

### **Accuracy of voltage instrument transformers for harmonic measurements in Elering's 330-kV-transmission network**

Meyer, Jan; Stiegler, Robert; **Kilter, Jako** PQ2016 : the 10th International Conference 2016 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) : August 29-31, 2016, Tallinn, Estonia : proceedings 2016 / p. 85-90 : ill <https://doi.org/10.1109/PQ.2016.7724094>

### **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

### **Bivariate stochastic model of current harmonic analysis in the low voltage distribution grid**

**Iqbal, Muhammad Naveed; Kütt, Lauri; Daniel, Kamran; Jarkovoi, Marek; Asad, Bilal; Shabbir, Noman** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2021 / p. 190-206 : ill <https://doi.org/10.3176/proc.2021.2.08> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Comparative analysis of machine learning techniques for non-intrusive load monitoring**

**Shabbir, Noman; Vassiljeva, Kristina; Hokmabad, Hossein Nourollahi; Husev, Oleksandr; Petlenkov, Eduard; Belikov, Juri** Electronics 2024 / art. 1420 <https://doi.org/10.3390/electronics13081420>

### **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

### **Conversion error of exponential to second order polynomial ZIP load model conversion**

**Leinakse, Madis; Kilter, Jako** 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 12-15 June 2018 : conference proceedings 2018 / p. 1-5 <https://doi.org/10.1109/EEEIC.2018.8493667>

### **Conversion error of second order polynomial ZIP to exponential load model conversion**

**Leinakse, Madis; Kilter, Jako** Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2018) : Dubrovnik, Croatia, 12-15 November 2018 2018 / 5 p <https://doi.org/10.1049/cp.2018.1882>

### **DC nano grid control in the residential energy router with the presence of constant power loads**

**Najafzadeh, Mahdiyyeh; Vinnikov, Dmitri; Husev, Oleksandr; Roasto, Indrek** 2022 IEEE 7th International Energy Conference (ENERGYCON) 2022 / p. 1-6 <https://doi.org/10.1109/ENERGYCON53164.2022.9830523>

### **Demand side management possibilities and viability for voltage support services in Estonia = Tarbimise juhtimise võimaluste uurimine ning rakendatavus pinge reguleerimise teenusteks Eestis**

**Drovtar, Imre** 2016 <http://digi.lib.ttu.ee/76032> [https://www.ester.ee/record=b4601226\\*est](https://www.ester.ee/record=b4601226*est)

### **Distorted load impacts on distribution grid [Electronic resource]**

**Niitsoo, Jaan; Palu, Ivo** Proceedings of the 12th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2011, Kouty nad Desnou, Czech Republic, May 17-19, 2011 2011 / p. 37-40 : ill. [CD-ROM]

### **Eesti elektrisüsteemi ülekandevõrgu koormuste staatilised ja dünaamilised karakteristikud : uurimistöö 1.1-4/2015/227 /**

#### **Lep 15066 I etapi lõpparuanne [Võrguteavik]**

**Treufeldt, Ülo; Leinakse, Madis; Salumäe, Uku; Sarnet, Tanel; Meldorf, Mati; Kilter, Jako; Reinson, Andrus; Drovtar, Imre** 2015 [http://elering.ee/public/Infokeskus/Uuringud/Koormuste\\_karakteristikud.pdf](http://elering.ee/public/Infokeskus/Uuringud/Koormuste_karakteristikud.pdf)

### **Eesti elektrisüsteemi ülekandevõrgu koormuste staatilised ja dünaamilised karakteristikud : uurimistöö 1.1-4/2015/227/**

#### **Lep 15066 II etapi lõpparuanne [Võrguteavik]**

**Treufeldt, Ülo; Meldorf, Mati; Leinakse, Madis; Sarnet, Tanel; Salumäe, Uku; Kilter, Jako; Krusell, Kaur; Reinson, Andrus; Matjas, Ilja** 2016

<https://elering.ee/sites/default/files/attachments/Eesti%20elektris%C3%BCsteemi%20%C3%BClekandev%C3%B5rgu%20koormuste%20staatilised%20ja%20d%C3%BCnaamilised%20karakteristikud%202.etapp%202016.pdf>

### **Eesti elektrisüsteemi ülekandevõrgu koormuste staatilised ja dünaamilised karakteristikud : uurimistöö 1.1-4/2015/227/**

#### **Lep 15066 lõpparuanne [Võrguteavik]**

**Treufeldt, Ülo; Meldorf, Mati; Leinakse, Madis; Sarnet, Tanel; Salumäe, Uku; Kilter, Jako; Krusell, Kaur; Reinson, Andrus; Matjas, Ilja** 2017 [Eesti elektrisüsteemi ülekandevõrgu koormuste staatilised ja dünaamilised karakteristikud](#)

### **Eesti energiasüsteemi põhisõlmede koormuse koosseisu ja dünaamika analüüs**

**Gorbatšov, V.; Kändma, J.; Meldorf, Mati** XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 66 [https://www.ester.ee/record=b2449987\\*est](https://www.ester.ee/record=b2449987*est)

