



Hrvoje Krstić

Službena : Ulica Vladimira Preloga 3, 31000, Osijek, Hrvatska

E-adresa: hrvoje.krstic@gfos.hr **Telefonski broj:** (+385) 31544682

Telefonski broj: (+385) 912240758

Spol: Muško **Datum rođenja:** 27.5.1981. **Državljanstvo:** hrvatsko

RADNO ISKUSTVO

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek

Mjesto: Osijek | **Zemlja:** Hrvatska

[15.3.2023. – Trenutačno]

Redoviti profesor

Nastavna, stručna i istraživačka djelatnost na području održavanja zgrada, tehnologije građenja i energetske učinkovitosti.

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek

Mjesto: Osijek | **Zemlja:** Hrvatska

[01.10.2022. – Trenutačno]

Dekan

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek

[01.10.2018. – 30.9.2022.]

Prodekan za znanost i poslijediplomske studije

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek

[01.10.2018. – 31.10.2018.]

Predstojnik Zavoda za organizaciju, tehnologiju i menadžment

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek

Mjesto: Osijek | **Zemlja:** Hrvatska

[26.1.2018. – 15.3.2023.]

Izvanredni profesor

Nastavna, stručna i istraživačka djelatnost na području održavanja zgrada, tehnologije građenja i energetske učinkovitosti.

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet Osijek

Mjesto: Osijek | **Zemlja:** Hrvatska

[01.11.2012. – 26.1.2018.]

Docent

Nastavna, stručna i istraživačka djelatnost na području održavanja zgrada, tehnologije građenja i energetske učinkovitosti.

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet Osijek

Mjesto: Osijek | **Zemlja:** Hrvatska

[01.12.2011. – 31.10.2012.]

Viši asistent

Istraživačka i nastavna djelatnost na području održavanja građevina.

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet Osijek

Mjesto: Osijek | **Zemlja:** Hrvatska

[01.1.2006. – 30.11.2011.]

Asistent

Istraživačka i nastavna djelatnost na području održavanja građevina i organizacije građenja.

[2014 – Trenutačno]	Redovito godišnje usavršavanje za osobe koje su ovlaštene za provođenje energetskih pregleda i energetsko certificiranje zgrada i provođenje energetskih pregleda javne rasvjete <i>Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek</i> Mjesto: Osijek Zemlja: Hrvatska
[10.9.2019. – 11.9.2019.]	Završena obuka "Networking and relationship building for success and Better emails" <i>British Council</i> Mjesto: Osijek Zemlja: Hrvatska
[12.2.2018. – 16.2.2018.]	Završena obuka "Academic Teaching Excellence" <i>British Council</i> Mjesto: Osijek Zemlja: Hrvatska
[14.10.2013. – 25.11.2013.]	Program osposobljavanja za osobe koje provode energetsko certificiranje zgrada sa složenim tehničkim sustavom, energetske preglede zgrada sa složenim tehničkim sustavom, ostalih građevina te energetske preglede javne rasvjete - MODUL 2 <i>Građevinski fakultet Osijek</i> Mjesto: Osijek Zemlja: Hrvatska
[16.4.2013. – 17.4.2013.]	Završena obuka za rad na uređaju BlowerDoor za mjerenje zrakopropusnosti prostora, prozora i vrata <i>BlowerDoor GmbH MessSysteme für Luftdichtheit, Energie und Umweltzentrum</i> Mjesto: Springe-Eldagsen Zemlja: Njemačka
[13.4.2012. – 11.5.2012.]	Program osposobljavanja za osobe koje provode energetsko certificiranje i energetske preglede zgrada s jednostavnim tehničkim sustavom – MODUL 1 <i>Veleučilište u Slavonskom Brodu</i> Mjesto: Slavonski Brod Zemlja: Hrvatska
[23.11.2011. – 27.4.2012.]	Pedagoško-psihološka i didaktičko-metodička izobrazba (40 ECTS) <i>Učiteljski fakultet Osijek</i> Mjesto: Osijek Zemlja: Hrvatska
[07.4.2006. – 23.11.2011.]	Doktorat znanosti <i>Građevinski fakultet Osijek</i> Mjesto: Osijek Zemlja: Hrvatska Doktorat: Model procjene troškova održavanja i uporabe građevina na primjeru građevina Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
[04.10.1999. – 03.11.2005.]	Diplomirani inženjer građevinarstva <i>Građevinski fakultet Osijek</i> Mjesto: Osijek Zemlja: Hrvatska
[18.9.1995. – 28.5.1999.]	Opća gimnazija <i>Gimnazija Matija Antun Reljković</i> Mjesto: Vinkovci Zemlja: Hrvatska

