



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

Uloga lokalnih zajednica u upravljanju i zaštiti od bujičnih poplava

Katarina LAZAREVIĆ¹, Ratko RISTIĆ¹, Natalija MOMIROVIĆ²

1 Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet

2 Institut za šumarstvo, Beograd

Požarevac, 07/11/2022

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

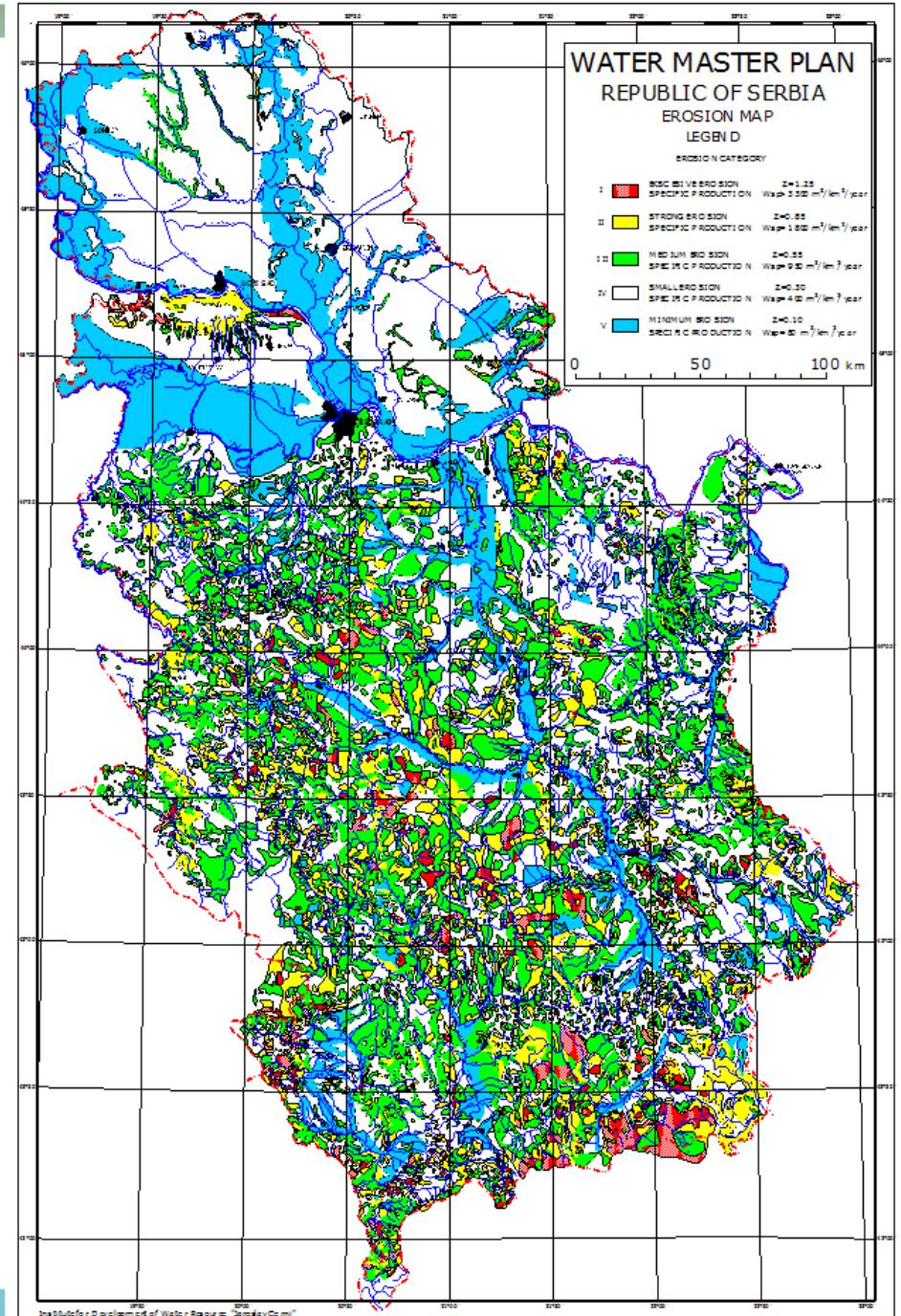
"This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"

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





- U Republici Srbiji registrovano je više od 12.000 bujičnih tokova.
- Bujične poplave su posledica vodne erozije zemljišta u slivovima
- Zaštita od bujičnih poplava se ogleda u:
 - Smanjenju visine poplavnog talasa
 - Povećanju otpornosti objekata koje štitimo od poplava.