### **Effects of voltage transients on the DC droop control in residential nanogrids**

**Roasto, Indrek; Blinov, Andrei; Vinnikov, Dmitri; Jalakas, Tanel** 2023 IEEE 17th International Conference on Compatibility,

### **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

### **Electrical network load monitoring**

**Meldorf, Mati** 2008 [http://www.ester.ee/record=b2368469\\*est](http://www.ester.ee/record=b2368469*est)

### **Electrical network load monitoring**

**Meldorf, Mati** 2011 [http://www.ester.ee/record=b4773521\\*est](http://www.ester.ee/record=b4773521*est)

### **Electrical network load monitoring on special days**

**Meldorf, Mati; Treufeldt, Ülo; Kilter, Jako** Scientific proceedings of Riga Technical University. Serija 4, Power and electrical engineering 2006 / p. 19-23 : ill

### **Elektrienergia tarbimise suunamise ja koormuse juhtimise võimalustest**

**Raesaar, Peeter** Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : seitsmenda konverentsi kogumik : [13. okt. 2005], Tartu, Estonia 2006 / lk. 53-65 : ill

### **Energeetika oma probleemirohkuses vajab teaduslikku lähenemist, ettenägelikkust ja otsustusjulgust**

**Raukas, Anto** Elektriala 2013 / lk. 10-11 : ill

### **Energiasüsteemi koormuse matemaatilise mudeli täiustamisest**

**Šmunk, V.; Treufeldt, Ülo** XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 99 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

### **Energiasüsteemi koormuse pikaajaline prognoosimine**

**Mizer, V.; Treufeldt, Ülo** XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 100 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

### **An enhanced NN-based load frequency control design of MGs : a fractional order modeling method**

**Škiparev, Vjatšeslav; Nosrati, Komeil; Belikov, Juri; Tepljakov, Aleksei; Petlenkov, Eduard** 2023 IEEE 17th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2023 / 6 p <https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG58103.2023.10227392>

### **Estimation and conversion of static load models of aggregated transmission system loads = Ülekandevõrgu sõlmekoormuste staatiliste koormusmodelite määramine ja teisendamine**

**Leinakse, Madis** 2022 <https://doi.org/10.23658/taltech.3/2022> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f179e30b-3265-4cc4-94d5-29750f3e9bfb> [https://www.ester.ee/record=b5491230\\*est](https://www.ester.ee/record=b5491230*est)

### **Estimation of exponential and ZIP load model of aggregated load with distributed generation**

**Leinakse, Madis; Andreesen, Guido; Tani, Pärtel; Kilter, Jako** 2021 IEEE 62nd International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON) 2021 <https://doi.org/10.1109/RTUCON53541.2021.9711702>

### **Exponential to ZIP and ZIP to exponential load model conversion : methods and error**

**Leinakse, Madis; Kilter, Jako** IET generation, transmission & distribution 2021 / p. 177-193 <https://doi.org/10.1049/gtd2.12002> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **First results on load model estimation using digital fault recorder measurements**

**Leinakse, Madis; Sarnet, Tanel; Kangro, Triin; Kilter, Jako** 16th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering. Doctoral School of Energy and Geotechnology III" : Pärnu, Estonia, January 16-21, 2017 2017 / p. 101-105 : ill [http://www.ester.ee/record=b4650094\\*est](http://www.ester.ee/record=b4650094*est)

### **Harmonic current summation using probabilistic bivariate modelling = Vooluharmoonikute summeerimine rakendades kahe muutujaga tõenäosuslikku modelleerimist**

**Jarkovoi, Marek** 2019 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/35d500c0-f295-4dd5-b8a5-8feb6a184d32>

### **Identification of intra-day variations of static load characteristics based on measurements in high-voltage transmission network**

**Leinakse, Madis; Kiristaja, Hendrik; Kilter, Jako** 2018 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 21-25, 2018 : proceedings 2018 / 6 p <https://doi.org/10.1109/ISGTEurope.2018.8571712>

### **Impact of distributed generation on estimation of exponential load models**

**Leinakse, Madis; Tani, Pärtel; Kilter, Jako** 2019 IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM) 2019 / 5 p. : ill  
<https://doi.org/10.1109/PESGM40551.2019.8974014>

**Increasing renewable fraction by smoothing consumer power charts in grid-connected wind-solar hybrid systems**  
Annuk, Andres; Tammaja, Heiki Oil shale 2013 / p. 257-267 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2631746\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2631746*est)

#### **Jõutrafod**

2009 [https://www.ester.ee/record=b2466722\\*est](https://www.ester.ee/record=b2466722*est)

**Jõutrafod : täiendavad Euroopa nõuded. Osa 1-1, Üldosa. Üldnõuded = Power transformers : additional European requirements. Part 1-1, Common part. General requirements**

2022 [https://www.ester.ee/record=b5506204\\*est](https://www.ester.ee/record=b5506204*est)

**Jõutrafod : täiendavad Euroopa nõuded. Osa 2-3, Keskmised jõutrafod. Tarvikud = Power transformers : additional European requirements. Part 2-3, Medium power transformer. Accessories**

2023 [https://www.ester.ee/record=b5644319\\*est](https://www.ester.ee/record=b5644319*est)