OPIS NASTAVNOG RADA

[01.1.2006. – Trenutačno]

Nastavni rad

Nastavne aktivnosti tijekom akademske godine 2025./2026.uključuju rad na sljedećim studijima:

- Sveučilišni prijediplomski studij Građevinarstvo – predmet Energija u zgradarstvu
- Sveučilišni prijediplomski studij Arhitektura i urbanizam - predmeti Tehnologija građenja, Energetski učinkovita i održiva arhitektura, Održavanje zgrada, i Fizika zgrade

- Sveučilišni diplomski studij Građevinarstvo - predmeti Ponude i ugovori, Održavanje objekata, i Energetski učinkovite građevine
- Stručni diplomski studij Građevinarstvo – smjer Vođenje građenja, nadzor i održavanje građevina - predmeti Ugovori u graditeljstvu, Cjelovita eksploatacija i održavanje građevina, i Građevinska fizika
- Stručni prijediplomski studij Građevinarstvo – predmet Energija i energetska učinkovitost u zgradarstvu
- Doktorski studij Građevinarstvo - predmeti Tehnologije održive gradnje, Cjelovito energetska modeliranje zgrada, i Gospodarenje građevinama

Član Stručnog vijeća MBACon studija na Građevinskom fakultetu Sveučilište u Zagrebu.

Do akademske godine 2025./2026. mentor studentima:

- 4 doktorska rada na Doktorskom studiju Građevinarstvo.
- 2 magistarska rada.
- više od 70 diplomskih radova na Diplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo i Specijalističkom diplomskom stručnom studiju.
- više od 35 završnih radova na Prijediplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo.

Poveznica: https://www.croris.hr/crosbi/searchByContext/2/16314?VRSTA_RAD=8

OPIS ZNANSTVENOG RADA

[01.1.2006. – Trenutačno]

Uvod

- Jedinstveni matični broj znanstvenika: 278286
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24344245400>, **h-index:12**
- <https://scholar.google.com/citations?user=7LvNTi8AAAAJ>, **h-index: 15**

Članstva u odborima:

- Član uredničkog odbora elektroničkog časopisa Građevinskog fakulteta, e-GFOS, od 2014. do 2018. godine.
- Član znanstvenog odbora Sabora hrvatskih graditelja 2016.
- Član znanstvenog odbora International Virtual Research Conference In Technical Disciplines - RCITD 2016.
- Član uredničkog odbora časopisa Građevinar od 2019. godine.
- Član znanstvenog odbora 10th International Conference on High Performance and Optimum Design of Structures and Materials 2020.
- Član znanstvenog odbora International Conference on High Performance and Optimum Structures and Materials Encompassing Shock and Impact Loading 2022.
- Član znanstvenog odbora 3rd Latin American Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - LA SDEWES2022.
- Član znanstvenog odbora 12th International Conference on High Performance and Optimum Design of Structures and Materials 2025.
- Član povjerenstva za obranu doktorskih radova na Sveučilištima u Pečuhu i Mariboru.

Recenzent znanstvenih radova u časopisima:

- ELSEVIER: Energy and Buildings, Building and Environment, Building and Built Environment, Journal of Building Engineering, Data in Brief, Journal of Cleaner Production
- MDPI: Energies, Atmosphere, Sustainability,
- OSTALI: Tehnical Gazette, Građevinar, International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements i Advances in Civil and Architectural Engineering.

Znanstveno-istraživački projekti (2024.-2026.)

- Suradnik na projektu Strategic partnership for a new generation of wood products - WOOD (R)EVOLUTION, Europska unija, Integrirani teritorijalni program 2021. – 2027., IP.1.1.03.
- Suradnik na projektu COLlaborative innOvative sUustainable Regional UniverSities, Europska unija, Erasmus+, ERASMUS-EDU-2023-EUR-UNIV

- Voditelj projekta Interactive climate-service system - Use of green infrastructures and online toolkit for better adaptation and resilience to the hazards of climate change in the Croatia-Serbia cross border region (INTERCLIM), INTERREG VI-A IPA, 2024.-2027., na kojem je Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek partnerska institucija.
- Voditelj projekta LCA-ECO: Scientific Framework for Environmentally Sustainable Construction Technologies, Materials, and Structures, 2025. - 2029., Interni natječaj Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku za prijavu znanstvenoistraživačkih projekata

