

Analysis of peak shaving of utility networks loads with electric vehicles connected to distribution substations

Mägi, Marek 13th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 14-19, 2013 2013 / p. 184-191 : ill

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, Imre Drovtar: Rohepöõre transpordis on utoopiline [Võrguväljaanne]

Rosin, Argo; Drovtar, Imre postimees.ee 2021 ["Argo Rosin, Imre Drovtar: Rohepöõre transpordis on utoopiline"](#)

Autolõbu lisandumas

Strandberg, Marek Inseneeria 2016 / lk. 8 : fot https://artiklid.elnet.ee/record=b2755209*est

Calculation of the traction effort of ISEAUTO self-driving vehicle

Rassõlkin, Anton; Gevorkov, Levon; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Sell, Raivo 2018 25th International Workshop on Electric Drives: Optimization in Control of Electric Drives (IWED) 2018 / p. 1-5 : ill <https://doi.org/10.1109/IWED.2018.8321397>

A cost-effective electric vehicle intelligent charge scheduling method for commercial smart parking lots using a simplified convex relaxation technique

Jawad, Muhammad; Qureshi, Muhammad Bilal; Ali, Sahibzada Muhammad; **Shabbir, Noman**; Khan, Muhammad Usman; Aloraini, Afnan; Nawaz, Raheel Sensors 2020 / p. 1-19 <https://doi.org/10.3390/s20174842> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Design considerations for propulsion drives of electric vehicles

Vodovozov, Valery; Lehtla, Tõnu 14th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology. II" : Pärnu, Estonia, January 13-18, 2014 2014 / p. 35-39 : ill

Design of regenerative anti-lock braking system controller for 4 in-wheel-motor drive electric vehicle with road surface estimation

Aksjonov, Andrei; **Vodovozov, Valery**; Augsburg, Klaus; **Petlenkov, Eduard** International journal of automotive technology 2018 / p. 727-742 : ill <https://doi.org/10.1007/s12239-018-0070-8> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Development and control of energy exchange processes between electric vehicle and utility network = Elektriauto energiasalvesti ja elektri jaotusvõrgu energiasalvestusprotsesside uurimine ja juhtimine

Mägi, Marek 2013 https://www.ester.ee/record=b2966194*est

Development of a real-time clutch transition strategy for a parallel hybrid electric vehicle

Vu, Trieu Minh; Hashim, F. B. Mohd; Awang, M. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I, Journal of systems and control engineering 2012 / p. 188-203 https://www.researchgate.net/publication/277473621_Development_of_a_real-time_clutch_transition_strategy_for_a_parallel_hybrid_electric_vehicle

Development of the US electric car market: macroeconomic determinants and forecasts

Sotnyk, Iryna; Hulak, Daniil; Yakushev, Oleksander; Yakusheva, Oksana; **Prokopenko, Olha**; Yevdokymov, Andrii Polityka energetyczna – energy policy journal 2020 / p. 147–164 <https://doi.org/10.33223/epj/127921>

Digital twin for propulsion drive of autonomous electric vehicle

Rassõlkin, Anton X Międzynarodowa Konferencja "Nauki społeczne i techniczne – zakres współpracy na rzecz postępu społecznego i technologicznego" 2020 / p. [36-37] : ill https://mcbi.pl/wp-content/uploads/2020/06/skrypt_abstrakty_mailing-1.pdf

Digital twin for propulsion drive of autonomous electric vehicle

Rassõlkin, Anton; Kuts, Vladimir; Kallaste, Ants; Vaimann, Toomas 2019 IEEE 60th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), 7-9 October 2019 : conference proceedings 2019 / 4 p. : ill <https://doi.org/10.1109/RTUCON48111.2019.8982326>

Economic features of the use of electric vehicles in delivery services in Estonia

Prokopenko, Olha; Järvis, Marina; Prause, Gunnar Klaus; Kara, Inna; Kyrchenko, Hanna; Kochubei, Oleksandr; Prokopenko, Maryna International Journal of Energy Economics and Policy 2022 / p. 340-349 <https://doi.org/10.32479/ijeep.13617> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Eesti elektriprojekt ja liigne optimism

Lavrentjev, Jüri Eesti Päevaleht 2011 / lk. 3 <https://epl.delfi.ee/artikkel/51298852/eesti-elektriautoprojekt-ja-liigne-optimism>

Eesti kihutab kiirlaadijatega rikkast Norrastki mööda : [elektriautode kiirlaadijatest : Elmo Pettai kommentaariga]

