

A MPPT control method for full soft-switching high step-up current-fed DC-DC converter

Kosenko, Roman; Roasto, Indrek 2015 56th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON) 2015 / p. 199-203 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/7343153>

Advancing solar power forecasting with machine learning

Hokmabad, Hossein Nourollahi 22nd International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology III : Pärnu, Estonia, August 23-26, 2023 2023 / p. 89-90 : ill https://www.ester.ee/record=b5570906*est

Ainult enda päikesepaneelidest jääb energiakindluse tagamiseks väheks

Raig, Tanel TööstusEST 2020 / lk. 50-53 : fot http://www.ester.ee/record=b4481084*est <https://toostusest.ee/uudis/2020/09/23/ainult-enda-paikesepaneelidest-jaab-energiakindluse-tagamiseks-vaheks/>

Akadeemik : tööstuses võiks olla rohkem doktorikraadiga juhte

Mihkelsaar, M.; Grossberg-Kuusk, Maarja novaator.err.ee 2024 [Akadeemik: tööstuses võiks olla rohkem doktorikraadiga juhte](#)

Alvar Soesoo: kas Eesti on maha maganud ühe rohelise energialahenduse? [Võrguväljaanne]

Soesoo, Alvar postimees.ee 2021 ["Alvar Soesoo: kas Eesti on maha maganud ühe rohelise energialahenduse?"](#)

Analysis of design requirements and optimization possibilities of partial power converter for photovoltaic string applications in DC microgrids

Chub, Andrii; Hassanpour, Naser; Yadav, Neelesh; Jalakas, Tanel; Blinov, Andrei; Vinnikov, Dmitri IEEE Access 2024 / p. 14605-14619 <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3354375>

Analysis of off-grid power supply for sparsely populated areas

Vaimann, Toomas; Janson, Kuno; Bolgov, Viktor; Kallaste, Ants 14th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2013 : EPE 2013 : [proceedings] 2013 / p. 175-179 : ill

Analysis of the use of supercapacitors and batteries as energy storage elements for off-grid hybrid photovoltaic inverters

Gonschorowski, E.; Cardoso, Rafael; **Carvalho da Silva, Edivan Laercio**; de Oliveira Stein, Carlos Marcelo; Carati, Emerson Giovanni; Denardin, Gustavo Weber; da Costa, Jean Patric 2023 IEEE 8th Southern Power Electronics Conference and 17th Brazilian Power Electronics Conference (SPEC/COBEP) 2023 / 7 p <https://doi.org/10.1109/SPEC56436.2023.10407182>

Analytical evaluation of indoor energy harvesting technologies for WSNs with FYPsim framework

Ahmed, Faisal; Le Moulec, Yannick; Annus, Paul; Mustafa, Y. S. Ashad 2016 International Conference on Industrial Informatics and Computer Systems (CIICS) : March 13-15, 2016, Dubai, UAE 2016 / [6] p. : ill <https://doi.org/10.1109/ICCSII.2016.7462423>

Andres Nöps: "Mul ei ole suva diisliga tossutamisest" [Võrguväljaanne]

Veedla, Alice rohe.geenius.ee 2021 ["Andres Nöps: "Mul ei ole suva diisliga tossutamisest""](#)

Argo Rosin: kas rohepööre või rohepöörasus? [Võrguväljaanne]

Rosin, Argo postimees.ee 2021 ["Argo Rosin: kas rohepööre või rohepöörasus?"](#)

Asjade interneti levikule töötavad anda hoogu erilised päikesepaneelid

Sibinski, Maciej novaator.err.ee 2024 [Asjade interneti levikule töötavad anda hoogu erilised päikesepaneelid](#)

Assessment of mixed energy storage system considering high spatial resolution data from a real PV installation

Rogowski, Szymon; Hasan, Sayeed; Chub, Andrii; Sibinski, Maciej 2024 19th Biennial Baltic Electronics Conference (BEC) 2024 / 6 p <https://doi.org/10.1109/BEC61458.2024.10737964>

Baltikumi esimese päikeseauto meisterdanud tudengid näitasid, et neil pole suva [Võrguväljaanne]

Ludvig, Liina tartupostimees.ee 2021 ["Baltikumi esimese päikeseauto meisterdanud tudengid näitasid, et neil pole suva"](#)

A chance-constrained decentralized operation of multi-area integrated electricity–natural gas systems with variable wind and solar energy

Qi, Feng; Shahidehpour, Mohammad; Li, Zhiyi; **Wen, Fushuan**; Shao, Changzhen IEEE Transactions on sustainable energy 2020 / p. 2230-2240 <https://doi.org/10.1109/TSTE.2019.2952495>

Characterization of FeS₂ pyrite microcrystals synthesized in different flux media

Kristmann, Katriin; Raadik, Taavi; Altosaar, Mare; Danilson, Mati; Krustok, Jüri; Paaver, Peeter; Butenko, Yuriy Materials advances 2023 / p. 1565 - 1575 <https://doi.org/10.1039/D3MA00697b> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Classification of the energy production potential of water lens solar concentrators using machine learning

Zarrinkafsh, Hamidreza; **Eslamirad, Nasim; De Luca, Francesco** Journal of Physics: Conference Series 2021 / art. 012022, 6 p. : ill

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> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Comparison of renewable electricity generation options with household electrical load patterns

Auväärt, Aivar; Rosin, Argo; Rosin, Kai; Drovtar, Imre; Lehtla, Madis Proceedings : IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society : Austria Center Vienna, Vienna, Austria, 10-14 November, 2013 2013 / p. 1555-1560 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/6699364> <https://doi.org/10.1109/IECON.2013.6699364>

Components selection of local power supply system for sparsley populated areas

Kallaste, Ants; Vaimann, Toomas; Janson, Kuno; Bolgov, Viktor 14th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2013 : EPE 2013 : [proceedings] 2013 / p. 181-186 : ill

Concentrated solar power (CSP) for sustainable architecture to supply domestic hot water and heating loads of buildings

Zarrinkafsh, Hamidreza; **Eslamirad, Nasim; De Luca, Francesco** Journal of physics : conference series 2021 / art. 012110, p. 1-6 : ill <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2042/1/012110> Conference Proceedings at Scopus Article at Scopus Article at WOS

A control strategy for a grid-connected PV system with unbalanced loads compensation

Fernao Pires, Vitor; **Husev, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri**; Martins, Joao 2015 9th International Conference on Compatibility and Power Electronics (CPE) : proceedings : Faculty of Science and Technology (FCT), Caparica, Lisbon, Portugal, 24-26 June, 2015 2015 / p. 154-159 : ill <https://doi.org/10.1109/CPE.2015.7231065>

Controlling a battery energy storage system to support residential photovoltaic installations

Fernao Pires, Vitor; Martins, Joao; Roncero-Clemente, Carlos; Romero-Cadaval, Enrique; **Husev, Oleksandr** 2017 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) : Edinburgh International Conference Centre, Edinburgh, Scotland, United Kingdom, 19-21 June, 2017 : proceedings 2017 / p. 1769-1774 : ill <https://doi.org/10.1109/ISIE.2017.8001516>

Copper chalcopyrites for solar energy applications

Mandati, Sreekanth; Misra, Prashant; Sarada, Bulusu V.; Rao, Tata Naransinga Transactions of the Indian Institute of Metals 2019 / p. 271-288 : ill <https://doi.org/10.1007/s12666-018-1455-0>

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 Ellis; Mobarghaee Dinan, Naghme; 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> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

The cost-competitiveness of concentrated solar power with thermal energy storage in power systems with high solar penetration levels

Miron, Dror; Navon, Aviad; Levron, Yoash; **Belikov, Juri**; Rotschild, Carmel Journal of Energy Storage 2023 / art. 108464 <https://doi.org/10.1016/j.est.2023.108464> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Criteria for the selection of porous cores for thermoacoustic applications

Auriemma, Fabio; Napolitano, Marialuisa; Elio Di, Giulio; Dragonetti, Raffaele INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings 2020 / p. 119-126 <https://www.ingentaconnect.com/contentone/ince/incecp/2020/00000261/00000006/art00016>

CZTS monograin membranes for photoelectrochemical fuel production modifications for fuel production

Kouhiisfahani, Elham; Samiepour, Ali; Morawietz, Tobias; Kraut, Jürgen; Hiesgen, Renate; **Meissner, Dieter** 5th International Conference on Clean Electrical Power : Renewable Energy Resources Impact : Taormina (Italy), 16th-18th June 2015 2015 / p. 222-225 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/ICCEP.2015.7177627>

CZTS monograin membranes for photoelectrochemical fuel production preparation and characterization

Samiepour, Ali; Kouhiisfahani, Elham; Galajev, Semjon; Meissner, Dieter 5th International Conference on Clean Electrical Power : Renewable Energy Resources Impact : Taormina (Italy), 16th-18th June 2015 2015 / p. 212-215 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/ICCEP.2015.7177625>

CZTS monograin membranes for photoelectrochemical water splitting

Kois, Julia; Galajev, Semjon; Kouhiisfahani, Elham; Neubauer, Christian; Raud, Jaanika; Samiepour, Ali; Taskesen,

Teoman; Meissner, Dieter BEC 16 : the 6th Baltic Electrochemistry Conference : Electrochemistry of Functional Interfaces and Materials : 15th-17th June 2016, Helsinki, Finland 2016 / p. 61 : ill

CZTS monograin membranes for photoelectrochemical water splitting

Samiepour, Ali; Kouhiisfahani, Elham; Galajev, Semjon; Morawietz, Tobias; Hiesgen, Renate; **Meissner, Dieter** Autumn School on Microstructural Characterization and Modelling of Thin-Film Solar Cells : Akademie Schmöckwitz, Berlin, Germany, October 9-14, 2016 2016 / [1] p. : ill

Day-ahead PV output power forecasting utilizing boosting recursive lightGBM-LSTM framework

