



Završni izvještaj za znanstveni projekt 01.10.2016. - 01.10.2018.

1. OPĆI PODACI O PROJEKTU	
1.1. Broj projekta	ZP UNIRI 4/16
1.2. Naziv projekta	HR: SUSTAVNO GOSPODARENJE ENERGIJOM U HOTELSKOJ INDUSTRIJI
	EN: ENERGY MANAGEMENT IN HOTEL INDUSTRY
1.3. Ciklus prijave projekta	2. ciklus
1.4. Trajanje projekta	2 godine
1.5. Voditelj projekta	izv.prof. dr. sc. Marinela Krstinić Nižić
1.6. Istraživački tim	izv. prof. dr.sc. Zvonimira Šverko Grdić Maša Trinajstić, mag. oec. dr.sc. Renata Dombrovski Andreja Hustić, mag.oec.

2. OPISNI DIO IZJEŠTAJA O PROJEKTU

2.1. Znanstvena postignuća tijekom istraživanja (max. 6000 znakova)

(navesti znanstvena postignuća te ih staviti u korelaciju s planom istraživanja u prijavi projekta i primjedbama recenzentata)

Znanstvena postignuća tijekom istraživanja u funkciji su potvrđivanja postavljenih hipoteza i proporcionalna s planom istraživanja. U prvoj godini projekta napisana su i objavljena 4 znanstvena rada: jedan znanstveni rad u stranom časopisu *Academica Turistica* i 3 znanstvena rada na međunarodnim znanstvenim konferencijama ("*Energija i okoliš*", "*Tourism in Southern and Eastern Europe*" i "*Gospodarstvo istočne Hrvatske*"). U drugoj godini istraživanja objavljena je znanstvena knjiga *Gospodarenje energijom u turizmu* te je objavljeno 5 članaka u časopisima zastupljenih u relevantnim bazama (CC, WOS i SCOPUS). Svi članovi tima imaju objavljen minimalno jedan znanstveni rad, te su svi radovi anonimno recenzirani, objavljeni u časopisu ili zborniku međunarodnog uredništva te relevantnim bazama. Time se ostvario osnovni doprinos istraživanja, a to je uključivanje dvoje doktoranada (Andreja Hustić i Maša Trinajstić) u znanstveno istraživački rad, objavljivanje radova mladih znanstvenih istraživača kao i povećana znanstvena produktivnost i prepoznatljivost Sveučilišta.

Navedenim znanstvenim radovima ostvareni su postavljeni ciljevi istraživanja:

- istražile su se teorijske determinante gospodarenja energijom u hotelskoj industriji;
- analizirani su pozitivni primjeri energetske učinkovitih hotela u svijetu;
- cost benefit analizom kvalificirali su se i argumentirali koristi, ali i troškovi obnovljivih izvora energije u turističkoj destinaciji;
- provedeno pilot istraživanje, testiranje anketnog upitnika na manjem uzorku, ispitivanje valjanosti instrumenta
- izrađen on line anketni upitnik za menadžere hotela;
- prikupljeni su sekundarni podaci za konceptualni dio istraživanja. Za odabrana hotelska poduzeća prikupljeni su financijski podaci te je izvršena analiza i usporedba financijskih pokazatelja te su rezultati istraživanja vidljivi u objavljenim radovima.

