi tööst päikese- ja tuuleenergia alal]**

Salu, Mikk Eesti Päevaleht 2006 / lk. 12 (Ärileht)

### **Effects of economic shocks on power systems: {COVID-19} as a case study**

Navon, Aviad; Orda, Ariel; Levron, Yoash; **Belikov, Juri** 2021 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), 8-21 October, 2021 : proceedings 2021 / 5 p. : ill <https://doi.org/10.1109/ISGTEurope52324.2021.9640021>

### **Effects of the COVID-19 pandemic on energy systems and electric power grids — a review of the challenges ahead**

Navon, Aviad; Machlev, Ram; Carmon, David; **Onile, Abiodun Emmanuel; Belikov, Juri**; Levron, Yoash Energies 2021 / art. 1056, 14 p. : ill <https://doi.org/10.3390/en14041056> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Efficient lignin fractionation from Scots pine (Pinus sylvestris) using ammonium-based protic ionic liquid : process optimization and characterization of recovered lignin**

Khan, Sharib; Rauber, Daniel; Shanmugam, Sabarathinam; Kay, Christopher W. M.; **Konist, Alar**; Kikas, Timo Polymers 2022 / art. 4637, 13 p. : ill <https://doi.org/10.3390/polym14214637> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Einari Kisel: energiapööre vajab Euroopas metallide kaevandamist ja tootmist [Võrguväljaanne]**

Kisel, Einari postimees.ee 2022 "[Einari Kisel: energiapööre vajab Euroopas metallide kaevandamist ja tootmist](#)"

### **Elektriinsener : tundub, et Eesti teadlased räägivad sagedustel, mida valitsus ei kuule [Võrguväljaanne]**

Laurson, Jüri forte.delfi.ee 2022 [Elektriinsener: tundub, et Eesti teadlased räägivad sagedustel, mida valitsus ei kuule](#)

### **Elektrijaam minu aias**

Soomere, Tarmo Postimees 2020 / Lk. 11 : fot <https://dea.digar.ee/article/postimees/2020/09/29/12.6>

### **Elektritootmine Eestis - kuhu edasi?**

Palu, Ivo; Tull, Marek Elektriala 2023 / lk. 8-10 [https://www.ester.ee/record=b1240496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1240496*est)  
<https://dea.digar.ee/article/AElektriala/2023/10/0/10.1>

### **Elektriturg vajab kiiret ajakohastamist. Energeetikaprofessor: „Sõltume täielikult ilmastikust.”**

Hallik, Liina ohtuleht.ee 2023 [Elektriturg vajab kiiret ajakohastamist. Energeetikaprofessor: „Sõltume täielikult ilmastikust.”](#)

### **Elektriting teeb tarbijatest kohustuslikud hasartmängijad**

Puura, Erik postimees.ee 2023 [Elektriting teeb tarbijatest kohustuslikud hasartmängijad](#)

### **Elumajad ehitatakse päikese abiga elektrijaamadeks : [Tallinna Tehnikaülikooli professor Jüri Krustok loob uut tehnoloogiat maailma alternatiivenergiaallikatest kõige kiiremini kasvava päikesepatareide tootmisele]**

Reimer, Andres Eesti Päevaleht 2007 / lk. 4: portr (Ärileht)

### **Enefit Green: tuulepark toob kasu laiale ringile = Enefit Green: ветропарки приносят пользу всему обществу**

aripaev.ee 2023 [Enefit Green: tuulepark toob kasu laiale ringile](#) [Enefit Green: ветропарки приносят пользу всему обществу](#)

### **Energeetika - otsapidi üksnes taastuenergia küljes**

Janson, Kuno; Kallaste, Ants; Bolgov, Viktor Horisont 2013 / lk. 30-36 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2606466\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2606466*est)

### **Energeetika ja kütuste tulevik ehk Viiekümne viiendaks vormi**

Niidu, Allan Sirp 2022 / lk. 6-7 : fot "[Energeetika ja kütuste tulevik ehk Viiekümne viiendaks vormi](#)"

### **Energeetika sügiskool "Alternatiivne särts" : [eelinfo : korraldajaks TTÜ energeetikateaduskond]**

Kaasik, Kaisa TEUK XI: Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : üheteistkümnenda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2009 2009 / lk. 164-165

### **Energeetikaekspertid andsid komisjonis meretuuleparkidele kriitilise vaate**

err.ee 2024 [Energeetikaekspertid andsid komisjonis meretuuleparkidele kriitilise vaate](#)

### **Energeetikateadlane Ivo Palu: jätkusuutlik oleks kombinatsioon – päike, tuul ning biomass ja põlevkivi**

Alvela, Ain virumaateataja.postimees.ee 2023 [Energeetikateadlane Ivo Palu: jätkusuutlik oleks kombinatsioon – päike, tuul ning biomass ja põlevkivi](#)

## **Energia sünkroonis – kuidas ja kellega?**

**Hamburg, Arvi** Arvamus, kultuur : [ajalehe Postimees lisa] 2021 / Lk. 2-3 <https://dea.digar.ee/article/ak/2021/10/16/2.1>

## **Energia trilemma tulevikus**

**Tamm, Liivi** TööstusEST 2023 / lk. 18-20 : fot [https://www.ester.ee/record=b4481084\\*est](https://www.ester.ee/record=b4481084*est)

## **Energiainformaatika: energia ja infotehnoloogia ühinemine**

**Petlenkov, Eduard; Belikov, Juri** Elektriala 2023 / lk. 12-13 : ill., portr [https://www.ester.ee/record=b1240496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1240496*est)

## **Energiapoliitika põhialus, energiatrilemma: tasakaal varustuskindluse, taskukohasuse ja keskkonnamõjude vahel**

**Hamburg, Arvi** Arvamus, kultuur : [ajalehe Postimees lisa] 2022 / Lk. 6-7 <https://dea.digar.ee/article/ak/2022/08/19/5.1>

## **Energiapööre vajab Euroopas metallide kaevandamist ja tootmist**

**Kisel, Einari** Arvamus, kultuur : [ajalehe Postimees lisa] 2022 / Lk. 2 <https://dea.digar.ee/article/ak/2022/04/02/2.1>

## **Energiaseminar: Tallinnas ootab soojapidavamaks muutmist 5000 maja**

**Pealinn** 2023 / Lk. 9 [https://www.ester.ee/record=b1287116\\*est](https://www.ester.ee/record=b1287116*est)

## **Energiat säästvatest liginullenergiamajadest tulevikus pääsu pole. Ehitamine läheb kallimaks.**

**Rand, Jana** Maaleht 2018 / lk. 2-3

## **Energiateadlase hinnangul võiks uute taastuvelektrijaamade rajamisega oodata**

**Roomets, Katre** err.ee 2023 [Energiateadlase hinnangul võiks uute taastuvelektrijaamade rajamisega oodata](https://www.ester.ee/record=b1287116*est)

## **Energiatootmine Eestis ja lähiriikides**

**Konist, Alar** Postimees 2020 / Lk. 6-7 : ill <https://dea.digar.ee/article/ak/2020/09/19/5.1>

## **Energy experts critical of government's offshore wind farms plan**

**news.err.ee** 2024 [Energy experts critical of government's offshore wind farms plan](https://www.ester.ee/record=b1287116*est)

## **Energy security assessment of emerging economies under global and local challenges**

**Sotnyk, Iryna; Kurbatova, Tetiana; Kubatko, Oleksandr; Prokopenko, Olha; Prause, Gunnar Klaus; Kovalenko, Yevhen; Trypolska, Galyna; Pysmenna, Uliana** Energies 2021 / art. 5860, 20 p. : ill <https://doi.org/10.3390/en14185860>

## **Energy trading and management strategies in a regional integrated energy system with multiple energy carriers and renewable-energy generation**

**Wang, Yizheng; Jiang, Chenwei; Wen, Fushuan; Xue, Yusheng; Chen, Fei; Zhang, Lijun; Yuan, Xiang** Journal of energy engineering 2021 / p. 04020076-1-04020076-12 : ill [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EY.1943-7897.0000726](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000726) [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

## **Enhancing innovation activities in the transition process towards renewable energy municipalities**

**Gerstlberger, Wolfgang Dieter; Da Mota Pedrosa, Alex; Cantner, Uwe; Kesting, Tobias** International journal of innovation and sustainable development 2022 / p. 224-243 <https://doi.org/10.1504/IJSD.2022.121813> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

## **Envisioning the future renewable and resilient energy grids – a power grid revolution enabled by renewables, energy storage, and energy electronics**

**Peng, Fang Zheng; Liu, Chen-Ching; Li, Yuan; Jain, Akshay Kumar; Vinnikov, Dmitri** IEEE journal of emerging and selected topics in industrial electronics 2024 / p. 8-26 <https://doi.org/10.1109/JESTIE.2023.3343291>

## **Euroopa tippsündmus TTÜs : [27.-28. veebr. 2007 toimunud ELi 7. raamprogrammi tutvustav avaüritus alternatiivenergiast - "Päikeseenergeetika"]**

**Mente et Manu** 2007 / lk. 1 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

## **Evaluation of oil potential and pyrolysis kinetics of renewable fuel and oil shale samples by rock-eval analyzer**

**Johannes, Ille; Kruusement, Kristjan; Veski, Rein** 17th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis : Budapest, Hungary, May 21-26, 2006 : book of abstracts 2006 / p. 157

## **Factors affecting the improvement of district heating. Case studies of Estonia and Serbia**

**Rušeljuk, Pavel; Volkova, Anna; Lukic, Nebojša; Lepiksaar, Kertu; Nikolic, Novak; Nešovic, Aleksandar; Siirde, Andres** Environmental and Climate Technologies 2021 / p. 521-533 <https://doi.org/10.2478/ruect-2020-0121> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

## **Faktikontroll küsib ekspertidelt: Kas ühe tuuliku eluiga on lühem kui elektrijaamal? Miks me ei saa CO2 turult lahkuda? [Võrguväljaanne]**

Malts, Kaili epl.delfi.ee 2022 "[Faktikontroll küsib ekspertidelt: Kas ühe tuuliku eluiga on lühem kui elektrijaamal? Miks me ei saa CO2 turult lahkuda?](#)"

