

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

### **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 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?"](#)

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

### **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"](#)

### **Baltimaid esindav päikeseauto vajab viimast tõuget Austraalia MMile jõudmiseks**

**am.ee** 2025 <https://www.am.ee/node/9148>

### **Case study of non-linear PV inverter devices attached to the LV distribution network**

**Vinnal, Toomas; Puusepp, Hardi; Shabbir, Noman; Kütt, Lauri; Iqbal, Muhammad Naveed** Agronomy research 2020 / p. 2639-2652 : ill <https://doi.org/10.15159/AR.20.233> <https://dspace.emu.ee/xmlui/handle/10492/5955> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

### **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 /

### **Characterization of FeS<sub>2</sub> 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 <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> [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> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

### **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 Narasinga** 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 / 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 / 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 / [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 Nourollahi; Husev, Aleksandr; 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, Aleksandr; Husev, Aleksandr; 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**

**Sukumaran, Sreenath; 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.estar.ee/record=b4649791\\*est](https://www.estar.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://fmttk.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](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 päikeseerallil Austraalias kõrge koha**

Pau, Aivar delfi.ee 2023 [Eesti päikeseauto tiim pälvis päikeseautode maailmameistrivõistlustel kolmanda koha](#) [Läbi tuule, suitsu ja tolmu sai Eesti Austraalia päikeseerallil 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 teadlased loovad tuleviku päikesepaneeli**

**Grossberg-Kuusk, Maarja** postimees.ee 2025 / lk. 6 <https://arvamus.postimees.ee/8276259/maarja-grossberg-kuusk-est-eadlased-loovad-tuleviku-paikesepaneeli> <https://dea.digar.ee/article/postimees/2025/06/28/7.4>

## **Eesti teadlased sillutavad teed Kuul päikeseenergia tootmiseks**

postimees.ee 2025 <https://teadus.postimees.ee/8196384/est-eadlased-sillutavad-teed-kuul-paikeseenergia-tootmiseks>

## **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 tudengid said valmis kolmanda päikeseauto, mis pannakse proovile Austraalias**

Arula, Eili postimees.ee 2025 <https://tartu.postimees.ee/8237403/galerii-eesti-tudengid-said-valmis-kolmanda-paikeseauto-mis-pannakse-proovile-austraalias>

## **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](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

## **Eesti tuli päikeseautode maailmameistrivõistlustel teisele kohale : [päikeseautoga Solaride III Enefit]**

Eesti Elu : [Kanada ajaleht] 2025 / lk. 3

## **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)

## **Eestlaste päikeseauto haaras Austraalia päikeserallil liidripositsiooni**

Pärn, Rein postimees.ee 2025 <https://tehnika.postimees.ee/8311463/eestlaste-paikeseauto-haaras-austraalia-paikseserallil-liidripositsiooni>

## **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 CuInGaSe<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>/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) [https://www.ester.ee/record=b1072031\\*est](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](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 / p. 1178-1183 : ill <http://toc.proceedings.com/52923webtoc.pdf>

**Enhanced grain orientation in Sb2Se3 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-Kuusk, Maarja** Materials science in semiconductor processing 2024 / art. 108835 <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2024.108835> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Enhancement of residential PV energy storage system by supercapacitor battery – high spatial resolution data analysis**  
Rogowski, Szymon; Hasan, Sayeed; Chub, Andrii; Sibinski, Maciej Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2025 / p. 269-280 <https://doi.org/10.3176/proc.2025.2S.01>

**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

**Estimation of hybrid energy generation of solar-wind tower for electric vehicle charging : a case study of Indian highway**  
Singh, Samarendra Pratap; Tiwari, Prabhakar; Singh, Praveen Prakash; Singh, Sri Niwas Energy Storage 2024 / art. e70004  
<https://doi.org/10.1002/est2.70004> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Estonian solar car among front runners in prestigious trans-Australia race**  
Lutter, A. news.err.ee 2025 <https://news.err.ee/1609783242/estonian-solar-car-among-front-runners-in-prestigious-trans-australia-race>