Paas, Kadri Maaleht 2012 / lk. 11

Eesti päikeseauto uudne lahendus aitaks elektrisõidukitel säästa energiat

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

Eesti Solaride tuli päikeseautode MMil kolmandale kohale

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

Eesti teadlaste avastus võimaldab akusid suuremal määral ümbertöödelda

Saar, Sandra novaator.err.ee 2024 [Eesti teadlaste avastus võimaldab akusid suuremal määral ümbertöödelda](#)

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

Eesti tudengivormeli tiim kuulutati maailma parimaks

Trialoog 2025 <https://trialoog.taltech.ee/eesti-tudengivormeli-tiim-kuulutati-maailma-parimaks/>

Effectiveness analysis of microgrid modules

Peterson, Kristjan 11th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 16-21, 2012 2012 / p. 146-148 : ill

Electric vehicles and their impact on the Estonian power system load curve

Drovtar, Imre 13th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 14-19, 2013 2013 / p. 139-141 : ill

Elektriarve vähendamiseks polegi vaja palju teha. Neli lahendust koduse elektrikulu piiramiseks [Võrguväljaanne]

Raig, Tanel arileht.delfi.ee 2022 [Elektriarve vähendamiseks polegi vaja palju teha. Neli lahendust koduse elektrikulu piiramiseks](#)

Elektriauto täna ja tunahomme

Mägi, Vahur Horisont 1991 / 3, lk. 18-21: ill

Elektriautod – kas Eesti oludes tark valik?

Hõimoja, Hardi Eesti Päevaleht 2011 / lk. 3

Elektriautode projekt annab unikaalse kogemuse

Rosin, Argo Eesti Päevaleht 2011 / lk. 3

Elektrivormeli ehitanud Eesti tudengite tiim kuulutati maailma parimaks

elektriala.ee 2025 <https://elektriala.ee/elektrivormeli-ehitanud-eesti-tudengite-tiim-kuulutati-maailma-parimaks/>
<https://www.toostusuudised.ee/uudised/2025/01/22/eesti-tudengivormeli-meeskond-valiti-maailma-parimaks>

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 student racing team crowned the world's best

estonianworld.com 2025 [Estonian student racing team crowned the world's bestautor](#)

Estonian students launch a self-driving electric formula car [Online resources]

Tambur, Silver estonianworld.com 2022 [Estonian students launch a self-driving electric formula car](#)

Euroopa perutav roheratsu

Rosin, Argo; Drovtar, Imre Postimees 2021 / Lk. 6–7

FS Team Tallinn esitles elektrilise tudengivormeli uut versiooni, mis sõidab nii juhi kui ka juhita

Tähepõld, Tarmo auto.geenius.ee 2023 [FS Team Tallinn esitles elektrilise tudengivormeli uut versiooni, mis sõidab nii juhi kui ka juhita](#)

Fuel economy regression analyses for hybrid electric vehicle

Vu, Trieu Minh; Moezzi, Reza; Owe, Israel European journal of electrical engineering 2018 / p. 363–377

<https://doi.org/10.3166/ejee.20.363-377> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at scopus](#)

Fuzzy logic control of electric vehicles in changing braking conditions

Vodovozov, Valery; Raud, Zoja; Aksjonov, Andrei; Petlenkov, Eduard 2020 XI International Conference on Electrical Power Drive Systems (ICEPDS), Saint-Petersburg, Russia, October 4-7, 2020 2020 / art. 20192756, p. 107-112

<https://doi.org/10.1109/ICEPDS47235.2020.9249083>

Harju Elekter eksponeerib tudengite ehitatud vormelit [Võrguväljaanne]

Tack, Marit Keila Leht 2021 / Lk. 3 ["Harju Elekter eksponeerib tudengite ehitatud vormelit"](#)

Hyperspectral imaging for vehicle traction effort prediction: ISEAUTO case study

Valme, Daniil; Rassõlkin, Anton; Liyanage, Dhanushka Chamara 2023 IEEE 17th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2023 / 5 p [https://doi.org/10.1109/CPE-](https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG58103.2023.10227463)

[POWERENG58103.2023.10227463](https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG58103.2023.10227463)

ISEAUTO self-driving vehicle dynamic model verification

Rjabtšikov, Viktor; Mohamed, Mahmoud Ibrahim Hassanin; Kuts, Vladimir 2023 IEEE 17th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2023 / 6 p [https://doi.org/10.1109/CPE-](https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG58103.2023.10227396)

[POWERENG58103.2023.10227396](https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG58103.2023.10227396)

12. juunil avalikustatakse uus kaks-ühes tudengivormel

accelerista.com 2023 [12. juunil avalikustatakse uus kaks-ühes tudengivormel](#)

Kas Tesla fenomenist on Eestil midagi õppida?