**Fault-tolerant control of a grid-connected bipolar DC microgrid with high penetration of intermittent renewable energy**  
Senanayaka, Jagath; Khang, Huynh Van; **Rassõlkin, Anton; Vaimann, Toomas**; Zakis, Janis; Pomarnacki, Raimondas IECON 2022 - 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2022 / p. 1-6  
<https://doi.org/10.1109/IECON49645.2022.9968572> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

**Feasibility of solar hybrid energy system at a conservation park: Technical, economic, environmental analysis**  
**Sreenath, Sukumaran**; Azmi, Azlin Mohd; Ismail, Zubir Ahmad Mohd Energy reports 2023 / p. 711-719  
<https://doi.org/10.1016/j.egy.2022.11.065>

**Feasibility study of three-phase modular converter for dual-purpose application in DC and AC microgrids**  
Roncero-Clemente, Carlos; **Husev, Oleksandr; Matiushkin, Oleksandr**; Gutierrez-Escalona, Javier; Barrero-Gonzalez, Fermin; **Vinnikov, Dmitri**; Strzelecki, Ryszard IEEE journal of emerging and selected topics in power electronics 2024 / p. 1348-1358  
<https://doi.org/10.1109/JESTPE.2023.3247960>

**Features extraction of wind ramp events from a virtual wind park**  
**Mishra, Sambeet; Ören, Esin**; Bordin, Chiara; **Wen, Fushuan; Palu, Ivo** Energy reports 2020 / p. 237-249  
<https://doi.org/10.1016/j.egy.2020.08.047> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Financial evaluation of using off-grid as an alternative to the traditional power line construction**  
**Mere, Tarmo; Hamburg, Arvi; Hõbejõgi, Tiit**; Laidre, Marti; **Valtin, Juhan** Przegląd elektrotechniczny = Electrical review 2016 / p. 206-210 : ill

**Flexibility investigation of price-responsive batteries in the microgrids cluster**  
**Ahmadihangar, Roya; Azizi, Elnaz**; Subham, Sahoo; **Häring, Tobias; Rosin, Argo; Vinnikov, Dmitri**; Dragicevic, Tomislav; Blaabjerg, Frede Proceedings : 2020 IEEE 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) : Online - Setúbal, Portugal, 08 - 10 July, 2020 2020 / p. 456-461 : ill <https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG48600.2020.9161667>

**A fuzzy rule-based model for the assessment of macrobenthic habitats under hydropeaking impact**  
Schneider, Matthias; Kopecki, Ianina; **Tuhtan, Jeffrey Andrew** River research and applications 2017 / p. 377-387 : ill  
<http://dx.doi.org/10.1002/rra.3079>

**Future system challenges in Europe. Contributions to solutions from connection network codes**  
Urdal, Helge; Martinez Villanueva, Sergio; **Kilter, Jako**; Jahn, Jörg; Sprooten, Jonathan; Baranauskas, Audrius 2016 CIGRE USNC International Colloquium on Evolution of Power System Planning to Support Connection of Generation, Distributed Resources and Alternative Technologies : 02-03 November 2016, Philadelphia, USA : proceedings 2016 / p. 1-8 : ill

**Galvanically isolated quasi-Z-source DC-DC converters with combined energy transfer for renewable energy sources integration**  
**Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri; Jalakas, Tanel** 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2015) : Seville, Spain, 17-19 March 2015 2015 / p. 2896-2900 : ill

**Grid-connected buck-boost inverter based on unfolding circuit**  
**Matiushkin, Oleksandr; Husev, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri**; Gordienko, Vyacheslav 59th Annual International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering : November 12, 13, 2018, Riga Technical University (RTUCON) : conference proceedings 2018 / 6 p. : ill <https://doi.org/10.1109/RTUCON.2018.8659824>

**Grid-connected single-phase 3L-T-type qZS inverter for renewable energy**  
Roncero-Clemente, Carlos; **Husev, Oleksandr**; Ruiz-Cortes, Mercedes; Romero-Cadaval, Enrique; Barrero-Gonzalez, Fermin; Gonzalez-Romera, Eva IECON 2019 - 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society : proceedings 2019 / p. 5003-5007 : ill <https://doi.org/10.1109/IECON.2019.8926888> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

**Growth rate of solar thermal systems in Baltic States : slow but steady wins the race?**  
Valančius, Rokas; Borodinecs, Anatolijs; **Kalamees, Targo**; Fokaides, Paris; Jurelionis, Andrius; Jonynas, Rolandas Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy 2020 / p. 423 - 435 <https://doi.org/10.1080/15567249.2020.1813844> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Helen Sooväli-Sepping: kliimaseadus sõnastab uued Eestis elamise ja tegutsemise põhimõtted**  
**Sooväli-Sepping, Helen** delfi.ee 2024 [Helen Sooväli-Sepping: kliimaseadus sõnastab uued Eestis elamise ja tegutsemise põhimõtted](#)

**High-performance quasi-Z-source series resonant DC-DC converter for photovoltaic module-level power electronics applications**  
**Vinnikov, Dmitri; Chub, Andrii; Liivik, Elizaveta; Roasto, Indrek** IEEE transactions on power electronics 2017 / p. 3634-3650 : ill  
<http://dx.doi.org/10.1109/TPEL.2016.2591726>

### **Hoia raha kokku : kuidas kodus säästlikult energiat tarbida**

Kongas, Kerttu Postimehe lisa 2024 [Hoia raha kokku: kuidas kodus säästlikult energiat tarbida](#)

### **Home energy management systems: A review of the concept, architecture, and scheduling strategies**

Han, Binghui; **Zahraoui, Younes**; Mubin, Marizan; Mekhilef, Saad; Seyedmahmoudian, Mehdi; Stojcevski, Alex IEEE Access 2023 / p. 19999-20025 <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3248502>

### **Hot-spots of large wave energy resources in relatively sheltered sections of the Baltic Sea coast**

**Kovaleva, Olga; Eelsalu, Maris; Soomere, Tarmo** Renewable and sustainable energy reviews 2017 / p. 424-437 : ill <https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.02.033>

### **A hybrid Genetic Algorithm and Monte Carlo simulation approach to predict hourly energy consumption and generation by a cluster of Net Zero Energy Buildings**

Garshasbi, Samira; **Kurnitski, Jarek**; Mohammadi, Yousef Applied energy 2016 / p. 626-637 : ill <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.07.033>

### **Hybrid low-power Wind Generation and PV grid-connected system with HPC, PC and MPPT control**

Rosa, Carlos; **Vinnikov, Dmitri**; Romero-Cadaval, Enrique; Pires, Vitor; Martins, Joao Proceedings : 2014 IEEE 23rd International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) : Grand Cevahir Hotel and Convention Center, Istanbul, Turkey, 01-04 June, 2014 2014 / p. 2024-2029 : ill

### **Ida-Virumaa tulevik: põlevkivist uue ettevõtlusmaastiku suunas = От сланца на пути к новому предпринимательскому ландшафту**

**Roosileht, Mare** pohjarannik.postimees.ee 2023 [Ida-Virumaa tulevik: põlevkivist uue ettevõtlusmaastiku suunas От сланца на пути к новому предпринимательскому ландшафту](#)

### **Ida-Virumaa tööstuse areng sõltub noorte tehnilisest taibukusest, mida saab arendada kohalikes õppeasutustes**

Horohordina, Natalja Põhjarannik 2023 / Lk. 22 <https://dea.digar.ee/article/eestipaevaleht/2023/04/19/20.3>

### **Impact of transformer turns ratio on the power losses and efficiency of the wide range isolated buck–boost converter for photovoltaic applications**

**Mashinchi Maheri, Hamed; Vinnikov, Dmitri; Chub, Andrii; Sidorov, Vadim; Liivik, Elizaveta** Energies 2020 / art. 5645, 21 p <https://doi.org/10.3390/en13215645> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Impacts of grid-scale battery systems on power system operation, case of Baltic region**

**Ahmadihangar, Roya; Plaum, Freddy; Häring, Tobias; Drovtar, Imre; Korõtko, Tarmo; Rosin, Argo** IET Smart Grid 2024 / 19 p <https://doi.org/10.1049/stg2.12142>

### **Impacts of offshore grid developments in the North Sea region on market values by 2050: How will offshore wind farms and transmission lines pay?**

**Koduvere, Hardi**; Traber, Thure; Koivisto, Matti J. 2017 14th International Conference on the European Energy Market (EEM), 6-9 June, 2017 2017 / p. 1-6 : ill <https://doi.org/10.1109/EEM.2017.7981945>

### **Implications of digitalization in facilitating socio-technical energy transitions in Europe**

**Veskioja, Kaija; Soe, Ralf-Martin** Energy research & social science 2022 / art. 102720 <https://doi.org/10.1016/j.erss.2022.102720> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Improved fractional open circuit voltage MPPT methods for PV systems**

Baimel, Dmitry; Tapuchi, Saad; Levron, Yoash; **Belikov, Juri** Electronics 2019 / art. 321 <https://doi.org/10.3390/electronics8030321> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Improving dynamic stability of deregulated power system**

Rouhani, Seyed Hossein; **Ahmadihangar, Roya; Häring, Tobias; Rosin, Argo** 2020 IEEE 61st International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), Riga, Latvia, Nov. 5-7, 2020 : conference proceedings 2020 / 6 p <https://doi.org/10.1109/RTUCON51174.2020.9316618>

### **Increasing PV hosting capacity in LV distribution networks using congestion control techniques**

**Shabbir, Noman** 21st International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology. III" : Pärnu, Estonia, June 15-18, 2022 2022 / p. 87-88 [https://www.ester.ee/record=b5504019\\*est](https://www.ester.ee/record=b5504019*est)

### **Influence of solar power plants on 0.4 kV consumers**

Rubanenکو, Olena; Hunko, Iryna; Rubanenکو, Oleksandr; **Rassõlkin, Anton** 2019 IEEE 60th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), 7-9 October 2019 : conference proceedings 2019 / 5 p. : ill <https://doi.org/10.1109/RTUCON48111.2019.8982257>