**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](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Euroopa tippsündmus TTÜs : [27.-28. veebr. 2007 toimunud ELi 7. raamprogrammi tutvustav avaüritus alternatiivenergiast - "Päikeseenergeetika"]**  
Mente et Manu 2007 / lk. 1 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**EuroSun2006 Glasgows**  
**Tomson, Teolan** Keskkonnatehnika 2006 / 5, lk. 12 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2055518\\*est](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](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,

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

**Amjad, Furqan; Korötko, 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)

**Greening airports: A methodological framework for site assessment and assessing solar PV potential**

**Sukumaran, Sreenath; Sudhakar, K.; Yusop, A.F.** Results in Engineering 2024 / art. 102256, 12 p. : ill  
<https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.102256> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

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

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

**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 päikesepaneele tootma? [Võrguväljaanne]**

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

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

#### **Javad Keypour: koduse päikesejaama liitumiskulude kasv ja rohekokkulepe**

**Keypour, Javad** err.ee 2025 <https://www.err.ee/1609666073/javad-keypour-koduse-paikesejaama-liitumiskulude-kasv-ja-rohekokkulepe>

#### **Jõuelektroonika edendab päikeseenergiahooneid**

Horisont 2022 / lk. 4 : fot [https://www.ester.ee/record=b1072243\\*est](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](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](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](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 päikesepaneelid? [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](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](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 / 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](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

**Maarja Grossberg-Kuusk: elu akadeemilisel rajal ja teekond tippteadusesse**  
**Grossberg-Kuusk, Maarja** delfi.ee 2025 <https://arileht.delfi.ee/artikkel/120372392/maarja-grossberg-kuusk-elu-akadeemilisel-rajal-ja-teekond-tipteadusesse>

**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 / 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 päikeseplatereid?**

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

### **Milline on päikeseenergia tulevik Eestis?**

Puhm, Carl-Robert delfi.ee 2025 <https://arileht.delfi.ee/artikkel/120366098/video-milline-on-paikeseenergia-tulevik-eestis>

**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; Koduver, 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; Krunk, 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](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> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

### **Mõne aasta pärast tuleb kõigile uutele majadele paigaldada päikesepaneelid**

Pärli, 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](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.eaade.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 Sams0le**

Paenurk, Rainer; Piirsalu, Ingrid Saaremaa Teataja 2024 / lk. 6 [Nüüdisaegsete energialahenduste otsingul: reis Gotlandile, Bornholmile ja Sams0le 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> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

**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)

**Outdoor assessment and modeling of dust deposition impact on optimal tilt angle and operating temperature of photovoltaics**

Khodakaram-Tafti, Amin; Yaghoubi, Milad; **Ferrantelli, Andrea** International Journal of Environmental Science and Technology 2025 <https://doi.org/10.1007/s13762-025-06723-8>

**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/ruect-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 https://www.ester.ee/record=b1071975\\*est](https://www.ester.ee/record=b1071975*est)

**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](https://artiklid.elnet.ee/record=b1617257*est)

**Photorefectance 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**

**Sukumaran, Sreenath**; **Kirs, Tanel**; **Kirs, Kristian**; **Volkova, Anna** Energy 2024 / art. 133586 <https://doi.org/10.1016/j.energy.2024.133586> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Pilvealune päikesekiirgus**

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

**Auremma, 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 development of renewable electricity in Northern Europe in the context of the EU 2020 renewables target**

Cross, Sam; Hast, Aira; Syri, Sanna; **Kuhi-Thalfeldt, Reeli; Valtin, Juhan** 2013 10th International Conference on the European Energy Market (EEM) : 27-31 May 2013, Stockholm, Sweden 2013 / [8] p. : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/6607398>

### **Progress in renewable electricity in Northern Europe towards EU 2020 targets**

Cross, Sam; Hast, Aira; **Kuhi-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> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **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 elektrotechnika = Electronics and electrical engineering* 2014 / p. 71-76 : ill

<https://doi.org/10.5755/j01.eee.20.6.7270> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **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 Kassis**

**Tomson, Teolan** *Keskonnatehnika* 2011 / 6, lk. 24-25 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2431248\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2431248*est)

### **Päikeseenergeetika maailmakongressil Johannesburgis**

**Tomson, Teolan** *Keskonnatehnika* 2009 / 7, lk. 24-25 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1502410\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1502410*est)

### **Päikeseenergeetika maailmas, tänapäev ja tulevikuprognosisid**

2010 [https://www.ester.ee/record=b2593312\\*est](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](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](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](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](#)