Sell, Raivo Postimees 2018 / AK, lk. 6-7 <https://arvamus.postimees.ee/6437758/raivo-sell-kas-tesla-fenomenist-on-eestil-midagi-oppida>

Kuressaaret väisab Iseauto

Ränk, Renat Meie Maa 2019 / lk. 1 : ill

60 tundengit ja pooleteise aastaga kaks nullist ehitatud vormelit [Võrguväljaanne]

Liibak, Elina postimees.ee 2021 ["60 tundengit ja pooleteise aastaga kaks nullist ehitatud vormelit "](#)

600 km elektriautos, ühe päevaga

Simson, Taavi Studiosus 2013 / lk. 26-27 https://www.ester.ee/record=b1558644*est

Lasnamäel katsetati isejuhtivat bussi [Võrguväljaanne]

Gnadenteich, Uwe postimees.ee 2022 ["Lasnamäel katsetati isejuhtivat bussi"](#)

Maailma parimaks tudengivormeli meeskonnaks kuulutatud eestlased jätsid isegi Ferrari juhid sõnatuks

ohtuleht.ee 2025 [Maailma parimaks tudengivormeli meeskonnaks kuulutatud eestlased jätsid isegi Ferrari juhid sõnatuks](#)

Mikrovõrk võimaldab energiakasutust tõhusamalt juhtida

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

Modeling and control strategy for hybrid electrical vehicle

Vu, Trieu Minh; Sivitski, Alina; Tamre, Mart; Penkov, Igor New applications of electric drives 2015 / p. 27-57 : ill

Modeling and control strategy for hybrid electrical vehicle

Vu, Trieu Minh; Sivitski, Alina; Tamre, Mart; Penkov, Igor New applications of electric drives 2015 / p. 27-57 : ill

<http://dx.doi.org/10.5772/61415>

Overview of development in the field of energy exchange between electric vehicles and utility network

Mägi, Marek 12th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Kuressaare, Estonia, June 11-16, 2012 2012 / p. 123-124 : ill

Performance optimization of a high-speed permanent magnet synchronous motor drive system for formula electric vehicle application

Ibrahim, Mahmoud; Järg, Oskar; Seppago, Raigo; Rassõlkin, Anton Sensors 2025 / art. 3156 <https://doi.org/10.3390/s25103156>
<https://www.mdpi.com/1424-8220/25/10/3156>

Reverse engineering-based modeling of an EV motor drive for digital twin development

Mohamed, Mahmoud Ibrahim Hassanin; Rassõlkin, Anton; Rjabtšikov, Viktor 2024 IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and International Transportation Electrification Conference, ESARS-ITEC 2024 2025 / 5 p <https://doi.org/10.1109/ESARS-ITEC60450.2024.10819839>

Scientific platforms to explore and test the drives of electric cars

Vodovozov, Valery 13th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 14-19, 2013 2013 / p. 42-47 : ill

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 kolis päikeseauto ehitamise TalTechi

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

State of the art of automated buses

Ainsalu, Jaagup; **Müür, Jaanus; Soe, Ralf-Martin** Sustainability 2018 / art. 3118, 34 p. : ill <https://doi.org/10.3390/su10093118> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Survey of harmonic emission of electrical vehicle chargers in the European market

Collin, A. J.; Xu, Xiao; Djokic, S. Z.; Möller, F.; Meyer, Jan; **Kütt, Lauri**; Lehtonen, Matti SPEEDAM 2016 - proceedings : International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion : Capri (Italy), 22nd-24th June 2016 2016 / p. 1208-1213 : ill <https://doi.org/10.1109/SPEEDAM.2016.7526005>

Tallinna tudengivormeli meeskond sai oma isejuhtiva sõiduki valmis [Võrguväljaanne]

novaator.err.ee 2019 / video [Tallinna tudengivormeli meeskond sai oma isejuhtiva sõiduki valmis](#)

Tallinnas kihutas tudengite valmistatud isejuhtiv elektrivormel [Võrguväljaanne]

Maiberg, Tarmo err.ee 2022 [Tallinnas kihutas tudengite valmistatud isejuhtiv elektrivormel](#)

TalTechi ja tehnikakõrgkooli tudengivormel suudab sõita kiiremini kui ükski teine isejuhtiv sõiduk [Võrguväljaanne]

Tähepõld, Tarmo auto.geenius.ee 2022 [TalTechi ja tehnikakõrgkooli tudengivormel suudab sõita kiiremini kui ükski teine isejuhtiv sõiduk](#)