Nielsen, I. epl.delfi.ee 2022 ["Ingrid Nielsen: Eesti teadlased teavad täpselt, mis tulevikus elektri stepslisse toob"](#)

# An integrated decision support system for offshore wind farm site selection in the Baltic Sea

**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>

**Belikov, Juri** novaator.err.ee 2022 [Juri Belikov: elektritootmise pardikõverast päästavad nutikad algoritmid](#)

Arvamus, kultuur : [ajalehe Postimees lisa] 2022 / lk. 10 <https://dea.digar.ee/article/ak/2022/04/02/7.1> "Jõuelektronika on võtmetehnoloogia energia- ja rohepöörde ülesannetes"

**Lavrentjev, Jüri** [online.le.ee](https://online.le.ee) 2021 "[Jüri Lavrentjev: uuringud ei kinnita tuulikute mõju tervisele](#)"

Nael, Merili; Kersa, Kristina news.err.ee 2023 [Kaljulaid: No claims should be made that we build the oil plant regardless](#)

**Raukas, Anto** Õpetajate Leht 2008 / 4. apr., lk. 24 : ill.

Kunnus, Mihkel postimees.ee 2023 / Lk. 14-15 [Kas elektriauto ikka on keskkonnasõbralikum kui tavaline auto?](https://dea.digar.ee/article/postimees/2023/11/23/13.2)  
<https://dea.digar.ee/article/postimees/2023/11/23/13.2>

**Veiderma, Mihkel** Postimees 1999 / 3. mai, lk. 7

digi.geenius.ee 2022 ["Kas tarbija elektri kvaliteeti saaks senisest lihtsamalt parandada?"](#)

Kolk, Mariliis postimees.ee 2022 [Kas tuule- ja päikeseenergia auke pole võimalik salvestusega katta nagu väidab Fermi energia?](#)

**Raukas, Anto** Maa ressursid : [7. geoloogia sügiskooli artiklid ja ettekanded] 2011 / lk. 19-25 : fot

**Kattel, Rainer** Postimees 2022 / Lk. 13 <https://dea.digar.ee/article/postimees/2022/09/06/14.7>

**Roosileht, Mare** Postimees 2020 / lk. 19 : portr [https://www.ester.ee/record=b1072778\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072778*est) Kohalikud kõrgkoolid ja põlevkivipööre

**Konist, Alar:** Strandberg, Marek pealinn.ee 2022 "[Konist: energia tootmine peaks olema kui supi keetmine, Strandberg: kui taastuvenergiat õnnestub salvestada, siis energiakriise ei saaqi tekkida](#)"

pealinn.ee 2023 [Konverents: Kuidas kiirendada linnapiirkondades üleminekut taastuvenergiale?](#)

---

**Kui läheks päikesele vastu ja jätaks varjud selja taha**

**Grossberg-Kuusk, Maarja** Sirp 2022 / lk. 36-37 : fot <https://sirp.ee/s1-artiklid/c21-teadus/kui-laheks-paikesele-vastu-ja-jataks-varjud-selja-taha/>

**Kuidas rohepöörde käigus õiglus tagada?**

Keller, Margit; Vihalemm, Triin; **Karo, Erkki** Universitas Tartuensis : UT : Tartu Ülikooli ajakiri 2024 / lk. 8-11 : fot [https://www.ester.ee/record=b2459950\\*est](https://www.ester.ee/record=b2459950*est)

**Kuidas soodustada uute tööstuste teket energiasektori näitel : lühianalüüs [Võrguteavik]**

**Lember, Veiko; Karo, Erkki; Kärge, Mihkel; Tõnurist, Piret** 2016 [http://www.wec-estonia.ee/documents/103/toostuse\\_arendamine.pdf](http://www.wec-estonia.ee/documents/103/toostuse_arendamine.pdf)

**Kuidas tagada varustuskindlus ilma fossiilkütusteta?**

Hamburg, Arvi Postimees 2021 / Lk. 14-15 <https://dea.digar.ee/article/postimees/2021/06/11/12.3>

**Kuus saart asutavad Saarte Energiaagentuuri**

Kalmus, Kertu saartehaal.postimees.ee 2023 [Kuus saart asutavad Saarte Energiaagentuuri](#)

**Large area bar coated TiO2 electron transport layers for perovskite solar cells with excellent performance homogeneity**

**Mandati, Sreekanth;** Dileep, K. Reshma; Veerappan, Ganapathy; Ramasamy, Easwaramoorthi Solar Energy 2022 / p. 258-268 <https://doi.org/10.1016/j.solener.2022.04.060>

**Maailma energia ülevaade**

**Tanning, Lembo** 2010 [https://www.ester.ee/record=b2636232\\*est](https://www.ester.ee/record=b2636232*est)

**Maapõue veel kasutamata võimalused**

**Soesoo, Alvar** 2021

**Magnetically integrated high step-up resonant DC-DC converter for distributed photovoltaic systems**

**Vinnikov, Dmitri; Chub, Andrii; Liivik, Elizaveta;** Blaabjerg, Frede IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society : proceedings : China National Convention Center, Beijing, China, 29. October - 01. November, 2017 2017 / p. 7691-7697 : ill <https://doi.org/10.1109/IECON.2017.8217348>

**Majandus- ja inseneriteadus panevad energiakriisi leevendamiseks pead kokku**

**Staehr, Karsten** Postimees 2022 / Lk. 12 <https://dea.digar.ee/article/postimees/2022/01/25/12.1>

**Managing energy efficiency and renewable energy in the residential sector : a bibliometric study**

Sotnyk, Iryna; Kurbatova, Tetiana; Kubatko, Oleksandra; Prokopenko, Olha; **Järvis, Marina** Problems and perspectives in management 2023 / p. 511-527 [https://doi.org/10.21511/ppm.21\(3\).2023.41](https://doi.org/10.21511/ppm.21(3).2023.41)

**Marek Strandberg: "Hea peaminister, vana puu peeretuse pole ohtlik!"**

Teder, Teet; **Strandberg, Marek** Õhtuleht 2016 / lk. 2

**Marine trade-offs : comparing the benefits of off-shore wind farms and marine protected areas**

Karlõševa, Aljona; Nömmann, Sulev; **Nömmann, Tea** Energy economics 2016 / p. 127-134 : ill <http://dx.doi.org/10.1016/j.eneco.2015.12.022>

**Meie savijalgadel energiamajandus**

**Hamburg, Arvi** Arvamus, kultuur : [ajalehe Postimees lisa] 2021 / Lk. 20 <https://dea.digar.ee/article/ak/2021/12/23/5.8>

**Meretuuleparke plaanitakse rohkem kui võrk kannatab**

Klementi, Joakim; Pott, Toomas err.ee 2023 [Meretuuleparke plaanitakse rohkem kui võrk kannatab](#)

**Merilin Metsik ja Argo Rosin: mis takistab koduse elektritarbimise juhtimist?**

**Metsik, Merilin; Rosin, Argo** err.ee 2023 [Merilin Metsik ja Argo Rosin: mis takistab koduse elektritarbimise juhtimist?](#)

**Methodological approach to determining the effect of parallel energy consumption on district heating system**

**Latõšov, Eduard; Volkova, Anna; Siirde, Andres; Kurnitski, Jarek; Thalfeldt, Martin** Environmental and Climate Technologies 2017 / p. 5-14 : ill <https://doi.org/10.1515/ruect-2017-0001>

**Mida tähendab kaugküttevõrkudele antav töhusa kaugkütte märgis? [Võrguäljaanne]**

postimees.ee 2022 ["Mida tähendab kaugküttevõrkudele antav töhusa kaugkütte märgis?"](#)

**Mida vajavad tulevikua autod kütuseks?**

**Niidu, Allan** Inseneeria 2015 / lk. 12-19 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2738547\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2738547*est)

### **MIGRATE - research enabling 100% renewable generation in future power systems**

**Löper, Mari; Kangro, Triin; Tuttelberg, Kaur; Tealane, Marko; Kilter, Jako** 17th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral school of energy and geotechnology. III : Kuressaare, Estonia, January 15-20, 2018 2018 / p. 175-181 : ill [http://ise.elnet.ee/record=b2950104~S2\\*est](http://ise.elnet.ee/record=b2950104~S2*est)

### **Mikrovõrk võimaldab energiakasutust tõhusamalt juhtida**

Alvela, Ain TööstusEST 2024 / lk. 26-29 : ill [https://www.ester.ee/record=b4481084\\*est](https://www.ester.ee/record=b4481084*est)

### **Millised on tulevikukütused ja kust hakkame saama energiat?**

**Niidu, Allan** Äripäev 2021 / Lk. 3 : fot ["Millised on tulevikukütused ja kust hakkame saama energiat?"](#)

### **Millised on võimalikud alternatiivid naftast toodetud vedelkütustele?**

Meremees. Veeteede Ameti teataja 2021 / lk. 7-8 : fot [https://issuu.com/veeteedeamet/docs/meremees\\_2021\\_2-4\\_veeteede\\_teataja\\_2021\\_2-4](https://issuu.com/veeteedeamet/docs/meremees_2021_2-4_veeteede_teataja_2021_2-4)

### **MIMO reinforcement learning based approach for frequency support in microgrids with high renewable energy penetration**

**Skiparev, Vjatšeslav; Belikov, Juri; Petlenkov, Eduard** 2021 IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM), 26-29 July 2021 2021 / 5 p. : ill <https://doi.org/10.1109/PESGM46819.2021.9637942>

### **Minimal output impedance required for stability of grid-supporting inverters**

Ofir, Ron; Zargari, Noa; **Belikov, Juri**; Levron, Yoash IEEE transactions on power delivery 2021 / p. 2241-2244  
<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2021.3071023> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Mis on tulevikus Eestis põhiline energiaallikas? [Võrguväljaanne]**

delfi.ee 2021 ["Mis on tulevikus Eestis põhiline energiaallikas?"](#)