### **Päikesekiirgusfrontide eeluuring**

**Tomson, Teolan** Keskkonnatehnika 2007 / 6, lk. 12-13 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1020914\\*est](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-eestis-kasvab>

## **Päikesest aku täis : [foto TTÜ tudengimaja kohviku päikeseenergia laadimispunktist]**

Arvutimaailm 2011 / 11, lk. 15 : fot

## **Pööratava heliokollektori kasu**

Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2006 / 1, lk. 16-17 [https://artiklid.elnet.ee/record=b1018859\\*est](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 / p. 2935-2940 : ill <https://doi.org/10.1109/ICIT.2015.7125531> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

## **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](https://doi.org/10.1007/978-3-319-31165-4_35) [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

## **Ringmajanduse võimalustest päikeseenergeetikas**

Grossberg-Kuusk, Maarja Sirp 2024 / lk. 31-32 : ill <https://www.sirp.ee/ringmajanduse-voimalustest-paikeseenergeetikas/>

## **Rohelised energiatehnoloogiad kujundavad kliimaneutraalse tuleviku**

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

## **Roheoskused pole ainult rohenäppudele, vaid ka ehitajatele ja inseneridele**

TööstusEST 2025 / lk. 12-13 : fot [https://www.ester.ee/record=b4481084\\*est](https://www.ester.ee/record=b4481084*est)

## **Saame tutvaks päikeseauto tiimiga**

Hansar, Helina postimees.ee 2023 [Saame tutvaks 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://fntdk.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-op 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](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](https://www.researchgate.net/publication/299641743_Solar_Heat_Generation_in_Estonia_and_its_Peculiarities)

### **Solar PV Generation and Consumption Dataset of an Estonian Residential Dwelling**

**Hasan, Sayeed; Blinov, Andrei; Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri** Scientific Data 2025 / art. 481 <https://doi.org/10.1038/s41597-025-04747-w>

### **Solaride - uus täht päikesesüsteemis**

Leif, Kristel Studioosus 2020 / lk. 8-11 : fot [https://www.ester.ee/record=b1558644\\*est](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](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](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: No fuel. Powered by Estonian students**

Eesti Elu : [Kanada ajaleht] 2025 / lk. 11 : fot., map

### **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-Cu<sub>2</sub>O-Cu<sub>3</sub>N 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> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

## **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](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](https://artiklid.elnet.ee/record=b2053949*est)

## **Tallinna Tehnikaülikoolis saab nüüd õppida rohelisi energiatehnoloogiasid [Võrguväljaanne]**

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

## **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 kliimaneutraalsuseni: siht 2035. aastaks**

Rammus, Kristin; Land, Tiit; Kurnitski, Jarek Trialoog 2025 <https://trialoog.taltech.ee/taltech-teel-kliimaneutraalsuseni-siht-2035-aastaks/>

## **TalTech teel Kuule Päikest võtma**

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

## **TalTech toob päikeselise tuleviku**

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

## **TalTech toob päikeselise tuleviku**

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

## **TalTech toob päikeselise tuleviku**

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

## **TalTechi doktorant tahab uue põlvkonna päikesepaneelid Kuule viia**

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

## **TalTechi päikeseenergia roheprojektiga vähendatakse heitkoguseid ja kasvatatakse taastuenergia mõju kogu maailmas [Võrguväljaanne]**

postimees.ee 2022 [TalTechi 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](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](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 põhisporsoreid [Võrguväljaanne]**

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

**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](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](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](https://www.ester.ee/record=b1073050*est)

**Teaduskommunikatsiooni konverentsil pälvisid auhinnad Maarja Grossberg-Kuusk ja Mare Kõiva**

akadeemia.ee 2024 [Teaduskommunikatsiooni konverentsil pälvisid 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 Cu<sub>2</sub>(Zn,Cd)SnS<sub>4</sub> 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**

**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.epsr.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](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](#)