Hokmabad, Hossein Nourollahi; Husev, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri; Belikov, Juri; Petlenkov, Eduard IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT Europe 2023) : proceedings 2023 / 5 p
<https://doi.org/10.1109/ISGTEUROPE56780.2023.10408090>

DC-ready photovoltaic solar converter

Matiushkin, Oleksandr; Husev, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri; Kurnitski, Jarek PCIM Europe 2023 : Conference proceedings 2023 / 7 p <https://doi.org/10.30420/566091094> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

A decade of solar PV deployment in ASEAN : policy landscape and recommendations

Sreenath, Sukumaran; Azmi, Azlin Mohd; Dahlan, Nofri Yenita; Sudhakar, K. Energy reports 2023 / p. 460-469
<https://doi.org/10.1016/j.egy.2022.05.219>

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

Barzehkar, Mojtaba; Parnell, Kevin Ellis; Mobarghaee Dinan, Naghmeh; 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](#)

Design and development of a conceptual solar energy laboratory for district heating applications

Chung, Jaewook; Sukumaran, Sreenath; Hlebnikov, Aleksandr; Volkova, Anna Solar 2023 / p. 504-521
<https://doi.org/10.3390/solar3030028>

Development of Bi2S3 thin film solar cells by close-spaced sublimation and analysis of absorber bulk defects via in-depth photoluminescence analysis

Koltsov, Mykhailo; Gopi, Sajeesh Vadakkedath; Raadik, Taavi; Krustok, Jüri; Josepson, Raavo; Gržibovskis, Raitis; Vembris, Aivars; **Spalatu, Nicolae** Solar energy materials and solar cells 2023 / art. 112292 <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2023.112292> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Development of CdTe absorber layer for thin-film solar cells = CdTe absorberkile arendamine õhukesekilelistele päikesepatareidele

Spalatu, Nicolae 2017 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?7230> https://www.ester.ee/record=b4649791*est

Development of sb2se3 and sb2s3 solar cells by close-spaced sublimation

Krautmann, Robert; Spalatu, Nicolae; Oja Acik, Ilona GSFMT Scientific Conference 2023 : Tartu, 23-24 May, 2023 : abstracts 2023 <https://fmtk.ut.ee/programm-2023/>

Discrete two-positional tracking of solar collectors

Tomson, Teolan Renewable energy 2008 / 3, p. 400-405 : ill

Distributed energy systems : design, modeling, and control

2022 <https://www.taylorfrancis.com/books/edit/10.1201/9781003229124/distributed-energy-systems-ashutosh-giri-sabha-raj-arya-dmitri-vinnikov>

Distribution of solar energy output in Estonia

Tomson, Teolan; Karing, Peeter Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1998 / 2, p. 138-143: ill

Distribution of solar irradiance on inclined surfaces due to the plane of the ground

Tomson, Teolan; Voll, Hendrik Journal of power and energy engineering 2014 / p. 1-10 : ill

Doktorant loob Kuu peal leiduvatest materjalidest päikesepaneele

Saar, Sandra novaator.err.ee 2024 [Doktorant loob Kuu peal leiduvatest materjalidest päikesepaneele](#)

Dokumentaalfilm Eesti inseneride väljakutsuvast seiklusest nägi ilmavalgust

Veedla, Alice postimees.ee 2024 [Dokumentaalfilm Eesti inseneride väljakutsuvast seiklusest nägi ilmavalgust](#)

Dr. Vello Valdna

The Europe 500 : leaders for the New Century 2000 / p. 447 : portr

Economic analysis and impact on national grid by domestic photovoltaic system installations in Pakistan

Shabbir, Noman; Usman, Muhammad; Jawad, Muhammad; Zafar, Muhammad H.; **Iqbal, Muhammad Naveed; Kütt, Lauri**
Renewable energy 2020 / p. 509-521 : ill <https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.01.114> [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

Eesti päikeseauto koondis läbis edukalt dünaamilise tehnilise kontrolli

Hansar, Helina postimees.ee 2023

Eesti päikeseauto tiim on maailmameistrivõistlustel ennenägematus olukorras

Hansar, Helina postimees.ee 2023 [Eesti päikeseauto tiim on maailmameistrivõistlustel ennenägematus olukorras](#)

Eesti päikeseauto tiim pälvis päikeseautode maailmameistrivõistlustel kolmanda koha

Läbi tuule, suitsu ja tolmu sai Eesti päikeserallil Austraalias kõrge koha

Pau, Aivar delfi.ee 2023 [Eesti päikeseauto tiim pälvis päikeseautode maailmameistrivõistlustel kolmanda koha Läbi tuule, suitsu ja tolmu sai Eesti Austraalia päikeserallil kõrge koha](#) <https://dea.digar.ee/article/postimees/2023/10/31/12.2>

Eesti päikeseauto uudne lahendus aitaks elektrisõidukitel säästa energiat

postimees.ee 2023 [Eesti päikeseauto uudne lahendus aitaks elektrisõidukitel säästa energiat](#)

Eesti päikeseenergia näiv ja tegelik ressurss ning selle efektiivse kasutamise võtted

Tomson, Teolan TEUK VIII & IX : Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kaheksanda ja üheksanda konverentsi kogumik 2007 / lk. 102-109 : ill

Eesti Solaride tuli päikeseautode MMil kolmandale kohale

Eesti Elu : [Kanada ajaleht] 2023 / lk. 1 : fot

Eesti teadlased aitavad Kuu peal elektrit toota [Võrguväljaanne]

Povilaitis, Dmitri pealinn.ee 2022 ["Eesti teadlased aitavad Kuu peal elektrit toota"](#)

Eesti teadlased aitavad uue päikeseplatvormide tehnoloogiaga Kuu peal elektrit toota [Võrguväljaanne]

am.ee 2022 <https://www.am.ee/node/8351>

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 tiim tegi öösel debüüdi päikeseautode MM-il Austraalias

Povilaitis, Dmitri pealinn.ee 2023 [Eesti tiim tegi öösel debüüdi päikeseautode MM-il Austraalias](#)

Eesti tudengid ehitavad päikeseautot

Mente et Manu 2020 / lk. 10 : fot <https://dea.digar.ee/cgi-bin/dea?a=is&oid=AKmenteetmanu202011&type=staticpdf>

Eesti tudengite päikeseauto heitlikust loost tehti film

Avasalu, Kert auto.geenius.ee 2024 [Eesti tudengite päikeseauto heitlikust loost tehti film](#)

Eesti tudengite päikeseauto tiim Solaride pälvis maailmameistrivõistlustel pronksi

Mente et Manu 2023 / lk. 6 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Eesti Vabariigi teaduspreemia pikaajalise tulemusliku teadus- ja arendustöö eest : [akadeemik Enn Mellikovile]

Mellikov, Enn Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2013 2014 / lk. 325-330

Eesti vajab rohkem roheliste energiatehnoloogiate spetsialiste [Võrguväljaanne]

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

Eestisse päikeseenergeetikat õpetama : [TTÜ päikeseenergeetika professor Dieter Meissner]

Archimedese aastaraamat 2009 2010 / lk. 26 : portr

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 PV microgeneration on rural LV network voltage quality - harmonics and unbalance

Hürmeydan, Semih; Rosin, Argo; Vinnal, Toomas PQ2016 : the 10th International Conference 2016 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) : August 29-31, 2016, Tallinn, Estonia : proceedings 2016 / p. 97-100 : ill
<https://doi.org/10.1109/PQ.2016.7724096>

Effects of PV microgeneration on rural LV network voltage quality [Online resource]

Hürmeydan, Semih; Rosin, Argo; Vinnal, Toomas; Jagomägi, Andri 2016 57th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON) : October 13, 14, 2016 : conference proceedings 2016 / [4] p. : ill
<https://doi.org/10.1109/RTUCON.2016.7763083>

Electrically conductive polymers for solar energy conversion

Öpik, Andres; Bereznev, Sergei Baltic Polymer Symposium 2006 : September 20-22, 2006 : programme and proceedings 2006 / p. 2

Electrodeposited chalcopyrite CuInGaSe_2 absorbers for solar energy harvesting

Mandati, Sreekanth; Sarada, Bulusu V. Materials science for energy technologies 2020 / p. 440-445 : ill
<https://doi.org/10.1016/j.mset.2020.03.001>

Elektrokeemilised CuInSe_2 /polüürrool struktuurid päikeseenergeetikale

Bereznev, Sergei; Kois, Julia; Mellikov, Enn; Öpik, Andres; Meissner, Dieter XXVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 27th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2001 / lk. 16-17

Elumajad ehitatakse päikese abiga elektrijaamadeks : [Tallinna Tehnikaülikooli professor Jüri Krustok loob uut tehnoloogiat maailma alternatiivenergiaallikatest kõige kiiremini kasvava päikeseplatade 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](#)

Energiahindade kriis kasvatas inimeste huvi päikesepaneelide vastu [Võrguväljaanne]

Aarma, Katrin err.ee 2022 ["Energiahindade kriis kasvatas inimeste huvi päikesepaneelide vastu"](#)

Energiasääst kujuneb üha määravamaks

Alver, Anne-Mari Ärikinnisvara ja -haldus : [ajalehe Eesti Ekspress lisa] 2022 / Lk. 13-14 ["Energiasääst kujuneb üha määravamaks"](#)
https://www.ester.ee/record=b1072031*est

Energy and daylighting performance design of skylights and clerestories in a large hall retail building

De Luca, Francesco; Simson, Raimo; Kurnitski, Jarek CLIMA 2016 - proceedings of the 12th REHVA World Congress. Vol. 2 2016 / [10] p. : ill http://vbn.aau.dk/files/233715392/paper_655.pdf

Energy price crisis boosts interest in solar panels [Online resource]

news.err.ee 2022 ["Energy price crisis boosts interest in solar panels"](#)

Energy supply and storage optimization for mixed-type buildings

Rikkas, Elina Rebecka; Lahdelma, Risto Energy 2021 / art. 120839 <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.120839>