### **Mis võivad olla Eesti kõrgete energiahindade juurpõhjused?**

**Konist, Alar** Arvamus, kultuur : [ajalehe Postimees lisa] 2022 / Lk. 9 <https://dea.digar.ee/article/ak/2022/01/15/8.1>

### **Modelling of consumption shares for small wind energy prosumers**

Annuk, Andres; Yaici, Wahiba; **Blinov, Andrei**; Märss, Maido; Trashchenkov, Sergei; Miidla, Peep Symmetry 2021 / art. 647  
<https://doi.org/10.3390/sym13040647> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Modelling of energy recovery in electric vehicles for various braking scenarios on changing road surfaces**

**Vodovozov, Valery; Raud, Zoja** Renewable energy and power quality journal 2020 / p. 178-183 <https://doi.org/10.24084/repqj18.264>  
[Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

### **Multi-mode quasi-Z-source series resonant DC/DC converter for wide input voltage range applications**

**Vinnikov, Dmitri; Chub, Andrii; Roasto, Indrek; Liivik, Liisa** Applied Power Electronics Conference and Exposition : APEC 2016 : Long Beach Convention & Entertainment Center, March 20-24, 2016 2016 / p. 2533-2539 : ill  
<https://doi.org/10.1109/APEC.2016.7468221>

### **Multiphase galvanically isolated impedance-source DC-DC converter for residential renewable energy applications**

**Vinnikov, Dmitri; Chub, Andrii; Liivik, Elizaveta** 2017 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) : Edinburgh International Conference Centre, Edinburgh, Scotland, United Kingdom, 19-21 June, 2017 : proceedings 2017 / p. 1775-1780 : ill  
<https://doi.org/10.1109/ISIE.2017.8001517>

### **Multiphase quasi-z-source DC-DC converters for residential distributed generation systems**

**Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri; Liivik, Elizaveta; Jalakas, Tanel** IEEE transactions on industrial electronics 2018 / p. 8361-8371 : ill <https://doi.org/10.1109/TIE.2018.2801860> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Multiport DC/DC converters for renewable energy systems : general topologies and control methods**

**Andrijanovičs, Anna** Riga Technical University 53rd International Scientific Conference dedicated to the 150th anniversary and the 1st Congress of World Engineers and Riga Polytechnical Institute/RTU Alumni : 11-12 October 2012, Riga, Latvija : [abstracts] 2012 / p. 121 : ill

### **Multiport DC/DC converters for renewable energy systems : general topologies and control methods**

**Andrijanovičs, Anna** Riga Technical University 53rd International Scientific Conference dedicated to the 150th anniversary and The 1st Congress of World Engineers and Riga Polytechnical Institute : RTU Alumni, Paper 18 of Subsection of Power Electronic Converters and Applications 2012 / 6 p. : ill

### **Mürkroheline Taani vs. mustjashall Eesti [Võrguväljaanne]**

Karnau, Andrus postimees.ee 2021 / Lk. 10-11 : fot ["Mürkroheline Taani vs. mustjashall Eesti"](#) [https://www.ester.ee/record=b1072778\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072778*est)

### Neural network control of green energy vehicles with blended braking systems

Vodovozov, Valery; Petlenkov, Eduard; Aksjonov, Andrei; Raud, Zoja Renewable Energy & Power Quality Journal 2021 / p. 344-349 <https://doi.org/10.24084/repqj19.291> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

### New economic concept of synergy of CO<sub>2</sub> 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 2017 / p. 1-5 <http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.201700761>

### A new virtual synchronous generator design based on the SMES system for frequency stability of low-inertia power grids

Magdy, Gaber; Bakeer, Abualkasim Ahmed Ali; Nour, Morsy; Petlenkov, Eduard Energies 2020 / art. 5641, 17 p. : ill <https://doi.org/10.3390/en13215641> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### Noored heidavad põlevkivi kõrvale, nad eelistavad tuumaenergiat

Kuhi-Thalfeldt, Reeli Eesti Päevaleht 2022 / lk. 3 <https://dea.digar.ee/article/eestipaevaleht/2022/12/06/3.6> Reeli Kuhi-Thalfeldt: noored energeetikud heidavad põlevkivi kõrvale, nad eelistavad tuumaenergiat

### Novel approach immune to partial shading for photovoltaic energy harvesting from building integrated PV (BIPV) solar roofs

Chub, Andrii; Korkh, Oleksandr; Kosenko, Roman; Vinnikov, Dmitri 2018 20th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'18 ECCE Europe) : Riga, Latvia, 17-21 September 2018 2018 / p. 2243-2252 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/8515623>

### Novel family of quasi-Z-source DC/DC converters derived from current-fed push-pull converters

Chub, Andrii; Husev, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri; Blaabjerg, Frede 2014 16th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'14-ECCE Europe) : Lappeenranta, Finland, 26-28 August 2014. Vol. 4 2014 / p. 3175-3184 : ill

### Novel family of single-stage buck-boost inverters based on unfolding circuit

Husev, Oleksandr 18th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology III : Toila, Estonia, January 14-19, 2019 : [proceedings] 2019 / p. 39-40 : ill [https://www.ester.ee/record=b5183874\\*est](https://www.ester.ee/record=b5183874*est)

### Novel family of single-stage buck-boost inverters based on unfolding circuit : [conference paper]

Matiushkin, Oleksandr; Husev, Oleksandr 17th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral school of energy and geotechnology. III : Kuressaare, Estonia, January 15-20, 2018 2018 / p. 128-129 : ill [http://ise.elnet.ee/record=b2950043~S2\\*est](http://ise.elnet.ee/record=b2950043~S2*est)

### A novel hysteresis power point optimizer for distributed solar power generation

Veligorskyi, Oleksandr; Husev, Oleksandr; Kosenko, Roman; Vinnikov, Dmitri Scientific Journal of Riga Technical University. Electrical, control and communication engineering 2018 / p. 12-22 : ill <https://doi.org/10.2478/ecce-2018-0002>

### Nutikas mikrovõrk annab alakasutatud tänavavalgustustaristule uue elu

Alvela, Ain novaator.err.ee 2023 [Nutikas mikrovõrk annab alakasutatud tänavavalgustustaristule uue elu](#)

### Olukord kontrolli all. Eelmise talve gaasi- ja elektrivarustuse paanika jääb tänavu Eestis ära

Raig, Tanel Eesti Päevaleht 2023 / Lk. 12-13 <https://dea.digar.ee/article/eestipaevaleht/2023/06/21/11.4>

### Operation optimization of an integrated energy service provider with ancillary service provision

Lai, Xinyi; Xie, Zhihan; Xu, Danlu; Ying, Shuyang; Zeng, Yiming; Jiang, Chenwei; Wang, Fei; Wen, Fushuan; Palu, Ivo Energies 2022 / art. 4376, 15 p. : ill <https://doi.org/10.3390/en15124376> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### Operation possibility of grid connected quasi-Z-source inverter with energy storage and renewable energy generation in wide power range

Kroics, Kaspars; Zakis, Janis; Suzdalenko, Alexander; Husev, Oleksandr; Tytelmaier, Kostiantyn; Khandakji, Kamal 2017 IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) : May 29 - June 2, 2017, Kyiv, Ukraine : conference proceedings 2017 / p. 564-569 : ill <https://doi.org/10.1109/UKRCON.2017.8100303>

### Optimal energy management of grid-connected multi-microgrid systems considering demand-side flexibility : a two-stage multi-objective approach

Karimi, Hamid; Gharehpetian, Gevorg B.; Ahmadihangar, Roya; Rosin, Argo Electric power systems research 2023 / art. 108902 <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2022.108902>

### Optimal operation of district heat network in electricity and balancing markets

Javanshir, Nima; Syri, Sanna; Tervo, Seela; Rosin, Argo SSRN 2022 / 38 | <https://doi.org/10.2139/ssrn.4074474>

### Optimization of renewable energy for buildings with energy storages and 15-minute power balance

Savolainen, Rebecka; Lahdelma, Risto Energy 2022 / art. 123046 <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.123046> [Journal metrics at](#)

[Scopus Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Otse kell 10 : riigikogu arutab riiklikult tähtsa küsimusena elektri hinnatõusu [Võrguväljaanne]**

2021 ["OTSE kell 10: riigikogu arutab riiklikult tähtsa küsimusena elektri hinnatõusu"](#)

### **An Overview of bidirectional AC-DC grid connected converter topologies for low voltage battery integration**

Kroics, Kaspars; **Husev, Oleksandr**; Tytelmaier, Kostiantyn; **Zakis, Janis**; Veligorskyi, Oleksandr International Journal of Power Electronics and Drive System (IJPEDS) 2018 / p. 1223-1239 : ill <https://doi.org/10.11591/ijpeds.v9.i3.pp1223-1239>

### **Overview of Energy Management Systems for net zero energy buildings**

**Maask, Vahur** 17th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral school of energy and geotechnology. III : Kuressaare, Estonia, January 15-20, 2018 2018 / p. 172-174 : ill [http://ise.elnet.ee/record=b2950102~S2\\*est](http://ise.elnet.ee/record=b2950102~S2*est)

### **Peer production and desktop manufacturing : the case of the Helix-T wind turbine project**

**Kostakis, Vasileios**; Fountouklis, Michalis; **Drechsler, Wolfgang** Science, technology & human values 2013 / p. 773-800 : ill

### **Pelletiäri ja puidupõletamine kliimat ei päästa**

**Maran, Kaur** Postimees 2020 / Lk. 4-5 : fot <https://dea.digar.ee/article/postimees/2020/10/02/3.8>

### **A penalty scheme for mitigating uninstructed deviation of generation outputs from variable renewables in a distribution market**

Yang, Jiajia; Dong, Zhao Yang; **Wen, Fushuan**; Chen, Qixin; Luo, Fengji; Liu, Weijia; Zhan, Junpeng IEEE Transactions on Smart Grid 2020 / p. 4056 - 4069 <https://doi.org/10.1109/TSG.2020.2993049> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Performance analysis of protection methods in residential DC microgrids**

**Jalakas, Tanel**; Banavath, Satish Naik; **Chub, Andrii**; **Roasto, Indrek**; **Vinnikov, Dmitri** 2023 IEEE 17th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2023 / 6 p <https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG58103.2023.10227388>