[2022 – Trenutačno] **Znanstveno-istraživački projekti (2022.-2024.)**

- Voditelj projekta EYES HEARTS HANDS Urban Revolution, Programme Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) Call Support the deployment of lighthouse demonstrators for the New European Bauhaus initiative in the context of Horizon Europe missions (HORIZON-MISS-2021-NEB-01), 2022.-2025., na kojem je Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek partnerska institucija.
- Voditelj projekta Greening the cities 2.0 – Development and promotion of energy efficiency and sustainable urban environment in the cities of Croatia-Serbia cross-border region (GReENERGY 2.0), IPA CBC Croatia-Serbia, 2023.-2023., na kojem je Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek partnerska institucija.
- Suradnik na projektu Digital transformation of construction projects induced by synergy of optimization methods and bim with premise of more efficient and safer construction, Project number: BI-HR/23-24-024, 2023. 2025., Funded: Croatian Ministry of Science and Education; Slovenian Research And Innovation Agency.

[2006 – 2021] **Znanstveno-istraživački projekti (2006.-2021.)**

- Suradnik na projektu Istraživanje i razvoj inovativnih drvnih zidnih obloga, pregradnih i nosivih zidova za održivu gradnju u poduzeću Spačva d.d. financiranom od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja – faza II“, 2020.-2023.
- Suradnik na projektu Razvoj i primjena naprednih građevinskih materijala za izgradnju zdravih zgrada, Z2GRADE u sklopu Programa Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. europskog fonda za regionalni razvoj
- Suradnik na projektu Održivi model stručne prakse na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek – PRAG, 2020.-2023. u sklopu Programa Operativni program Učinkoviti ljudski potencijali 2014. - 2020.
- Voditelj projekta Greening the cities – Development and promotion of energy efficiency and sustainable urban environment in the cities of Croatia-Serbia cross-border region (GReENERGY), IPA CBC Croatia-Serbia, 2019.-2021., na kojem je Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek partnerska institucija.
- Suradnik na projektu Metodološki okvir za učinkovito upravljanje energijom s pomoću inteligentne podatkovne analitike, 2017 - 2020, financiran od strane Hrvatske zaklade za znanost, IP-2016-06-8350.
- Voditelj projekta Inovativni simulacijski model za određivanje toplinskih gubitaka u zgradama uslijed infiltracije, 2017 - 2018, financiran od strane Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.
- Voditelj hrvatsko-srpskog znanstvenoistraživačkog projekta Razvoj modela za procjenu energetske učinkovitosti zgrada sa aspekta zrakopropusnosti, za razdoblje od 2016. do 2017. godine financiran od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta.

- Voditelj znanstveno istraživačkog projekta Vrednovanje eksperimentalnih metoda za određivanje koeficijenta prolaska topline u kontroliranim uvjetima, za razdoblje od 2016. do 2020. godine financiran od strane Građevinskog fakulteta Osijek.
- Suradnik na projektu Razvoj i primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području visokog obrazovanja građevinskih inženjera, u okviru Operativnog programa Razvoj ljudskih potencijala 2007. – 2013., prioritet 3: Unaprjeđenje ljudskog kapitala u obrazovanju, istraživanju i razvoju. Projekt sufinancira Europska unija iz Europskog socijalnog fonda (ESF).
- Suradnik na projektu COST 1404, Towards the next generation of standards for service life of cement- based materials and structures, working group WG2-Modelling of CBMS and the behaviour of structures, 2014-present.
- Suradnik na projektu Air tightness investigation of rooms from the point of view of energy and comfort in the frame of Hungary-Croatia IPACross-border Cooperation Program 2007-2013 (Air Tightness, HUHR/1001/2.1.3/0009).

PUBLIKACIJE

Knjige i poglavlja u knjigama

Autorske knjige

1. Marenjak, Saša; Krstić, Hrvoje, Održavanje zgrada javne namjene.. Osijek: Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek, 2021.