Energy yield assessment methodology for photovoltaic microinverters

Chub, Andrii; Kosenko, Roman; Korkh, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri; Kouro, Samir 2019 IEEE 15th Brazilian Power Electronics Conference and 5th IEEE Southern Power Electronics Conference (COBEP/SPEC 2019) Santos, Brazil, 1-4 December 2019 2019 / p. 1178-1183 : ill <http://toc.proceedings.com/52923webtoc.pdf>

Enhanced grain orientation in Sb_2Se_3 thin films deposited on Mo/BSG substrates via RF-sputtering and selenization

Uslu, Mehmet Ender; Muska, Katri; Pilvet, Maris; Bereznev, Sergei; Mikli, Valdek; Kauk-Kuusik, Marit; Grossberg-Kuusik, Maarja Materials science in semiconductor processing 2024 / art. 108835 <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2024.108835>

Enneolematu – päikeseautode võistlusel langes välja terve võistlusklass

Tatunts, Karl August accelerista.com 2023 [Enneolematu – päikeseautode võistlusel langes välja terve võistlusklass](#)

Esimene Eesti päikeseauto pidas vastu 700 kilomeetrit

Arula, Eili Tartu Postimees 2021 / Lk. 1, 5

Estonians to debut in the world's biggest solar car race [Online resource]

Petrone, Justin estonianworld.com 2021 ["Estonians to debut in the world's biggest solar car race"](#)

Euroopa Komisjoni teadusvoliniku külaskäik : [Janez Potocnik, külastas TTÜs Euroopa Liidu Päikeseenergeetika Materjalide ja Seadiste Teaduse Tippkeskust]

Mente et Manu 2007 / lk. 1 https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Euroopa tipp-sündmus TTÜs : [27.-28. veebr. 2007 toimunud ELi 7. raamprogrammi tutvustav avavõitlus alternatiivenergiast - "Päikeseenergeetika"]

Mente et Manu 2007 / lk. 1 https://www.ester.ee/record=b1242496*est

EuroSun2006 Glasgows

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2006 / 5, lk. 12 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2055518*est

EUROSUN-2010 Grazis : [osalemisest konverentsil]

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2010 / 7, lk. 23-24 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2179780*est

Experimental study of high step-up quasi-Z-source DC-DC converter with synchronous rectification

Liivik, Liisa; Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri; Zakis, Janis 2015 9th International Conference on Compatibility and Power Electronics (CPE) : proceedings : Faculty of Science and Technology (FCT), Caparica, Lisbon, Portugal, 24-26 June, 2015 2015 / p. 409-414 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/CPE.2015.7231110>

Extremely thin absorber layer nanostructured solar cell by chemical spray pyrolysis

Mere, Arvo; Katerski, Atanas; Dedova, Tatjana; Oja Acik, Ilona; Krunks, Malle Proceedings 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference : 1-5 September, 2008, Valencia, Spain 2008 / p. 2147-2150

A feasibility analysis of decentralized solar power using RETScreen in Odisha

Mishra, Sambeet; Tripathy, Pratyasha; Ali, Sayed Majid 2015 International Conference on Electrical, Electronics, Signals, Communication and Optimization (EESCO) : Visakhapatnam, India, 24-25 January 2015 2015 / [6] p. : ill <https://doi.org/10.1109/EESCO.2015.7253739>

Forecasting PV energy generation using transformer-based architectures: A comparative study of Lag-Llama, TFT, and DeepAR

Amjad, Furqan; Korõtko, Tarmo; Rosin, Argo 2024 IEEE 65th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON) 2024 / 6 p <https://doi.org/10.1109/RTUCON62997.2024.10830763>

Full soft-switching high step-up current-fed DC-DC converters with reduced conduction losses

Kosenko, Roman; Husev, Oleksandr; Chub, Andrii 2015 IEEE 5th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG) : proceedings : May 11-13, 2015, Riga, Latvia 2015 / p. 170-175 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/PowerEng.2015.7266313>

Füüsik Jaan Kalda: tuumaenergeetika ohud seonduvad pigem inimliku faktoriga

Kalda, Jaan postimees.ee 2023 [Füüsik Jaan Kalda: tuumaenergeetika ohud seonduvad pigem inimliku faktoriga](https://postimees.ee/2023/05/10/fuusik-jaan-kalda-tuumaeenergeetika-ohud-seonduvad-pigem-inimliku-faktoriga)

Füüsik vastab, kas nutitelefoni saaks laadida kehasoojusega [Võrguväljaanne]

Kalda, Jaan novaator.err.ee 2021 ["Füüsik vastab, kas nutitelefoni saaks laadida kehasoojusega "](https://novaator.err.ee/2021/05/10/fuusik-vastab-kaas-nutitelefoni-saaks-laadida-kehasoojusega)

Grid-connected photovoltaic systems : an overview of recent research and emerging PV converter technology

Kouro, Samir; Leon, Jose I.; Vinnikov, Dmitri; Franquelo, Leopoldo G. IEEE industrial electronics magazine 2015 / p. 47-61 : ill <https://doi.org/10.1109/MIE.2014.2376976> [Journal metrics at Scopus](https://www.scopus.com/journalInfo/record.do?recordId=2376976) [Article at Scopus](https://www.wos.com/journalInfo/record.do?recordId=2376976) [Journal metrics at WOS](https://www.wos.com/journalInfo/record.do?recordId=2376976) [Article at WOS](https://www.wos.com/journalInfo/record.do?recordId=2376976)

Grid-connected solar PV power plants optimization: a review

Zidane, Tekai Eddine Khalil; Aziz, Ali Saleh; Zahraoui, Younes; Kotb, Hossam; Aboras, Kareem M.; Kitmo; Jember, Yosef Berhan IEEE Access 2023 / p. 79588-79608 <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3299815> [Journal metrics at Scopus](https://www.scopus.com/journalInfo/record.do?recordId=3299815) [Article at Scopus](https://www.wos.com/journalInfo/record.do?recordId=3299815) [Journal metrics at WOS](https://www.wos.com/journalInfo/record.do?recordId=3299815) [Article at WOS](https://www.wos.com/journalInfo/record.do?recordId=3299815)

Hajukiirgus Eestis

Tomson, Teolan TEUK XV : taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : viieteistkümnenda konverentsi kogumik = Investigation and usage of renewable energy sources : fifteenth conference proceedings, Tartu, Estonia, 2013 2013 / lk. 86-95

Hajusa elektritootmise populaarsus võib tõugata elektrivõrgud surmaspiraali

Belikov, Juri novaator.err.ee 2024 [Hajusa elektritootmise populaarsus võib tõugata elektrivõrgud surmaspiraali](https://novaator.err.ee/2024/05/10/hajusa-elektritootmise-populaarsus-voib-tougata-elektrivorgud-surmaspiraali)

Hakkame Kuu peal päikesepaneeli tootma? [Võrguväljaanne]

forte.delfi.ee 2022 ["KUULA SAADET | Hakkame Kuu peal päikesepaneeli tootma?"](https://forte.delfi.ee/2022/05/10/hakkame-kuu-peal-paikesepaneeli-tootma?)

Heating energy-saving potentials in HVAC system of swimming halls : a review

Yuan, Xiaolei; Chen, Zhisen; Liang, Yumin; Pan, Yiqun; Jokisalo, Juha; Kosonen, Risto Building and environment 2021 / art.

108189, 18 p. : ill <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108189> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Helioenergeetika : päikeseenergia tehniline kasutamine

Tomson, Teolan 2000 http://www.ester.ee/record=b1376248*est

Helioenergeetika trendid 2004

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2004 / 5, lk. 39-40 https://artiklid.elnet.ee/record=b1016703*est

Helioenergeetika trendid 2005. aastal

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2005 / 6, lk. 22-23 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1018351*est

Helioenergeetika võimalused

Tomson, Teolan Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2004 2005 / lk. 55-57 : ill

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 <https://doi.org/10.1109/TPEL.2016.2591726> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Horizontal or vertical? Windows' layout selection for shading devices optimization

De Luca, Francesco; Voll, Hendrik; Thalfeldt, Martin Management of environmental quality : an international journal 2016 / p. 623-633 : ill <https://doi.org/10.1108/MEQ-05-2015-0102> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Ilus Loodus ja inimkonna rasked valikud

Lehtla, Tõnu Õpetajate Leht 2010 / lk. 5 https://artiklid.elnet.ee/record=b2182038*est

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](#)

Improved amorphous silicon passivation layer for heterojunction solar cells with post-deposition plasma treatment

Neumüller, Alex; Sergeev, Oleg; Heise, Stephan J.; Bereznev, Sergei; Volobujeva, Olga Nano energy 2018 / p. 228-235 : ill <https://doi.org/10.1016/j.nanoen.2017.11.053> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

The influence of solar energy on the development of the mining industry in the republic of Cuba

Shklyarskiy, Yaroslav E.; Guerra, Dias Daniel; Iakovleva, Emiliia V.; Rassõlkin, Anton Journal of Mining Institute 2021 / p. 427 - 440 <https://doi.org/10.31897/PMI.2021.3.12> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Influence of solar power plants on 0.4 kV consumers

Rubanenko, Olena; Hunko, Iryna; Rubanenko, 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>

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

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

Interleaved single-phase quasi-Z-source inverter with special modulation technique

Roncero-Clemente, Carlos; Husev, Oleksandr; Stepenko, Serhii; Romero-Cadaval, Enrique; Vinnikov, Dmitri 2017 IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) : May 29 - June 2, 2017, Kyiv, Ukraine : conference proceedings 2017 / p. 593-598 : ill <https://doi.org/10.1109/UKRCON.2017.8100310>

Ionically conductive monograin membranes

Kouhiifahani, Elham; Samiepour, Ali; Morawietz, Tobias; Handl, Michael; Simolka, Matthias; Hiesgen, Renate; Meissner, Dieter Physical Society of Iran Conference 2015 / p. 208-211 : ill

Jõuelektroonika edendab päikeseenergiahooneid

Horisont 2022 / lk. 4 : fot https://www.ester.ee/record=b1072243*est

Kahes asendis eksponeeritavate vertikaalsete PV-moodulitega heliofarmi kasu

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2007 / 1, lk. 16-17 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1020252*est

Kas kodune päikeseplatari tasub end ära?