**Tracking of MPP for three-level neutral-point clamped qZ-source off-grid inverter in solar applications**

Roncero-Clemente, Carlos; **Husev, Oleksandr**; Minambres-Marcos, Victor; Romero-Cadaval, Enrique; Stepenko, Serhii; **Vinnikov, Dmitri** Journal of microelectronics, electronic components and materials 2013 / p. 212-221 : ill [https://www.researchgate.net/publication/259495902\\_Tracking\\_of\\_MPP\\_for\\_three-level\\_neutral-point\\_clamped\\_qZ-source\\_off-grid\\_inverter\\_in\\_solar\\_applications](https://www.researchgate.net/publication/259495902_Tracking_of_MPP_for_three-level_neutral-point_clamped_qZ-source_off-grid_inverter_in_solar_applications)

**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 päikeseplatereid : [kolmandast Põhjamaade päikeseenergeetika konverentsist 18.-19. mail 2009]**

Mente et Manu 2009 / lk. 3 : fot [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](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](https://www.ester.ee/record=b1558644*est)

**Tudengite ehitatud päikeseauto Solaride lõpetas Austraalias võistluse teise kohaga**

tartu.postimees.ee 2025 <https://tartu.postimees.ee/8313730/tudengite-ehitatud-paikeseauto-solaride-lopetas-austraalias-voistluse-teise-kohaga>

**Tuleviku elektriareid võib vähendada nutikas algoritm [Võrguväljaanne]**

Harrik, Airika novaator.err.ee 2022 ["Tuleviku elektriareid võib vähendada nutikas algoritm"](https://novaator.err.ee/2022/tuleviku-elektriareid-voib-vaehendada-nutikas-algoritm)

**Tuleviku linn: tark valgus tänaval**

**Vaaks, Eveliis** Trialoog 2025 <https://trialoog.taltech.ee/tuleviku-linn-tark-valgus-tanaval/>

## **Tähelepanekuid päikeseenergeetika teaduskonverentsilt EuroSun-2012**

**Tomson, Teolan** Keskkonnatehnika 2012 / lk. 32-33 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2544238\\*est](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](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](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://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 <https://maaelu.postimees.ee/3734369/uue-ajastu-talupidaja-toestab-paikeseenergia-tasuvust>

## **Uue põlvkonna päikesepaneelid muudavad kodu päikeseplatteks**

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

## **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](#)

## **Uuendatud energiatõhususe nõuded võtavad kasutusele päikeseenergia kalkulaatori = Обновленные требования по энергоэффективности вводят калькулятор солнечной энергии**

**Elamu** 2025 / lk. 23 : ill ; c. 45 [https://www.ester.ee/record=b1072137\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072137*est)

## **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](https://artiklid.elnet.ee/record=b1048035*est)

## **Vanemteadur: päikeseenergeetika peab muutuma buumi harjal nutikamaks**

**Oidermaa, Jaan-Juhan** novaator.err.ee 2025 <https://novaator.err.ee/1609748670/vanemteadur-paikeseenergeetika-peab-muutuma-buumi-harjal-nutikamaks>

## **Vastloodud TalTechi õppekava võimaldab paremasse tulevikku panustada [Võrguväljaanne]**

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

## **Vertical PV-farm with two-positional tracking**

**Tomson, Teolan** 11th International Conference on Solar Energy at High Latitudes NORTHSUN 2007 : abstract book 2007 / p. 68-69 : ill

## **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](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-

### **Visible light-assisted instability of kesterite Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> : what are the implications?**

**Kois, Julia; Polivtseva, Svetlana;** Mamedov, Damir; Samieipour, 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 päikesepark. 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](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

### **Ülevaade teaduskonverentsist EuroSun 2008**

**Tomson, Teolan** Keskkonnatehnika 2008 / 8, lk. 11-12 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1068048\\*est](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](#)"

### **В познавательном центре „Энергия“ открылась новая постоянная экспозиция, в фокусе которой солнечная энергия**

rus.delfi.ee 2025 <https://rus.delfi.ee/statja/120366289/foto-v-poznavatelnom-centre-energiya-otkrylas-novaya-postoyannaya-ekspoziciya-v-fokuse-kotoroy-solnechnaya-energiya>

### **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](#)

### **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](#)

### **Эстонские гонщики заняли историческое второе место на престижном чемпионате мира**

rus.postimees.ee 2025 <https://rus.postimees.ee/8315273/estonskie-gonshchiki-zanyali-istoricheskoe-vtoroe-mesto-na-prestizhnom-chempionate-mira>