Od planiranih ciljeva projekta svakako se isticala stalna edukacija svih članova tima. U prvoj godini članice tima Zvonimira Šverko Grdić, Renata Endres (Dombrovski), Andreja Hustić i Marinela Krstinić Nižić sudjelovale su na 24. i 25. tradicionalnom znanstveno-stručnom savjetovanju *Ekonomika politika Hrvatske 2017. i 2018. godine* koje je održano u Opatiji u studenom 2016. i 2017. godine u organizaciji Hrvatskog društva ekonomista. Šverko Grdić sudjelovala je u radionici - *Statistika u znanstvenim istraživanjima na FMTU u veljači 2017.* te sa Krstinić Nižić na radionici - *Primjenjena ekonometrija na FMTU, također u veljači 2017.* Doktorandica Andreja Hustić je sudjelovala na 25. Forumu Dani energije u Hrvatskoj s temom "*Jedinstvena energetska i klimatska politika u otvorenom tržištu energije*". Forum je održan 18.11.2016. u organizaciji Hrvatskog energetskeg društva u Zagrebu. Također je sudjelovala na seminaru "*Mogućnosti primjene obnovljivih izvora energije*" dana 13.04.2017. u Zagrebu. U drugoj godini istraživanja doktorandica Maša Trinajstić sudjelovala je na radionici „*Applied Econometrics Course – 10th generation: „Panel Data Analysis*”, voditelj: Craig Depken II, Ph.D., Full Professor, University North Caroline at Charlotte, USA.

2.2. Ostvarena mobilnost članova istraživačkog tima (max. 4000 znakova)

(elaborirati ulogu mobilnosti za projekt)

Kao što je planirano ostvarena je mobilnost za vrijeme trajanja prve godine projekta i to u travnju 10.04.2017. god. Marinela Krstinić Nižić posjetila je Univerzu na Primorskom, Turisticu u Portorožu gdje je u sklopu gostujućeg predavanja na kolegiju Turističke destinacije predstavila znanstveni projekt. Također u svibnju 30.05.2017. god. u sklopu gostujućeg predavanja na kolegiju Održivi razvoj Marinela Krstinić Nižić je predstavila ciljeve i postignute rezultate projekta te radila na povezivanju za buduće zajedničke projekte.

Istraživačice Zvonimira Šverko Grdić i Maša Trinajstić u okviru Erasmus stipendije ostvariti će mobilnost i nakon projekta i to u svibnju 2019. godine: Šverko Grdić na Complutense University of Madrid, Španjolska i Maša Trinajstić na University of Krakow, Poljska.

2.3. Diseminacija rezultata istraživanja (max. 4000 znakova)

(naznačiti dostupnost rezultata istraživanja javnosti posredstvom mrežne stranice Fakulteta, te ostale načine javne prezentacije)

Rezultati ovog projekta predstavljeni su na slijedećim konferencijama, institucijama i radionicama:

- u lipopadu 2016. godine na 25. međunarodnoj znanstvenoj konferenciji *Energy and Environment* u organizaciji Hrvatskog saveza za sunčevu energiju izložen je poster te prezentiran rad *Učinkovito korištenje energije u turističkim objektima*. Rad je prezentirala Krstinić Nižić, a cjeloviti tekst dostupan je u zborniku radova, koji se može pronaći u svim sveučilišnim knjižnicama.
- u travnju i svibnju 2017. godine održana su dva gostujuća predavanja na Univerzi na Primorskom gdje je voditeljica projekta Krstinić Nižić prezentirala profesorima i studentima dosadašnje rezultate istraživanja



- posebno se želi naglasiti poziv Njemačkog ministarstva za gospodarstvo i energiju na pozvano predavanje Marinele Krstinić Nižić od 08. do 09.05.2017. godine u Njemačkoj (Nurnberg) na skupu Obnovljivi izvori energije u Hrvatskoj s fokusom na turizam. Održano predavanje izazvalo je veliku pažnju njemačkih stručnjaka što opravdava ciljeve istraživanja.
- konferencija TOSEE svibanj 2017. u Opatiji novo predložena mlada istraživačica Maša Trinajstić prezentirala je rad "New energy measures for sustainable local development - a challenge for hotel industry" (koautori Krstinić Nižić i Blažević) gdje su rezultati istraživanja direktno vezani za projekt.
- konferencija Gospodarstvo istočne Hrvatske svibanj 2017. na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, Krstinić Nižić prezentirala je rad "The Advantages and Disadvantages of Renewable Energy in the Tourist Destination, 6th International scientific Symposium Economy of Eastern Croatia – Vision and Growth" (koautori Šverko Grdić i Endres (Dombrovski))
- međunarodna konferencija u ožujku 2018. u Beogradu, Krstinić Nižić je prezentirala rad "Energy Efficiency of Cultural Heritage in Tourism Development" - rad je objavljen u časopisu The Business of Tourism
- međunarodna konferencija u svibnju 2018. u Opatiji, Turizam i hotelska industrija, u suradnji sa studenticom koja je napisala završni rad na temu projekta prezentirani su rezultati istraživanja te je rad odobren za objavljivanje u časopisu Tourism and Hospitality Management
- u suradnji sa prof. Ljerkom Cerović sa Ekonomskog fakulteta u Rijeci prezentiran je rad "Tourism and energy consumption in selected countries of the European Union: comparison with Australian states and selected territories." na konferenciji Australian Conference of Economists te je objavljen sažetak sa skupa, srpanj 2018.
- Rezultati istraživanja kontinuirano se prezentiraju studentima Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu te na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti u Mostaru, BiH na kolegijima Gospodarenje energijom u turizmu.
- u sklopu projekta obranjeno je više diplomskih i završnih radova