Rand, Jana Targu Talita : Maalehe nõuandelisa : [ilmub koos Maalehega] 2022 / LK. 14-15 https://www.ester.ee/record=b1073018*est

Kas päikeseenergeetikal on tulevikku?

Juurak, Raivo; **Mellikov, Enn** Õpetajate Leht 2010 / lk. 7 : fot https://artiklid.elnet.ee/record=b1969618*est

Kas päiksepaneelid on Eestis mõistlikud? [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2022 [Kas päiksepaneelid on Eestis mõistlikud?](#)

Kas tuule- ja päikeseenergia auke pole võimalik salvestusega katta nagu väidab Fermi energia? [Võrguväljaanne]

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

Keemilistel meetoditel sadestatud õhukesed kiled päikeseenergeetikale

Krunks, Malle; Oja, Ilona; Dedova, Tatjana; Mere, Arvo; Katerski, Atanas; Hiie, Jaan XXIX Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 29th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2005 / lk. 47

Kernel density estimation for stochastic modeling of PV power output

Trashchenkov, Sergei; **Pires Pimentel, Sergio; Astapov, Victor**; Annuk, Andres; Marra, Enes Goncalves 2018 7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), October 14-17, 2018, Paris, France 2018 / p. 1179-1183 : ill <http://doi.org/10.1109/ICRERA.2018.8566995>

Kodumajapidamiste akusalvestid saab panna teenima Eesti elektrisüsteemi huve

Bioneer.ee 2024 [Kodumajapidamiste akusalvestid saab panna teenima Eesti elektrisüsteemi huve](#)

Kohtla-Järvel saab reedel näha sõitmas päikeseautot [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2022 [Kohtla-Järvel saab reedel näha sõitmas päikeseautot](#)

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 valida oma kodule sobivad päiksepaneelid? [Võrguväljaanne]

Raadik, Taavi LõunaLeht 2022 / Lk. 15 <https://dea.digar.ee/article/lounaleht/2022/08/04/54>

Kõrgtehnoloogilised materjaliuuringud Tallinna Tehnikaülikoolis

Mellikov, Enn; Öpik, Andres Teadusmõte Eestis : tehnikateadused 2002 / lk. 73-76 : ill

Küttearveid aitab kontrolli all hoida korralikult ehitatud maja

Üprus, Teele Maa Elu 2022 / Lk. 2-3 https://www.ester.ee/record=b4427409*est

Lillekujulised kaadmiumseleniidi kristallid

Leinemann, Inga; Altosaar, Mare; Volobujeva, Olga Horisont 2018 / lk. 18-19 : fot https://www.ester.ee/record=b1072243*est
<http://www.horisont.ee/arhiiv-2018/Horisont-6-2018.pdf>

Low-cost photovoltaic microinverter with ultra-wide MPPT voltage range

Liivik, Elizaveta; Chub, Andrii; Kosenko, Roman; Vinnikov, Dmitri 2017 6th International Conference on Clean Electrical Power : Renewable Energy Resources Impact : Santa Margherita Ligure, 27-29 June 2017 2017 / p. 46-52 : ill
<https://doi.org/10.1109/ICCEP.2017.8004790>

Lugeja küsib: miks katavad päikesepargid autoparklate asemel põllumaid?

novaator.err.ee 2024 [Lugeja küsib: miks katavad päikesepargid autoparklate asemel põllumaid?](#)

Maailm muudkui heleneb : [klimatoloogiast ka Ain Kallis'e sõnul]

Kallis, Ain Selles tarkuses näha süsteemi 2010 / lk. 67-69

Maailma energia ülevaade

Tanning, Lembo 2010 https://www.ester.ee/record=b2636232*est

Maailmateadus Kopli liinidel : Tehnikaülikooli teadlased otsivad võimalust, kuidas päikesest odavamalt elektrit teha :

[töörühm: Enn Mellikov (juht), Malle Krunks, Mare Altosaar, Jüri Krustok ja Vello Valdna oma uurimistööst]

Mellikov, Enn; Krunks, Malle; Altosaar, Mare; Krustok, Jüri; Valdna, Vello; Kändler, Tiit Eesti Päevaleht 1998 / 14. jaan., lk. 10 : ill., fot

Maapõue veel kasutamata võimalused

Soesoo, Alvar 2021

Maximum boost control for interleaved single-phase quasi-Z-source inverter

Roncero-Clemente, Carlos; **Stepenko, Serhii; Husev, Oleksandr**; Romero-Cadaval, Enrique; **Vinnikov, Dmitri** 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. 7698-7703 : ill <https://doi.org/10.1109/IECON.2017.8217349>

Maximum power point tracking algorithm for step-up/down partial power converters with improved performance around zero partiality

Yadav, Neelesh; Chub, Andrii; Hassanpour, Naser; Blinov, Andrei; 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-POWERENG58103.2023.10227506>

Mida tuleb teha energiakriisist väljumiseks? [Võrguväljaanne]

Kurnitski, Jarek postimees.ee 2022 [Mida tuleb teha energiakriisist väljumiseks?](#)

Milleks meile päikeseplatteid?

Krustok, Jüri Tehnikamaailm 2007 / 3, lk. 64-67 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1056992*est

Millised kodumajale sobivad päikesepaneelid on kõige tootlikumad, kuidas neid paigaldada ja kust selleks raha leida?

rohe.geenius.ee 2022 [Millised kodumajale sobivad päikesepaneelid on kõige tootlikumad, kuidas neid paigaldada ja kust selleks raha leida?](#)

Millist päikesepaneeli valida? Vaatame, mida veebiturul pakutakse ja kui head need pakkumised on [Võrguväljaanne]

geenius.ee 2022 [Millist päikesepaneeli valida? Vaatame, mida veebiturul pakutakse ja kui head need pakkumised on](#)

Model predictive control of photovoltaic bidirectional dc-dc converter with coupled inductors

Khomenko, Maksym; Veligorskyi, Oleksandr; **Husev, Oleksandr**; Tytelmaier, Kostiantyn; Yershov, Roman 2017 IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) : May 29 - June 2, 2017, Kyiv, Ukraine : conference proceedings 2017 / p. 578-583 : ill <https://doi.org/10.1109/UKRCON.2017.8100308>

Modeling of grid-connected quasi-Z-source series resonant topology based microinverter

Roasto, Indrek; Jalakas, Tanel; Husev, Oleksandr 2016 10th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) : proceedings : Opera Nova's Congress Center, Bydgoszcz, Poland, 29. June - 01. July, 2016 2016 / p. 192-195 : ill <https://doi.org/10.1109/CPE.2016.7544183>

Modelling of solar-wind hybrid renewable energy system architectures

Mishra, Sambheet; Koduvere, Hardi; Palu, Ivo; Kuhi-Thalfeldt, Reeli 2016 IEEE International Energy Conference (ENERGYCON) : [Leuven, Belgium, 4-8 April 2016] 2016 / [6] p. : ill <https://doi.org/10.1109/ENERGYCON.2016.7513942>

Monograin powders for solar energetics

Mellikov, Enn; Altosaar, Mare; Hiie, Jaan; Meissner, Dieter Proceedings of 12th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Amsterdam, 1994 1994 / p. 1619-1622

Monoterilised pooljuhtpulbrid päikeseenergeetikale = Monograin semiconductor powders for solar energetics

Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Krunks, Malle; Mellikov, Enn XVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 17th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1996 / lk. 39-40 https://www.ester.ee/record=b1070511*est

An MPPT algorithm for PV systems based on a simplified photo-diode model

Restrepo, Carlos; Gonzalez-Castano, Catalina; Munoz, Javier; **Chub, Andrii**; Vidal-Ildiarte, Enric; Giral, Roberto IEEE Access 2021 / p. 33189-33202 <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3061340> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

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> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Mõne aasta pärast tuleb kõigile uutele majadele paigaldada päikesepaneelid

Päri, Merilin err.ee 2024 [Mõne aasta pärast tuleb kõigile uutele majadele paigaldada päikesepaneelid](#)

Neinar Seli rajab Tartusse Eesti suurima päikesepargi. Aastaid veninud projektis algas lõpuks ehitus = Начинается строительство крупнейшего в Эстонии парка по производству солнечной энергии

arileht.delfi.ee 2023 [Neinar Seli rajab Tartusse Eesti suurima päikesepargi. Aastaid veninud projektis algas lõpuks ehitus](#) [Начинается строительство крупнейшего в Эстонии парка по производству солнечной энергии](#)

NorthSun2007 : [konverentsist Riia Tehnikaülikoolis]

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2007 / 5, lk. 20 : fot https://artiklid.elnet.ee/record=b1020837*est

Novel concept of solar converter with universal applicability for DC and AC microgrids

Husev, Oleksandr; Matiushkin, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri; Roncero-Clemente, Carlos; Kouro, Samir IEEE transactions on industrial electronics 2022 / p. 4329-4341 : ill <https://doi.org/10.1109/TIE.2021.3086436> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

A novel multi-criteria method for building massing based on energy performance and solar access : the mixed solar envelope (MSE) method

Sepulveda Luque, Abel; De Luca, Francesco Co-creating the future: inclusion in and through design ; Vol. 1 2022 / p. 649-658 : ill <https://doi.org/10.52842/conf.ecaade.2022.1.649> <https://www.researchgate.net/publication/363503843> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

A novel multi-criteria workflow based on reverse solar envelopes for the design of residential clusters

Sepulveda Luque, Abel; De Luca, Francesco Proceedings of the 2022 Annual Modeling and Simulation Conference, ANNSIM 2022 2022 / p. 475-486 : ill <https://doi.org/10.23919/ANNSIM55834.2022.9859537>

Novel SiOxNy protective coatings with aligned carbon nanotubes network

Shmagina, Elizaveta; Volobujeva, Olga; Mikli, Valdek; Bereznev, Sergei Symposium E : Carbon- and/or nitrogen-containing thin films and nanomaterials : 40th Anniversary 2023 / art. 00680 <https://srv3.key4events.com/key4register/AbstractList.aspx?e=31&preview=1&aig=-1&ai=1968>

Nutikas teekatend võib jõuda peagi tänavale

Äripäev 2021 / Lk. 21 <https://dea.digar.ee/article/apehitus/2021/03/11/28.1>

Nutikas teekatend võib jõuda peagi tänavale

Ehitaja 2021 / lk. 26

Nüüdisaegsete energialahenduste otsingul: reis Gotlandile, Bornholmile ja Samsõle

Paenurk, Rainer; Piirsalu, Ingrid Saaremaa Teataja 2024 / lk. 6 [Nüüdisaegsete energialahenduste otsingul: reis Gotlandile, Bornholmile ja Samsõle https://www.ester.ee/record=b4762857*est](https://www.ester.ee/record=b4762857*est)

Ootamatu pööre päikeseautode MM-il – Solaride on mängus tagasi!