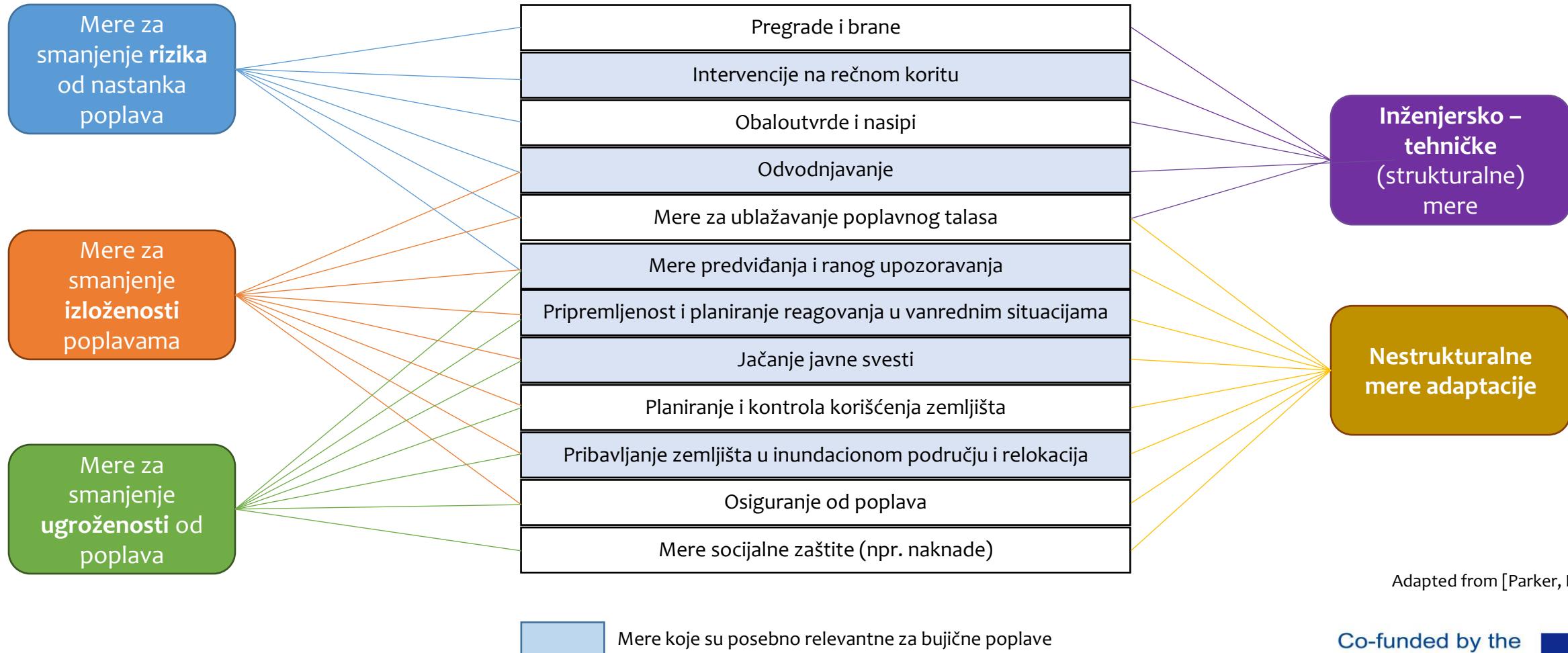


Bujične poplave kao deo politike upravljanja rizikom od poplava

Poplave na velikim rekama	Poplave izazvane izlivanjem bujičnih vodotokova
Moguće je duže vreme za reakciju	Odziv sliva je vrlo brz i omogućava vrlo kratko vreme reakcije (<12 sati)
Hidrografske procene su moguće sa malom dozom nesigurnosti uz dobre podatke	Neophodno je predviđanje pojave neželjenog događaja
Informacije na lokalnom nivou su od manjeg značaja	Informacije na lokalnom nivou imaju veliki značaj
Hidrografske procene su osnovni problem	Realne hidrometeorološke procene su osnovni problem
Omogućeno je vreme za koordinaciju odgovora i smanjenje šteta	Ima mnogo manje vremena za koordinaciju i odgovor