**Jõutrafod [Võrguteavik] : täiendavad Euroopa nõuded. Osa 1-2, Energiatõhususe hindamine = Power transformers : additional European requirements. Part 1-2, Assessment of energy performance**

2022 [https://www.ester.ee/record=b5482820\\*est](https://www.ester.ee/record=b5482820*est)

**Jõutrafod [Võrguteavik] : täiendavad Euroopa nõuded. Osa 2-1, Keskmised jõutrafod. Üldnõuded = Power transformers : additional European requirements. Part 2-1, Medium power transformer. General requirements**

2022 [https://www.ester.ee/record=b5485454\\*est](https://www.ester.ee/record=b5485454*est)

**Jõutrafod [Võrguteavik] : täiendavad Euroopa nõuded. Osa 3-1, Suured jõutrafod. Üldnõuded = Power transformers : additional European requirements. Part 3-1, Large power transformer. General requirements**

2022 [https://www.ester.ee/record=b5487548\\*est](https://www.ester.ee/record=b5487548*est)

**Jõutrafod [Võrguteavik] : täiendavad Euroopa nõuded. Osa 2-5, Keskmised jõutrafod. Ühefaasilised = Power transformers : additional European requirements. Part 2-5, Medium power transformer. Single phase**

2021 [https://www.ester.ee/record=b5464502\\*est](https://www.ester.ee/record=b5464502*est)

**Jõutrafod. Osa 7, Mineraalõlitäitega jõutrafode koormusjuhend [Võrguteavik] = Power transformers. Part 7, Loading guide for mineral-oil-immersed power transformers (IEC 60076-7:2018, identical)**

2019 [https://www.ester.ee/record=b5225852\\*est](https://www.ester.ee/record=b5225852*est)

**Kõrgepingajaotla ja juhtimisaparatuur. Osa 103, Vahelduvvoolu koormuslülitid nimipingetele üle 1 kV kuni 52 kV kaasaarvatult = High-voltage switchgear and controlgear. Part 103, Alternating current switches for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV (IEC 62271-103:2021)**

2024 [https://www.ester.ee/record=b5654231\\*est](https://www.ester.ee/record=b5654231*est)

#### **Load control implementation in the energy intensive industry**

**Uuemaa, Priit; Valtin, Juhan; Kilter, Jako; Puusepp, Allan; Drovtar, Imre; Rosin, Argo** 17th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Beirut, Lebanon, 13-16 April 2014 2014 / p. 213-218 : ill

#### **Load current harmonic model complexity reduction through empirical pattern analysis**

**Kamran, Daniel; Kütt, Lauri; Iqbal, Muhammad Naveed; Shabbir, Noman; Jarkovoi, Marek; Parker, Martin** 2023 IEEE 17th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2023

<https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG58103.2023.10227474>

**Measurement based approach for residential customer stochastic current harmonic modelling = Mõõtmispõhine lähenemine olmetarbijate vooluharmonikute juhusliku esinemise modelleerimiseks**

**Iqbal, Muhammad Naveed** 2021 [https://www.ester.ee/record=b5454042\\*est](https://www.ester.ee/record=b5454042*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/cc2248c5-5530-44fb-8150-51de0e7832ad> <https://doi.org/10.23658/taltech.43/2021>

#### **MO-NILM: A multi-objective evolutionary algorithm for NILM classification**

**Machlev, Ram; Belikov, Juri; Beck, Yuval; Levron, Yoash** Energy and buildings 2019 / p. 134-144

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.06.046> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

#### **Monitoring of electrical distribution network operation = Jaotusvõrgu talitluse seire**

**Kilter, Jako** 2009 [https://www.ester.ee/record=b2498170\\*est](https://www.ester.ee/record=b2498170*est)

#### **Network quality indicators and overview of long-term load forecasting models**

**Laanetu, Margus; Hõbejõgi, Tiit** 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. 192-196 : ill

### **Neuro-fuzzy control system for active filter with load adaptation [Electronic resource]**

**Husev, Oleksandr;** Ivanets, Sergey; **Vinnikov, Dmitri** CPE 2011 : 7th International Conference-Workshop Compatibility and Power Electronics : June 1-3, 2011, Tallinn, Estonia : conference guide 2011 / p. 28-33 [CD-ROM]  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/5942202>

### **Optimal control of energy storage devices based on Pontryagin's minimum principle and the shortest path method**

Zargari, Noa; Levron, Yoash; **Belikov, Juri** Proceedings of 2019 IEEE PES : Innovative Smart Grid Technologies Europe : (ISGT-Europe), Bucharest Romania, 29 September – 2 October, 2019 2019 / 5 p <https://doi.org/10.1109/ISGTEurope.2019.8905748>

### **Optimal ultra-local model control integrated with load frequency control of renewable energy sources based microgrids**

**Bakeer, Abualkasim Ahmed Ali;** Magdy, Gaber; **Chub, Andrii;** Jurado, Francisco; Rihan, Mahmoud Energies 2022 / art. 9177  
<https://doi.org/10.3390/en15239177> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Power system stability monitoring - an approach of electrical load modelling**