2.4. Obranjene doktorske disertacije (max. 2000 znakova)

(uz navođenje disertacije elaborirati kako je disertacija vezana uz projekt)

2.5. Popis znanstvenih radova

2.5.1. Podaci o radu

(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

Krstinić Nižić, M., Učinkovito korištenje energije u turističkim objektima, 25th Scientific international conference Energy and Environment 2016, Climate change and Energy security in South-East Europe, Faculty of Engineering, University of Rijeka, zbornik radova, Opatija, 26-28 October 2016., str. 327 – 336., ISBN 978-953-6886-23-4

Zbornik radova sa međunarodnim znanstvenim uredništvom i inozemnim recenzentima.

(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

Znanstveni doprinos rada očituje se u pregledu dosadašnjih istraživanja te u analizi malih i srednjih turističkih poduzeća, kao i velikih hotelskih lanaca u primjeni mjera energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije. U radu se razmatraju najisplativija rješenja, kako bi se unaprijedila energetska učinkovitost i potaknula svijest zaposlenika i gosta za očuvanje okoliša. Rezultati istraživanja pokazuju da su mali samostalni turistički objekti, zbog nedostatka financ. ili tehn. podloge, manje proaktivni za okoliš od velikih hotelskih lanaca. Ipak, pokretani vlastitim ulaganjima i entuzijazmom rješenja koja nude manji objekti ili pojedinci, mogu poslužiti kao primjer sličnim objektima. Ovim radom istražena je teorijska determinanta gospodarenja energijom u hotelskoj industriji te su definirani ciljevi i načini inoviranja poslovnih procesa u turističkim objektima, što su upravo ciljevi projekta. Ovim radom realizirana je teorijska razina istraživanja na projektu.

2.5.2. Podaci o radu

(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

Krstinić Nižić, M., Šverko Grdić, Z., Hustić, A.; The Importance of Energy for the Tourism Sector, *Academica Turistica, Tourism & Innovation Journal*, Year 9., No. 2, December 2016., str. 77-83, ISSN 2335-4194.

Znanstveni časopis sa međunarodnim uredništvom i inozemnim recenzentima, referiran u bazama podataka: Centre International de Recherches et d' Etudes Touristiques (CIRET), CAB International, CAB abstract and EconPapers.

(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

Znanstveni doprinos rada očituje se u kvalitativnoj i kvantitativnoj analizi podataka koji se odnose na probleme energije i turizma, ali i pregled pokazatelja po odabranim zemljama, što dokazuje povratnu spregu povezanosti turizma, gospodarstva i energije. Znanstveni doprinos ogleda se i u izradi kvantitativne i kvalitativne analize u kojoj se utvrđivala ekonomska logična međuovisnost turističkog prometa, povećane potrošnje energije i porasta BDP-a u promatranim zemljama. U radu su analizirane Hrvatska, Slovenija, Slovačka, Mađarska i Češka kao članice Europske unije koje imaju sličnu gospodarsku situaciju. Obradom sekundarnih podataka iz statističkih baza podataka (Eurostat, WTO, IEA) pomoću pokazatelja kao npr. broj noćenja, BDP i potrošnja energije analizirala se uzročno posljedična povezanost potrošnje energije i turizma. Rezultati pokazuju da porast broja noćenja kod nekih zemalja ne utječe na povećanu potrošnju energije čime su se ostvarili navedeni ciljevi projekta.