Poglavlja u knjigama

2. Krstic, Hrvoje; Teni, Mihaela, Algorithm for constructional characteristics data cleansing of large-scale public buildings database. // High Performance and Optimum Design of Structures and Materials III / De Wilde, Willy Patrick ; Hernandez, Santiago ; Karavanja, Stojan (ur.), Southampton, UK: WIT Press, 2018. str. 213-224
3. Krstić, Hrvoje; Lukić, Ivan; Teni, Mihaela; Ištoka Otković, Irena; Koški, Željko; Radonjanin, Vlastimir; Malešev, Mirjana, Utjecaj zrakopropusnosti na energetska učinkovitost zgrada. // Izazovi u graditeljstvu 4 / Lakušić, Stjepan (ur.), Zagreb: Hrvatski savez građevinskih inženjera, 2017. str. 262-297

Radovi u časopisima (2024. - 2026.)

1. Živković, Vjekoslav; Novosel, Andrija; Krstić, Hrvoje, Innovative Solutions: Comparative Study of Laboratory and In Situ Measurements of Thermal Properties of Bark Insulated Exterior Walls // Buildings, 15 (2025), 5; 810-826. doi: 10.3390/buildings15050810e description
2. Begić Juričić, Hana; Krstić, Hrvoje; Domazetović, Mihaela, Analyzing the Carbon Performance Gap and Thermal Energy Performance Gap of School Buildings in Osijek-Baranja County, Croatia // Energies (Basel), 18 (2025), 7; 1818, 21. doi: 10.3390/en18071818
3. Begić Juričić, Hana; Krstić, Hrvoje, Developing a Framework for Building Condition Assessment of Schools in Osijek-Baranja County // Buildings, 15 (2025), 9; 1511, 21. doi: 10.3390/buildings15091511
4. Begić Juričić, Hana; Krstić, Hrvoje, Analyzing Patterns and Predictive Models of Energy and Water Consumption in Schools // Sustainability, 17 (2025), 12; 5514, 17. doi: 10.3390/su17125514
5. Begić Juričić, Hana; Krstić, Hrvoje, Predicting Water Consumption for School Buildings in Osijek-Baranja County, Croatia, Using MLR and ANN // Journal of water resources planning and management, 151 (2025), 9; 05025011, 12. doi: 10.1061/jwrmd5.wreng-6943

6. Obradović, Dino; Begić Juričić, Hana; Krstić, Hrvoje, Enhancing Cost Prediction and Estimation Techniques for Sustainable Building Maintenance and Future Development // Encyclopedia, 5 (2025), 4; 181, 23. doi: 10.3390/encyclopedia5040181
7. Gudac Hodanić, Ivona; Krstić, Hrvoje; Marović, Ivan; Gudac Cvelic, Martina, The Role of the Built Environment in Achieving Sustainable Development: A Life Cycle Cost Perspective // Sustainability, 17 (2025), 20; 8996-9028. doi: 10.3390/su17208996

Radovi u časopisima (2022. - 2024.)

1. Attia, Shady; Kurnitski, Jarek; Kosiński, Piotr; Borodinecs, Anatolijs; Deme Belafi, Zsofia; István, Kistelegdi; Krstić, Hrvoje; Moldovan, Macedon; Visa, Ion; Mihailov, Nicolay et al. Overview and future challenges of nearly zero-energy building (nZEB) design in Eastern Europe // Energy and buildings, 267 (2022), 1-17 doi:10.1016/j.enbuild.2022.112165
2. Begić, Hana; Krstić, Hrvoje, Possibilities of Using Prefabricated Modular Panels for Building NZEB Buildings in Earthquake- Affected Areas in Croatia – Case Study // International Journal of Sustainable Construction Engineering and Technology, 13 (2022), 1; 137-148 doi:10.30880/ijscet.2022.13.01.013
3. Barišić, Ivana; Netinger Grubeša, Ivanka; Krstić, Hrvoje; Kubica, Dalibor, Field and laboratory assessment of different concrete paving materials thermal behavior // Sustainability, 14 (2022), 11; 6638, 13 doi:10.3390/su14116638
4. Netinger Grubeša, Ivanka ; Marković, Berislav ; Hadzima Nyarko, Marijana ; Krstić, Hrvoje ; Brdarić, Jelena ; Filipović, Nikolina ; Szenti, Imre ; Kukovecz, Akos, Potential of fruit pits as aggregate in concrete // Construction and building materials, 345 (2022), 128366, 10. doi: 10.1016/j.conbuildmat.2022.128366
5. Begić, Hana; Krstić, Hrvoje, Comprehensive review and comparative analysis of building condition assessment models // Results in engineering, 22 (2024), 102176, 16. doi: 10.1016/j.rineng.2024.102176
6. Savić, Stevan Krstić, Hrvoje Šećerov, Ivan Dunjić, Jelena, Decreasing the energy demand in public buildings using nature-based solutions: case studies from Novi Sad (Republic of Serbia) and Osijek (Republic of Croatia) // Energy, sustainability and society, 14 (2024), 23; 1-15. doi: 10.1186/s13705-024-00455-2
7. Vrdoljak, Ivan; Krstić, Hrvoje, Preliminary small-scaled thermal resistance testing of a masonry wall with enhanced electromagnetic shielding effectiveness // Advances in civil and architectural engineering, 15 (2024), 28; 50-57. doi: 10.13167/2024.28.4
8. Katić, Dragan; Krstić, Hrvoje; Ištoka Otković, Irena; Begić Juričić, Hana, Comparing multiple linear regression and neural network models for predicting heating energy consumption in school buildings in the Federation of Bosnia and Herzegovina // Journal of building engineering, 97 (2024), 1-15. doi: 10.1016/j.job.2024.110728
9. Begić Juričić, Hana; Krstić, Hrvoje, Comparing MLR and ANN models for school building electrical energy prediction in Osijek-Baranja County in Croatia // Energy reports, 12 (2024), 3595-3606. doi: 10.1016/j.egyr.2024.09.039
10. Krstić, Hrvoje; Lovoković, Danijela; Jurković, Željka, Projekt Novog europskog Bauhausa u Osijeku // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 76 (2024), 7; 682-685