**Pajo, Raine** 2004 [https://www.ester.ee/record=b1953752\\*est](https://www.ester.ee/record=b1953752*est)

### **Predictive control based on ranking multi-objective optimization approaches for a quasi-Z source inverter**

**Bakeer, Abualkasim Ahmed Ali;** Magdy, Gaber; **Chub, Andrii;** **Vinnikov, Dmitri** CSEE journal of power and energy systems 2021 / p. 1152-1160 : ill <https://doi.org/10.17775/CSEEJPES.2020.01310> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Preliminary study on comparative load modelling in PSS/E and PSCAD**

**Leinakse, Madis; Kapp, Henry; Kilter, Jako** 17th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral school of energy and geotechnology. III : Kuressaare, Estonia, January 15-20, 2018 2018 / p. 197-199 : ill [http://ise.elnet.ee/record=b2950110~S2\\*est](http://ise.elnet.ee/record=b2950110~S2*est)

### **Preliminary study on voltage level influence on harmonic current of LED lamps**

**Jarkovoi, Marek; Kütt, Lauri** 16th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering. Doctoral School of Energy and Geotechnology III" : Pärnu, Estonia, January 16-21, 2017 2017 / p. 116-120 : ill [http://www.ester.ee/record=b4650094\\*est](http://www.ester.ee/record=b4650094*est)

### **Processing and filtering digital fault recorder events for load model estimation**

**Leinakse, Madis; Kilter, Jako** 2021 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), 8-21 October, 2021 : proceedings 2021 / 5 p <https://doi.org/10.1109/ISGTEurope52324.2021.9640026>

### **Research and development of improved value stream mapping methodology for evaluation of demand side management possibilities in the industry sector = Väärtusahela kaardistamise metoodika uurimine ja arendamine tarbimise juhtimise võimaluste hindamiseks tööstussektoris**

**Melsas, Raivo** 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?9925>

### **Residential load harmonics in distribution grid**

**Niitsoo, Jaan; Palu, Ivo; Kilter, Jako; Taklaja, Paul; Vaimann, Toomas** The 3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS 2013) : [proceedings] 2013 / p. 1-6 : ill

### **Residential DC load forecasting using long short-term memory network (LSTM)**

**Shabbir, Noman; Ahmadiyahangar, Roya; Rosin, Argo; Husev, Oleksandr; Jalakas, Tanel;** Martins, Joao 2023 IEEE 11th International Conference on Smart Energy Grid Engineering (SEGE) 2023 / p. 131-136  
<https://doi.org/10.1109/SEGE59172.2023.10274596>

### **Residential load forecasting using machine learning techniques : a comparative analysis**

**Shabbir, Noman** 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. 73-74 : ill [https://www.ester.ee/record=b5457278\\*est](https://www.ester.ee/record=b5457278*est)

### **Residential load forecasting using recurrent neural networks**

**Shabbir, Noman; Ahmadiyahangar, Roya; Raja, Hadi Ashraf; Kütt, Lauri; Rosin, Argo** 2020 IEEE 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) : proceedings 2020 / p. 478-481 : ill <https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG48600.2020.9161565>

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

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

### **Soojuselektrijaama koostöö elektrituulikutega**

**Palu, Ivo** Keskkonnatehnika 2007 / 8, lk. 22-24 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1021186\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1021186*est)



### Stochasticity of the electrical network load

Meldorf, Heiki; Täht, T.; Kilter, Jako Oil shale 2007 / 2S, p. 225-236 : ill <https://www.semanticscholar.org/paper/STOCHASTICITY-OF-THE-ELECTRICAL-NETWORK-LOAD-Meldorf-T%C3%A4ht/ba9fcafe43fd6d33cd09033fab4f277bd307785d>

### Superconducting energy storage technology-based synthetic inertia system control to enhance frequency dynamic performance in microgrids with high renewable penetration

Magdy, Gaber; Bakeer, Abualkasim Ahmed Ali; Alhasheem, Mohammed Protection and Control of Modern Power Systems 2021 / Art. 36 <https://doi.org/10.1186/s41601-021-00212-z> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

### Survey of a power quality measurement campaign in low-voltage grids

Püvi, Verner; Tukia, Toni; Lehtonen, Matti; Kütt, Lauri 2019 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) & 2019 Symposium on Electrical Engineering and Mechatronics (SEEM), Kärda, Estonia, June 12-15, 2019 : proceedings 2019 <https://doi.org/10.1109/PQ.2019.8818232>

### Tarbijamise juhtimine : suurtarbijate koormusgraafikute salvestamine ning analüüs juhtimise rakendamise võimaluste tuvastamiseks

Rosin, Argo; Drovtar, Imre; Link, Siim; Hõimoja, Hardi; Mölder, Heigo; Möller, Taavi 2014 [https://www.ester.ee/record=b4432844\\*est](https://www.ester.ee/record=b4432844*est)

### Technologies and practical implementations of air-conditioner based demand response

Waseem, Muhammad; Lin, Zhenzhi; Ding, Yi; Wen, Fushuan; Liu, Shengyuan; Palu, Ivo Journal of Modern Power Systems and Clean Energy 2021 / p. 1395 - 1413 <https://doi.org/10.35833/MPCE.2019.000449> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