2.5.3. Podaci o radu

(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

Krstinić Nižić, M., Blažević, B., Trinajstić, M., New energy measures for sustainable local development - a challenge for hotel industry" The 5th International Scientific Conference ToSEE 2017 „Tourism in Southern and Eastern Europe“, Tourism and Creative Industries, 4-6 May 2017, Opatija, Croatia, 279-290.

Zbornik TOSEE 2017 je indeksiran u: Cabi Publishing – CAB Direct, EBSCO Publishing – EconLit (Journal of Economic Literature), Proquest – Research Library, SSRN, WOS-CPCI

(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

Znanstveni doprinos rada temelji se na analizi i prijedlozima novih mjera za povećanje energetske učinkovitosti, smanjenju troškova energije i postizanju održivog lokalnog razvoja turističke destinacije. Istraživanje je provedeno na području Crikveničko-vinodolske rivijere i to na malom, srednjem i velikom hotelu kako bi se utvrdilo utječe li veličina hotela na povrat ulaganja. Ekonomsko-financijskom analizom dokazano je da najbrži povrat ulaganja ostvaruje hotel srednje veličine budući da povrat investicije ne utječe samo na veličinu hotela, već i na mjesto, vrijeme i način potrošnje energije. Rezultati istraživanja dopunjuju istraživačku prazninu bavljenja gospodarenja energijom sa ekonomskog i društvenog aspekta. Ovim radom realizirana je aplikativna razina istraživanja na projektu.

2.5.4. Podaci o radu

(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

Krstinić Nižić, M., Šverko Grdić, Z., Endres, R., The Advantages and Disadvantages of Renewable Energy in the Tourist Destination, 6th International scientific Symposium Economy of Eastern Croatia – Vision and Growth, 25 – 27 May 2017, Osijek, Croatia, ISSN 1848-9559, 634-646.

Zbornik je indeksiran u: EBSCO Host, Thomson Reuters – Web of Science, EconPapers

(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

Rad postavlja istraživačko pitanje na koje sve aspekte svakodnevnog života i na koje djelatnosti obnovljivi izvori energije (OIE) mogu osim pozitivnog imati i negativan učinak. Znanstveni doprinos rada ogleda se u analizi prednosti, ali i nedostataka OIE na prostoru turističke destinacije. Provedenim istraživanjem određuju se svi pozitivni, mogući i/ili očekivani negativni učinci OIE u postojeću društveno-gospodarsku strukturu turističke destinacije. Upravo u ovom smislu rad metodološki sadrži opisnu, pojmovnu i analitičku spoznajnu funkciju. Metodom cost benefit analize dokazuju se koristi i troškovi OIE u turističkoj destinaciji. Rezultati istraživanja pokazuju da uvođenje OIE doprinosi očuvanju ekonomskih, ekoloških i socijalnih vrijednosti te se povećava potencijal za ekonomski razvoj i održivost turističke destinacije. Ovim radom postignut je planirani cilj projekta, a to je utvrditi cost benefit analizom prednosti i nedostatke gospodarenja energijom u turizmu.

2.5.5. Podaci o radu

(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

Šverko Grdić, Z., Krstinić Nižić, M., Mamula, M., Insolvency in the Republic of Croatia, Economic Research - Ekonomska istraživanja, Vol.30, No1, 2017., str. 1693-1704, ISSN:1331-677X (Print); 1848-9664 (online)

