



# ПУТ и ЖИВОТНА СРЕДИНА

28 - 29. септембар 2017.  
Вршац, Србија

# ЗБОРНИК РАДОВА

PROCEEDINGS

ROAD AND ENVIRONMENT

28 - 29. September 2017 / Vrsac, Serbia

[www.putizivotnasredina.rs](http://www.putizivotnasredina.rs)



SIDPROJEKT



Институт за путеве



Универзитет у Београду  
ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ

GEOBRUGG  
Safety is our nature

UNIPROMET

**ЗБОРНИК РАДОВА**

“Пут и животна средина” Вршац, 28-29 септембар 2017

**PROCEEDINGS**

“Roads and Environment”, Vrsac, Serbia, September 28-29, 2017

Издавач

Српско друштво за путеве “Via Vita”  
Кумодрашка 257, 11000 Београд

За издавача

Биљана Вуксановић, дипл. инж. грађ.

Уредници

в.проф. др Горан Младеновић, дипл. инж. грађ.  
в.проф. др Драженко Главић, дипл. инж. саоб.

Графички дизајн

Омнибус, Београд

Штампа

ДЦ Графички центар, Београд

Тираж

120

ISBN 978-86-88541-08-4

**Пети научно-стручни скуп “Пут и животна средина”**  
28-29 септембар 2017, Вршац, Србија

**The 5th Scientific-Expert Meeting “Road and Environment”**  
September 28-29, 2017, Vrsac, Serbia

**Организатори**  
Српско друштво за путеве “Via Vita”  
Институт за путеве а.д. Београд  
Грађевински факултет Универзитета у Београду

**др. Марја Маленковска Тодорова, дипл.инж.саоб.**

Технички факултет Битола, [marija.malenkovska@uklo.edu.mk](mailto:marija.malenkovska@uklo.edu.mk)

**др. Јасмина Буневска Талевска, дипл.инж.саоб.**

Технички факултет Битола,

[jbunevska@gmail.com](mailto:jbunevska@gmail.com)

## **ZELENI PUTEVI – PAMETNO REŠENJE ZA ODRŽIVI RAZVOJ ŽIVOTNE SREDINE**

**Marija Malenkovska Todorova<sup>1</sup>**

Tehnički fakultet Bitola,, [marija.malenkovska@uklo.edu.mk](mailto:marija.malenkovska@uklo.edu.mk)

**Jasmina Bunevska Talevska<sup>2</sup>**

Tehnički fakultet Bitola,, [jbunevska@gmail.com](mailto:jbunevska@gmail.com)

**Rezime:** Koncept zelenih puteva je sastavni deo globalne vizije razvoja drumske - saobraćajno transportne infrastrukture. Nastao je kao rezultat konstantne potrebe za usaglašavanjem drumske saobraćajnice, njihovih elemenata i objekata sa karakteristikama životne sredine, sa ciljem minimiziranja nepovoljnih uticaja transporta na životnu sredinu, odnosno stvaranja čiste, zelene i nezagadžene okoline.

Imajući u vidu očekivane pravce razvoja putnog inženjerstva sa jedne strane, kao i potrebe za ekološki zdravu okolinu sa druge, planiranje, izgradnja, eksploatacija i održavanje zelenih puteva podrazumeva primenu savremenih praksi koje omogućavaju upravljanje ekosistemima, zašтedu u potrošnji energije, upotrebu recikliranih materijala.

Uspešna realizacija ovakvog održivog pristupa u procesu upravljanja putnom mrežom pretpostavlja primenu tzv. zelenih strategija, sa principima razvoja koji obezbeđuju zaštitu životne sredine od štetnih uticaja drumske saobraćajno - transportnog sistema.

**Ključне речи:** održivi razvoj drumske saobraćajno - transportne infrastrukture, zeleni putevi, zelene strategije u putnom inženjerstvu

## **GREEN HIGHWAYS – SMART SOLUTION FOR SUSTAINABLE ENVIRONMENT DEVELOPMENT**

**Marija Malenkovska Todorova<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Tehnički fakultet Bitola,[marija.malenkovska@uklo.edu.mk](mailto:marija.malenkovska@uklo.edu.mk)

**Jasmina Bunevska Talevska<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Tehnički fakultet Bitola,[jbunevska@gmail.com](mailto:jbunevska@gmail.com)

**Abstract:** Concept of green highways is an integral part of global vision for the development of road traffic – transportation infrastructure. It is a result of constant need for harmonization of road highways, their elements and objects, with the environment characteristics, and the goal oriented towards minimizing the adverse transport impacts on environment, respectively, making clean, green and pollution free surroundings.

Bearing in mind the expected directions for highway engineering development, from one side, and requirements for ecological healthy surroundings, on the other side, planning, construction, operation and maintenance of green highways, mean usage of modern practices which are enable to manage with ecosystems, savings in energy consumption, recycled materials usage.

Successful realization of this sustainable approach in the process of road network management means green strategies usage, with principles for development which provide protection of environment from harmless influence of road traffic – transportation system.

**Keywords:** sustainable development of road traffic – transportation infrastructure, green highways, green strategies in highway engineering

---

<sup>1</sup> Autor zadužen za korespondenciju: [marija.malenkovska@uklo.edu.mk](mailto:marija.malenkovska@uklo.edu.mk)

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

502.17:625.7/8(082)(0.034.2)  
502.17:656.1(082)(0.034.2)  
625.7:551.583(082)(0.034.2)

НАУЧНО-стручни скуп "Пут и животна средина" (5 ; 2017 ; Вршац)

Зборник радова [Електронски извор] = Proceedings / [Пети научно-стручни скуп] "Пут и животна средина", Вршац, 28-29 септембар 2017. = [The 5th Scientific-Expert Meeting] "Roads and Environment", Vrsac, Serbia, September 28-29, 2017. ; [организатори Српско друштво за путеве Via Vita [и] Институт за путеве Београд [и] Грађевински факултет Универзитета у Београду ; уредници Горан Младеновић, Драженко Главић]. - Београд : Српско друштво за путеве Via Vita, 2017 (Београд : ДЦ Графички центар). - 1 електронски оптички диск (CD-ROM) ; 12 cm

Системски захтеви: Нису наведени. - Тираж 120. - Библиографија уз сваки рад. - Abstracts.

ISBN 978-86-88541-08-4

а) Путеви - Животна средина - Зборници б) Друмски саобраћај - Животна средина - Зборници с) Путеви - Климатски утицај - Зборници

COBISS.SR-ID 245618444