TalTechi professor soovib kolme elektriauto, mille akud on teiste omadest paremad

Rassõlkin, Anton digi.geenius.ee 2024 [TalTechi professor soovib kolme elektriauto, mille akud on teiste omadest paremad](#)

TalTechi professor: elektriautod lähevad massidesse 20-30 aasta pärast

aripaev.ee 2023 [TalTechi professor: elektriautod lähevad massidesse 20-30 aasta pärast](#)

TalTechi tudengid andsid hoogu Solaride'i teisele päikeseautole

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

(Too) fast and fumigant : [autodest]

Rohtung, Liisi Studioosus 2015 / lk. 6-7 https://www.ester.ee/record=b1558644*est

TTÜ hakkab uurima elektriautode efektiivsust : [lepingust Mitsubishi Motors Corporationiga]

Postimees 2013 / lk. 7

TTÜ sõlmis Mitsubishiga koostööleppe elektriautode uurimiseks ja teadvustamiseks

Inseneeria 2012 / lk. 4

TTÜd külastas Mitsubishi Motorsi elektriautode divisjoni tippjuht

Pihlak, Heidi Mente et Manu 2012 / lk. 11 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Tudengid tutvustasid isejuhtivat elektrivormelit [Võrguväljaanne]

Ross, Marek err.ee 2021 ["Tudengid tutvustasid isejuhtivat elektrivormelit" "TalTechis esitleti uusi tudengivormeleid, millega eestlased lähevad Euroopasse medalijahile"](#)

Tudengite ehitatud elektrivormel teeb esimese avaliku demosõidu [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2022 [Tudengite ehitatud elektrivormel teeb esimese avaliku demosõidu](#)

Tudengite ehitatud isejuhtiv ja elektrivormel lähevad suvel võistlustulle

Kõivumägi, Georg Mente et Manu 2021 / lk. 52-53 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Tudengitel valmis esimene isesõitev vormel ja 12. elektrivormel

Mente et Manu 2019 / lk. 8 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est https://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM_02_2019/mobile/index.html

Tudengivormel 2019 : ühe aastaga valmis kaks vormelit

Vill, Ants Director. Inseneeria 2019 / lk. 87-91 : fot http://www.ester.ee/record=b2336521*est

Tudengivormel keerutas Vabaduse väljakul tolmu üles

Imeline Teadus 2024 / lk. 21 https://www.ester.ee/record=b2747925*est

Tudengivormel võistles suvel absoluutsel tippasemel

Suurkivi, Saara; Taimla, Kristjan Mente et Manu 2023 / lk. 50-53 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Tudengivormelid töid suviselt võistlusreisilt Tallinnasse 35 poodiumikohta

Mente et Manu 2022 / lk. 54-57 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Tudengivormelil on valmimas uus isejuhtiv elektrivormel

Suurkivi, Saara; Mustkivi, Karoliina Studioosus 2023 / lk. 22-23 : fot https://www.ester.ee/record=b1558644*est

Utilization of electric vehicles connected to distribution substations for peak shaving of utility network loads

Mägi, Marek Scientific Journal of Riga Technical University. Electrical, control and communication engineering 2013 / p. 47-54 : ill

Uus elektrivormel kihutab ka piloodita

Imeline Teadus 2023 / lk. 20 : fot https://www.ester.ee/record=b2747925*est

Valida on tava-, poolkiire ja kiirlaadimise vahel : [ka TTÜ teadurite tööst elektriautode alal]

Meresmaa, Andres Inseneeria 2011 / lk. 17-18 https://www.ester.ee/record=b1519314*est

Vesiniku jõul liikuvad autod ja digitaalne tulevik

Rassõlkin, Anton Elektriala 2021 / lk. 22-23 : ill https://www.ester.ee/record=b1240496*est

500 km päevas...elektriautoga

Simson, Taavi Studioosus 2013 / lk. 24-25 https://www.ester.ee/record=b1558644*est

Work in progress : digital twin for propulsion drive of autonomous electric vehicle

Rassõlkin, Anton 20th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology. III" : Tallinn, Estonia, September 8-10, 2021 2021 / p. 9-10 : ill https://www.ester.ee/record=b5457278*est

В Ласнамяэ протестировали беспилотный автобус [Online resource]

Stolitsa.ee 2022 "[В Ласнамяэ протестировали беспилотный автобус](#)"

Таллинские студенты представили беспилотный гоночный электромобиль [Online resource]

Ross, Marek rus.err.ee 2021 "[Таллинские студенты представили беспилотный гоночный электромобиль](#)"