



Suvada Šuvalija¹
Biljana Buhavac²

https://doi.org/10.35123/GEO-EXPO_2022_6

PRIMJENA ODRŽIVIH PRISTUPA UPRAVLJANJA OBORINSKIM VODAMA

Sažetak:

U radu se prezentuje primjena održivih pristupa upravljanja oborinskim vodama urbanih područja koje se nameću kao rješenje za probleme poplava i zagađenja voda urbanog područja. Urbane kišne (pluvijalne) poplave javljaju se najviše zbog podkapacitiranosti, nedovršenosti ili nefunkcionalnosti sustava odvođenja oborinskih voda, te usljed klimatskih promjena i urbanizacije. U cilju stvaranja održivog i ugodnog životnog okruženja gdje je voda resurs, a ne uzrok problema (zbog poplava i zagađenja vode), uvode se novi pristupi upravljanja oborinskim vodama urbanih područja. Primjena novih pristupa nije jednostavna jer zavisi od niza specifičnih okolnosti razmatranog područja (postojećeg stanja sustava odvođenja oborinskih voda; novonastalih promjena vezano za (ne)plansku izgradnju i promjenu korištenja zemljišta; klimatskih promjena - intenzivnih padavina i različitih tipovi klime i drugog). Istraživane su mogućnosti primjene novih pristupa upravljanja oborinskim vodama za potencijalne lokacije i specifične okolnosti BiH (na primjer, Kantona Sarajevo).

Ključne riječi:

Oborinske vode, urbana područja, novi pristupi, upravljanje, odvođenje, Kanton Sarajevo.

NEW APPROACHES OF URBAN STORMWATER MANAGEMENT

Summary:

The paper presents new approaches to stormwater management in urban areas that are emerging as a solution to the problems of floods and water pollution in urban areas. Urban rain (pluvial) floods occur mostly due to undercapacity, incompleteness or dysfunction of the stormwater drainage system, and due to climate change and urbanization. In order to create a sustainable and pleasant living environment where water is a resource and not a cause of problems (due to floods and water pollution), new approaches to stormwater management in urban areas are being introduced. The application of new approaches is not simple because it depends on a number of specific circumstances of the considered area (current state of stormwater drainage system; new changes related to (un)planned construction and land use change; climate change - heavy rainfall and different types of climate and others). Possibilities of applying new approaches to rainwater management for potential locations and specific circumstances of BiH (for example, Sarajevo Canton) were explored.

Key words:

Urban rains, rainwater, climate change, urban areas, new approaches, management, drainage, Sarajevo Canton.

¹ Prof. dr.sc. Suvada Šuvalija, dipl. inž. Građ., Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet Sarajevo, Ul. Patriotske Lige, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, suvadasuvalija69@gmail.com

² Mr.sc. Biljana Buhavac, dipl.ing.građ., Ul. Husrefa Redžića 8, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, biljana.buhavac@gmail.com