Radovi u časopisima (2017. - 2021.)

1. Krstić, Hrvoje; Miličević, Ivana; Markulak, Damir; Domazetović, Mihaela, Thermal Performance Assessment of a Wall Made of Lightweight Concrete Blocks with Recycled Brick and Ground Polystyrene. // Buildings, 11 (2021), 584; 1-17
2. Katić, Dragan; Krstić, Hrvoje; Marenjak, Saša, Energy Performance of School Buildings by Construction Periods in Federation of Bosnia and Herzegovina. // Buildings, 11 (2021), 2; 1-21
3. Brucker Juricic, Belinda; Krstić, Hrvoje; Čulo, Ksenija, Theoretical Analysis and Comparison of the Thermal Performance, Construction Costs, and Maintenance Complexity between a Conventional and an Intensive Green Roof. // Journal of Engineering, 2021 (2021), 1-16
4. Katić, Dragan; Krstić, Hrvoje; Marenjak Saša, U-values of school building envelopes in the south region of the Federation of Bosnia and Herzegovina. // Electronic collection of papers of the Faculty of Civil Engineering, 20 (2020), 1-14
5. Krstić, Hrvoje; Domazetović, Mihaela, Co-heating test as a tool for reduction of energy performance gap in buildings. // International Journal of Energy Production and Management, 5 (2020), 4; 328-341

6. Netinger Grubeša, Ivanka; Teni, Mihaela; Krstić, Hrvoje; Vračević, Martina, Influence of Freeze/Thaw Cycles on Mechanical and Thermal Properties of Masonry Wall and Masonry Wall Materials. // *Energies*, 12 (2019), 8; 1-11
7. Teni, Mihaela; Krstić, Hrvoje; Kosiński, Piotr, Review and comparison of current experimental approaches for in-situ measurements of building walls thermal transmittance. // *Energy and buildings*, 203 (2019), 109417, 17
8. Teni, Mihaela; Čulo, Ksenija; Krstić, Hrvoje, Renovation of Public Buildings towards nZEB: A Case Study of a Nursing Home. // *Buildings*, 9 (2019), 7; 153, 14
9. Krstić, Hrvoje; Koški, Željko; Teni, Mihaela; Čolaković, Branimir, Measurements and analysis of air tightness and indoor air quality in non-residential buildings. // *Annals of faculty engineering hunedoara – International journal of engineering*, 17 (2018), 1; 23-29
10. Krstić, Hrvoje; Marenjak, Saša, Maintenance and operation costs model for university buildings. // *Technical Gazette*, 24 (2017), 1; 193-200
11. Krstić, Hrvoje; Teni, Mihaela, A review of methods for buildings energy performance modelling. // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 245 (2017), 1-10

Radovi u časopisima (2006. - 2016.)

