



**SETOF**

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

# Prezentacija predmeta: **Objekti u zaštiti od erozije**

Prof. dr Milica Vranešević

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





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

# Cilj predmeta

Upoznavanje sa osnovnim principima nastanka erozionih procesa i načina borbe sa njima

**Uslov za polaganje ispita:**

položeni predmeti Hidraulika i Inženjerska hidrologija

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





- Pojam i vrste erozije zemljišta, geneza erozionih procesa na području.
- Erozijska vetrom, nastanak i mere zaštite.
- Erozijska vodom, klasifikacija, faktori nastanka erozije.





- Sistemi uređenja erozionog područja, projektovanje radova.
- Klasifikacija objekata za uređenje erozionog područja.
- Bujična erozija, bujični vodotoci.
- Hidraulika bujičnih tokova.





- Objekti za regulaciju bujičnih tokova, klasifikacija, namena, materijali.
- Poprečni objekti za uređenje bujičnih tokova, namena, klasifikacija, delovi objekata.
- Osnovni principi statičkog i hidrauličkog proračuna.
- Preporuke za izvođenje.





- Objekti za akumulisanje vode, uloga, uslovi projektovanja, izvođenja, korišćenja i održavanja.
- Osnove određivanja zapremine akumulacija, izbor mesta za podizanje brane.





- Klasifikacija brana
- Betonske brane, oblast primene, oblici brana, svojstva objekata.
- Kamene brane, oblast primene, oblici brana, svojstva objekata.
- Meke brane, oblast primene, oblici brana, svojstva objekata.
- Zemljane brane, oblast primene, oblici brana, svojstva objekata.





- Delovi brane, temeljni ispust, prelivni organi, zaštita kosina, drenaža brane.
- Hidraulički i statički proračun delova brane.
- Transformacija poplavnog talasa u akumulacionom prostoru.
- Organizaciono-ekonomski aspekti zaštite od bujičnih poplava.
- Donošenje odluka u upravljanju bujičnim slivom.







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

# Praktična nastava

Izrada dva rada na nivou idejnog rešenja objekata koji se koriste u bioregulacijama.

Samostalna izrada elaborata.

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





# Literatura

- Belić S.: Vodoprivredni objekti (skripta), Novi Sad, 1996
- Babić-Mladenović M.: Uređenje vodotoka, Institut za vodoprivredu Jaroslav Černi, Beograd, 2018
- Letić Lj.: Bioregulacije, Šumarski fakultet, Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2002