Hansar, Helina postimees.ee 2023

Operation strategy and shoot-through indirect control method for three-phase Z-source inverters

Roncero-Clemente, Carlos; **Husev, Oleksandr;** Romero-Cadaval, Enrique; **Vinnikov, Dmitri;** Milanes-Montero, Maria Isabel 2015 IEEE 5th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG) : proceedings : May 11-13, 2015, Riga, Latvia 2015 / p. 576-581 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/PowerEng.2015.7266380>

Optimizing solar energy integration in Tallinn's district heating and cooling systems

Lepiksaar, Kertu; Kajandi, G-M.; **Sukumaran, Sreenath;** **Krupenski, Igor;** Kirs, Tanel; **Volkova, Anna** Smart Energy 2025 / art. 100166 <https://doi.org/10.1016/j.segy.2024.100166>

Organizational and economic mechanisms for promoting residential battery energy storage systems in Ukraine

Trypolska, Galyna; Kurbatova, Tetiana; Kubatko, Oleksandra; **Prause, Gunnar Klaus;** Domashenko, Maryna International Journal of Energy Economics and Policy 2024 / p. 501-512 <https://doi.org/10.32479/ijee.16385>

Otsi säästu igalt rindelt: õige küttesüsteem toob kopsaka rahalise võidu

Raik, Jaan Martin Äripäev 2022 / Lk. 8-9 : fot [Otsi säästu igalt rindelt: õige küttesüsteem toob kopsaka rahalise võidu https://www.ester.ee/record=b1071975*est](https://www.ester.ee/record=b1071975*est)

Overview of solar photovoltaic applications for district heating and cooling

Sukumaran, Sreenath; **Laht, Janika;** **Volkova, Anna** Environmental and Climate Technologies / p. 964-979 <https://doi.org/10.2478/rtuct-2023-0070> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Pangad soovivad koduomanikel tegutseda, enne kui on hilja

postimees.ee 2022 [Pangad soovivad koduomanikel tegutseda, enne kui on hilja](#)

Perspektiivne küte tuleb tuulest ja päikesest : [teavitavad Vello Selg, Arvo Valma jt.]

Oja, Anne; **Selg, Vello;** **Valma, Arno** Äripäev 2001 / 12. sept., Ehitus, lk. 7 https://artiklid.elnet.ee/record=b1617257*est

Photoreflectance study of AgGaTe2 single crystals

Raadik, Taavi; **Krustok, Jüri;** Yakushev, M.V. Physica B : condensed matter 2011 / p. 418-420 : ill

Photovoltaic research and development in EU new member and candidate states

Pietruszko, Stanislaw; Mikolajuk, A.; **Mellikov, Enn** Proceedings of SPIE 2005 / Optical materials and applications, p. 252

Photovoltaic-powered seasonal snow storage-assisted district cooling system: Site suitability analysis and performance assessment

Sreenath, Sukumaran; Kirs, Tanel; Kirs, Kristian; Volkova, Anna Energy 2024 / art. 133586
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2024.133586>

Pilvealune päikesekiirgus

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2013 / lk. 32-33 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2600882*est

Pilvede Cumulus humilis seos päikeseenergeetikaga

Tomson, Teolan TEUK XI : Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : üheteistkümnenda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 2009 2009 / lk. 142-152 : ill

Pooljuhtmaterjalid päikeseenergeetikale ja optoelektronikale : kommentaar Eesti Vabariigi teaduse aastapreemia pälvinud tööle

Mellikov, Enn Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1997 1998 / lk. 116-119

Porous cores in small thermoacoustic devices for building applications

Auriemma, Fabio; Di Giulio, Elio; Napolitano, Marialuisa; Dragonetti, Raffaele Energies 2020 / art. 2941, 19 p. : ill
<https://doi.org/10.3390/en13112941> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

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](#)

Potential utilization of renewable energy sources and the related problems

Roos, Inge; Selg, Vello Estonia in the system of global climate change 1996 / p. 178-189: ill

Power quality issues concerning photovoltaic generation and electrical vehicle loads in distribution grids

Niitsoo, Jaan; Taklaja, Paul; Palu, Ivo; Klüss, Joni Smart grid and renewable energy 2015 / p. 164-177 : ill

Power quality issues concerning photovoltaic generation in distribution grids

Niitsoo, Jaan; Jarkovoi, Marek; Taklaja, Paul; Klüss, Joni; Palu, Ivo Smart grid and renewable energy 2015 / p. 148-163 : ill

Profit and problems of the two-positional tracking

Tomson, Teolan Eurosun 2008 : 1st International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings : 7th to 10th October, Lisbon, Portugal : book of abstracts 2008 / p. 115-116 : ill

Progress in renewable electricity in Northern Europe towards EU 2020 targets

Cross, Sam; Hast, Aira; Kuhl-Thalfeldt, Reeli; Syri, Sanna; Streimikiene, Dalia; Denina, Arta Renewable and Sustainable Energy Reviews 2015 / p. 1768 - 1780 <https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.07.165>

PWM for single phase 3L Z/qZ-Source inverter with balanced power losses

Roncero-Clemente, Carlos; Husev, Oleksandr; Jalakas, Tanel; Romero-Cadaval, Enrique; Zakis, Janis; Minambres-Marcos, Victor Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2014 / p. 71-76 : ill

Päikeseauto telgitagused – welcome to our crib!

Leif, Kristel rohe.geenius.ee 2021 ["Päikeseauto telgitagused – welcome to our crib!"](https://www.geenius.ee/rohe/2021/07/01/paikeseauto-telgitagused-welcome-to-our-crib/)

Päikeseelektri tulva aitaks leevendada kohalik salvestusvõimsus

Alvela, Ain novaator.err.ee 2023 [Päikeseelektri tulva aitaks leevendada kohalik salvestusvõimsus](https://novaator.err.ee/2023/07/01/paikeseelektri-tulva-aitaks-leevendada-kohalik-salvestusvoimsus) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/2c178a6b-f918-4932-bd1b-48feb7fc7aa>

Päikeseenergeetika maailmakongress ISES SWC 2011 peeti Kasselis

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2011 / 6, lk. 24-25 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2431248*est

Päikeseenergeetika maailmakongressil Johannesburgis

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2009 / 7, lk. 24-25 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1502410*est

Päikeseenergeetika maailmas, tänapäev ja tulevikuprognosisid

2010 https://www.ester.ee/record=b2593312*est

Päikeseenergeetika materjalid

Mellikov, Enn; Altosaar, Mare; Bereznev, Sergei; Kauk, Marit; Krunks, Malle; Krustok, Jüri; Mere, Arvo; Raudoja, Jaan; Varema, Tiit; Öpik, Andres Teaduse uued suunad : materjaliteadus : Eesti Teaduste Akadeemia seminari materjalid : 23.10.2003 2004 / lk. 11-21 : ill

Päikeseenergeetika materjalide alased uuringud Tallinna Tehnikaülikoolis

Mellikov, Enn; Altosaar, Mare; Varema, Tiit; Krunks, Malle Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : esimese konverentsi kogumik : [4. november 1999, Tartu] = Investigation and Usage of Renewable Energy Sources : first conference proceedings : [4 November 1999, Tartu] 2000 / lk. 26-31

Päikeseenergeetika tulevikku kujundavad kilepinnad ja tandempaneelid

Piir, Rait novaator.err.ee 2023 [Päikeseenergeetika tulevikku kujundavad kilepinnad ja tandempaneelid](#)

Päikeseenergeetika väljakutse : mis saab päikesepaneelidest elukaare lõpus?

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

Päikeseenergeetika ühingu perspektiiv Eestis

Tomson, Teolan; Maivel, Mikk TEUK XII : taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kaheteistkümnenda konverentsi kogumik 2010 / lk. 45-48 : ill

Päikeseenergeetikal on tulevikku ka Eestis : [ka TTÜ materjaliteaduse instituudi teadustöödest]

Krustok, Jüri; Mellikov, Enn Eesti Loodus 2006 / juuli, lk. 6-11 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2027442*est

Päikeseenergia Eesti testjaam valmib järgmisel aastal : [Võrumaal Kurenurmes]

Eesti Elu : [Kanada ajaleht] 2010

Päikeseenergia ja selle kasutamine

Tomson, Teolan; Mellikov, Enn Elektriala 2010 / 3, lk. 30-33 : ill

Päikeseenergia kasutamine hoone kütteks

Merioja, J.; Sasi, Lennart XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 109 https://www.ester.ee/record=b2449987*est

Päikeseenergia kasutamine paneelilamute soojusvarustuses

Kask, Livia Ehituskaar 2002 / 4, lk. 6-7

Päikeseenergia laadimispunkt TTÜ tudengimaja kohvikus : [lühiteade]

HEI = Hea Eesti Idee 2011 / nov., lk. 6

Päikeseenergia laadimispunkt tudengimaja kohvikus! : [TTÜ Säästva Arengu Klubi eestvedamisel]

Tamm, Tõnu Studioosus 2011 / lk. 21

Päikeseenergia on ainus odavnev elektriliik : [ka TTÜ teadlaste tööst]

Inseneeria 2012 / lk. 46-48 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2544790*est

Päikeseenergia rakendamine ja tasuvus Eestis

Rosin, Argo Eesti põlevloodusvarad ja -jäätmed 2014 = Estonian combustible natural resources and wastes 2014 2014 / lk. 26-27 : ill

Päikeseenergiast saab üha odavamad elektrit

Mellikov, Enn; Krustok, Jüri Eesti Päevaleht 1996 / 13. märts, lk. 7

Päikesega saab kütta tuba ja vett, ilma paneele võrku ühendamata

Raamets, Heli maakodu.delfi.ee 2023 [Päikesega saab kütta tuba ja vett, ilma paneele võrku ühendamata](#)

Päikesekiirgusfrontide eeluuring

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2007 / 6, lk. 12-13 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1020914*est

Päikesepaneelid ja korteriühistud: müüdid vs. tegelikkus [Võrguväljaanne]

Raadik, Taavi kinnisvarauudised.ee 2022 [Päikesepaneelid ja korteriühistud: müüdid vs. tegelikkus](#)

Päikesepaneelid seinale ja katusele - las maja ise toodab elektrit!

Einama, Kaido postimees.ee 2022 / lk. 11 : fot [Päikesepaneelid seinale ja katusele – las maja ise toodab elektrit!](#)

Päikesepaneelid sobivad ka kortermajale

Raadik, Taavi Võrumaa Teataja 2022 / Lk. 2 [Päikesepaneelid sobivad ka kortermajale](#)

Päikesepaneelide energia reitingu mudelid põhjamaises kliimas

Möttus, Egris TalveAkadeemia 2010 : üliõpilaste teadusartiklite konkursi kogumik 2010 / lk. 101-105 : ill

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-eesis-kasvab>

Päikesest aku täis : [foto TTÜ tudengimaja kohviku päikeseenergia laadimispunkti]

Arvutimaailm 2011 / 11, lk. 15 : fot

Pööratava heliokollektori kasu

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2006 / 1, lk. 16-17 https://artiklid.elnet.ee/record=b1018859*est

Pyrite based solar panel in-situ production on the Moon for space-based solar power

Raadik, Taavi; Kristmann, Katriin; Ciazela, J.; Jozefowicz, M.; Kowalinski, M.; Sniadkowski, A.; Bakala, J.; Steslicki, M.; Zalewska, N.; Pieterek, B.; Ciazela, M.; Marciniak, D. IAC 2023 congress proceedings 2023 / 9 p. : ill

<https://iafastro.directory/iac/paper/id/79277/abstract-pdf/IAC-23.D3.2B.6.x79277.brief.pdf?2023-03-30.12:16:44> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Quasi-Z-source half-bridge DC-DC converter for photovoltaic applications

Vinnikov, Dmitri; Chub, Andrii; Husev, Oleksandr; Zakis, Janis 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2015) : Seville, Spain, 17-19 March 2015 2015 / p. 2935-2940 : ill

Reedel esitletakse Tartus Baltikumi esimest päikeseautot [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2021 ["Reedel esitletakse Tartus Baltikumi esimest päikeseautot"](#)

Reportaaž: Kuidas TalTechi rohetiim võttis kliimaõppetunde maailma kõige rohelisematelt ülikoolidelt [Võrguväljaanne]

rohe.geenius.ee 2022 [Reportaaž: Kuidas TalTechi rohetiim võttis kliimaõppetunde maailma kõige rohelisematelt ülikoolidelt](#)

Research of voltage stability in 10 kV distribution networks during integrating the 2 MW solar power plant

Keshuov, S.A.; Shokolakova, S.; Tokhtibakiev, K.K.; Šuvalova, Jelena 2nd International Conference on Smart Grid and Smart Cities : (ICSGSC 2018), August 12-14, 2018, Kuala Lumpur, Malaysia 2018 / p. 91-94 : ill <https://doi.org/10.1109/ICSGSC.2018.8541303>

Review of novel topologies for PV applications

Makovenko, Elena; Husev, Oleksandr; Roncero-Clemente, Carlos; Romero-Cadaval, Enrique Technological innovation for cyber-physical systems : 7th IFIP WG 5.5/SOCOLNET Advanced Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, DoCEIS 2016, Costa de Caparica, Portugal, April 11-13, 2016 : proceedings 2016 / p. 369-377 : ill https://doi.org/10.1007/978-3-319-31165-4_35 [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Rohelised energiatehnoloogiad kujundavad kliimaneutraalse tuleviku

arileht.delfi.ee 2023 [Rohelised energiatehnoloogiad kujundavad kliimaneutraalse tuleviku](#)

Saame tuttavaks päikeseauto tiimiga

Hansar, Helina postimees.ee 2023 [Saame tuttavaks päikeseauto tiimiga](#)

Sammhaaval üha paremate päikeseplatade poole

Käärt, Ulvar postimees.ee 2024 [Sammhaaval üha paremate päikeseplatade poole](#)

SB2S3 thin film solar cells by ultrasonic spray pyrolysis

Eensalu, Jako Siim; Katerski, Atanas; Kärber, Erki; Oja Acik, Ilona; Krunks, Malle GSFMT Scientific Conference 2020 : Tallinn, February 4-5, 2020 : abstracts 2020 / p. 22 <http://fmttk.ut.ee/wp-content/uploads/2020/01/GSFMT2020.pdf>

Shade-tolerant photovoltaic microinverter with time adaptive seamless P-V curve sweep MPPT [Electronic resource]

Vinnikov, Dmitri; Kosenko, Roman; Chub, Andrii; Liivik, Elizaveta 19th European Conference on Power Electronics and Application : EPE'17 ECCE Europe : September 11-14, 2017, Warsaw, Poland 2017 / p. P1-P7 : ill. [USB] <https://doi.org/10.23919/EPE17ECCEEurope.2017.8099366>

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, Latvia : [abstracts] 2012 / p. 120 : ill <https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/v10314-012-0002-3>

Single-phase string solar qZS-based inverter: example of multi-objective optimization design

Husev, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri; Roncero-Clemente, Carlos; Chub, Andrii; Romero-Cadaval, Enrique IEEE transactions on industry applications 2021 / p. 3120-3130 : ill <https://doi.org/10.1109/TIA.2020.3034292> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Single-switch galvanically isolated step-up DC-DC converter for residential photovoltaic applications [Online resource]
Vinnikov, Dmitri; Chub, Andrii; Liivik, Elizaveta Proceedings of the IECON2016 - 42nd Annual Conference of the Industrial Electronics Society : Florence (Italy), October 24-27, 2016 2016 / p. 6578-6582 : ill <https://doi.org/10.1109/IECON.2016.7793776>
[Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Solar cells from TalTech to upsurge Internet of Things expansion

Sibinski, Maciej news.err.ee 2024 [Solar cells from TalTech to upsurge Internet of Things expansion](#)

Solar energy for green university : estimation of economic, environmental and image benefits

Kurbatova, Tetiana; Lysenko, Daria; Trypolska, Galyna; **Prokopenko, Olha; Järvis, Marina**; Skibina, Tetiana International Journal of Global Environmental 2022 / p. 198-216 <https://doi.org/10.1504/IJGENVI.2022.126209> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Solar envelope optimization method for complex urban environments

De Luca, Francesco CAADence in architecture : back to command : proceedings of the International Conference on Computer Aided Architectural Design : 16-17 June 2016, Budapest, Hungary, Faculty of Architecture, Budapest University of Technology and Economics. 2nd ed 2016 / p. 195-201 : ill <http://dx.doi.org/10.3311/CAADence.1657>

Solar form finding : subtractive solar envelope and integrated solar collection computational method for high-rise buildings in urban environments

De Luca, Francesco Acadia 2017 : Disciplines & Disruption : proceedings of the 37th Annual Conference of the Association for Computer Aided Design in Architecture 2017 / p. 212-221 : ill

Solar heat generation in Estonia and its peculiarities

Tomson, Teolan; Maivel, Mikk; Voll, Hendrik Eurosun 2010 : International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings : 28 September - 1 October 2010, Graz, Austria : book of abstracts 2010 / p. 55
https://www.researchgate.net/publication/299641743_Solar_Heat_Generation_in_Estonia_and_its_Peculiarities

Solar heat generation in Estonia and its peculiarities

Tomson, Teolan; Maivel, Mikk; Voll, Hendrik Proceedings of the Eurosun2010 International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings : 28 September - 1 October 2010, Graz, Austria 2010 / p. 10-18
https://www.researchgate.net/publication/299641743_Solar_Heat_Generation_in_Estonia_and_its_Peculiarities

Solaride - uus täht päikesesüsteemis

Leif, Kristel Studioosus 2020 / lk. 8-11 : fot https://www.ester.ee/record=b1558644*est

Solaride : kuidas tudengiorganisatsioon arendab tulevikutalente

Mossin, Eneli Studioosus 2024 / lk. 16-17 : fot https://www.ester.ee/record=b1558644*est

Solaride Akadeemia arendab ülikoolide toel noorte tulevikuoskusi [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2022 [Solaride Akadeemia arendab ülikoolide toel noorte tulevikuoskusi](#)

Solaride kolis päikeseauto ehitamise TalTechi

Mente et Manu 2022 / lk. 13 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Solaride lõpetas testsõidu maastikupõlengu tõttu

Hansar, Helina postimees.ee 2023 [Solaride lõpetas testsõidu maastikupõlengu tõttu](#)

Solaride tegi Austraalias ajalugu

Hansar, Helina postimees.ee 2023 [Solaride tegi Austraalias ajalugu](#)

