

Naziv projekta / Project title	HR: Ugljikov otisak aktivnih sportskih turista: studija slučaja trail trkača EN: The carbon footprint of active sport event tourists: the case of trail runner
Šifra projekta / Project code	ZIP-UNIRI-116-2-19
Znanstveno područje, polje i grana / Scientific area, field and branch	Interdisciplinarno područje znanosti / Geografija / Društvena geografija Interdisciplinary Field of Science / Geography / Social Geography
Vrsta istraživanja / Type of research	Primijenjeno istraživanje Applied research
Vrijeme trajanja istraživanja / Duration of the research	10/2019 – 10/2021
Vrijednost projekta / Project value	19.000,00 HRK
Izvor financiranja / Source of funding	Sveučilište u Rijeci University of Rijeka
Ključne riječi / Keywords	Ugljikov otisak, opterećenje okoliša, sportski događaji, sportski turizam, trail trčanje Carbon footprint, environmental load, sport events, sport tourism, trail running
Sažetak	HR: Industrija sportsko-turističkih događanja raste iznimno širom svijeta tijekom godina. Značaj sportskoturističkih događanja uglavnom se pripisuje činjenici da oni generiraju raznovrsne i složene utjecaje na lokalnu zajednicu koje su obično grupirane u gospodarske, socio-kulturne i ekološke utjecaje. Iako organizatori sportsko-turističkih događaja obično naglašavaju pozitivne učinke, utjecaji na okoliš događaja (kao što su povećana količina otpada, onečišćenje zraka itd.) uglavnom se smatraju negativnim i često podcijenjenim ili zanemarenim. Kada je riječ o sportskom turizmu, prijevoz (sudionika/turista koji putuju od svojih domova do odredišta i natrag) glavni je uzrok emisija ugljikova dioksida (CO₂) koji izravno doprinose učinku staklenika i globalnom zatopljenju. Kako bi se utvrdio utjecaj na okoliš prijevoza za potrebe sportskog turizma, odnosno specifičnije na emisije ugljikova dioksida, u suvremenim istraživanjima sve se više primjenjuje metoda ugljikova otiska. U kontekstu ovog istraživanja bit će izračunat, u obliku studija slučaja, ugljikov otisak trail trkača, kao dio utjecaja sportskog turizma na okoliš. Obzirom da je trail trčanje sportska aktivnost na otvorenom u kojoj je boravak u prirodi jedna od važnijih motivacija trkača za sudjelovanje, za očekivati je da su trail trkači ekološki osvješteniji od nekih drugih sportaša. Stoga osnovna hipoteza istraživanja glasi da će ugljikov otisak transporta trail trkača biti manji od prosječnog ugljikovog otiska transporta uobičajenih sportskih sudionika. Nadalje, istražiti će se čimbenici koji utječu na ugljikov otisak trail trkača. Za potrebe empirijskog istraživanja razvit će se prikladan upitnik. Podaci dobiveni upitnikom pretvorit će se u specifične vrijednosti emisija CO₂ koje će se usporediti s lokalnim i globalnim omjerom bio-apsorpcije CO₂. Čimbenici povezani s pojedinačnim ugljikovim otiskom trkača bit će analizirani pomoću regresijske analize.
Summary	EN: The sport-tourism events industry is increasing in popularity around the world, especially in recent years. The relevance of sport-tourism events is often attributed to the fact that they generate diverse and complex impacts on hosting communities that are usually grouped into economic, socio-cultural and environmental impacts. While event organisers usually accentuate positive impacts, the environmental impacts of sport-tourism events (such as increased amount of waste, air pollution, etc.) are mostly perceived as negative and often underestimated or neglected. When it comes to sport tourism, transport (tourists travelling from their homes to destinations and back) is a major cause of carbon dioxide (CO₂) emissions that directly contribute to the greenhouse effect and global warming. In order to determine the impact of sports tourism travel on the environment, or more specifically on CO₂ emissions, the carbon footprint method is increasingly used in

current research. In the context of this research, a case study assessing the carbon footprint of the trail runners will be calculated, as a part of the environmental impact of sports tourism. Given that trail running is outdoor sport activity where staying in nature is one of the most important motivations as to why runners participate, it is expected that trail runners are more environmentally aware than athletes from other sports. The main research hypothesis is that the transport carbon footprint of the trail runners will be smaller than the average carbon footprint of common sports participants. Furthermore, factors affecting an individual's level of carbon footprint at trail running events will be examined. For the purpose of empirical study, a questionnaire will be developed. Survey data will be converted to specific CO2 emission values that will be compared to the local and global CO2 bioabsorption ratio. Factors associated with individual trail runners carbon footprint will be analysed using regression analysis.

ISTRAŽIVAČKI TIM / RESEARCH TEAM

*Voditelj/ica projekta
/ Project leader*

Hrvoje Grofelnik,
Sveučilište u Rijeci, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu
University of Rijeka, Faculty of Tourism and Hospitality Management

Marko Perić,
Sveučilište u Rijeci, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu
University of Rijeka, Faculty of Tourism and Hospitality Management

Nicholas Wise,
Liverpool John Moores University, UK