### Temperature dependency of electrical network load

Meldorf, Mati; Treufeldt, Ülo; Kilter, Jako Oil shale 2007 / 2S, p. 237-247 : ill [https://www.researchgate.net/publication/228631520\\_Temperature\\_dependency\\_of\\_electrical\\_network\\_load](https://www.researchgate.net/publication/228631520_Temperature_dependency_of_electrical_network_load)

### Thoughts on conversion of static load models

Leinakse, Madis 18th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology III : Toila, Estonia, January 14-19, 2019 : [proceedings] 2019 / p. 187-188 : ill [https://www.ester.ee/record=b5183874\\*est](https://www.ester.ee/record=b5183874*est)

### Thoughts on impact of distributed generation on estimation of exponential load models

Leinakse, Madis 19th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology. III" : Tartu, Estonia, January 14-17, 2020 2020 / p. 161-162 [https://www.ester.ee/record=b5291755\\*est](https://www.ester.ee/record=b5291755*est)

### Type models of electrical network load

Meldorf, Mati; Kilter, Jako Oil shale 2009 / 3S, p. 243-253 : ill

### 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

### Анализ и прогнозирование отклонений нагрузок электростанций

Tammoja, Heiki; Pomerants, T.; Uudla, J.; Viira, Tarmo XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Электротехника и энергетика 1970 / с. 72 [https://www.ester.ee/record=b1379483\\*est](https://www.ester.ee/record=b1379483*est)

### Анализ обменных мощностей эстонской энергосистемы

Valdma, Mati; Kalmet, H.; Keel, Matti Тезисы докладов XXXI студенческой научно-технической конференции 1980 / с. 64-65 [https://www.ester.ee/record=b1319482\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319482*est)

### Ведущая программа комплекса обработки нагрузок энергетической системы

Jokk, Viivi; Lepp, Marge; Meldorf, Mati; Poltavtseva, L.N. Вопросы стохастического управления режимами энергетических систем 1984 / с. 73-79 : илл [https://www.ester.ee/record=b1522851\\*est](https://www.ester.ee/record=b1522851*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8b301d9a-aea8-41d5-8fbc-8273e74247fb>

### Ведущая программа системы обработки нагрузок

Meldorf, Mati; Surgutšik, R. XXVI студенческая научно-техническая конференция вузов Молдавской ССР, Белорусской ССР и Прибалтийских республик, 21-23 апреля 1982 года : тезисы докладов. Часть 1, Общественные науки. Математика. Энергетика. Электродинамика 1982 / с. 89

### Вероятностное моделирование нагрузок узлов энергосистемы

Meldorf, Mati; Raesaar, Peeter; Seier, Gustav; Tiigimägi, Eeli Проблемы оптимизации в электроэнергетике : республиканская конференция Эстонской ССР (19-20 июня 1969 г.) 1969 / с. 25-26 [https://www.ester.ee/record=b1344826\\*est](https://www.ester.ee/record=b1344826*est)

### **Вопросы математического моделирования нагрузки электроэнергетической системы**

**Meldorf, Mati** Моделирование электроэнергетических систем : тезисы докладов VII Всесоюзной конференции 1977 / с. 151  
[https://www.ester.ee/record=b1287319\\*est](https://www.ester.ee/record=b1287319*est)

### **Вопросы определения показателей суммарной нагрузки энергетической системы**

**Meldorf, Mati; Sivakova, V.P.** Вопросы стохастического управления режимами энергетических систем 1983 / с. 73-81  
[https://www.ester.ee/record=b1286752\\*est](https://www.ester.ee/record=b1286752*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b141cd1d-47a3-4711-8322-8d98db01d64a>

### **Вопросы прогнозирования нагрузок узлов электроэнергетической системы**

**Valtin, Juhan; Meldorf, Mati; Tiigimägi, Eeli; Treufeldt, Ülo** Энергетические системы. 6 1976 / с. 81-84  
[https://www.ester.ee/record=b2190764\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190764*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/29c0dace-ec62-42eb-bb12-1eff5fe77294>

### **Интерполирование и экстраполирование нормированного процесса изменения нагрузок энергетической системы**

**Meldorf, Mati; Täht, Toomas** Вопросы стохастического управления режимами энергетических систем 1982 / с. 107-112  
[https://www.ester.ee/record=b1303314\\*est](https://www.ester.ee/record=b1303314*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/617e3ed8-f4b2-44d4-bb85-9e34947be143>

### **Исследование влияния освещенности на нагрузку энергосистемы**

**Knjažetski, A.; Treufeldt, Ülo** XXV студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 21-23 апреля 1981 года : тезисы докладов. Том 2, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1981 / с.58-59 [https://www.ester.ee/record=b1322629\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322629*est)

### **Исследование минимаксных задач оптимизации распределения активных нагрузок в энергетической системе**

**Valdma, Mati; Lurje, M.** Тезисы докладов XXXI студенческой научно-технической конференции 1980 / с. 65  
[https://www.ester.ee/record=b1319482\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319482*est)