Solaride'i kuldne nelik – tutvuge naistega, kes teevad päikeseauto stardivalmis [Võrguväljaanne]

Veedla, Alice geenius.ee 2021 ["Solaride'i kuldne nelik – tutvuge naistega, kes teevad päikeseauto stardivalmis."](#)

Solaride'i päikeseauto on Austraaliaks valmis

Sepp, Anna-Maria postimees.ee 2023 [Solaride'i päikeseauto on Austraaliaks valmis](#)

Solaride'i päikeseauto startis Austraalia suunas

Hansar, Helina postimees.ee 2023 [Solaride'i päikeseauto startis Austraalia suunas](#)

State-of-the-Art Review of Emerging Trends in Renewable Energy Generation Technologies

Tiismus, Hans; Maask, Vahur; Astapov, Victor; Korõtko, Tarmo; Rosin, Argo IEEE Access 2025 / p. 10820 - 10843
<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3528640>

Sunlight-driven photocatalytic degradation of methylene blue with facile one-step synthesized Cu-Cu₂O-Cu₃N nanoparticle mixtures

Paredes, Patricio; Rauwel, Erwan; Wragg, David S.; Rapenne, Laetitia; Estephan, Elias; **Volobujeva, Olga**; Rauwel, Protima

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

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

Süvenev energiakriis annab kosmose-päikeseelektrijaamadele uue hingamise

Raadik, Taavi novaator.err.ee 2024 [Süvenev energiakriis annab kosmose-päikeseelektrijaamadele uue hingamise](#)

Taastuenergia uuel aastatuhandel

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

Taastuenergia uuel aastatuhandel

Valma, Arno Keskkonnatehnika 2002 / 5, lk. 13-16 https://artiklid.elnet.ee/record=b2053949*est

Tallinna Tehnikaülikoolis saab nüüd õppida rohelisi energiatehnoloogiaid [Võrguväljaanne]

rohe.geenius.ee 2022 [Tallinna Tehnikaülikoolis saab nüüd õppida rohelisi energiatehnoloogiaid](#)

Tallinnas alustatakse energiakriisi lahendamist: päikesepaneelid põldudel ja ehitistel saavad kergemaks ning tõhusamaks

postimees.ee 2023 [Tallinnas alustatakse energiakriisi lahendamist: päikesepaneelid põldudel ja ehitistel saavad kergemaks ning tõhusamaks](#)

TalTech teel Kuule Päikest võtma

Vaaks, Eveliis; Raadik, Taavi Trialoog 2025 <https://trialoog.taltech.ee/tehnikaulikool-teel-kuule-paikest-votma/>

TalTech toob päikeselise tuleviku

digi.geenius.ee 2023 [TalTech toob päikeselise tuleviku](#)

TalTech toob päikeselise tuleviku

digi.geenius.ee 2023 [TalTech toob päikeselise tuleviku](#)

TalTech toob päikeselise tuleviku

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

TalTechi doktorant tahab uue põlvkonna päikesepaneelid Kuule viia

Kristmann, Katriin menu.err.ee 2024 [TalTechi doktorant tahab uue põlvkonna päikesepaneelid Kuule viia](#)

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

postimees.ee 2022 [Taltech'i päikeseenergia roheprojektiga vähendatakse heitkoguseid ja kasvatatakse taastuenergia mõju kogu maailmas](#)

TalTechi teadlased: viie aastaga laieneb päikeseenergeetika lahenduste valik märgatavalt

Oja Acik, Ilona digi.geenius.ee 2023 [TalTechi teadlased: viie aastaga laieneb päikeseenergeetika lahenduste valik märgatavalt](#)

TalTechi teadur tahab viia elektrikulud nulli lähedale

arileht.delfi.ee 2023 [TalTechi teadur tahab viia elektrikulud nulli lähedale](#)

TalTechi tudengid andsid hoogu Solaride'i teisele päikeseautole

Mossin, Eneli Studioosus 2024 / lk. 18-19 : fot https://www.ester.ee/record=b1558644*est

TalTechi vanemteadur valmistab seadme, mis avardab oluliselt roheenergia kasutusvõimalusi [Online resource]

rohe.geenius.ee 2022 ["TalTechi vanemteadur valmistab seadme, mis avardab oluliselt roheenergia kasutusvõimalusi"](#)

Taotle oma teadustöö jaoks Raestipendiumit!

Mariste, Külli Pealinn 2022 / Lk. 4 <https://dea.digar.ee/article/pealinn/2022/03/07/4.5>

Tark teekatend kuulutati aasta arendustööks

Äripäev 2020 / lk. 22 : fot https://www.ester.ee/record=b2122331*est

Tarmo Soomere: puidust tehtud elektri peidetud väärtus [Võrguväljaanne]

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

Tartu linnast sai üks päikeseauto projekti põhisponsoreid [Võrguväljaanne]

Veedla, Alice rohe.geenius.ee 2021 ["Tartu linnast sai üks päikeseauto projekti põhisponsoreid"](#)

Tartus esitleti Baltikumi esimest päikeseautot [Võrguväljaanne]

Mölder, Henry arileht.delfi.ee 2021 "[Tartus esitleti Baltikumi esimest päikeseautot](#)"

Teadlane dilemma ees - kas teha teadust või siseneda ärimaailma

Grossberg-Kuusk, Maarja TööstusEST 2024 / lk. 10-13 : portr., skeem https://www.ester.ee/record=b4481084*est

Teadlane dilemma ees – kas teha teadust või siseneda ärimaailma

Alvela, Ain tootusest.ee 2024 [Teadlane dilemma ees – kas teha teadust või siseneda ärimaailma](#)

Teadlane vastab, millest kõigest on võimalik kütust toota [Võrguväljaanne]

Niidu, Allan novaator.err.ee 2021 "[Teadlane vastab, millest kõigest on võimalik kütust toota](#)"

Teadlane: tulevikus võiks elamute vahel tekkida elektri mikrovõrk = Ученый: в будущем между жилыми домами может возникнуть микросеть электроэнергии

Kalamees, Targo Elamu 2022 / lk. 12-15 : fot. ; c. 35-37 : фот https://www.ester.ee/record=b1072137*est

Teadlased : lahendus peitub süsiniku kinnipüüdmises ja tuumajaama rajamises [Võrguväljaanne]

Tosso, Enn pealinn.ee 2021 "[Teadlased: lahendus peitub süsiniku kinnipüüdmises ja tuumajaama rajamises](#) "

Teadus ja igapäevaelu : teadussaavutuste rakendamine praktikas

Alvela, Ain Tehnikamaailm 2024 / lk. 68-73 : ill., fot., portr https://www.ester.ee/record=b1073050*est

Teaduskommunikatsiooni konverentsil pälvivad auhinnad Maarja Grossberg-Kuusk ja Mare Kõiva

akadeemia.ee 2024 [Teaduskommunikatsiooni konverentsil pälvivad auhinnad Maarja Grossberg-Kuusk ja Mare Kõiva](#)

Teaduspreemia tehnikateaduste alal uurimuste tsükli "Vedeliksadestuse tehnoloogiad konkurentsivõimelisele päikeseenergeetikale" eest : Malle Krunks

Krunks, Malle Eesti Vabariigi teaduspreemiad 2009 / lk. 86-99 : portr., ill

Techno-economic analysis of a 5th generation district heating system using thermo-hydraulic model : a multi-objective analysis for a case study in heating dominated climate

Saini, Puneet; Huang, Pei; Fiedler, Frank; Volkova, Anna; Zhang, Xingxing Energy and buildings 2023 / art. 113347

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113347> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Tehnikaülikoolis loodud uudne muundur liidab erinevad päikeseelektri tehnoloogiad ühte võrku [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2022 "[Tehnikaülikoolis loodud uudne muundur liidab erinevad päikeseelektri tehnoloogiad ühte võrku](#)"

The applicability of zero inflated beta distributions for stochastic modeling of PV plants power output

Astapov, Victor; Trashchenkov, Sergei 2018 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE 2018) :

Brno, Czech Republic, 16-18 May 2018 2018 / p. 124-130 : ill <https://doi.org/10.1109/EPE.2018.8395965>

The effect of Ag alloying of Cu₂(Zn,Cd)SnS₄ on the monograin powder properties and solar cell performance

Timmo, Kristi; Altosaar, Mare; Pilvet, Maris; Mikli, Valdek; Grossberg, Maarja; Danilson, Mati; Raadik, Taavi; Josepson, Raavo; Krustok, Jüri; Kauk-Kuusik, Marit Journal of materials chemistry A 2019 / p. 24281-24291 : ill

<https://doi.org/10.1039/C9TA07768E> TTÜ teadlased tõstsid uue põlvkonna päikesepaneelide tõhusust [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

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

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>

Thermal model of building integrated air type photovoltaic-thermal system under varying conditions

Jagomägi, Andri EU PVSEC 2016 : 32nd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition : 21-24 June 2016,

München, Germany 2016 / p. 2740-2745 <http://dx.doi.org/10.4229/EUPVSEC20162016-6AV.5.8>

Three-level three-phase quasi-Z-source neutral-point-clamped inverter with novel modulation technique for photovoltaic application

Husev, Oleksandr; Roncero-Clemente, Carlos; Romero-Cadaval, Enrique; Vinnikov, Dmitri; Jalakas, Tanel Electric power

systems research 2016 / p. 10-21 : ill <https://doi.org/10.1016/j.epr.2015.08.018> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal](#)

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

Three-mode reconfigurable rectifier for DC-DC converters with wide input voltage range

Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri; Kouro, Samir; Malinowski, Mariusz IECON 2019 - 45th Annual Conference of the IEEE Industrial

Electronics Society : proceedings 2019 / p. 4429-4435 <https://doi.org/10.1109/IECON.2019.8926994> [Conference proceedings at Scopus](#)

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

Three-phase three-level neutral-point-clamped qZ source inverter with active filtering capabilities

