

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Драган Цветковић
Година и место рођења	04.07.1983. Смедерево
Звање	Научни сарадник
Е-mail	dragan_cw8202@yahoo.com
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Термодинамика са термотехником
Универзитет, факултет, организациона јединица	Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу
Област и ужа научна област	Термотехника, процесна и гасна техника

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2007
Место	Краљево
Институција	Машински факултет у Краљеву

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2015
Место	Крагујевац
Институција	Факултет инжењерских наука
Наслов докторске дисертације	УНАПРЕЂЕЊЕ ЕНЕРГЕТСКО-ЕКСЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ПРИМЕНОМ ПАНЕЛНИХ СИСТЕМА ЗА ГРЕЈАЊЕ КУЋА СА НЕТО-НУЛТОМ ПОТРОШЊОМ ЕНЕРГИЈЕ
Научно звање	Доктор наука
Област	Термодинамика са термотехником

**СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА
ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА**

Датум избора	Институција	Звање
27.02.2012.	Факултет инжењерских наука	Истраживач-сарадник
28.04.2016.	Факултет инжењерских наука	Научни-сарадник

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

Списак резултата М21 Рад у врхунском међународном часопису	Број 7
1. Milorad Bojić, Marko Miletic, Jovan Malešević, Slobodan Djordjević, Dragan Cvetković, Influence of additional storey construction to space heating of a residential building, Energy and Buildings, Vol.54, No.1, pp. 511-518, ISSN 0378-7788, Doi 10.1016/j.enbuild.2012.02.056, 2012 2. Milorad Bojic, Slobodan Djordjevic, Jovan Malesevic, Marko Miletic, Dragan Cvetkovic, A simulation appraisal of a switch of district to electric heating due to increased heat efficiency in an office building, Energy and Buildings, Vol.50, No.1, pp. 324-330, ISSN 0378-7788, Doi 10.1016/j.enbuild.2012.04.004, 2012 3. Milorad Bojić, Slobodan Djordjević, Andreja Stefanović, Marko Miletic, Dragan Cvetković, Decreasing energy consumption in thermally non-insulated old house via refurbishment, Energy and Buildings, Vol.54, No.1, pp. 503-510, ISSN 0378-7788, Doi http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.03.045, 2012 4. Milorad Bojić, Dragan Cvetković*, Marko Miletic, Jovan Malešević, Harry Boyer, Energy, cost, and CO2 emission comparison between radiant wall panel systems and radiator systems, Energy and Buildings, Vol.54, No.1, pp. 496-502, ISSN 0378-7788, Doi http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.04.024, 2012 5. Milorad Bojic, Dragan Cvetkovic, Vesna Marjanovic, Mirko Blagojevic, Zorica Djordjevic, Performances of Low Temperature Radiant Heating Systems, Energy and buildings, Vol.61, No.1, pp. 233-238, ISSN 0378-7788, Doi http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2013.02.033, 2013 6. Dragan Cvetkovic, Milorad Bojic, Optimization of thermal insulation of a house heated by using radiant panels, Energy and Buildings, Vol.85, No.1, pp. 329-336, ISSN 0378-7788, Doi 10.1016/j.enbuild.2014.09.043, 2014 7. Milorad Bojic, Dragan Cvetkovic, Ljubiša Bojic, Decreasing energy use and influence to environment by radiant panel heating using different energy sources, Applied Energy, Vol.138, No.1, pp. 404-413, ISSN 0306-2619, Doi http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.10.063, 2015	

¹ Публикације и други истраживачки доприноси према важећој класификацији Министарства (Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf) **за последње четири године;**

