



**SETOF**

**Soil Erosion and TOrrential Flood**  
*Prevention: Curriculum Development at the*  
*Universities of Western Balkan Countries*

**Erasmus+ KA2 projekat: Eroziya zemljišta i prevencija od bujičnih poplava:  
Razvoj kurikuluma na univerzitetima država Zapadnog Balkana (SETOF)**

# **EROZIJA ZEMLJIŠTA I PREVENCIJA OD BUJIČNIH POPLAVA**

**Nada Dragović, Mirjana Todosijević**



Reference Number: 598403-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

*"This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"*

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union





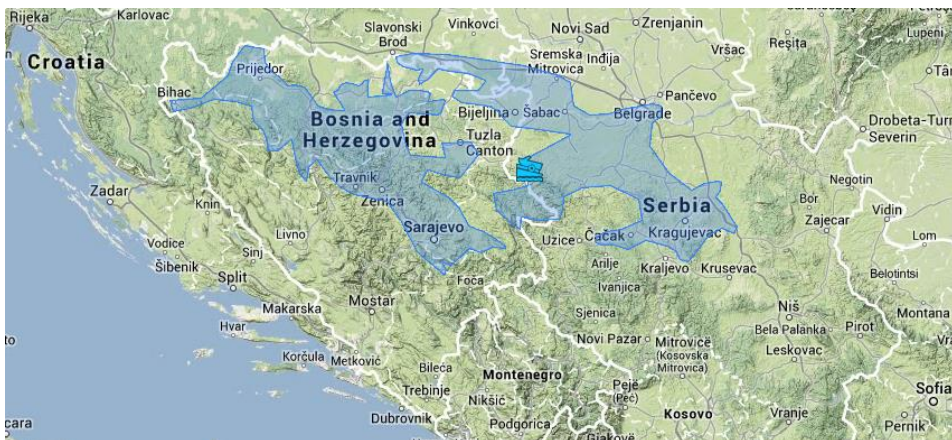
- Naziv projekta: **Erozija zemljišta i prevencija od bujičnih poplava: Razvoj kurikuluma na univerzitetima država Zapadnog Balkana**
- Akronim projekta: **SETOF**
- Referentni broj projekta: **598403-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP**
- Program: **Erasmus +**
- Akcija: **Razvoj kapaciteta u visokom obrazovanju**
- Tip akcije: **Zajednički projekat**
- Trajanje projekta: **3 godine prema Ugovoru, 4 godine sa produženjem**
- Početak : **15.11.2018**
- Budget projekta: **865.070,00 EUR**
- <https://www.setof.org/>





## Ideja/razlog za realizaciju projekta

- Poplave koje su se dogodile u maju 2014. godine na teritorije Hrvatske, Bosne i Hercegovine i Srbije imale su katastrofalne posledice sa velim materijalnim štetama i gubicima ljudskih života. Na drastičan način, ponovo su podsetile države na neophodnost prevencije od bujičnih poplava.





## Ciljevi projekta

- Glavni cilj projekta je unapređenje i modernizacija kurikuluma za obrazovanje stručnjaka koji će rešavati probleme u oblasti zaštite zemljišta od erozije i prevencije od bujičnih poplava.

### Specifični ciljevi

- poboljšanje zaštite zemljišta od degradacije, posebno od erozije i unapređenje prevencije od bujičnih poplava;
- razvoj novih i unapređenje postojećih kurikuluma u oblasti prevencije od bujičnih poplava u skladu sa Bolonjskom deklaracijom i dobrim praksama EU;
- implementacija unapređenih znanja za praktična rešenja prevencije od bujičnih poplava kroz edukaciju zaposlenih inženjera
- **edukacija lokalnih samouprava za preduzimanje mera za prevenciju od bujičnih poplava.**





## Učesnici na projektu iz partnerskih država (Srbija i BiH)

- Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet (UB)
- Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet (UNS)
- Univerzitet u Nišu, Fakultet zaštite na radu (UNI)
- Univerzitet u Banja Luci, Šumarski fakultet (UBL)
- Univerzitet u Sarajevu, Šumarski fakultet (UNSA)
- Institut za šumarstvo, Beograd (INSZASUM)





## Učesnici na projektu iz programskih država

- Univerzitet za prirodne resurse i prirodne nauke, Institut za alpske nepogode, Austrija (BOKU)
- Univerzitet Sv. Kiril i Metodije u Skoplju, Šumarski fakultet, Severna Makedonija (UNSCM)
- Mediteranski univerzitet Regije Kalabrija, Poljoprivredni fakultet, Italija (UNIRC)
- Institut za šumarstvo Bugarske akademije nauka, Sofija, Bugarska (FRI-BAS)