<p>Časopis se referira u relevantnim bazama: Social Science Citation Index, Social SciSearch, Journal Citation Reports/Social Science Edition (Web of Science) Thomson Reuters (USA), Cab Abstracts (WallingfordUK) EBSCO Publishing Database, Scopus, Geobase, Econlit, ABI/INFORM</p>
<p><i>(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)</i></p>
<p>Insolventnost je u hrvatskom gospodarstvu bila izrazito prisutna u razdoblju od 1996. do 2000. godine, nakon čega je počelo njeno postepeno ublažavanje i smanjivanje. Međutim, nastupom gospodarske krize u 2008. godini situacija se počela ponovno pogoršati, i u 2012. godini dosegla rekordne iznose. To dokazuje hipotezu da gospodarska kriza uzrokuje povećanje insolventnosti. Cilj rada je iskazivanje činjenice da je insolventnost imala, ali i danas ima velike posljedice na cjelokupno hrvatsko gospodarstvo. Mnoga poduzeća propadaju, iako su neka od njih imala i osigurana tržišta, gotovo su nestale neke djelatnosti te se javlja velik broj nezaposlenih. U radu se analiziraju financijski podaci za period od 1996. do 2014. godine metodom višestruke regresijske analize. Cilj rada je prikazati kretanje insolventnosti, osnovne probleme koji su poticali insolventnost, a vezani su i uz probleme energetike u Hrvatskoj.</p>
<p>2.5.6. Podaci o radu</p>
<p><i>(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)</i></p>
<p>Krstinić Nižić, M., Šverko Grdić, Z., Endres, R.; Energy Sustainability and Its Impacts on Croatian Tourism, Croatian Economic Survey, Vol. 19, No. 2, 2017., 83-104, ISSN: 1330-4860 Časopis se referira u bazama: EconLit, ABI/INFORM, DOAJ, EBSCO, International Bibliography of the Social Sciences (IBSS), RePEc, SCOPUS, Web of Science – Emerging Sources Citation Index (ESCI), Hrčak</p>
<p><i>(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)</i></p>
<p>Znanstveni doprinos rada očituje se u ekonomsko-financijskoj analizi ulaganja u klasični hotel i energetske održivi hotel koji koristi jedan od oblika obnovljivih izvora energije odnosno solarnu energiju. Izvori informacija potrebni za analizu isplativosti izgradnje oba hotela prikupljeni su na tržištu, a odnose se na cijene smještaja, hrane i pića, cijene energenata, troškove izgradnje, troškove zaposlenih itd. Podaci su dobiveni metodom intervjua sa službama kontrolinga i ljudskih resursa sličnih hotelskih poduzeća na području Primorsko-goranske i Istarske županije. Također su se koristili osnovni tehnički parametri te pravna i zakonska regulativa na području Republike Hrvatske.</p>
<p>2.5.7. Podaci o radu</p>
<p><i>(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)</i></p>
<p>Krstinić Nižić, M., Energy Efficiency of Cultural Heritage in Tourism Development, BITCO Belgrade International Tourism Conference 2018 „Heritage Tourism: Concepts, Practices, Developments, 23-24 March 2018, Belgrade Serbia, The Business of Tourism, Scientific Journal, College of Tourism, Belgrade, No 21, 2018., str. 25 – 36, UDK 338.484:502.131.1 Rad je prezentiran na konferenciji i objavljen u časopisu The Business of Tourism.</p>
<p><i>(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)</i></p>
<p>Znanstveni doprinos rada očituje se u potrebi za planovima upravljanja turističkim destinacijama, koji mogu pružiti održiv okvir za zaštitu kulturne baštine i provedbu mjera energetske efikasnosti. Njima se ujedno može poboljšati kakvoća življenja u povijesnim jezgrama, a pritom predstavljaju i moćno sredstvo gospodarskog i turističkog razvoja. Primjer županijske palače u Krapini u RH dokazuje da se energetske obnovom uz prikazane mjere može postići ušteda energije od čak 28,9%. Znanstveni doprinos sastoji se u analiziranju postojećih i predlaganju novih mjera i izvora financiranja. Projekti energetske obnove objekata kulturne baštine zahtjevnije su kapitalne investicije čija uspješna realizacija u velikoj mjeri ovisi o povoljnim izvorima financiranja. Vrlo visoki iznosi investicija u povećanje energetske učinkovitosti i neproporcionalne ostvarene financijske uštede razlog su zbog kojeg ovi tipovi projekata nisu primjenjivi za tržišne modele financiranja.</p>
<p>2.5.8. Podaci o radu</p>
<p><i>(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)</i></p>
<p>Krstinić Nižić, M., Šverko Grdić, Z., Winter Tourism in Croatia – is it possible?, Sustainability, 2018, 1-14.</p>