### **Performance evaluation of a three-phase PV power plant under unbalanced conditions with islanding detection reliability test**

**Alvi, Anas Abdullah**; Romero-Cadaval, Enrique; Gonzalez-Romera, Eva; Vinnikov, Dmitri; Hassan, Jamil 2023 IEEE 17th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2023 / 6 p <https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG58103.2023.10227391>

### **Planned wind farm developments exceed grid capacity**

Klementi, Joakim; **Agabus, Hannes** news.err.ee 2023 [Planned wind farm developments exceed grid capacity](#)

### **Policy paper on renewable energy and energy efficiency of residential housing : Estonia**

**Kalvet, Tarmo** Expert evaluation network delivering policy analysis on the performance of cohesion policy 2007-2013 2011 / 21 p. : ill

### **Potential of utilization of renewable energy technologies in Gulf countries**

Basha, J. Sadik; Jafary, Tahereh; Vasudevan, Ranjit; **Hussain, Abrar** Sustainability 2021 / art. 10261, 29 p. : ill <https://doi.org/10.3390/su131810261> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Predictive analytics beyond time series : predicting series of events extracted from time series data**

**Mishra, Sambeet**; Bordin, Chiara; **Taharaguchi, Kota**; Purkayastha, Adri Wind Energy 2022 / p. 1596-1609 <https://doi.org/10.1002/we.2760> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Professor Alar Konist: kust kohast me lähitulevikus oma elektri välja võlume? [Võrguväljaanne]**

**Konist, Alar** pohjarannik.postimees.ee 2021 ["Professor Alar Konist: kust kohast me lähitulevikus oma elektri välja võlume?"](#)

### **Professor: ka ehitusmaterjalide süsinikujalajalg tuleb kontrolli all hoida**

Anvelt, Kärt Eesti Päevaleht 2021 / Lk. 18 : ill <https://dea.digar.ee/article/eestipaevaleht/2021/03/24/17.6>

### **Professorid Juri Belikov ja Eduard Petlenkov selgitavad, kuidas Eestit rohelisemaks muuta**

goodnews.ee 2023 [Professorid Juri Belikov ja Eduard Petlenkov selgitavad, kuidas Eestit rohelisemaks muuta](#) [Professorid Juri Belikov ja Eduard Petlenkov selgitavad, kuidas Eestit rohelisemaks muuta](#)

### **Projekt "RADAR" - teerajaja Setomaal**

**Kask, Ülo**; Kikas, Martin TEUK XI : Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : üheteistkümnenda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2009 2009 / lk. 57-66

### **Puidust tehtud elektri peidetud väärtus**

**Soomere, Tarmo** Akadeemilisi arutlusi : ilmast ja inimestest 2022 / lk. 212-214 <https://dea.digar.ee/article/postimees/2022/02/05/12.4>  
[https://www.ester.ee/record=b5521198\\*est](https://www.ester.ee/record=b5521198*est)

### **Puidust tehtud elektri peidetud väärtus**

**Soomere, Tarmo** Postimees 2022 / Lk. 8 <https://dea.digar.ee/article/postimees/2022/02/05/12.4>

### **Puiduta oleks meie kaugküte hoopis teistsugune [Võrguväljaanne]**

metsamajandusuudised.ee 2021 ["Puiduta oleks meie kaugküte hoopis teistsugune "](#)

### **Põhjalik analüüs: kas põlevkivienergeetikal on tulevikku?**

rohe.geenius.ee 2023 [Põhjalik analüüs: kas põlevkivienergeetikal on tulevikku?](#)

### **Põlevkivi annab Eesti keemiatööstusele uued arenguvõimalused [Võrguväljaanne]**

postimees.ee 2022

### **Põlevkivi ja gaas on ajutine, mitte jääv lahendus [Võrguväljaanne]**

**Joala, Kätlin** pamu.postimees.ee 2022 [Põlevkivi ja gaas on ajutine, mitte jääv lahendus](#)

### **Põlevkivienergeetika ja selle alternatiivid Eestis : akadeemiline loeng 14. detsembril 2000 soojustehnika instituudis Koplis**

**Öpik, Ilmar** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2000 2001 / lk. 269-278 : ill

### **Põlevkivienergeetika tulevikus**

**Konist, Alar** Maaleht 2023 / Lk. 19 <https://dea.digar.ee/article/maaleht/2023/02/02/19.2> Professor Alar Konist: et saada põlevkivielektrit ka tulevikus, on vaja tehnoloogiapööret

### **Põlevkivist ei saa puhast, "rohelist" energiat**

**Valma, Arno** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001 2003 / lk. 348-349

### **Põlevkivist ei saa puhast, "rohelist" energiat**

**Valma, Arno** Äripäev 2001 / 20. dets., lk. 26

### **Päikeseenergeetika väljakutse : mis saab päikesepaneelidest elukaare lõpus?**

**Grossberg-Kuusk, Maarja** postimees.ee 2024 [Päikeseenergeetika väljakutse: mis saab päikesepaneelidest elukaare lõpus?](#)

### **Päikesepaneelide hind langeb ja kasutamine kasvab**

Olup, Nele-Mai; **Jagomägi, Andri** Postimees 2015 / lk. 5 <https://www.postimees.ee/3435269/paikesepaneelide-hind-langeb-ja-kasutamine-eestis-kasvab>

### **Pyrite as prospective absorber material for monograin layer solar cell**

**Kristmann, Katriin; Altosaar, Mare; Raudoja, Jaan; Krustok, Jüri; Pilvet, Maris; Mikli, Valdek; Grossberg, Maarja; Danilson, Mati; Raadik, Taavi** Thin Solid Films 2022 / art. 139068 : ill <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2021.139068> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Quadratic boost A-source impedance network**

**Siwakoti, Yam P.; Blaabjerg, Frede; Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri** ECCE 2016 : IEEE Energy Conversion Congress & Expo : September 18-22, Milwaukee, WI : proceedings 2016 / [6] p. : ill <https://doi.org/10.1109/ECCE.2016.7855374>

### **Quo vadis, Eesti energeetika?**

**Vaimann, Toomas** Riigikogu Toimetised 2023 / lk. 21-24 <https://rito.riigikogu.ee/nr-47/quo-vadis-eesti-energeetika/>  
[https://www.ester.ee/record=b1361123\\*est](https://www.ester.ee/record=b1361123*est)

### **Rainer Kattel: energiahindade sõltumine börsist ei ole mõistlik ega jätkusuutlik [Võrguväljaanne]**

**Kattel, Rainer** postimees.ee 2022 ["Rainer Kattel: energiahindade sõltumine börsist ei ole mõistlik ega jätkusuutlik"](#)

### **Rainer Kattel: tulevik pole väga roosiline**

**Kattel, Rainer** Äripäev 2022 / Lk. 6 : fot [https://www.ester.ee/record=b1071975\\*est](https://www.ester.ee/record=b1071975*est)

### **Ramping behaviour analysis of wind farms**

**Mishra, Sambeet; Leinakse, Madis; Palu, Ivo; Kilter, Jako** 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 12-15 June 2018 : conference proceedings 2018 / 5 p.: ill <https://doi.org/10.1109/EEEIC.2018.8493720>

### **Readiness of small energy markets and electric power grids to global health crises: Lessons from the COVID-19 pandemic**

**Carmon, David; Navon, Aviad; Machlev, Ram; Belikov, Juri; Levron, Yoash** IEEE Access 2020 / art. 9139437, p. 127234–127243

**REHVA nZEB Task Force buildings - renewable energy contribution and open nZEB issues**

**Kurnitski, Jarek** European Heat Pump Association EHPA Expert Workshop on Nearly Zero Energy buildings (nZEB) : May 27, 2015 Brussels 2015

**Reinforcement learning based approach for virtual inertia control in microgrids with renewable energy sources**

**Škiparev, Vjatcheslav; Belikov, Juri; Petlenkov, Eduard** Proceedings of 2020 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), 26-28 October, 2020 2020 / p. 1020-1024 <https://doi.org/10.1109/ISGT-Europe47291.2020.9248777>

**Reinforcement learning based MIMO controller for virtual inertia control in isolated microgrids**

**Škiparev, Vjatcheslav; Belikov, Juri; Petlenkov, Eduard; Levron, Yoash** 2022 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe) : proceedings 2022 / art. 184786, 5 p. : ill <https://doi.org/10.1109/ISGT-Europe54678.2022.9960447>

**Relevance of renewable energy ratio indicator in describing nZEB performance**

**Thalfeldt, Martin; Kurnitski, Jarek; Gräslund, Jonas; Kempe, Per; Verwer, Jeroen** CLIMA 2016 - proceedings of the 12th REHVA World Congress. Vol. 6 2016 / [10] p. : ill

**Renewable energy opportunities in Estonia**

**Kask, Ülo;** Tiidemann, I. REPROMO Bioenergy Market Place : 13 May 2004, Rome, Italy 2004 / p. ?

**Renewables, manufacturing and green growth : energy strategies based on capturing increasing returns**

Mathews, John A.; Reinert, Erik S. Futures 2014 / p. 13-22 : ill

**Residential energy management system to support increased renewable penetration = Taastuenergiaallikate kasutustihedust toetav energiahaldussüsteem**

**Shabbir, Noman** 2022 <https://doi.org/10.23658/taltech.37/2022> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/2c178a6b-f918-4932-bd1b-48fefb7fc7aa> [https://www.ester.ee/record=b5503996\\*est](https://www.ester.ee/record=b5503996*est)

**Responsible sourcing for energy transitions : discussing academic narratives of responsible sourcing through the lens of natural resources justice**

Kügerl, Marie-Theres; **Hitch, Michael William;** Gugerell, Katharina Journal of environmental management 2023 / p. 116711, 15 p. : ill <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116711>

**Review of extended boost qZSI topologies for single phase applications**

Barath, Jayakumar Geetha Nataraj; Soundarrajan, Ayyasamy; **Stepenko, Serhii;** Padmanaban, Sanjeevikumar; Prystupa, Anatoliy; Bolotov, Maksym 2019 IEEE 60th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), 7-9 October 2019 : conference proceedings 2019 / 8 p. : ill <https://doi.org/10.1109/RTUCON48111.2019.8982342>