1. Krstić, Hrvoje; Ištoka Otković, Irena; Piotr, Kosiński; Wójcik, Robert, Validation of Neural Network Model for Predicting Airtightness of Residential and Non-residential Units in Poland. // *Energy and buildings*, 133 (2016)
2. Krstić, Hrvoje; Koški, Željko; Zečević, Dario, Evaluating the airtightness of residential buildings by using predictive models. // *Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek (e-GFOS)*, 11 (2015), 62-70
3. Krstić, Hrvoje; Koški, Željko; Ištoka Otković, Irena; Španić, Martina, Application of Neural Networks in Predicting Airtightness of Residential Units. // *Energy and buildings*, 84 (2014)
4. Krstić, Hrvoje; Koški, Željko; Tomljanović, Matija, Influence of window type on the airtightness of residential units. // *Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek (e-GFOS)*, 9 (2014), 34-40
5. Krstić, Hrvoje; Marenjak, Saša, Analiza troškova održavanja i uporabe građevina. *Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera*, 64 (2012), 4; 293-1
6. Bogner, Branka; Marenjak, Saša; Krstić, Hrvoje, Analiza stvarnih i planiranih troškova održavanja i uporabe građevina. // *Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek*, 3 (2011)
7. Marenjak, Saša; Krstić, Hrvoje, Sensitivity analysis of facilities life cycle costs. // *Tehnički vjesnik*, 17 (2010), 4; 481-487
8. Krstić, Hrvoje; Sigmund, Vladimir, Utvrđivanje lokacije oštećenja na konstrukciji dinamičkim mjerenjem. // *Tehnički vjesnik - Technical Gazette*, 15 (2008), 1; 17-24

Radovi u zbornicima skupova (2022. - 2024.)

1. Begić Juričić, Hana; Krstić Hrvoje, Analyzing the Window-to-Wall Ratio in School Facades of Osijek-Baranja County in Croatia // *World Multidisciplinary Congress on Civil Engineering, Architecture, and Urban Planning / Takewaki, Izuru ; Alalouch, Chaham ; Diba, Darab (ur.)*.
2. Krstić, Hrvoje; Miličević, Ivana; Domazetović, Mihaela; Obradović, Dino, The influence of moisture on the thermal conductivity of concrete with recycled aggregate // *10th International Academic Conference on Places and Technologies _ Proceedings / Djukić, Aleksandra; Vukmirović, Milena; Vaništa Lazarević, Eva et al. (ur.)*. Beograd: University of Belgrade - Faculty of Architecture, 2025. str. 111-118. doi: 10.18485/arh_pt.2025.10.ch12
3. Ostrava: Ostrava, 2024. str. 21-21 Savić, Stevan; Krstić, Hrvoje; Milošević, Dragan; Dunjić, Jelena; Šećerov, Ivan; Lazić, Iazar; Arsenović, Danijela, Greening the cities – Improving micro-scale thermal conditions and enhancing sustainable urban environments // *International Conference „The circular economy: „the number of priority“ for the European Green Deal“ Sofija: -, 2023. str. 251-261 doi:10.5194/egusphere-egu23-1872*

Radovi u zbornicima skupova (2017. - 2021.)

1. Katić, Dragan; Krstić, Hrvoje, Heating energy costs of buildings // 15th International Scientific Conference - INDIS ; Planning, Design, Construction and Building Renewal, Novi Sad, 2021. str. 191-198
2. Netinger Grubeša, Ivanka; Hadzima Nyarko, Marijana; Krstić, Hrvoje; Marković, Berislav; Kovač, Denis; Miličević, Petra, Potencijal agro-betona u građevnoj industriji. // 15th International Scientific Conference - INDIS ; Planning, Design, Construction and Building Renewal, Novi Sad, 2021. str. 879-888
3. Perić, Ana; Kraus, Ivan; Krstić, Hrvoje, Koeficijent toplinske provodljivosti tradicijske zemljane kuće iz Istočne Hrvatske: studija slučaja. // Zajednički temelji 2021: Osmi skup mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti / , Zagreb: Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Udruga hrvatskih građevinskih fakulteta, 2021. str. 85-90
4. Domazetović, Mihaela; Krstić, Hrvoje; Obradović, Dino, In-Situ Measurement and Evaluation of Thermal Transmittance Value by Means of Temperature-Based Method. // Sustainability and Automation in Smart Constructions, Portugal: Springer, 2020. str. 411-414 doi: 10.1007/978-3-030-35533-3_49
5. Štefanac, Andrea; Obradović, Dino; Krstić, Hrvoje, Analiza troškova održavanja i uporabe predškolske ustanove. // Zbornik radova - knjiga 1, 29. Međunarodni znanstveno skup "Organizacija i tehnologija održavanja" / Osijek: Panon – Institut za strateške studije, Osijek, 2020. str. 81-88
6. Krstić, Hrvoje; Teni, Mihaela, Nearly Zero Energy Building Standard for Existing Buildings: Case Study of Residential Units. // The 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Dubrovnik, 2019. str. 1-12. (<https://www.bib.irb.hr/1024808>) (pozvano predavanje)
7. Teni, Mihaela; Krstić, Hrvoje, Analiza energetske svojstva zgrada - provođenje in situ mjerenja. // Zajednički temelji 2019 - Sedmi skup mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti / , Rijeka, 2019. str. 120-125
8. Krstić, Hrvoje; Radonjanin, Vlastimir; Teni, Mihaela; Lukić, Ivan, Development of predictive model for energy efficiency of buildings related to airtightness. // International Symposium on researching and application of contemporary achievements in civil engineering in the field of materials and structures / Vršac, 2017. str. 505-514
9. Krstić, Hrvoje; Teni, Mihaela, Analysis of energy performance and buildings characteristics obtained from Croatian energy management information system. // International Journal of Structural and Civil Engineering Research, Amsterdam, Nizozemska, 2017. str. 252-258
10. Krstić, Hrvoje; Teni, Mihaela; Koški, Željko, Primjena infracrvene termografije u zgradarstvu. // Proceedings of 8th international natural gas, heat and water conference, Slavonski Brod: Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, 2017. str. 401-410 (pozvano predavanje)