### **К вопросу определения узловых нагрузок в электроэнергетических системах**

**Treufeldt, Ülo** Энергетические системы. 6 1976 / с. 67-70 [https://www.ester.ee/record=b2190764\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190764*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/29c0dace-ec62-42eb-bb12-1eff5fe77294>

### **К вычислению изменения интенсивности отказов элементов по изменениям температуры и нагрузки**

**Koort, Ants** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. [2], Секция: Компьютерный анализ сигналов и цепей 1981 / с. 9-10 [https://www.ester.ee/record=b1310795\\*est](https://www.ester.ee/record=b1310795*est)

### **К оптимальному регулированию распределения нагрузок**

**Valdma, Mati** Проблемы оптимизации в электроэнергетике : республиканская конференция Эстонской ССР (19-20 июня 1969 г.) 1969 / с. 13-15 [https://www.ester.ee/record=b1344826\\*est](https://www.ester.ee/record=b1344826*est)

### **Комплекс программ имитации нагрузок энергетической системы**

**Surgutšik, R.; Meldorf, Mati** Тезисы докладов XXIX студенческой научно-технической конференции вузов республик Прибалтики, Белоруссии и Молдавии "Студенческие научные достижения - народному хозяйству" [16-18 апр. 1985 г.]. Ч. 3, Физика, электротехника, автоматика и электроника 1985 / с. 44 [https://www.ester.ee/record=b2718661\\*est](https://www.ester.ee/record=b2718661*est)

### **Корреляционные зависимости нагрузок электроэнергетических систем и их узлов**

**Keel, E.; Raesaar, Peeter; Tiigimägi, Eeli** Методы управления режимами энергетических систем 1978 / с. 29-36

### **Математическая модель нагрузки энергетической системы**

**Meldorf, Mati** Энергетические системы. 6 1976 / с. 57-65 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190764\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190764*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/29c0dace-ec62-42eb-bb12-1eff5fe77294>

### **Математическое моделирование нагрузки Эстонской энергосистемы**

**Koltšanova, E.; Meldorf, Mati** XXX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 8-10 апреля 1986 года : тезисы докладов. Том II, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1986 / с. 50 [https://www.ester.ee/record=b1305565\\*est](https://www.ester.ee/record=b1305565*est)

### **Математическое моделирование нагрузок электрических систем**

**Kirsipuu, Rein; Järvasoo, E.; Tiigimägi, Eeli; Raesaar, Peeter** XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 2 1974 / с. 250  
[https://www.ester.ee/record=b1306141\\*est](https://www.ester.ee/record=b1306141*est)

### **Методика оптимизации распределения нагрузок между агрегатами и расчета вход-выход характеристик тепловой электростанции**

**Valdma, Mati; Tammoja, Heiki** Энергетические системы. 6 1976 / с. 29-44 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190764\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190764*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/29c0dace-ec62-42eb-bb12-1eff5fe77294>

### **Моделирование нагрузки электроэнергетической системы с учетом метеорологических факторов**

**Valtin, Juhan; Meldorf, Mati** Методы управления режимами энергетических систем 1978 / с. 3-9

**Моделирование нагрузок электроэнергетической системы и ее узлов в особые дни**

**Valtin, Juhan; Meldorf, Mati; Treufeldt, Ülo** Методы управления режимами энергетических систем 1978 / с. 11-15

**Моделирование некоторых дополнительных тенденций изменения нагрузок электроэнергетической системы и ее узлов**

**Treufeldt, Ülo** Методы управления режимами энергетических систем 1980 / с. 89-95

**Напряжение на нагрузке и коэффициент усиления магнитного усилителя, работающего на противо-э.д.с.**

**Davõdov, Igor** Электромеханика. 3 1970 / с. 3-8 : илл [https://www.ester.ee/record=b2189951\\*est](https://www.ester.ee/record=b2189951*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ba0097d6-af8f-4557-96a1-ac545e315074/>

**О вепоятностном подходе к расчету электрических сетей**

**Tiigimägi, Eeli** Проблемы оптимизации в электроэнергетике : республиканская конференция Эстонской ССР (19-20 июня 1969 г.) 1969 / с. 23-24 [https://www.ester.ee/record=b1344826\\*est](https://www.ester.ee/record=b1344826*est)

**О математическом моделировании нагрузок узлов электроэнергетической системы**

**Valtin, Juhan; Meldorf, Mati; Raesaar, Peeter; Tiigimägi, Eeli; Treufeldt, Ülo** Энергетические системы. 6 1976 / с. 71-79 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b2190764\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190764*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/29c0dace-ec62-42eb-bb12-1eff5fe77294>

**О математическом моделировании узловых нагрузок при планировании режима электроэнергетической системы**

**Meldorf, Mati; Valtin, Juhan; Treufeldt, Ülo** Снижение потерь в электроэнергетических системах : тезисы докладов всесоюзной научной конференции (30 сент.-3 окт. 1981 г.) 1981 / с. 239-240 [https://www.ester.ee/record=b2654560\\*est](https://www.ester.ee/record=b2654560*est)

**О моделировании нагрузок узлов при управлении нормальным режимом электроэнергетической системы**

**Valtin, Juhan; Meldorf, Mati; Tiigimägi, Eeli; Treufeldt, Ülo** Моделирование электроэнергетических систем : тезисы докладов VII Всесоюзной конференции 1977 / с. 152-153 [https://www.ester.ee/record=b1287319\\*est](https://www.ester.ee/record=b1287319*est)