Списак резултата M22 Рад у истакнутом међународном часопису	Број 1
1. Milorad Bojić, Slobodan Djordjević, Jovan Malešević, Dragan Cvetković, Marko Miletić, Ljubiša Bojić, Inter unit heat flows in a residence during district heating in a multistory residential building, Building Simulation, Vol.8, No.5, pp. 529-542, ISSN 1996-3599, Doi 10.1007/s12273-015-0228-5, 2015	
Списак резултата M23 Рад у међународном часопису	Број 3
1. Milorad Bojic, Alexander Patou Parvedy, Frederic Miranville, Dimitri Bigot, Dragan Cvetković, Slobodan Djordjević and Danijela Nikolić, Photovoltaic electricity production in a residential house on Reunion, Journal of Energy in Southern Africa, Vol.24, No.2, pp. 50-56, ISSN 1021-447, 2013 2. Dragan Cvetkovic, Vanja Susterstic, Dusan Gordic, Milorad Bojic, Srdjan Stosic, Perfomance of single-stage rotating biological contactor with supplemental aeration, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13, No.3, pp. 681-688, ISSN 1582-9596, 2014 3. Milorad Bojic, Dragan Cvetkovic, Ljubisa Bojic, Optimization of geometry of horizontal roof overhangs during a summer season, Energy efficiency, Vol.10, No.1, pp. 41-54, ISSN 1570-6478, Doi 10.1007/s12053-016-9438-7, 2017	
Списак резултата M24 Рад у националном часопису међународног значаја	Број 2
1. Dragan CVETKOVIĆ, Milorad BOJIĆ, Dragan TARANOVIĆ, Jasmina SKERLIĆ, EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF HEAT FLUX AT THE PANEL HEATING SYSTEMS, ACTA TECHNICA CORVINIENSIS - BULLETIN of ENGINEERING, Vol.9, No.1, pp. 109-112, ISSN 2067-3809, 2016 2. Dragan CVETKOVIĆ, Saša ĆUKOVIĆ, Ionuț GHIONEA, EXERGY METRICATION OF LOW TEMPERATURE PANEL, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol.60, No.II, pp. 193-189, ISSN 1221-5872, 2017	
Списак резултата M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини	Број 13
1. Cvetkovic Dragan, Bojic Milorad, OPTIMISATION OF THE LENGTH OF THE OVERHANGS DURING THE COOLING SEASON, 46th INTERNATIONAL CONGRESS & EXHIBITION ON HEATING, REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING, Belgrade, 2015, Belgrade, 2015, 02-04.XII, pp. 139-144, ISBN 978-86-81505-79-3 2. Dragan Cvetković, Milorad Bojić, Dragan Taranović, Jasmina Skerlić, EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF HEAT FLUX AT THE PANEL HEATING SYSTEMS, 12. International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology (DEMI 2015), Banja Luka, 2015, 29th-30th May, pp. 323-328, ISBN 978-99938-39-53-8	