<p>Časopis Sustainability je indeksiran u bazama: Current Contents, Social Sciences Citation Indeks - Web of Science, Scopus, CAB abstract, EconPapers i dr.</p>
<p><i>(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)</i></p>
<p>Znanstveni doprinos rada čini analiza klimatskih parametara u Hrvatskoj od 1977. do 2014. godine s ciljem dokazivanja hipoteze da temperatura zraka ima jak utjecaj na broj noćenja, dok ostali analizirani klimatski parametri poput sunčani dani, oborina i vlaga imaju slabiji i/ili manji utjecaj. Ostali faktori o kojima ovisi ponuda u zimskim mjesecima mogu se usredotočiti na infrastrukturu, turističku ponudu i raznovrsnost proizvoda. Nadolazeće klimatske promjene uzrokovati će mijenjanje klimatskih parametara, te će radi te činjenice ostali krajevi, koji nisu vezani uz more, imati veliki potencijal za razvoj zimskog turizma uz nužnost razvoja selektivnih oblika turizma. Zimski turizam bi svakako produžio turističku sezonu u Hrvatskoj i utjecao na sve aspekte društva te stvorio nove mogućnosti zapošljavanja i pozitivno utjecao na bruto domaći proizvod pa stoga energetski i klimatski pokazatelji imaju veliki utjecaj na budućnost turizma.</p>
<p>2.5.9. Podaci o radu</p>
<p><i>(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)</i></p>
<p>Krstinić Nižić, M. Matoš, S., Energy efficiency as a business policy of eco-certified hotels, Tourism and Hospitality Management, University of Rijeka, Faculty of Tourism and Hospitality Management Opatija, WIFI Wien, Osterreich, TEI Thessaloniki, Greece, Wien/Opatija/Greece, Vol. 24 , No. 2, 2018. – rad prihvaćen za objavljivanje</p>
<p>Časopis Tourism and Hospitality Management referira se relevantnim bazama: SCOPUS, Econlit, ESCI-Web of Science, Econlit, CAB abstract, ABI/INFORM, DOAJ</p>
<p><i>(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)</i></p>
<p>Znanstveni doprinos očituje se u rezultatima prema kojima se može zaključiti da hoteli postaju sve svjesniji tematike energetske efikasnosti. Hotelska poduzeća nisu bila ekološki orijentirana, niti su bila osviještena o negativnim utjecajima koje stvaraju. U današnje vrijeme je hotelska industrija počela razmišljati u drugim pravcima, što zbog povećane potražnje od strane turista, što zbog zakona i odredbi koje im je nametnula država, ali se također probudila i veća svijest za održivim poslovanjem na globalnoj razini. Primjeri navedeni u radu pokazuju pozitivan stav, te daju primjer ostalim hotelima da uvođenjem promjena hotelsko poslovanje može postići značajne rezultate te konačno veći profit. Glavni problem pri prelasku na energetsko učinkoviti način poslovanja su početni investicijski troškovi za implementaciju raznih tehnologija koje će na dugoročnoj razini donijeti bolje poslovanje, te povratiti investiciju i kasnije poslovati sa većim profitom.</p>
<p>2.5.10. Podaci o radu</p>
<p><i>(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)</i></p>
<p><i>(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)</i></p>
<p>2.5.11. Podaci o radu</p>
<p><i>(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)</i></p>
<p><i>(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)</i></p>
<p>2.5.12. Podaci o radu</p>
<p><i>(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)</i></p>



(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

2.5.13. Podaci o radu

(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

2.5.14. Podaci o radu

(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

2.5.15. Podaci o radu

(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

2.5.16. Podaci o radu

(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

2.5.17. Podaci o radu

(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

2.5.18. Podaci o radu



(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

2.5.19. Podaci o radu

(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

2.5.20. Podaci o radu

(opis bibliografske jedinice, max. 500 znakova)

(znanstveni doprinos, max. 1000 znakova; naznačiti i elaborirati znanstveni doprinos rada u realizaciji ciljeva projekta)

2.6. Novo prijavljeni znanstveni projekti (max. 2000 znakova)

(kojima se nastavlja ili proširuje istraživanje projekta iz ugovora)

Prijavljen je novi znanstveni projekt Održivi gradovi kao nositelji gospodarskog razvoja na natječaj za dodjelu sredstava potpore znanstvenim istraživanjima Sveučilištu u Rijeci za 2018. godinu - "UNIRI projekti" za timove najmanje od 3 člana - od 20.000 do 40.000 kn. Novo prijavljenim projektom proširuje se područje istraživanja na urbane destinacije koje također trebaju težiti energetske neovisnosti.

2.7. Ostali rezultati istraživanja na projektu (max. 2000 znakova)

(tiskanje znanstvene monografije, organiziranje okruglog stola, rasprave, sekcije, radionice na temu projekta ili njegovog dijela)

Krstinić Nižić, M., Blažević, B., Gospodarenje energijom u turizmu, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija, 2017., ISBN 978-953-7842-37-6, str. 1-336, znanstvena knjiga; recenzenti: Dora Smolčić Jurdana, Nela Vlahinić Lenz, Zvonimira Šverko Grdić, Klasa 602-09/17-01/13, Urbroj: 2170-57-03-17-3

Knjiga je napisana na hrvatskom jeziku na ukupno 336 stranica. Korišteno je ukupno 330 bibliografskih jedinica. Knjiga se sastoji od 8 poglavlja (Uvod, Energija i njezini oblici, Globalne i regionalne energetske potrebe, Ekonomski i ekološki aspekti gospodarenje energijom u turizmu, Gospodarenje energijom u turizmu, Ocjena investicijskog modela primjenom društvene diskrecijske diskontne stope – slučaj obnovljivih izvora energije u turizmu, (Makro)ekonomski učinci obnovljivih izvora energije u turizmu, Zaključna razmatranja). Nadalje 42 tablice, 37 grafikona i 34 slika uključenih u tekst omogućuju kvalitetnije praćenje teme gospodarenja energijom u turizmu. Odlukom Povjerenstva za izdavačku djelatnost Sveučilišta u Rijeci knjiga je prihvaćena kao znanstvena knjiga.

Znanstveni doprinos ogleda se u:

- iznošenju brojnih rezultata dosadašnjih istraživanja kojima se ukazuju na činjenicu da se obnovljivi izvori energije u turističkoj destinaciji u RH još uvijek ne koriste u dovoljnoj mjeri u kojoj za to ima mogućnosti. Polazi se od spoznaje da jedan od razloga tome može biti u nedostatku motivacije, nezainteresiranosti ili neznanju što nalaže potrebu preispitivanja važeće regulative obnovljivih izvora energije, kvalitete sustava potpora i prihvatljivosti financijske evaluacije investicijskih projekata.
- promatranju pojava u turizmu sa izrazito naglašenom orijentacijom na suvremenog gosta koji je ekološki svjestan, što nalaže potrebu da se osigura metodološka osnovica za pripremu informacija o održivom razvoju. To znači da se ulaganje promatra uravnoteženo s ekonomskog, ekološkog i društvenog aspekta.



3. OBRAZLOŽENJE IZVJEŠTAJA O TROŠENJU FINACIJSKIH SREDSTAVA

(max. 2000 znakova)

(odnosi se na eventualna odstupanja u odnosu na planiranu strukturu troškova)

Dobivena sredstva u iznosu od 19.700,00 kn su potrošena u skladu sa planiranom strukturom troškova.

4. OSTALE NAPOMENE

Datum

12.10.2018.

Voditelj projekta

Marinela Krstinić Nižić