Radovi u zbornicima skupova (2006. - 2016.)

1. Teni, Mihaela; Krstić, Hrvoje, Optimization of external walls thermal insulation technologies considering costs and time of execution. // International Scientific Conference People, Buildings and Environment 2016 (PBE2016), Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, 2016. str. 99-108
2. Krstić, Hrvoje; Teni, Mihaela, Analiza osjetljivosti jednostavnog perioda povrata investicije na promjene zrakopropusnosti zgrada. // Sabor hrvatskih graditelja 2016, EU i hrvatsko graditeljstvo, zbornik radova, Cavtat, 2016. str. 371-382
3. Krstić, Hrvoje; Ištoka Otković, Irena; Todorović, Goran, Validation of a model for predicting airtightness of residential units. // 6th International Building Physics Conference (IBPC 2015), Amsterdam: Elsevier Science BV, 2015. str. 1525-1530
4. Koški, Željko; Ištoka Otković, Irena; Krstić, Hrvoje, Airtightness investigation of residential units building envelope in city of Osijek., // Proceedings, International Scientific Conference 13 iNDIS 2015, Novi Sad. Serbia, 2015. str. 580-588
5. Krstić, Hrvoje; Teni, Mihaela; Šandrk Nukić, Ivana, Sensitivity analysis of cost-effective recommendations for improving building energy efficiency. // 12th International conference organization, technology and management in construction (OTMC 2015), University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2015. str. 434-442

6. Netinger, Ivanka; Krstić, Hrvoje; Mrmoš Stevan, Mehaničke, požarne i zvučno-izolacijske karakteristike lakoagregatnih mikrobetona. // International Symposium on researching and application of contemporary achievements in civil engineering in the field of materials and structures Beograd, 2014. str. 603-613
7. Krstić, Hrvoje; Marenjak, Saša, Analiza troškova uporabe građevina Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku. // Sabor hrvatskih graditelja 2012., Cavtat, Republika Hrvatska, 2012. str. 373-379
8. Čulo, Ksenija; Krstić, Hrvoje, Cost efficiency comparison of classic and solar house. // Quality, environment, health protection and safety management development trends, Neum, Bosna i Hercegovina, 2008.
9. Čulo, Ksenija; Skendrović, Vladimir; Krstić, Hrvoje, Incorporating environmental costs and benefits into a project economic analysis. // Organization, Technology and Management in Construction, Zagreb: Croatian Association for Organization in Construction, 2008. str. 558-566
10. Krstić, Hrvoje; Čulo, Ksenija, Cost benefit analysis of energy efficient family houses. // Eco-Architecture 2008, Algarve, Portugal, 2008.
11. Marenjak, Saša; Krstić, Hrvoje; Černoga, Margareta, Most likely time for construction of sports hall in Varazdin. // Organization, Technology and Management in Construction / Zagreb: Croatian Association for Organization in Construction, 2008.