**О прямых и косвенных задачах распределения нагрузок**

**Valdma, Mati** Проблемы оптимизации в электроэнергетике : республиканская конференция Эстонской ССР (19-20 июня 1969 г.) 1969 / с. 8-9 [https://www.ester.ee/record=b1344826\\*est](https://www.ester.ee/record=b1344826*est)

**О расчете нагрузки и применимости низкочастотных колебательных датчиков вязкости**

**Einer, Lauri** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 4 1966 / с. 33-40 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b2182106\\*est](https://www.ester.ee/record=b2182106*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/bb01df36-1dc8-4676-acca-0860fdf8fca2>

**О расчете уровня нижнего бьуфа гидростанций при экономичном распределении нагрузок в энергосистеме**

**Tiigimägi, Eeli** Экономические режимы энергетических систем 1963 / с. 41-46 : илл [https://www.ester.ee/record=b1428018\\*est](https://www.ester.ee/record=b1428018*est)  
<https://www.etera.ee/zoom/121729/view?>

**О составлении физически обоснованных математических моделей для нагрузок электроэнергетической системы**

**Meldorf, Mati** Моделирование электроэнергетических систем : тезисы докладов всесоюз. науч. конф. (19 окт. - 21 окт. 1982 г.) 1982 / с. 139

**Обеспечение режимных задач электроэнергетических систем исходными данными об узловых нагрузках : автореферат ... кандидата технических наук (05.14.02.)**

**Treufeldt, Ülo** 1978 [https://www.ester.ee/record=b1563800\\*est](https://www.ester.ee/record=b1563800*est)

**Определение плановых характеристик электростанций на ЦВМ**

**Valdma, Mati; Viira, Tarmo** Проблемы оптимизации в электроэнергетике : республиканская конференция Эстонской ССР (19-20 июня 1969 г.) 1969 / с. 10-12 [https://www.ester.ee/record=b1344826\\*est](https://www.ester.ee/record=b1344826*est)

**Оптимизация распределения активной нагрузки в электроэнергетической системе в условиях неполной информации : автореферат ... кандидата технических наук (05.14.06)**

**Viira, Tarmo** 1972 [https://www.ester.ee/record=b1335098\\*est](https://www.ester.ee/record=b1335098*est)

**Оптимизация распределения активных нагрузок между агрегатами тепловых электростанций с учетом случайных факторов : автореферат ... кандидата технических наук (05.14.02)**

**Tammoja, Heiki** 1980 [https://www.ester.ee/record=b1527337\\*est](https://www.ester.ee/record=b1527337*est)

**Оценивание параметров математической модели нагрузки энергетической системы**

**Meldorf, Mati** Вопросы стохастического управления режимами энергетических систем 1984 / с. 65-72

[https://www.ester.ee/record=b1522851\\*est](https://www.ester.ee/record=b1522851*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8b301d9a-ae8-41d5-8fbc-8273e74247fb>

**Оценка экономической эффективности выравнивания суточных графиков нагрузки применением теплоаккумулирующих устройств электроотопления в условиях Эстонской ССР**

**Talts, Vello** Исследования кафедры экономики и организации производства. 8 1972 / с. 55-61

[https://www.ester.ee/record=b1444905\\*est](https://www.ester.ee/record=b1444905*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f7edec53-1c0f-42a8-b5be-0335ac64c2b2>

**Прогнозирование графиков нагрузки узлов энергосистемы**

**Valtin, Juhan; Luberg, H.; Meldorf, Mati; Perkman, I.; Saarend, K.; Tiigimägi, Eeli; Treufeldt, Jüri** Проблемы оптимизации в электроэнергетике : тезисы II республиканской конференции ЭССР : [Таллин 26-27 ноября 1974 года] 1974 / с. 42-43

[https://www.ester.ee/record=b1346480\\*est](https://www.ester.ee/record=b1346480*est)

**Прогнозирование графиков нагрузки энергетической системы**

**Meldorf, Mati** Проблемы оптимизации в электроэнергетике : тезисы II республиканской конференции ЭССР : [Таллин 26-27 ноября 1974 года] 1974 / с. 40-43 [https://www.ester.ee/record=b1346480\\*est](https://www.ester.ee/record=b1346480*est)

**Прогнозирование графиков нагрузки энергетической системы**

**Meldorf, Mati; Tiigimägi, Eeli** Энергетические системы : сборник статей. 2 1965 / с. 3-13 [https://www.ester.ee/record=b2181997\\*est](https://www.ester.ee/record=b2181997*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/eecc6a33-a1eb-4988-b989-2f0fd4d9a796>

**Прогнозирование нагрузок узлов при расчетах стационарных режимов электроэнергетической системы**

**Valtin, Juhan; Treufeldt, Ülo** Вопросы стохастического управления режимами энергетических систем 1984 / с. 81-86

**Программа анализа и прогноза нагрузок узлов электроэнергетической системы**

**Valtin, Juhan; Meldorf, Mati** Энергетические системы. 6 1976 / с. 85-88 [https://www.ester.ee/record=b2190764\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190764*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/29c0dace-ec62-42eb-bb12-1eff5fe77294>