Roncero-Clemente, Carlos; Husev, Oleksandr; Romero-Cadaval, Enrique; Martins, Joao; Vinnikov, Dmitri; Milanes-Montero, Maria Isabel 2015 9th International Conference on Compatibility and Power Electronics (CPE) : proceedings : Faculty of Science and Technology (FCT), Caparica, Lisbon, Portugal, 24-26 June, 2015 2015 / p. 216-220 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/CPE.2015.7231075>

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](#)

Titaandioksiidi kiled sool-geeli meetodil

Oja Acik, Ilona Inseneeria 2008 / 3, lk. 54-55 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2041667*est

Towards improving the durability and overall performance of PV-ETICS by application of a PCM layer

Heim, Dariusz; Wieprzkowicz, Anna; Knera, Dominika; Ilomets, Simo; Kalamees, Targo; Spitalsky, Zdenko Applied sciences 2021 / art. 4667, 13 p. : ill <https://doi.org/10.3390/app11104667> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Tropical responsive envelopes for urban heat island mitigation in tropical countries: A proposed workflow for integrated environmental digital simulation

Irsyad, Naufal Andi; Alkadri, Miktha Farid; De Luca, Francesco; Arif, Muhammad; Heinzelmann, Florian eCAADe 2023 : Digital Design Reconsidered : Proceedings of the 41st Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe ; vol. 2 Proceedings of the International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe 2023 / p. 249-258 <https://doi.org/10.52842/conf.ecaade.2023.2.249> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

TTÜ hakkab sülearvuteid laadima päikese abil

Kruuse, Merilin Eesti Päevaleht 2009 / 26. aug., lk. 8 <https://epl.delfi.ee/artikkel/51176312/ttu-hakkab-sulearvuteid-laadima-paikese-abil>

TTÜ kommertsialiseerib päikeseptareisid : [kolmandast Põhjamaade päikeseenergeetika konverentsist 18.-19. mail 2009]

Mente et Manu 2009 / lk. 3 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

TTÜ üliõpilased hakkavad päikeseenergiaga sülearvuteid laadima : [TTÜ Säästva Arengu Klubi liikmed paigutavad ülikooli katusele 3 päikesepaneeli]

Vahtras, Maarja Studioosus 2009 / oktoober, lk. 15 https://www.ester.ee/record=b1558644*est

Tuleviku elektriareid võib vähendada nutikas algoritm [Võrguväljaanne]

Harrik, Airika novaator.err.ee 2022 ["Tuleviku elektriareid võib vähendada nutikas algoritm"](#)

Tähelepanekuid päikeseenergeetika teaduskonverentsilt EuroSun-2012

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2012 / lk. 32-33 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2544238*est

Universal galvanically isolated DC-DC converters with topology morphing control = Universaalsed topoloogiat muutva juhtimisega galvaaniliselt isoleeritud alalispingemuundurid

Sidorov, Vadim 2023 <https://doi.org/10.23658/taltech.17/2023> <https://digikogu.taltech.ee/et/item/96dbe736-5976-431c-ae55-7fc2d4ead55e> https://www.ester.ee/record=b5558654*est

Urban Shaderade. Building space analysis method for energy and sunlight consideration in urban environments

De Luca, Francesco; Sepulveda Luque, Abel Computer-Aided Architectural Design. INTERCONNECTIONS: Co-computing Beyond Boundaries. CAAD Futures 2023 : 20th International Conference, Delft, The Netherlands, July 5-7, 2023 : Selected Papers 2023 / p. 317-332 https://doi.org/10.1007/978-3-031-37189-9_21 [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Uudne muundur aitab muuta terve maja päikesepaneeliks [Võrguväljaanne]

Oidermaa, Jaan-Juhan novaator.err.ee 2022 ["Uudne muundur aitab muuta terve maja päikesepaneeliks"](#)

Uudne tehnoloogia päikeseenergiahoonetele

Chub, Andrii Ehitaja 2022 / lk. 22-23 : fot https://www.ester.ee/record=b1072123*est <https://taltech.ee/uudised/jouelektroonika-teadustoo-viljad-edendavad-paikeseenergia-tehnoloogiat>

Uue ajastu talupidaja tõestab päikeseenergia tasuvust

Alas, Taavi; Loooris, Mihkel Maaleht 2016 / Maa Elu, lk. 6-7 <https://maaelu.postimees.ee/3734369/uue-ajastu-talupidaja-toestab-paikeseenergia-tasuvust>

Uue põlvkonna päikesepaneelid muudavad kodu päikeseptareiks

Sibinski, Maciej novaator.err.ee 2024 [Uue põlvkonna päikesepaneelid muudavad kodu päikeseptareiks](#)

Uue tudengisatelliidi SUTS avaüritus

postimees.ee 2024 [Uue tudengisatelliidi SUTS avaüritus](#)

Uued materjalid annavad päikeseautodele elulootuse

Sibinski, Maciej novaator.err.ee 2024 [Uued materjalid annavad päikeseautodele elulootuse](#)

Uute juhtidega jätkab Solarstone päikeseauto ehitamise toetamist

Koorep, Sigrid sakala.postimees.ee 2024 [Uute juhtidega jätkab Solarstone päikeseauto ehitamise toetamist](#)

Vaata otse: milline on päikeseenergeetika tulevik?

keskkonnatehnika.ee 2023 [Vaata otse: milline on päikeseenergeetika tulevik?](#)

Vajame uut laadi energeetikat : [ka TTÜ teadlaste sõnavõttudest konverentsil "Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine"]

Tiit, Valdur Maamajandus 2005 / 1, lk. 25-28 https://artiklid.elnet.ee/record=b1048035*est

Vastloodud TalTechi õppekava võimaldab paremasse tulevikku panustada [Võrguväljaanne]

forte.delfi.ee 2022 ["Vastloodud TalTechi õppekava võimaldab paremasse tulevikku panustada"](#)

Vertikaalse, kahetasandiliselt toimiva heliofarmi omadused

Tomson, Teolan TEUK VIII & IX : Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kaheksanda ja üheksanda konverentsi kogumik 2007 / lk. 65-75 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1060792*est

Wide input voltage range photovoltaic microconverter with reconfigurable buck-boost switching stage

Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri; Kosenko, Roman; Liivik, Elizaveta IEEE transactions on industrial electronics 2017 / p. 5974-5983 : ill <https://doi.org/10.1109/TIE.2016.2645891> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Visible light-assisted instability of kesterite Cu₂ZnSnS₄ : what are the implications?

Kois, Julia; Polivtseva, Svetlana; Mamedov, Damir; Samiepour, Ali; Karazhanov, S. Zh. Solar energy materials and solar cells 2020 / art. 110384, 10 p <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2019.110384> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Võrumaale kerkib päikeseпарк. Ka TTÜ katsetab päikesepaneele

Käärt, Ulvar Eesti Päevaleht 2010 / 7. juuli, lk. 4

Üksiku kahepositsiooniliselt juhitava heliokollektori omadused

Tomson, Teolan Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : seitsmenda konverentsi kogumik : [13. okt. 2005], Tartu, Estonia 2006 / lk. 112-121 : ill

Ükski tark pole taevast tulnud : energia säästlik kasutamine

Kask, Ülo; Kask, Livia; Kask, Eha 2011 https://www.ester.ee/record=b2684315*est

Üle 6 miljoni euro kaasanud Roofit.solar: alustava ettevõtte saime väga hea tõe GreenEST Summitilt [Võrguväljaanne]

2021 ["Üle 6 miljoni euro kaasanud Roofit.solar: alustava ettevõtte saime väga hea tõe GreenEST Summitilt"](#)

Üleminek põlevkivielektrilt tuule- ja päikeseelektrile - kuidas ja millal?

Janson, Kuno; Bolgov, Viktor Elektriala 2013 / lk. 21 ; 2, lk. 18-19 : ill

Ülevaade teaduskonverentsist EuroSun 2008

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2008 / 8, lk. 11-12 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1068048*est

Банки советуют домовладельцам действовать, пока не поздно

rus.postimees.ee 2022 [Банки советуют домовладельцам действовать, пока не поздно](#)

В будущем "умный" алгоритм сможет уменьшить счета за электричество [Online resource]

Harrik, Airika rus.err.ee 2022 ["В будущем "умный" алгоритм сможет уменьшить счета за электричество"](#)

Выгодно ли устанавливать солнечные батареи дома?

Raadik, Taavi delfi.ee 2024 [Выгодно ли устанавливать солнечные батареи дома?](#)

Из-за роста цен на электроэнергию период окупаемости солнечных панелей сократился на 20% [Online resource]

Boitsova, A. rus.err.ee 2022 ["Из-за роста цен на электроэнергию период окупаемости солнечных панелей сократился на 20%"](#)

Как правильно выбрать солнечные панели для своего дома? Рассказывает эксперт [Online resource]

delfi.ee 2022 [Как правильно выбрать солнечные панели для своего дома? Рассказывает эксперт](#)

Умная эстонка разрабатывает солнечные батареи, которые можно интегрировать в одежду

limon.ee 2023 [Умная эстонка разрабатывает солнечные батареи, которые можно интегрировать в одежду](#)

Ученый отвечает: почему солнечные панели ставят на полях, а не на парковках

Raadik, Taavi rus.err.ee 2024 [Ученый отвечает: почему солнечные панели ставят на полях, а не на парковках](#)

Ученый: в будущем между домами может возникнуть микросеть электроэнергии [Online resource]

Trell, Kristel Elamu : Eesti Korterühistute Liidu infoleht : [vene keeles] 2022 / С. 35-37 https://www.ester.ee/record=b2735076*est

Эксперт : как правильно выбрать солнечные панели для своего дома [Online resources]

rus.postimees.ee 2022 [Эксперт : как правильно выбрать солнечные панели для своего дома](#)

Энергетик: время дешевой энергии уже позади

dv.ee 2024 [Энергетик: время дешевой энергии уже позади](#)