

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

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. 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, 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 Moullec, Yannick; Annus, Paul; Mustufa, 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?"](#)

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 / 11 p <https://doi.org/10.1039/D3MA00697B>

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
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2042/1/012022> [Conference proceeding at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

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>

Comparison of renewable electricity generation options with household electrical load patterns

Auväärt, Aivar; Rosin, Argo; Rosin, Kai; Drovitar, 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

Components selection of local power supply system for sparsely 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 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>

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

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

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

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

Hokmabad, Hossein Nouroollahi; 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>

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>

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>

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://fmdk.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

Dokumentaalfilm Eesti inseneride väljakutsuvast seiklusest nägi ilmavalgust

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

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 päikeseplatade 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 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 töödest 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

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

Electrodeposited chalcopyrite CuInGaSe₂ 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 CuInSe₂/polüürrool struktuurid päikeseenergeetikale

Bereznev, Sergei; Kois, Julia; Mellikov, Enn; Õpik, 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>

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 tippsündmus TTÜs : [27.-28. veebr. 2007 toimunud ELi 7. raamprogrammi tutvustav avalüritus 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>

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](#)

Füüsik vastab, kas nutitelefoni saaks laadida kehasoojusega [Võrguväljaanne]

Kalda, Jaan novaator.err.ee 2021 ["Füüsik vastab, kas 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

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>

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

Hakkame Kuu peal päikesepaneele tootma? [Võrguväljaanne]

forte.delfi.ee 2022 ["KUULA SAADET | Hakkame Kuu peal päikesepaneele 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

Helioenergeetika trendid 2005. aastal

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2005 / 6, lk. 22-23 : ill

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
<http://dx.doi.org/10.1109/TPEL.2016.2591726>

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 <http://dx.doi.org/10.1108/MEQ-05-2015-0102>

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, Emilia 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

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>

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

Kouhiisfahani, 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

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>

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]

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

Kõrgtehnoloogilised materjaliuuringud Tallinna Tehnikaülikoolis

Mellikov, Enn; Õpik, 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 :

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

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

Maa ilma 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 päikesepatareid?

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, Sambeet; 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>

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-Idiarte, 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>

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

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>

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>

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

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.; Melnikov, Enn Proceedings of SPIE 2005 / Optical materials and applications, p. 252

Pilvealune päikeseekiirgus

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2013 / lk. 32-33 : ill

Pilvede Cumulus humilis seos päikeseenergeetikaga

Tomson, Teolan TEUK XI : Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : üheteistkümnenda konverentsi kogumik : Tartu, Estonia, 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](#)

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

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!"](#)

Päikeseelektri tulva aitaks leevendada kohalik salvestusvõimsus

Alvela, Ain novaator.err.ee 2023 [Päikeseelektri tulva aitaks leevendada kohalik salvestusvõimsus](#) <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

Päikeseenergeetika maailmakongressil Johannesburgis

Tomson, Teolan *Keskkonnatehnika* 2009 / 7, lk. 24-25 : ill

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**; **Õpik, 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

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 paneelelamute 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 -jäätmad 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](#)

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

Mõttus, 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-eestis-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

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

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 http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-31165-4_35

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://fmdk.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>

Solar energy for green university : estimation of economic, environmental and image benefits
Kurbatova, Tetiana; Lysenko, Daria; Trypolska, Galya; Prokopenko, Olha; Jarvis, 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, Mikko; 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](#)

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 Nanomaterials 2023 / art. 1311 <https://doi.org/10.3390/nano13081311>

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](#)

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 toob päikeselise tuleviku

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

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'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](#)

TalTechi teadlased: viie aastaga laieneb päikeseenergeetika lahenduste valik märgatavalt

Acik, Ilona Oja 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 valmistas seadme, mis avardab oluliselt roheenergia kasutusvõimalusi [Online resource]

rohe.geenius.ee 2022 ["TalTechi vanemteadur valmistas 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 toostusest.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 "](#)

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>

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](#)

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 <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsr.2015.08.018>

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 2023 / p. 249-258 <https://doi.org/10.52842/conf.ecaade.2023.2.249>

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 päikeseplatereid : [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"](https://novaator.err.ee/2022/07/11/tuleviku-elektriareid-voib-vaehendada-nutikas-algoritm)

Tähelepanekuid päikeseenergeetika teaduskonverentsilt EuroSun-2012

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2012 / lk. 32-33 : ill

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

Uudne muundur aitab muuta terve maja päikesepaneeliks [Võrguväljaanne]

Oidermaa, Jaan-Juhan novaator.err.ee 2022 ["Uudne muundur aitab muuta terve maja päikesepaneeliks"](https://novaator.err.ee/2022/07/11/uudne-muundur-aitab-muuta-terve-maja-paikesepaneeliks)

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; **Loorits, Mihkel** Maaleht 2016 / Maa Elu, lk. 6-7 [Uue ajastu talupidaja tõestab päikeseenergia tasuvust](#)

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>

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 tõuke GreenEST Summitilt [Võrguväljaanne]

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

Üleminek põlevkivielektrilt tuule- ja päikeseelektrile - kuidas ja millal?

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

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"](#)

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

Trell, Kristel Elamu : Eesti Korterühistute Liidu infoleht : [vene keeles] 2022 / C. 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](#)