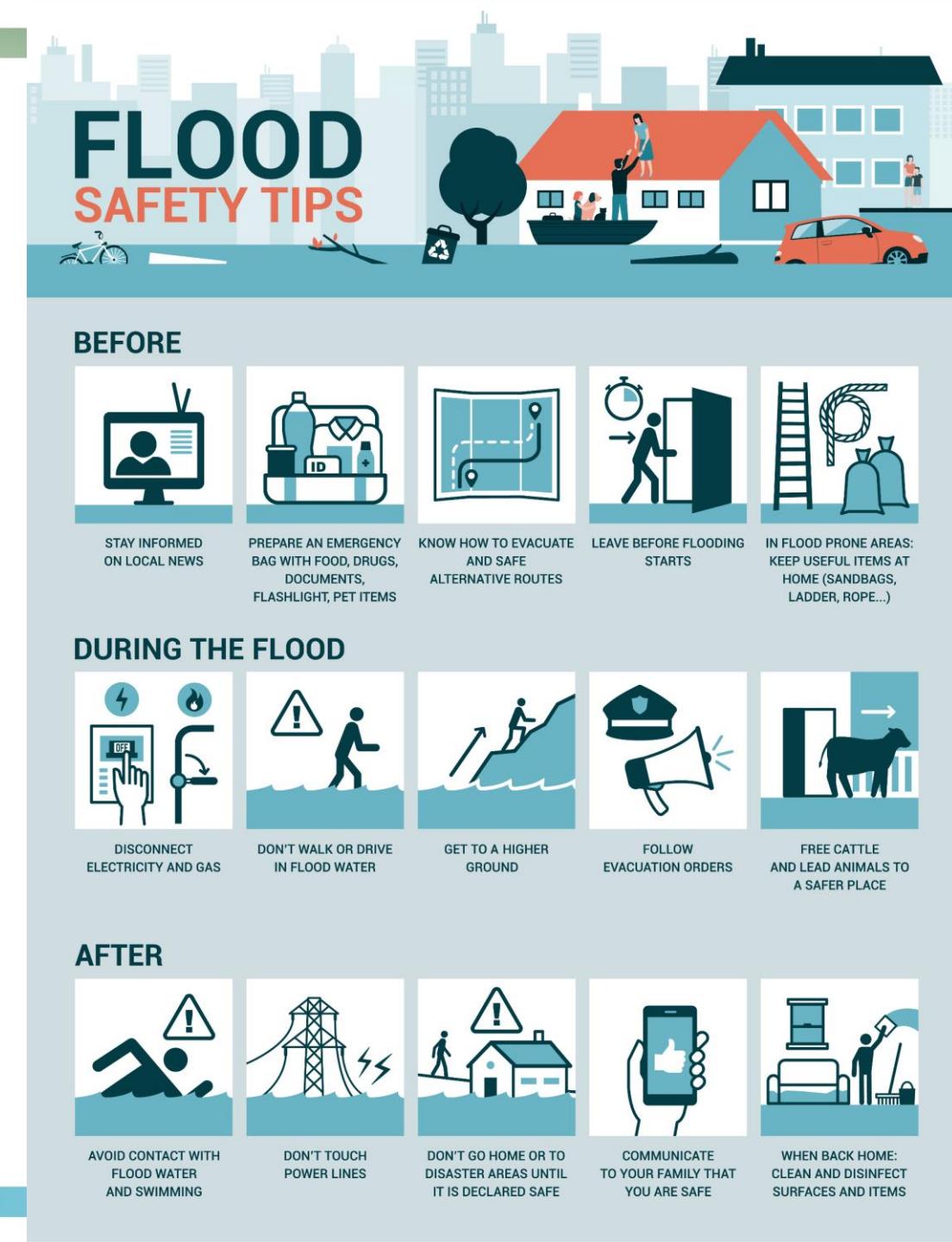
Opšta kategorizacija mera koje se mogu preduzeti za upravljanje poplavama



Adapted from [Parker, D.J., 2000]



- NEOPHODNO je pre svega razviti pristup koji omogućava komunikaciju sa onima koji su u riziku. Ovo treba primeniti u razvoju mehanizama za suočavanje sa rizikom.
- Svest o riziku od poplave i aktivno uključivanje stanovništva u planiranje i sprovоđenje strategija brzog upravljanja poplavama su neophodni.





Šta treba da obuhvati lokalna strategija upravljanja rizikom od bujičnih poplava?

Analiza - Ko i šta je pod rizikom?