**Riigikogu arutas elektrihinna alandamise võimalusi [Võrguväljaanne]**

goodnews.ee 2021 ["Riigikogu arutas elektrihinna alandamise võimalusi"](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Riigikontrolli hävitav hinnang: Eestis võib mõne aasta pärast tekkida probleeme elektri varustuskindlusega**

Lepik, Piret arileht.delfi.ee 2023 [Riigikontrolli hävitav hinnang: Eestis võib mõne aasta pärast tekkida probleeme elektri varustuskindlusega](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Riik võtab kohustuse neljakordistada 2030. aastaks rohekütuste kasutamist = Estonia aims to quadruple use of green fuels by 2030**

Voltri, Johannes err.ee 2024 / Lk. 28 [Riik võtab kohustuse neljakordistada 2030. aastaks rohekütuste kasutamist](https://www.ester.ee/record=b1242496*est) [Estonia aims to quadruple use of green fuels by 2030](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Robert Kitt: kohalikud taastuvad ressursid on tulevikukindlad**

**Kitt, Robert** Mente et Manu 2022 / lk. 14-19 : fot [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Robust decentralized model predictive load-frequency control design for time-delay renewable power systems**

Magdy, Gaber; **Bakeer, Abualkasim Ahmed Ali;** Alhasheem, Mohammed International journal of emerging electric power systems 2021 / p. 617-628 : ill <https://doi.org/10.1515/ijeeps-2021-0109> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

**Rohekonverentsil vallatuid ideid jagav teadlane taastuenergia kohta: see on nagu see ahvipärdiku mäng [Võrguväljaanne]**

arileht.delfi.ee 2022 [Rohekonverentsil vallatuid ideid jagav teadlane taastuenergia kohta: see on nagu see ahvipärdiku mäng](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Rohelised energiatehnoloogiad kujundavad kliimaneutraalse tuleviku**

arileht.delfi.ee 2023 [Rohelised energiatehnoloogiad kujundavad kliimaneutraalse tuleviku](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Rohepööre tasuks ära teha ka inimtekkelise kliimamuutuset**

**Kurnitski, Jarek** Postimees 2022 / Lk. 13 <https://dea.digar.ee/article/postimees/2022/12/01/13.8> Rohepööre tasuks ära teha ka inimekkelise kliimamuutuse

### **Rohepööre väikeses linnas [Võrguväljaanne]**

Paluoja, Silvia [pamu.postimees.ee](https://pamu.postimees.ee) 2022 "[Rohepööre väikeses linnas](#) "

### **100% taastuvenergiat - kas rikkus või vaesus?**

**Rosin, Argo** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2012 2013 / lk. 26-28

### **Shipping decarbonization : an overview of the different stern hydrodynamic energy saving devices**

Spinelli, Flaminia; Mancini, Simone; Vitiello, Luigi; **Bilandi, Rasul Niazmand**; De Carlini, Maria Journal of marine science and engineering 2022 / art. 574 <https://doi.org/10.3390/jmse10050574> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Short-term PV energy generation forecasting using deep learning**

**Shabbir, Noman**; **Ahmadihangar, Roya**; **Rosin, Argo**; **Astapov, Victor**; **Kilter, Jako** Telematique 2022 <https://www.provinciajournal.com/index.php/telematique/article/view/813>

### **Shungite-derived graphene as a carbon support for bifunctional oxygen electrocatalysts**

Kazimova, Nargiz; **Ping, Kefeng**; **Alam, Mahboob**; **Danilson, Mati**; Merisalu, Mado; Aruväli, Jaan; Paiste, Päärn; Käär, Maik; **Mikli, Valdek**; Leis, Jaan; Tammeveski, Kaido; **Starkov, Pavel**; Kongi, Nadežda Journal of catalysis 2021 / p. 178–187 <https://doi.org/10.1016/j.jcat.2021.01.004> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Simulation study of different modulation techniques for three-level quasi-Z-source inverter**

Roncero-Clemente, Carlos; Romero-Cadaval, Enrique; **Husev, Oleksandr**; **Vinnikov, Dmitri** Riga Technical University 53rd International Scientific Conference dedicated to the 150th anniversary and the 1st Congress of World Engineers and Riga Polytechnical Institute/RTU Alumni : 11-12 October 2012, Riga, Latvija : [abstracts] 2012 / p. 120 : ill <https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/v10314-012-0002-3>

### **A sparse minimal-order dynamic model of power networks based on DQ0 signals**

**Belikov, Juri**; Levron, Yoash IEEE transactions on power systems 2018 / p. 1059-1067 : ill <https://doi.org/10.1109/TPWRS.2017.2702746> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Steroidid äri jaoks: energiaeinformaatika tahab viia Eesti majanduse uuele tõusule**

postimees.ee 2023 [Steroidid äri jaoks: energiaeinformaatika tahab viia Eesti majanduse uuele tõusule](#)

### **Stiihilise taastuvenergia kohandamine inimeste tehiskeskkonna vajadustele**

**Janson, Kuno**; **Kallaste, Ants** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2012 2013 / lk. 29-39 : ill

### **Storage for grid deferral : the case of Israel**

Gal, Nurit; Navon, Aviad; Ben Yosef, Gefen; Levron, Yoash; **Belikov, Juri** 2021 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), 8-21 October, 2021 : proceedings 2021 / 5 p <https://doi.org/10.1109/ISGTEurope52324.2021.9639938>

### **Suur lugu: Kuum ja pilvitu ilm vähendab märgatavalt päikesepaneelide tootlikkust. Mida paneele ostes tähele panna?**

Soopan, Ivar [rohe.geenius.ee](https://rohe.geenius.ee) 2023 [Suur lugu: Kuum ja pilvitu ilm vähendab märgatavalt päikesepaneelide tootlikkust. Mida paneele ostes tähele panna?](#)

### **Süsiniku kinnipüüdmise võimalused on Eestis olemas. Miks neid siis elektrihaamades ei kasutata?**

Laast, Joanna Eesti Päevaleht 2022 / Lk. 18, 19 "[Süsiniku kinnipüüdmise võimalused on Eestis olemas. Miks neid siis elektrihaamades ei kasutata?](#)" "[Süsiniku kinnipüüdmise võimalused on Eestis olemas. Miks neid siis elektrihaamades ei kasutata?](#)"

### **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>

### **Taastuvatest energiaallikatest elektri tootmise võimalused Eestis**

Rummel, Leo TalveAkadeemia 2009 : uute ideede kohtumispaik : üliõpilaste teadusartiklite konkursi kogumik 2009 / 6 l. : ill

### **Taastuvenergeetika on maha jäänud : [kokkuvõtte konverentsil kõneldust. TTÜst esinesid Enn Mellikov, Toomas Tiikma, Ülo Kask]**

Annuk, Andres; **Mellikov, Enn**; **Tiikma, Toomas**; **Kask, Ülo** Maamajandus 2003 / dets., lk. 28-29

### **Taastuvenergia - puhtama turvalisema tuleviku nimel : [kommentaar ka TTÜ teadurilt Rein Oidramilt]**

Maltis, Epp; **Oidram, Rein** Postimees 2009 / 9. veebr., Energiavõit, lk. 8

### **Taastuvenergia tasu kui liikumapanev jõud taastuvate energiaallikate arendamiseks**

2010 [https://www.ester.ee/record=b2593317\\*est](https://www.ester.ee/record=b2593317*est)

**Taastuvenergia tehnoloogiate arendamine ning rakendamine sõltumatu energia ja veevarustusega küla näitel**  
**Kitzmann, Harald; Balaš, Anna;** Valler, Silja TEUK XI: Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : üheteistkümnenda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2009 2009 / lk. 16-21

**Taastuvenergia uuel aastatuhandel**

**Valma, Arno** Keskkonnatehnika 2002 / 5, lk. 13-16 [https://artiklid.elnet.ee/record=b2054090\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2054090*est)

**Taastuvenergia uuel aastatuhandel**

**Valma, Arno** Keskkonnatehnika 2003 / 1, lk. 38-40 [https://artiklid.elnet.ee/record=b2054090\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2054090*est)

**Taastuvenergia võimalused Eestis ja Saaremaal : [slaidiettekanne]**

**Landsberg, Mart; Agabus, Hannes; Liik, Olev** Ühisseminar "Tallinna Tehnikaülikoolilt ettevõtlusele" : 18. jaanuaril 2005 SPA hotellis Meri [Kuressaares : ettekannete mapp] 2005 / 5 l. : ill

**Taastuvenergiast mitme kandi pealt**

**Rajangu, Väino** Meie Maa 2014 / lk. 2

**A tabulated sizing method for the early stage design of geothermal energy piles including thermal storage**

**Ferrantelli, Andrea; Fadejev, Jevgeni; Kurnitski, Jarek** Energy and buildings 2020 / art. 110178

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110178> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

**Tallinna Tehnikaülikool ning Eesti Jõujaamade ja Kaugkütte Ühing arvutasid välja kaugküttesektori CO2 jalajälje [Võrguväljaanne]**

Bioneer.ee 2022 ["Tallinna Tehnikaülikool ning Eesti Jõujaamade ja Kaugkütte Ühing arvutasid välja kaugküttesektori CO2 jalajälje"](https://www.bioneer.ee/tallinna-tehnika-likool-ning-est-jujaamade-ja-kaugkutte-uhing-arvutasid-valja-kaugkuttese-ktori-co2-jalajalje)

**Tallinna Tehnikaülikoolis saab nüüd õppida rohelisi energiatehnoloogiaid [Võrguväljaanne]**

rohe.geenius.ee 2022 [Tallinna Tehnikaülikoolis saab nüüd õppida rohelisi energiatehnoloogiaid](https://www.rohe.geenius.ee/tallinna-tehnika-likoolis-saab-nuud-oppida-rohelisi-energiatehnoloogiaid)

**Tallinnas arutati linnade roheenergeetika tulevikku**

Bioneer.ee 2023 <https://bioneer.ee/tallinnas-arutati-linnade-roheenergeetika-tulevikku>

**Tallinnasse kerkib moodsaim kliimaneutraalne linnaosa**

Anvelt, Kärt Eesti Päevaleht 2021 / Lk. 16-17 : ill <https://dea.digar.ee/article/eestipaevaleht/2021/03/24/17.2>

**TalTech ja Elering uuendavad koostööd: lisaks energeetikutele kaasatakse ka IT-teadlased [Võrguväljaanne]**

digi.geenius.ee 2022 ["TalTech ja Elering uuendavad koostööd: lisaks energeetikutele kaasatakse ka IT-teadlased "](https://digi.geenius.ee/taltech-ja-elering-uuendavad-koostood-lisaks-energeetikutele-kaasatakse-ka-it-teadlased)

**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](https://news.err.ee/10086866/taltech-professor-urges-network-fee-pricing-revamp-keeping-oil-shale)

**TalTech toob päikeselise tuleviku**

digi.geenius.ee 2023 [TalTech toob päikeselise tuleviku](https://digi.geenius.ee/taltech-toob-paikeselise-tuleviku)

**TalTech toob päikeselise tuleviku**

Ehitaja 2023 / lk. 34-35 : fot [https://www.ester.ee/record=b1072123\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072123*est) [https://artiklid.elnet.ee/record=b2904074\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2904074*est)

**TalTech Virumaa kolledž loob uue õppekava, et toetada tööstuse arengut**

arileht.delfi.ee 2024 [TalTech Virumaa kolledž loob uue õppekava, et toetada tööstuse arengut](https://arileht.delfi.ee/artikkel/loob-uu-opekava-2024-03-20)

**TalTechi aasta teadlane Dmitri Vinnikov tegutseb selle nimel, et rohepöörde saaks teha praktiliselt ja mõistlike kuludega**

**Vinnikov, Dmitri** digi.geenius.ee 2023 [TalTechi aasta teadlane Dmitri Vinnikov tegutseb selle nimel, et rohepöörde saaks teha praktiliselt ja mõistlike kuludega](https://digi.geenius.ee/taltech-i-aasta-teadlane-dmitri-vinnikov-tegutseb-selle-nimel-et-rohepoorde-saaks-teha-praktiliselt-ja-moistlike-kuludega)

**TalTechi energeetikutel valmis kodudes taastuvenergia kasutamiseks uudseid lahendusi**

**Blinov, Andrei; Roasto, Indrek** Elektriala 2018 / lk. 30 : fot [http://www.ester.ee/record=b1240496\\*est](http://www.ester.ee/record=b1240496*est)

**TalTechi jõuelektroonikateadlaste artikkel sai maineka tunnustuse**

Mente et Manu 2018 / lk. 6 [http://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](http://www.ester.ee/record=b1242496*est) <http://dea.digar.ee/publication/AKmenteetmanu>  
[https://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM\\_05\\_2018/mobile/index.html](https://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM_05_2018/mobile/index.html)

**Taltech'i päikeseenergia roheprojektiga vähendatakse heitkoguseid ja kasvatatakse taastuvenergia mõju kogu maailmas [Võrguväljaanne]**

postimees.ee 2022 [Taltech'i päikeseenergia roheprojektiga vähendatakse heitkoguseid ja kasvatatakse taastuvenergia mõju kogu maailmas](https://postimees.ee/2022/05/10/taltech-i-paikeseenergia-roheprojektiga-vahe-ndatakse-heitkoguseid-ja-kasvatatakse-taastuvenergia-moju-kogu-maailmas)

### **TalTechi teadlased töötasid välja avatud platvormi energiavoogude juhtimiseks**

digi.geenius.ee 2024 [TalTechi teadlased töötasid välja avatud platvormi energiavoogude juhtimiseks](#)

### **Tarmo Soomere: julgete lahenduste kõrval viib maailma edasi vajadus midagi teha**

**Soomere, Tarmo** Director. Inseneeria 2020 / lk. 64-69 : fot [http://www.ester.ee/record=b2336521\\*est](http://www.ester.ee/record=b2336521*est) <https://director.ee/2020/05/01/tarmo-soomere-julgete-lahenduste-korval-viib-maailma-edasi-vajadus-midagi-teha/>

### **Tarmo Soomere: puidust tehtud elektri peidetud väärtus [Võrguväljaanne]**

**Soomere, Tarmo** postimees.ee 2022 ["Tarmo Soomere: puidust tehtud elektri peidetud väärtus"](#)

### **Tarmo Soomere: tuleviku võti on elektri ja minu aias**

**Soomere, Tarmo** Postimees 2020 / fot <https://arvamus.postimees.ee/7073454/tarmo-soomere-tuleviku-voti-on-elektrijaam-minu-aias>

### **Teaching sustainable energetics**

**Meissner, Dieter**; Burk, Peeter; Koppel, Ilmar; Lust, Enn; **Mellikov, Enn**; **Õpik, Andres** International Conference On Renewable Energy (INCORE 2016) : book of programme and abstract 2016 / p. 13

### **Teadlased aitavad töösturitel leida võimalusi ringmajanduseks**

Alver, Anne-Mari Tööstus : [ajalehe Eesti Päevaleht lisa] 2023 / Lk. 19-20 [https://www.ester.ee/record=b1072079\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072079*est)

### **Teadurid tegutsevad: energiakavasid saab peagi luua suurema vaevata**

Hallik, Liina ohtuleht.ee 2023 [Teadurid tegutsevad: energiakavasid saab peagi luua suurema vaevata](#)

### **Teaduspreemia tehnikateaduste alal uurimuste tsükli "Uudsed alalispingemuundurid taastuenergeetikas" eest : Dimitri Vinnikov, Tanel Jalakas, Indrek Roasto**

**Vinnikov, Dmitri**; **Jalakas, Tanel**; **Roasto, Indrek** Eesti Vabariigi teaduspreemiad 2014 2014 / lk. 64-74 : fot., ill

### **Techno-economic analysis of hydrogen buffers for distributed energy systems**

**Andrijanovitš, Anna** 12th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Kuressaare, Estonia, June 11-16, 2012 2012 / p. 96-100 : ill

### **Teistsuguse energia otsinguil : [22.-24. nov. toimunud Säästva Arengu Klubi alternatiiv-energeetika õppe-ekskursioonist]**

Hannolainen, Aivar Mente et Manu 2002 / 21. det., lk. 4 : fot [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

### **Ten questions on tools and methods for positive energy districts**

Natanian, Jonathan; Guarino, Francesco; Manapragada, Naga; Magyari, Abel; Naboni, Emanuele; **De Luca, Francesco**; Cellura, Salvatore; Brunetti, Alberto; Reith, Andras Building and environment 2024 / art. 111429 <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2024.111429>

### **The analysis of biodegradable waste as renewable resource for alternative energy production in Estonia**

**Blonskaja, Viktoria** Ekologija 2014 / p. 27-37 : ill

### **The impact of alternative heat supply options on CO2 emission and district heating system**

**Mašatin, Vladislav**; **Link, Siim**; **Siirde, Andres** Chemical engineering transactions 2014 / p. 1105-1110 : ill

### **The nexus of energy for free and world society**

Wittmann, Veronika; **Meissner, Dieter** Proceedings of 2018 6th International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC) 2019 / 6 p. : ill <https://doi.org/10.1109/IRSEC.2018.8702953>

### **The nexus of energy for free and world society**

International journal of sustainable energy development 2019 / p. 384-391 : ill <https://doi.org/10.20533/ijSED.2046.3707.2019.0046>

### **The preliminary research of sea water district heating and cooling for Tallinn coastal area**

**Hani, Allan**; **Kõiv, Teet-Andrus** Smart grid and renewable energy 2012 / p. 246-252 : ill [https://www.scirp.org/pdf/sGRE20120300011\\_19171139.pdf](https://www.scirp.org/pdf/sGRE20120300011_19171139.pdf)

### **Three-level T-type qZ source inverter as grid-following unit for distributed energy resources**

Gutierrez-Escalona, Javier; Roncero-Clemente, Carlos; **Husev, Oleksandr**; Barrero-Gonzalez, Fermin; Llor, Ana M.; Fernao Pires, Vitor IEEE journal of emerging and selected topics in power electronics 2022 / p. 7772-7785 <https://doi.org/10.1109/JESTPE.2022.3193258> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **3L-T-type qZSI as grid-forming unit in AC microgrid**

Gutierrez-Escalona, Javier; Roncero-Clemente, Carlos; **Husev, Oleksandr**; Pires, Victor; Milanés-Montero, Maria Isabel; Gonzalez-Romera, Eva IECON 2022 – 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2022 / code 184962 <https://doi.org/10.1109/IECON49645.2022.9968571> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

### Three-phase four wire high-frequency link converter for residential DC grids

**Emiliani, Pietro; Blinov, Andrei;** de Carne, Giovanni; Arena, Gabriele; **Vinnikov, Dmitri** 2023 IEEE 17th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2023 / 5 p <https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG58103.2023.10227416>

### Three-port flyback converter for photovoltaic module integration in bipolar DC microgrids

**Chub, Andrii; Zinchenko, Denys; Vinnikov, Dmitri; Blinov, Andrei** 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology, Buenos Aires Institute of Technology (ITBA) Buenos Aires, Argentina, 26-28 February, 2020 : proceedings 2020 / p. 909-914 <https://doi.org/10.1109/ICIT45562.2020.9067237> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

### Toomas Vaimann: energeetikasektori omapäraks on pikaajalisus

**Vaimann, Toomas** err.ee 2023 [Toomas Vaimann: energeetikasektori omapäraks on pikaajalisus](#)

### Topological review of quasi-switched boost inverters

Barath, Jayakumar Geetha Nataraj; Soundarajan, Ayyasamy; Stepenko, Serhii; **Husev, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri;** Nguyen, Minh-Khai Electronics 2021 / art. 1485 <https://doi.org/10.3390/electronics10121485> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### TTÜ energeetikateadlaste osalusel ilmus kõrgetasemeline rahvusvaheline monograafia taastuvenergeetikast : ["Large scale grid integration of renewable energy sources"]

