



statybos ir
architektūros
fakultetas

Andrius Jurelionis

andrius.jurelionis@ktu.lt

Išsilavinimas

2006

Technologijos mokslų daktaras, Statybos inžinerija (02T), Kauno technologijos universitetas

Disertacija: Mokymo patalpų mikroklimato tyrimai ir oro paskirstymo modeliavimas

2002

Statybos inžinerijos magistras, Kauno technologijos universitetas

2000

Statybos inžinerijos bakalauras, Kauno technologijos universitetas

Darbo patirtis

2016 – to date

Statybos ir architektūros fakulteto dekanas, Kauno technologijos universitetas

Statybos ir architektūros fakulteto profesorius, Kauno technologijos universitetas

2014 - 2016

Pastatų energinių sistemų katedros vedėjas, Kauno technologijos universitetas

2012 - 2014

Geoinžinerijos katedros vedėjas, Kauno technologijos universitetas

2008 - 2016

Statybos ir architektūros fakulteto docentas, Kauno technologijos universitetas

2003 - 2008

Mokslinės publikacijos

Jurelionis, Andrius; Stasiulienė, Laura; Prasauskas, Tadas; Martuzevičius, Dainius. Dispersion of indoor air pollutants emitted at near-floor levels in rooms with floor heating and mixing ventilation // *Indoor and Built Environment*. London : Sage Publications. ISSN 1420-326X. eISSN 1423-0070. 2018, Vol. 27, iss. 2, p. 205-218. DOI: 10.1177/1420326X16669975.

Tsagarakis, K.P.; Mavragani, A.; Jurelionis, Andrius; Prodan, I.; Andrian, T.; Bajare, D.; Korjakins, A.; Magelinskaitė-Legkauskienė, Šarūnė; Razvan, V.; Stasiulienė, Laura. Clean vs. Green: Redefining renewable energy. Evidence from Latvia, Lithuania, and Romania // *Renewable Energy*. Kidlington : Elsevier. ISSN 0960-1481. 2018, Vol. 121, p. 412-419. DOI: 10.1016/j.renene.2018.01.020.

Mikuckas, Antanas; Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Mikuckienė, Irena; Lukas, Romas; Kazanavičius, Egidijus; Jurelionis, Andrius; Martuzevičius, Dainius. A grey model approach to indoor air quality management in rooms based on real-time sensing of particles and volatile organic compounds // *Applied mathematical modelling*. New York : Elsevier. ISSN 0307-904X. eISSN 1872-8480. 2017, vol. 42, p. 290-299. DOI: 10.1016/j.apm.2016.10.030.

Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Krugly, Edvinas; Jurelionis, Andrius; Šeduikytė, Lina; Martuzevičius, Dainius. Indoor air quality management by combined ventilation and air cleaning: an experimental study // *Aerosol and air quality research*. Taiwan : Taiwan Association for Aerosol Research. ISSN 1680-8584. eISSN 2071-1409. 2016, vol. 16, iss. 10, p. 2550-2559. DOI: 10.4209/aaqr.2015.10.0577.

Fokaides, Paris A.; Jurelionis, Andrius; Gagytė, Laura; Kalogirou, Soteris A. Mock target IR thermography for indoor air temperature measurement // *Applied energy*. Oxford : Elsevier. ISSN 0306-2619. eISSN 1872-9118. 2016, vol. 164, p. 676-685. DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.12.025.

Jurelionis, Andrius; Bouris, Demetri G. Impact of urban morphology on infiltration-induced building energy consumption // *Energies*. Basel : MDPI AG. ISSN 1996-1073. 2016, vol. 9, iss. 3, Article 177, p. 1-13. DOI: 10.3390/en9030177.

Jurelionis, Andrius; Gagytė, Laura; Šeduikytė, Lina; Prasauskas, Tadas; Čiužas, Darius; Martuzevičius, Dainius. Combined air heating and ventilation increases risk of personal exposure to airborne pollutants released at the floor level // *Energy and Buildings*. Lausanne : Elsevier. ISSN 0378-7788. eISSN 1872-6178. 2016, vol. 116, p. 263-273. DOI: 10.1016/j.enbuild.2016.01.011.

Ždankus, Tadas; Černeckienė, Jurgita; Jurelionis, Andrius; Vaičiūnas, Juozas. Experimental study of a small scale hydraulic system for mechanical wind energy conversion into heat // *Sustainability*. Basel : MDPI AG. ISSN 2071-1050. 2016, vol. 8, iss. 7, article 637, p. 1-18. DOI: 10.3390/su8070637.

Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Krugly, Edvinas; Sidaravičiūtė, Rūta; Jurelionis, Andrius; Šeduikytė, Lina; Kaunelienė, Violeta; Wierzbicka, Aneta; Martuzevičius, Dainius. Characterization of indoor aerosol temporal variations for the real-time management of indoor air quality // *Atmospheric Environment*. Oxford : Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1352-2310. eISSN 1873-2844. 2015, vol. 118, p. 107-117. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2015.07.044.

Jurelionis, Andrius; Gagytė, Laura; Prasauskas, Tadas; Čiužas, Darius; Krugly, Edvinas; Šeduikytė, Lina; Martuzevičius, Dainius. The impact of the air distribution method in ventilated rooms on the aerosol particle dispersion and removal: the experimental approach // *Energy and Buildings*. Lausanne : Elsevier. ISSN 0378-7788. 2015, vol. 86, p. 305-313. DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.10.014.

Valančius, Rokas; Jurelionis, Andrius; Jonynas, Rolandas; Katinas, Vladislovas Algirdas; Perednis, Eugenijus. Analysis of medium-scale solar thermal systems and their potential in Lithuania // Energies. Basel : MDPI AG. ISSN 1996-1073. 2015, Vol. 8, iss. 8, p. 5725-5737. DOI: 10.3390/en8065725.

Prasauskas, Tadas; Martuzevičius, Dainius; Krugly, Edvinas; Čiužas, Darius; Stasiulaitienė, Inga; Sidaravičiūtė, Rūta; Kaunelienė, Violeta; Šeduikytė, Lina; Jurelionis, Andrius; Haverinen-Shaughnessy, Ulla. Spatial and temporal variations of particulate matter concentrations in multifamily apartment buildings // Building and environment. Oxford : Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0360-1323. eISSN 1873-684X. 2014, vol. 76, p. 10-17. DOI: 10.1016/j.buildenv.2014.02.010.

Valančius, Rokas; Jurelionis, Andrius; Doroševs, Viktoras. Method for cost-benefit analysis of improved indoor climate conditions and reduced energy consumption in office buildings // Energies. Basel : MDPI AG. ISSN 1996-1073. 2013, vol. 6, iss. 9, p. 4591-4606. DOI: 10.3390/en6094591.

Valančius, Rokas; Jurelionis, Andrius. Influence of indoor air temperature variation on office work performance // Journal of environmental engineering and landscape management / Vilnius Gediminas Technical University. Vilnius: Technika, Taylor & Francis. ISSN 1648-6897. 2013, vol. 21, no. 1, p. 19-25. DOI: 10.3846/16486897.2012.721371.

Mokslo projektai

COST Veikla TU1405 "European network for shallow geothermal energy applications in buildings and infrastructures (GABI)" (2016 – 2019)

COST Veikla TD1406 „Innovation in Intelligent Management of Heritage Buildings (i2MHB)“ (2014 - 2018).

COST Veikla TU1104 „Smart Energy Regions“ (2012-2016).

“ Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose“ (IAQSmart), (ESFA, Visuotinė Dotacija) (Projekto Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-02-075 (2012-2015).

“Adaptyvaus šildymo sistemos valdymo algoritmo sukūrimas „Būsto kompiuterinei sistemai“, Priemonė „Inočekiai LT“ (VP2-1.3-ŪM-05-K) (2013).

„Transporto ir civilinės inžinerijos sektorių mokslo, verslo ir studijų intergalumo didinimas (TRANCIV)“ (ESFA, Projekto Nr. VP1-2.2-ŠMM-09-V-01-008) (2010-2013).

„Pirmos pakopos studijų programų "Pastatų inžinerinės sistemos", "Statybos inžinerija" ir "Architektūra" atnaujinimas“ (ESFA, Projekto Nr. VP1-2.2-ŠMM-07-K-01-026) (2010-2012).

COST Veikla TU0701 „Improving the Quality of Suburban Building Stocks“ (2008-2012).

Mokslinės stažuotės

Moksliniai vizitai: “CalCon” kompanija, Vokietija (2011), National University of Athens, Greece (2015), Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia (2016), Bentley Systems Ltd., UK (2016).

Stazuotė „TÜV“ vėdinimo įrangos sertifikavimo laboratorijoje, Vokietija (2009).

Ilgalaikė mokslinė stažuotė Aalborgo universitete, Danijoje (2005).

Erasmus mobilumo vizitai: Cambridge University (UK), Imperial College London (UK), Liverpool John Moores University (UK), London South Bank University (UK), Orleans Polytechnic (France), University of Malta (Malta).

Kalbos

Anglų, rusų

Dėstomi moduliai

Šiluminis komfortas ir oro kokybė pastatuose, pastatų šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo technologijos, pastatų aerodinamika ir energetika, atsinaujinančių energijos šaltinių sistemos pastatuose, skaitiniai skysčių ir dujų dinamikos metodai