3. Dragan Cvetković, Milorad Bojić, Dragan Taranović, Jasmina Skerlić, Miloš Matejić, Nenad Kostić, THE IMPACT OF THE CONTROLLER POSITION ON THE ENERGY CONSUMPTION AT THE FLOOR-CEILING HEATING, 9th International Quality Conference, Kragujevac, 2015, 05. June, pp. 135-140, ISBN 978-86-6335-015-1
4. Jasmina Skerlić, Milorad Bojić, Danijela Nikolić, Jasna Radulović, Dragan Cvetković, ENVIRONMENTAL GAINS OF DHW SYSTEM THROUGH OPTIMUM SLOPE SOLAR COLLECTOR, 9th International Quality Conference, Kragujevac, 2015, 05. June, pp. 607-612, ISBN 978-86-6335-015-1
5. Nenad Kostić, Nenad Petrović, Milorad Bojić, Nenad Marjanović, Dragan Cvetković, INFLUENCE OF OPTIMAL HEATING SYSTEM CHOICE ON ENERGY SAVING AND DECREASE OF NEGATIVE ENVIRONMENT IMPACT, 9th International Quality Conference, Kragujevac, 2015, 05. June, pp. 231-238, ISBN 978-86-6335-015-1
6. Dragan Cvetkovic, Aleksandar Nesovic, THE IMPACT OF PRIMARY ENERGY COEFFICIENT ON LOW TEMPERATURE PANEL HEATING SYSTEMS, 47th INTERNATIONAL CONGRESS & EXHIBITION ON HEATING, REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING, Belgrade, 2016, Belgrade, 2016, 01.12.2016, pp. 585-593, ISBN 978-86-81505-82-3
7. Dragan Cvetković, Aleksandar Nešović, OPTIMISATION OF GEOMETRY OF HORIZONTAL ROOF OVERHANGS COVERED WITH PHOTOVOLTAIC PANELS, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Beograd, 2016, 17. i 18. oktobar, pp. 255-263, ISBN 978-86-81505-80-9
8. Jovan MALEŠEVIĆ, Dragan CVETKOVIĆ, THE INFLUENCE OF THE TROMBE WALL ON ENERGY CONSUMPTION FOR HEATING AND COOLING OF NET-ZERO ENERGY HOUSE, 47th INTERNATIONAL CONGRESS & EXHIBITION ON HEATING, REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING, Belgrade, 2016, Belgrade, 2016, 01.12.2016, pp. 459-469, ISBN 978-86-81505-82-3
9. Dragan CVETKOVIĆ*, Aleksandar NEŠOVIĆ, Jasmina SKERLIĆ, Danijela NIKOLIĆ,, POSSIBILITY OF APPLICATION OF RADIANT CEILING SYSTEM FOR HEATING SPORTS HALLS, 48th International congress & exhibition on heating refrigeration and air-conditioning, Belgrade, 2017, 6-8. XII, pp. 237-245, ISBN 978-86-81505-85-4
10. Dragan Cvetković, Aleksadar Nešović, IMPACT OF CHANGE IN INLET TEMPERATURE OF HEATED FLUID ON TERMIC CHARACTERISTICS OF OPOSITE DIRECTIONAL HEAT EXCHANGER „BEAN OF PIPES IN A SHELL, QUALITY FEST, Jahorina, B&H, RS, 2017, October 26th-28th, 2017., pp. 107-116, ISBN 978-99976-719-2
11. Dragan Cvetković, Aleksandar Nešović, Ljubiša Bojić, THE IMPACT OF INPUT TEMPERATURE AT PANEL HEATING SYSTEM TO HEAT THE SPORTS HALL, 2nd International conference on Quality of Life, Kragujevac, 2017, 10.06., pp. 333-338, ISBN 978 - 86 - 6335 - 043 - 4
12. Dragan Cvetković, Aleksandar Nešović, Ljubiša Bojić, THE IMPACT OF INPUT TEMPERATURE AT PANEL HEATING SYSTEM TO HEAT THE SPORTS HALL, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Banja Luka, 2017, 26.05., pp. 365-374, ISBN 978-99938-39-72-9
13. Slobodan ĐORĐEVIĆ, Danijela NIKOLIĆ*, Jasmina SKERLIĆ, Jasna RADULOVIĆ, Dragan CVETKOVIĆ, ENERGY SAVING IN SERBIAN FAMILY HOUSE WITH HORIZONTAL OVERHANGS, 48th International congress &

exhibition on heating refrigeration and air-conditioning, Belgrade, Belgrade, 2017, 6-8. XII, pp. 305-312, ISBN 978-86-81505-85-4

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

- Истраживања и развој Српске нето-нулте енергетске куће, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, бр. пројекта: ТР 33015, 2011-2014, руководилац пројекта проф. др Милорад Бојић.

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

- Transport and Urban Development COST Action TU1205 - „Building Integration of Solar Thermal Systems TU1205 - BISTS“, (2013-2017), руководилац пројекта. проф. др Soteris Kalogirou, <http://www.tu1205-bists.eu/>
- Павле Савић пројекат билатералне сарадње са француском (2014-2015), сарадња са француским универзитетом INSA у Лиону

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА СА ПРИВРЕДОМ

-

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ (задње четири године)

Сprovedена истраживања у претходном периоду имала су за циљ унапређење енергетско-ексергетске ефикасности приликом примене панелних система за грејање кућа се нето-нултом потрошњом енергије. Истраживања су се бавила оптимизацијом примене панелних система за грејање кућа са нето-нултом потрошњом енергије, проучавањем утицаја панела на термички комфор и утицаја панела на енергетско понашање зграде у којој су они примењени. Релације су успостављене низом нумеричких истраживања, које су довеле до развоја једног новог панелног система грејања назван „подно-плафонско“ грејање. Такође,

спроведена су и експериментална истраживања која су потврдила нумерички добијене резултате.

КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРАЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ

У наредном периоду планира се спровођење истраживања на тему комбиноване регулације код површинских система грејања. Такође, планира се разматрање рада система током целе године и њиховој погодности за рад и у режиму грејања и у режиму хлађења. Планира се и истраживање на тему термичког комфора код система и кретања садржаја влаге у амбијенталном ваздуху код панелних система у режиму грејања и хлађења.