**Программа имитации графиков нагрузки энергетической системы**

**Meldorf, Mati; Surgutšik, R.** Вопросы стохастического управления режимами энергетических систем 1985 / с. 103-107

[https://www.ester.ee/record=b1302407\\*est](https://www.ester.ee/record=b1302407*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/030d9115-743d-4f86-9bbd-aae45b9d7521>

**Программирование задачи экономического распределения для цифровой вычислительной машины**

**Valdma, Mati** Экономические режимы энергетических систем 1963 / с. 25-39 : илл [https://www.ester.ee/record=b1428018\\*est](https://www.ester.ee/record=b1428018*est) <https://www.etera.ee/zoom/121729/view?>

**Распределение резерва в энергосистеме**

**Terno, Olaf** Экономические режимы энергетических систем 1963 / с. 19-24 : илл [https://www.ester.ee/record=b1428018\\*est](https://www.ester.ee/record=b1428018*est) <https://www.etera.ee/zoom/121729/view?>

**Роль математического моделирования электрических нагрузок при управлении функционированием и развитием энергетических систем**

**Meldorf, Mati** II Всесоюзная конференция по проблемам управления развитием систем (курс-II) : Таллин, 26-28 апреля 1982 г. : тезисы докладов конференции 1982 / с. 155-156 [https://www.ester.ee/record=b2681243\\*est](https://www.ester.ee/record=b2681243*est)

**Способ уточнения математической модели нагрузок энергетической системы**

**Meldorf, Mati** Вопросы стохастического управления режимами энергетических систем 1983 / с. 65-72 : илл [https://www.ester.ee/record=b1286752\\*est](https://www.ester.ee/record=b1286752*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b141cd1d-47a3-4711-8322-8d98db01d64a>

**Счетно-решающее устройство для распределения активной нагрузки в энергосистеме с гидростанциями**

**Meister, A.; Terno, Olaf** Экономические режимы энергетических систем 1963 / с. 47-55 : илл

[https://www.ester.ee/record=b1428018\\*est](https://www.ester.ee/record=b1428018*est) <https://www.etera.ee/zoom/121729/view?>

**Счетно-решающее устройство для экономического распределения нагрузки**

**Pikkov, Otto; Terno, Olaf; Lelumees, Heino** Электричество : ежемесячный теоретический и научно-практический журнал 1959 / с. [?] [https://www.ester.ee/record=b2160063\\*est](https://www.ester.ee/record=b2160063*est)

**Текущая обработка статистических данных о нагрузках энергетической системы**

**Meldorf, Mati** Вопросы стохастического управления режимами энергетических систем 1982 / с. 113-121

[https://www.ester.ee/record=b1303314\\*est](https://www.ester.ee/record=b1303314*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/617e3ed8-f4b2-44d4-bb85-9e34947be143>

**Текущее корректирование коэффициентов математической модели нагрузки**

**Meldorf, Mati** Методы управления режимами энергетических систем 1980 / с. 83-88 : илл [https://www.ester.ee/record=b1267052\\*est](https://www.ester.ee/record=b1267052*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6a1bcdd3-48bc-4eb7-82a6-0d1748ab0afc>

**Универсальный следящий имитатор нагрузки постоянного тока**

**Agur, Ustus** 1961 [https://www.ester.ee/record=b1364831\\*est](https://www.ester.ee/record=b1364831*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7d0cae03-9ef6-4774-8e4d-b7142bee6d54>



**Управление двухзвенным манипулятором с переменной нагрузкой при наличии трения в шарнирах**

**Kulmar, Lembit; Lehtla, Tõnu; Tiismus, Hugo** Тезисы докладов семинара "Новые направления научных исследований в области электромеханики" 1991 / с. 29-33: илл

**Уточнение прогнозов нагрузок электроэнергетической системы и ее узлов**

**Valtin, Juhan; Raesaar, Peeter; Treufeldt, Ülo** Вопросы стохастического управления режимами энергетических систем 1985 / с. 97-101

**Учет случайного характера режима при оптимальном планировании распределения активных нагрузок в энергетической системе**

**Valdma, Mati** Известия Академии наук СССР. Энергетика и транспорт 1969 / с. 36-43 : илл

[https://www.ester.ee/record=b1563509\\*est](https://www.ester.ee/record=b1563509*est)

**Учет случайных факторов при оптимальном регулировании распределения нагрузок**

**Lelumees, Heino** Проблемы оптимизации в электроэнергетике : республиканская конференция Эстонской ССР (19-20 июня 1969 г.) 1969 / с. 16-18 [https://www.ester.ee/record=b1344826\\*est](https://www.ester.ee/record=b1344826*est)

**Факторизованная модель нагрузки энергетической системы**

**Meldorf, Mati** Вопросы стохастического управления режимами энергетических систем 1985 / с. 85-96 : илл

[https://www.ester.ee/record=b1302407\\*est](https://www.ester.ee/record=b1302407*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/030d9115-743d-4f86-9bbd-aae45b9d7521>