## Pridružene partnerske institucije

- Inženjerska komora Srbije (SCE)
- Šumsko gazdinstvo “Donjevrasko” Banja Luka (FMU)
- Kantonalno javno preduzeće “Sarajevo-šume” (CPCSF)





<b>Radni paketi</b>	<b>Naslov</b>	<b>Lider</b>
<b>WP 1 - PRIPREMA</b>	<b>Analiza stanja erozije zemljišta i bujičnih poplava u državama Zapadnog Balkana</b>	<b>Univerzitet u Beogradu, Univerzitet Sv. Kiril i Metodije u Skoplju</b>
<b>WP2 – RAZVOJ</b>	<b>Razvoj kurikula</b>	<b>Univerzitet u Novom Sadu</b>
<b>WP3 – RAZVOJ</b>	<b>Implementation razvijenih kurikula</b>	<b>Univerzitet u Banja Luci</b>
<b>WP 4 – PLAN KONTROLE</b>	<b>Plan kontrole i praćenja</b>	<b>Mediterranski univerzitet Regije Kalabrija</b>
<b>WP5 – DISEMINACIJA I EKSPLOATACIJA</b>	<b>Diseminacija rezultata projekta</b>	<b>University of Niš</b>
<b>WP6 – DISEMINACIJA I EKSPLOATACIJA</b>	<b>Eksploatacija rezultata projekta</b>	<b>Univerzitet u Sarajevu</b>
<b>WP7 – MENADŽMENT</b>	<b>Upravljanje projektom</b>	<b>Univerzitet u Beogradu</b>





## Očekivani rezultati projekta

- Usvojen novi master studijski program i unapređeni postojeći studijski programi;
- Unapređeno znanje nastavnika – unapređeni i novi studijski programi – viši nivo znanja diplomiranih inženjera – veća zaposlenost diplomiranih inženjera u praksi;
- Konkurentni univerziteti na regionalnom i evropskom nivou za obrazovanje inženjera u oblasti zaštite od erozije i prevencije od bujičnih poplava;
- Usaglašena metodologija za prevenciju od bujičnih poplava na regionalnom nivou;
- Visok nivo znanja zaposlenih inženjera i lokalne samouprave o zaštiti od erozije i uređenju bujičnih tokova.







**Soil Erosion and TOrrential Flood**  
*Prevention: Curriculum Development at the*  
*Universities of Western Balkan Countries*

## Zajednički studijski program master akademskih studija **EROZIJE ZEMLJIŠTA I PREVENCIJA OD BUJIČNIH POPLAVA**

### **Standard 13. Zajednički studijski program**

Pod zajedničkim studijskim programom podrazumeva se studijski program za sticanje svih oblika zajedničkih diploma koji organizuju i izvode više visokoškolskih ustanova sa statusom pravnog lica. Zajednički studijski programi vode sticanju zajedničke diplome, dvostruke (dve) diplome, ili jedne diplome koju izdaje ustanova određena međusobnim sporazumom ustanova učesnica.



Reference Number: 598403-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

*"This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"*

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

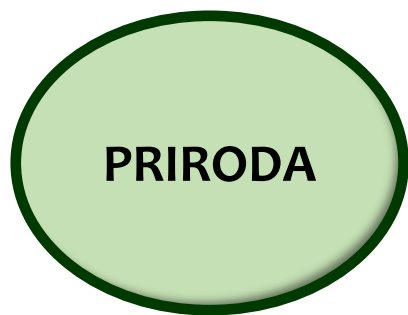


- Zajednički studijski program master akademskih studija „Erozija zemljišta i prevencija od bujičnih poplava“ razvijen je u okviru Erasmus+K2 projekta „Erozija zemljišta i prevencija od bujičnih poplava: razvoj kurikuluma na univerzitetima država Zapadnog Balkana (SETOF)“.

U razvoju i realizaciji studijskog programa učestvuje pet univerziteta:

- **Univerzitet u Beogradu, Univerzitet u Novom Sadu i Univerzitet u Nišu** (Nosioци programa) i
- **Univerzitet u Banjoj Luci i Univerzitet u Sarajevu** (Partnerske organizacije).





**ZNANJE U FUNKCIJI RAZVOJA DRUŠTVA**  
Visoko obrazovani stručnjaci za rešavanje problema u oblasti zaštite zemljišta od erozije i prevenciju od bujičnih poplava





- Trajanje studijskog programa: **jedna godina, odnosno 2 semestra,**
- Ukupan broj bodova: **60 ESPB.**
- Zajednički studijski program master akademskih studija ima **četiri** obavezna i **dva** izborna koje studenti biraju iz ukupno ponuđenih 12 predmeta.
- Obavezni i izborni predmeti su strukturirani kao zajednički predmeti (joint course) na čijem razvoju silabusa i sprovođenju nastavnih aktivnosti učestviju nastavnici sa dva ili više univerziteta.
- Studenti koji uspešno završe master akademske studije Erozijska zemljišta i prevencija od bujičnih poplava dobijaju akademski naziv – master inženjer šumarstva, a u diplomi je sadržan naziv –erozijska zemljišta i prevencija od bujičnih poplava.





## Raspored predmeta po semestrima i godinama studija

Red br	Šif. pred.	Naziv predmeta	Sem.	Broj časova	ESPB
1	20.ER2101	<b>Degradacija zemljišta i voda</b>	I	3+2	5
2	20.ER2102	<b>Zaštita zemljišta od erozije</b>	I	3+2	6
3	20.ER2103	<b>Prevenција od bujičnih poplava</b>	I	2+3	6
4	20.ER2104	<b>Integralno upravljanje bujičnim slivovima</b>	I	3+2	5
5	20.ER2110	<b>Izborni predmet I</b> - Melioracije zemljišta - Konzervacija kraških terena - Adaptacija na klimatske promene - Upravljanje projektima za zaštitu prirodnih resursa - Održivo upravljanje zemljišnim resursima - Biomeioracije goleti	I	2+2	4
6	20.ER2120	<b>Izborni predmet II</b> - Upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa - Degradacija zemljišta i usluge ekosistema - Monitoring bujičnih tokova i sistem rane najave - Odlučivanje u zaštiti zemljišta od erozije i bujica - Modeli degradacije zemljišta i voda - Melioracije degradiranih šuma	I	2+2	4
7	20.ER2201	<b>Studijski istraživački rad</b>	II	10	7
8	20.ER2202	<b>Stručna praksa</b>	II	6	3
9	20.ER2203	<b>Izrada master rada</b>	II	12	12
10	20.ER2204	<b>Master rad</b>	II	2	8
Ukupno časova aktivne nastave				58	
Ukupno ESPB					60





Na zajedničkom studijskom programu angažovano je ukupno 23 nastavnika i saradnika, i to:

- 9 nastavnika i saradnika sa UB ,
- 4 nastavnika sa UNS,
- 4 nastavnika sa UNI,
- 3 nastavnika sa UBL i
- 3 nastavnika sa UNSA.

Od ukupnog broja angažovanih nastavnika na master studijskom programu 7 nastavnika je u zvanju redovnog profesora, 6 su u zvanju vanrednog profesor, 6 su docenti, 3 asistenti i 1 istraživač pripravnik.





# Obavezni predmeti

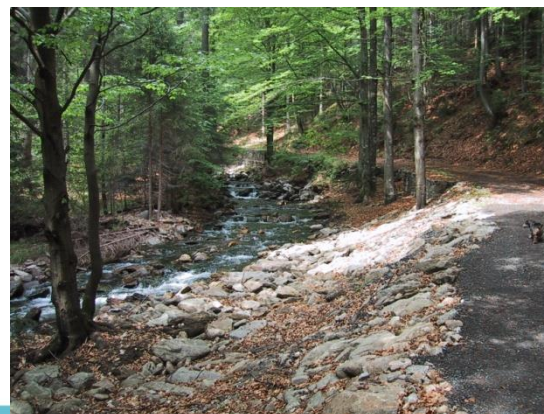
Naziv predmeta	ESPB	Nastavnici	Fakulteti
Degradacija zemljišta i voda	5	Golubović Tatjana Zlatić Miodrag Kapović Solomun Marijana Lazarević Katarina	FZR – UNI ŠF – UB ŠF – UBL ŠF – UB
Zaštita zemljišta od erozije	6	Savić Radovan Vulević Tijana Polovina Siniša Lazarević Katarina	PF – UNS ŠF – UB ŠF – UB ŠF – UB





# Obavezni predmeti

Naziv predmeta	ESPB	Nastavnici	Fakulteti
<b>Prevenција od bujičnih poplava</b>	6	Ristić Ratko Bajrić Muhamed Vasović Dejan Polovina Siniša Erić Ranka	ŠF – UB ŠF – UNSA FZR – UNI ŠF – UB ŠF- UB
<b>Integralno upravljanje bujičnim slivovima</b>	5	Bajrić Muhamed Zlatić Miodrag Erić Ranka	ŠF- UNSA ŠF – UB ŠF – UB
Izborni predmet I	4		
Izborni predmet II	4		