Mente et Manu 2017 / lk. 8 [https://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM\\_03\\_2017/mobile/index.html#p=1](https://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM_03_2017/mobile/index.html#p=1)

### TTÜ energeetikud arendavad Eesti esimest energiasalvestit [Võrguväljaanne]

Lauri, Vahur novaator.err.ee 2019 / video [TTÜ energeetikud arendavad Eesti esimest energiasalvestit](#)

### TTÜ näitab Eesti Energiale tulevikku

Reimer, Andres; **Aaviksoo, Jaak;** Sutter, Hando Postimees 2017 / lk. 12

### 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](#)

### TTÜ professor: Riik ei peaks elektri tootmisel välistama põlevkivi [Võrguväljaanne]

**Konist, Alar** rohe.geenius.ee 2022 [TTÜ professor: Riik ei peaks elektri tootmisel välistama põlevkivi](#)

### Tulevasi elektriinseneri ootab ees avar tööpõld

Alvela, Ain TööstusEST 2023 / lk. 26-27 [https://www.ester.ee/record=b4481084\\*est](https://www.ester.ee/record=b4481084*est)

### Tuleviku tegijaks Saaremaal!

Järva Teataja 2023 / lk. 6 [Tuleviku tegijaks Saaremaal!](#) [Tuleviku tegijaks Saaremaal!](#)

### Tuleviku võti on elektri ja minu aias

**Soomere, Tarmo** Akadeemilisi arutlusi : ilmast ja inimestest 2022 / lk. 203-207 [https://www.ester.ee/record=b5521198\\*est](https://www.ester.ee/record=b5521198*est) <https://arvamus.postimees.ee/7073454/tarmo-soomere-tuleviku-voti-on-elektrijaam-minu-aias>

### Tulevikukütused : mis annab energiat fossiilkütuste lõppedes?

**Niidu, Allan** Ment et Manu 2020 / lk. 38-41 : ill [https://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM\\_01\\_2020/mobile/index.html](https://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM_01_2020/mobile/index.html) [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

### Tulevikus võib väikesaarte elektrivarustus tulla merelainetest [Võrguväljaanne]

Hellerma, Juhan novaator.err.ee 2022 ["Tulevikus võib väikesaarte elektrivarustus tulla merelainetest "](#)

### A tutorial on dynamics and control of power systems with distributed and renewable energy sources based on the DQ0 transformation

Levron, Yoash; **Belikov, Juri;** Baimel, Dmitry Applied sciences 2018 / art. 1661, 48 p. : ill <https://doi.org/10.3390/app8091661> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### Tuumajaamad vs. tuulikud

Hanson, Martin Eesti Ekspress 2023 / Lk. 6

### Täiendavate (alternatiivsete) energiaallikate kasutuselevõtu perspektiividest Eestis

**Levald, Heino** Päevaleht 1990 / 3. apr

### Uhtna põhikoolis kasvatatakse keskkonnateadlikke noori

Kaiva, K. Virumaa Teataja 2024 / Lk. 8 [Uhtna põhikoolis kasvatatakse keskkonnateadlikke noori](#)

**Use of value stream mapping for evaluation of load conservation and peak clipping possibilities [Electronic resource]**  
**Melsas, Raivo; Rosin, Argo** 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe) : 6-9 June, 2017, Milan, Italy : conference proceedings 2017 / [6] p. : ill. [DVD] <https://doi.org/10.1109/EEEIC.2017.7977549>

**A user interface tool for ramping behavior analysis of renewable energy**

**Mishra, Sambeet; Palu, Ivo** PQ2016 : the 10th International Conference 2016 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) : August 29-31, 2016, Tallinn, Estonia : proceedings 2016 / p. 175-178 : ill <https://doi.org/10.1109/PQ.2016.7724109>

**Using DQ0 signals based on the central angle reference frame to Model the dynamics of large-scale power systems**

Zargari, Noa; Ofir, Ron; Levron, Yoash; **Belikov, Juri** Proceedings of 2020 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), 26-28 October, 2020 2020 / p. 1099-1103 <https://doi.org/10.1109/ISGT-Europe47291.2020.9248812>

**Utilitas suurendas roheline elektri toodangut aastaga viiendiku võrra**

arileht.delfi.ee 2023 [Utilitas suurendas roheline elektri toodangut aastaga viiendiku võrra](#)

**Uued põnevad erialad : kunstiteraapia ja taastuvenergeetika : [uutest erialadest Eesti ülikoolides, sh ka TTÜ-s]**

Kaasik, Karit Eesti Päevaleht 2007 / 28. juuli, lk. 6 : fot <https://epl.delfi.ee/artikkel/51095495/uued-ponevad-erialad-kunstiteraapia-ja-taastuvenergeetika>

**Uuring pakub meetodika Eesti võrkudest halva elektri tõrjumiseks [Võrguväljaanne]**

Oidermaa, Jaan-Juhan novaator.err.ee 2022 ["Uuring pakub meetodika Eesti võrkudest halva elektri tõrjumiseks"](#)

**Valmis uurimistöö Eesti kaugküttesektori CO2 jalajäljest [Võrguväljaanne]**

keskkonnatehnika.ee 2021 ["Valmis uurimistöö Eesti kaugküttesektori CO2 jalajäljest"](#)

**Veejõud - alternatiivenergia oluline allikas : [konverents Kaunases]**

**Velner, Harald-Adam** Keskkonnatehnika 2001 / 5, lk. 23 : fot

**Veel üks roheenergia allikas : kuidas toota elektrit merelainetest?**

digi.geenius.ee 2022 [Veel üks roheenergia allikas : kuidas toota elektrit merelainetest?](#)

**Versatile power electronic building block for residential DC microgrids**

**Vinnikov, Dmitri; Chub, Andrii; Kosenko, Roman; Liivik, Elizaveta** 2018 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2018) : Amalfi, Italy, 20-22 June 2018 2018 / p. 735-741 : ill <https://doi.org/10.1109/SPEEDAM.2018.8445317>

**ViDRIK hakkab toetama Virumaa digi- ja rohepööret [Võrguväljaanne]**

Bioneer.ee 2022 ["ViDRIK hakkab toetama Virumaa digi- ja rohepööret"](#)

**VIDRIK paneb Virumaal digioskused idanema**

digi.geenius.ee 2023 [VIDRIK paneb Virumaal digioskused idanema](#)

**Wind and Solar energy optimal integration**

**Ulm, Lauri; Palu, Ivo; Mishra, Sambeet** 2019 IEEE 60th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), 7-9 October 2019 : conference proceedings 2019 / 6 p <https://doi.org/10.1109/RTUCON48111.2019.8982369>

**Virtual inertia control methods in islanded microgrids**

**Škiparev, Vjatseslav; Machlev, Ram; Chowdhury, Nilanjan Roy; Levron, Yoash; Petlenkov, Eduard; Belikov, Juri** Energies 2021 / art. 1562, 20 p. : ill <https://doi.org/10.3390/en14061562> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Virtual inertia control of isolated microgrids using an NN-based VFOPID controller**

**Škiparev, Vjatseslav; Nosrati, Komeil; Tepljakov, Aleksei; Petlenkov, Eduard; Levron, Yoash; Belikov, Juri; Guerrero, Joseph M.** IEEE Transactions on sustainable energy 2023 / p. 1558-1568 <https://doi.org/10.1109/TSTE.2023.3237922>

**World Energy Council Estonia annual conference on ERR News**

news.err.ee 2023 [World Energy Council Estonia annual conference on ERR News](#)

**Väljakutsed energeetikas : [avatud platvorm energiavoogude juhtimiseks]**

**Korõtko, Tarmo** Tehnikamaailm 2024 / lk. 74-75 : fot [https://www.ester.ee/record=b1073050\\*est](https://www.ester.ee/record=b1073050*est)

**Õppekava "Rohelised energiatehnoloogiad"**

Mente et Manu 2022 / lk. 10 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Ääremärkusi taastuenergia ja jätkusuutlikkuse teemadel**  
**Kiili, Jaanus** Noorteadlased taastuenergiast 2007 / lk. 5-7

**Ühistusse koondumine aitab kogukonna energiakulusid vähendada [Võrguväljaanne]**  
Alvela, Ain novaator.err.ee 2022 [Ühistusse koondumine aitab kogukonna energiakulusid vähendada](#)

**Ükski erakond kalli elektri probleemile lahendusi ei paku**  
**Konist, Alar** Postimees 2023 / Lk. 14 [Ükski erakond kalli elektri probleemile lahendusi ei paku](#)  
<https://dea.digar.ee/article/postimees/2023/01/17/14.12>

**Водород вместо нефти: эстонские вузы будут готовить сотни тысяч специалистов по всей Европе [Online resource]**  
rus.postimees.ee 2022 ["Водород вместо нефти: эстонские вузы будут готовить сотни тысяч специалистов по всей Европе "](#)

**Какой пакет электроэнергии выбирать, чтобы играть в потребительскую игру правильно ?**  
**Puura, Erik** rus.postimees.ee 2023 [Какой пакет электроэнергии выбирать, чтобы играть в потребительскую игру правильно ?](#)

**Ни одна партия не предлагает решения проблемы дорогого электричества**  
**Konist, Alar** rus.postimees.ee 2023 [Ни одна партия не предлагает решения проблемы дорогого электричества](#)

**Планируемые морские ветропарки превышают возможности энергосистемы**  
Klementi, Joakim rus.err.ee 2023 [Планируемые морские ветропарки превышают возможности энергосистемы](#)

**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"](#)

**Профессор: мы слишком мало инвестировали в энергетику [Online resource]**  
**Konist, Alar** Stolitsa.ee 2022 ["Профессор: мы слишком мало инвестировали в энергетику"](#)

**Технико-экономическое обоснование автономной системы электроснабжения на примере Псковской области**  
Bandurin, Ivan; Shchelikalina, Vyacheslav; Smirnova, Anastasia; **Rassõlkin, Anton; Kallaste, Ants; Vaimann, Toomas** Вестник Псковского государственного университета. Технические науки 2016 / с. 100-109