- Faktori koji utiču na ukupan rizik
- Procena opasnosti
- Procena ranjivosti lokalnog stanovništva
- Suočavanje sa neizvesnošću

Tehnički okvir za prognozu i upozorenje na bujične poplave

- Nacionalni i lokalni servis(i)
- Mogućnosti za predviđanje bujičnih poplava

Participativno planiranje i sprovođenje sistema za ranu najavu i odgovor

- definisati institucionalne uloge i odgovornosti
- utvrditi i zaštititi prava i obaveze, kako institucija tako i pojedinaca
- obezbediti mehanizme za upravljanje sporovima

Podizanje nivoa svesti i pripremljenosti lokalnih institucija i građana

- Plan obrazovanja o bujičnim poplavama

Sektorske mere

- Prostorno planiranje
- Građevinsko – tehničke mere za upravljanje poplavama i njihova primenljivost na upravljanje bujičnim poplavama
- Organizaciono finansijske mere za upravljanje finansijskim rizicima



- Generalna karakteristika skoro svih bujičnih vodotoka na podučju Srbije jeste vrlo velika neuređenost korita i katastrofalno ekološko stanje.



- Ovakva situacija prouzrokovana je interakcijom prirodnih i antropogenih faktora. Prirodni faktori se uglavnom manifestuju bujanjem vegetacije u koritu i na obalama vodotoka.



- Drugi ozbiljan problem negativnog antropogenog uticaja na uslove zaštite od velikih voda bujičnih vodotoka odnosi se na objekte u rečnom koritu i priobalju.





a) izgradnja stambenih i privrednih objekata u neposrednoj blizini rečnog korita, u plavnoj zoni

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**

Krupanj, 2014



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**

Krupanj, 2014



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





b) izgradnja mostova preko vodotoka, minimalne propusne moći
(često sa stubovima u koritu)

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





c) izgradnja propusta na mestu ukrštanja vodotoka i saobraćajnica, sa nedovoljnim kapacitetom za velike vode, instaliranje vodovodnih cevi, električnih kablova i ostalih uređaja u proticajnom profilu korita



Smanjenje rizika od bujičnih poplava

GRAĐANI

Ne graditi u plavnim zonama!
Ne odlagati otpad u korita
vodotokova!

OPŠTINA

?

DRŽAVA

Izrada ključnih strateških dokumenata
(strategije, karte, katastri...)

LIČNI NIVO ODGOVORNOSTI

LOKALNI NIVO ODGOVORNOSTI

SISTEMSKI NIVO ODGOVORNOSTI



Odgovornosti i potrebe lokalne samouprave za odbranu od bujičnih poplava

- Imati stalno zaposlene stručnjake, specijalizovane za probleme erozije i bujičnih poplava;
- Prostorno-planska dokumentacija (prostorni plan, plan detaljne regulacije i generalni urbanistički plan);
- Izraditi plan za proglašenje erozionih područja (PPEP) i operativnog plan za odbranu od poplava na vodotokovima II reda (OPOP);
- Kontrolisati da li se sprovode rešenja iz PPEP i OPOP;
- Obezbediti sisteme za ranu najavu poplava;



Odgovornosti i potrebe lokalne samouprave za odbranu od bujičnih poplava

- Uspostaviti komunalni i urbanistički red;
- Dati veće nadležnosti inspekcijskim službama i sprovoditi daleko oštriju kaznenu politiku;
- Kontrola aktivnosti na lokacijama za eksplotaciju šljunka i peska;
- Kontrola stanja degradiranih površina i mreže bujičnih vodotokova na teritoriji lokalne samouprave;



Odgovornosti i potrebe lokalne samouprave za odbranu od bujičnih poplava

- transfer informacija i znanja između jedinica lokalne samouprave, javnih vodoprivrednih preduzeća („Srbijavode”, „Vojvodinavode”), Republičke direkcije za vode, JP „Srbijašume” i JP „Vojvodinašume”, opštinskog Štaba za vanredne situacije i operativnog štaba za odbranu od bujičnih poplava;
- informisanje stanovništva o potencijalnim prirodnim rizicima, načinima postupanja u vanrednim situacijama, primeni prakse održivog korišćenja zemljišta, poštovanju komunalnog i urbanističkog reda (edukacija, radionice...).



Hvala na pažnji!

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



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

[HOME](#) / [ABOUT PROJECT](#) / [MEMBERS](#) / [PROJECT ACTIVITIES](#) / [DISSEMINATION](#) / [NEWS & EVENTS](#) / [CONTACT](#)

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



*Welcome to official site of
ERASMUS+ SETOF PROJECT*

This is the official web site of **Erasmus+ Capacity building in Higher Education project**, entitled:

Soil Erosion and TOrrential Flood prevention: curriculum development at the universities of Western Balkan countries (SETOF)

Project No. 598403-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP