



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
UNIVERSITY OF NOVI SAD

ВРХУНСКИ РЕЗУЛТАТИ 2022.

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Пројекат SmartWaterTwin - Thinking and Rethinking Wastewater Management in Circular Economy Frame / Размишљање и преиспитивање управљања отпадним водама у оквирима кружне економије

Овај пројекат је финансиран из програма Европске уније HORIZON EUROPE Coordination and Support Actions, HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02-01, Twinning Western Balkans HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02

др Милена Бечелић-Томин, редовни професор, др Дејан Крчмар, редовни професор; др Драгана Томашевић Пилиповић, ванредни професор; др Весна Пешић, доцент; др Анита Леовац Маћерак, доцент; др Наташа Слијепчевић, научни сарадник; др Александра Кулић Мандић, истраживач сарадник

Овај пројекат је својеврстан први корак, у Републици Србији, у посматрању третмана отпадних вода у оквирима циркуларне економије. Сектор вода Западног Балкана тренутно се суочава са разним изазовима, додатно погоршаним климатским променама и загађењем. Циркуларна економија је ту да помогне. Отпадне воде могу послужити као иновативно решење које доприноси вези (нексусу) воде, енергије и поврата материјала. Пројекат SmartWaterTwin, финансиран од стране ЕУ, има за циљ да унапреди знање и истраживачку изврсност у области одрживог третмана и управљања отпадним водама повећањем научних и техничких капацитета у Републици Србији. Зелена агенда за западни Балкан се, кроз своје стубове, бави иницијативама за подршку региону у развоју стратегија кружне економије (ЦЕ) и борби против загађења ваздуха, воде и земљишта. Вођен повећаним захтевима за водом, енергијом и храном, и истовремено са потребом да се смањи утицај на животну средину, сектор за пречишћавање вода тражи иновативна решења. Кључни циљ пројекта је успостављање методолошког оквира за потенцијалну примену принципа циркуларне економије у сектору отпадних вода у Републици Србији. Заједничка акција на усклађивању економских, еколошких и социјалних циљева РС са циљевима ЕУ биће такође веома корисна у промовисању широког прихватања концепта циркуларне економије у овом сектору. Крајњи циљ је да се развије јединствена платформа за циркуларну економију и пречишћавање отпадних вода која би обухватила најновији научни домет у овој области, експертизу, размену података и подстакла заједничку истраживачку сарадњу. На овај начин, SmartWaterTwin ће имати дуготрајан утицај у промовисању широког прихватања концепта циркуларне економије у овој области и покренуће померање парадигме од линеарног (традиционалног) ка кружном (будућем) моделу у сектору отпадних вода код нас. Поред тога, служиће као „инструмент“ који ће утицати на нивое знања, сарадњу и креирање политике. Биће извршена анализа потенцијалних користи од циркуларне економије за Републику Србију, која се може екстраполирати за регион Западног



Балкана. SmartWaterTwin ће променити перцепцију отпадних вода – не размишљати о њој као о отпаду већ као о ресурсу. Специфични циљеви пројекта укључују: Премошћивање јаза у научном знању и кретање ка иновативној технологији у контексту циркуларне економије; Успостављање методолошког оквира за примену принципа циркуларне економије у сектору отпадних вода у Србији; Усаглашавање за кохерентан међународни приступ кружној економији; Јачање и проширење компетенција истраживача у раној фази каријере у области напредног третмана отпадних вода. Главни резултати овог пројекта укључиће израђен План за јачање и стимулисање научне изврности и иновационих капацитет у управљању водама, Мапу пута за унапређење услуга истраживачке администрације УНСПФ, SmartWater сет алата и информативних листова; SmartWaterTwin компаративна анализа и Студија случаја за индустрију као и SmartWater HUB.