# Izborni predmet I

Naziv predmeta	ESPB	Nastavnici	fakulteti
<b>Melioracije zemljišta</b>	4	Savić Radovan Vranešević Milica Bezdan Atila Baumgartel Aleksandar	PF – UNS PF – UNS PF – UNS ŠF - UB
<b>Konzervacija kraških terena</b>	4	Višnjic Ćemal Bajrić Muhamed Hukić Emira	ŠF- UNSA ŠF – UNSA ŠF - UNSA
<b>Adaptacija na klimatske promene</b>	4	Milutinović Slobodan	FZNS - UNI
<b>Upravljanje projektima za zaštitu prirodnih resursa</b>	4	Dragović Nada Vulević Tijana	ŠF – UB ŠF - UB
<b>Održivo upravljanje zemljišnim resursima</b>	4	Kapović Solomun Marijana Zlatić Miodrag Todosijević Mirjana Lazarević Katarina	ŠF – UBL ŠF – UB ŠF – UB ŠF - UB
<b>Biomelioracije goleti</b>	4	Brujić Jugoslav Cvjetković Branislav	ŠF – UBL ŠF – UBL





## Izborni predmet II

Naziv predmeta	ESPB	Nastavnici	fakulteti
<b>Upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa</b>	4	Milutinović Slobodan Živković Snežana	FZNR– UNI FZNR- UNI
<b>Degradacija zemljišta i usluge ekosistema</b>	4	Todosijević Mirjana Kapović Solomun Marijana Lazarević Katarina	ŠF - UB ŠF – UBL ŠF - UB
<b>Monitoring bujičnih tokova i sistem rane najave</b>	4	Bajrić Muhamed Vasović Dejan Polovina Siniša Erić Ranka	ŠF - UNSA FZNS – UNI ŠF – UB ŠF – UB
<b>Odlučivanje u zaštiti zemljišta od erozije i bujica</b>	4	Vulević Tijana Blagojević Boško	ŠF – UB PF - UNS
<b>Modeli degradacije zemljišta i voda</b>	4	Todosijević Mirjana Bezdan Atila Lazarević Katarina Erić Ranka	ŠF – UB PF – UNS ŠF – UB ŠF - UB
<b>Melioracije degradiranih šuma</b>	4	Višnjic Ćemal	ŠF – UNSA



FOTO: MUP S





**Soil Erosion and TOrrential Flood**  
*Prevention: Curriculum Development at the*  
*Universities of Western Balkan Countries*

# STRUČNA PRAKSA



Erasmus+ Programme  
of the European Union



## O upisu master studijskog programa...

- Broj studenata koji se upisuje: **40**
- Studeti se prijavljuju na osnovu **zajedničkog konkursa** koji raspisuju univerziteti Nosioči programa (Univerzitet u Beogradu, Univerzitet u Novom Sadu i Univerzitet U Nišu) i koji će biti objavljen na internet adresama tih univerziteta (<http://www.sfb.bg.ac.rs/>; <http://polj.uns.ac.rs/>; <https://www.znrfak.ni.ac.rs/>).
- Prijava dokumenata i upis svih studenata vrši se na Univerzitetu u Beogradu, Šumarskom fakultetu.

Uslov za upis na master akademske studije:

- završene osnovne akademske studije sa ostvarenih najmanje 240 ESPB ili
- završene integrisane, odnosno master akademske studije sa ostvarenih najmanje 300 ESPB iz obrazovno-naučnog polja tehničko-tehnoloških i prirodno-matematičkih nauka.





**Soil Erosion and TOrrential Flood**  
*Prevention: Curriculum Development at the*  
*Universities of Western Balkan Countries*

Prema raspisanom konkursu na zajednički master studijski program prijavilo se i upisalo ukupno 23 studenta (sa univerziteta iz Bosne i Hercegovine 6 studenata i 17 studenta sa Univerziteta u Srbiji)

Blok nastava je održana od 01.11.2021. do 05.11.2021. godine

Drugi blok nastave je uspešno održan od 31.01.2022. do 04.02.2022.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union





**Soil Erosion and TOrrential Flood**  
*Prevention: Curriculum Development at the*  
*Universities of Western Balkan Countries*

# DOBRO DOŠLI



**UNIVERZITET U BEOGRADU**  
**ŠUMARSKI FAKULTET**  
<http://www.sfb.bg.ac.rs/>;



**UNIVERZITET U NOVOM SADU**  
**POLJOPRIVREDNI FAKULTET**  
<http://polj.uns.ac.rs/>;



**UNIVERZITET U NIŠU**  
**FAKULTET ZAŠTITE NA RADU**  
<https://www.znrfak.ni.ac.rs/>).



**UNIVERZITET U BANJOJ LUCI**  
**ŠUMARSKI FAKULTET**  
<https://www.unibl.org/>



**UNIVERZITET U SARAJEVU**  
**ŠUMARSKI FAKULTET**  
<https://www.unsa.ba/>

<https://www.setof.org/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