Sažeci u zbornicima i časopisima

1. Dolaček-Alduk, Zlata; Stober, Dina; Krstić, Hrvoje; Dimter, Sanja; Klaić, Zvonimir; Glavaš, Hrvoje, Energetska učinkovitost urbanih cjelina. // 9. Dani ovlaštenih inženjera - Program Skupa i sažeci predavanja, Opatija, Hrvatska, 2014. str. 86-87
2. Krstić, Hrvoje; Marenjak, Saša, Life cycle cost prediction models for university facilities in Osijek. // Research Conference on Information Technology / Peter Ivanyi Habil (ur.), Pecs, Hungary, 2011. str. C83-C83

OPIS STRUČNOG RADA

[01.1.2006. – Trenutačno]

Uvod

Administrator Programa izobrazbe za osobe koje provode energetske preglede i energetske certificiranje zgrada na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek od 2012. godine do 2022. godine.

Ovlaštena osoba od strane Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine za provedbu energetskog certificiranja i energetskog pregleda zgrada s jednostavnim tehničkim sustavom i energetske pregleda zgrada sa složenim tehničkim sustavom u dijelu koji se odnosi na građevinski dio zgrade te energetske certificiranje zgrada sa složenim tehničkim sustavom.

Stručne aktivnosti obavlja na području energetskih pregleda i energetskog certificiranja zgrada, do sada sudjelovao na više od 50 provedbi certificiranja i energetskih pregleda zgrada s jednostavnim i složenim tehničkim sustavima.

Član tehničkih odbora HZN/TO 551 (Gradnja) i HZN/TO 163 (Toplinska izolacija).

Završena obuka za rad na uređaju Minneapolis BlowerDoor - DG-700 koji se koristi za ispitivanje ispunjavanje zahtjeva o zrakopropusnosti na izgrađenoj novoj ili rekonstruiranoj postojećoj zgradi prema HRN EN ISO 9972:2015 i Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama.

2020. godine završena obuka za rad na uređaju Pundit PD8000 i obuka za rad na uređaju Fox200 Heat Flow Meter.

Član stručnih radnih skupina pri Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine:

- za realizaciju poslova vezanih uz razvoj alfanumeričkih aplikacija unutar Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU) od 2024. godine
- za realizaciju poslova vezanih uz uspostavu Registra građevinskih proizvoda od 2025. godine
- za realizaciju poslova vezanih uz razvoj i uspostavu podsustava eGrađevinska investicija od 2025. godine.

[01.1.2006. – Trenutačno] **Stručni rad**

Odabrani stručni projekti

Sudjelovanje u stručnim projektima u području analize postojećeg stanja građevina, energetskih pregleda i certificiranja zgrada, i ispitivanja zrakopropusnosti.

Aktivnosti uključuju:

- izradu snimaka postojećeg stanja i projekata rekonstrukcije (Županijski sud u Osijeku, Erdutska kula, Obrtnički dom Osijek)
- organizaciju građenja i planiranje izvođenja radova (PTC Portanova, Osijek)
- provedbu energetskih pregleda i energetskog certificiranja zgrada javne i poslovne namjene (npr. Gradska i sveučilišna knjižnica Osijek, HEP-Plin Valpovo, DS Smith Belišće)
- provedbu ispitivanja zrakopropusnosti zgrada (Blower Door test) na javnim i poslovnim objektima
- stručni nadzor nad građevinskim radovima na objektima javne namjene (FERIT Osijek) - kao suradnik
- sudjelovanje kao stručnjak u razvoju digitalnih sustava za upravljanje građevinskim investicijama u okviru Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU) pri Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine.

MREŽE I ČLANSTVA

Članstva

Hrvatska udruga za organizaciju građenja, od 2006. godine

Udruga diplomiranih inženjera Građevinskog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, od 2008. godine

POČASTI I NAGRADE

Priznanja i stipendije

Nagrada "Ruđer Bošković" studenata Udruge studenata Građevinskog fakulteta Osijek (SGFOS) za zalaganje u svakodnevnom radu te brigu o studentima, Osijek, 9. prosinac 2017. godine

Stipendija (1999-2005) tvrtke *Cestorad d.d.* Vinkovci

JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: hrvatski

Drugi jezici:

engleski

SLUŠANJE B2 ČITANJE B2 PISANJE B2

GOVORNA PRODUKCIJA B2 GOVORNA INTERAKCIJA B2

njemački

SLUŠANJE A2 ČITANJE A2 PISANJE B1

GOVORNA PRODUKCIJA A1 GOVORNA INTERAKCIJA A1

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik