

ФИНКИ–УКИМ ги презентираше резултатите од моделирање на поплави за Крива Река, Крива Паланка и развојот унифицираниот Системот за поддршка при одлучување (DSS) на состанокот URBANFLOODS во Тирана, Албанија



Тирана, Албанија – 18 јуни 2026 година – Претставници од Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ–УКИМ) учествуваа на 4-тиот транснационален состанок на проектот URBANFLOODS, одржан на 17–18 јуни 2026 година во Тирана, Албанија, во организација на Hydrowater Albania.

За време на состанокот, ФИНКИ–УКИМ го презентираше напредокот во моделирањето на поплави за пилот локациите на Крива Река, Крива Паланка, како и координацијата на претстојните активности на унифицираниот Системот за поддршка при одлучување (DSS). Тимот на ФИНКИ–УКИМ презентираше напредокот на активностите поврзани со собирањето податоци, хидролошката анализа и хидрауличкото моделирање со користење на HEC-RAS, вклучително и прелиминарни резултати за дефинираните повратни периоди (Q50, Q100 и Q200). Централна тема на дискусијата беше интеграцијата на статичките резултати од моделирањето на поплави во системи за рано предупредување во реално време. Беше нагласено дека HEC-RAS обезбедува претходно пресметани, сценарио-базирани резултати, а не податоци во реално време. ФИНКИ–УКИМ и проектните партнери се согласија за заеднички пристап во кој врнежите и временските

прогнози ќе служат како главен предизвикувач за рано предупредување на сите пилот локации, надополнети со локално дефинирани секундарни индикатори како што се нивото на вода или прагови на проток.

Тимот за развој на унифицираниот Системот за поддршка при одлучување од ФИНКИ–УКИМ исто така ја презентираа верзијата 4.1 на платформата. Системот е изграден врз модерна архитектура, комбинирајќи React и TypeScript фронтенд со Node.js бекенд, и вклучува безбедна автентикација на корисници. Историските податоци од сите пилот локации се успешно интегрирани, додека проток на податоци во реално време моментално е достапен за Северна Македонија и Грција. Платформата користи GeoServer за визуелизација на резултатите од моделирањето на поплави, овозможувајќи динамична интеракција со мапи на длабочина и брзина за повеќе сценарија. Како дел од демонстрацијата беа прикажани мапа на опасност и прелиминарна мапа на ризик за пилот локацијата Мачерата, што ги истакна аналитичките и визуелизациските можности на системот.

Партнерите потврдија дека главните проектни резултати ќе се состојат од растерски податоци за просторната распространетост на поплавите и длабочината на водата за трите повратни периоди. Стандардизиран шаблон за известување беше формално усвоен. ФИНКИ–УКИМ останува целосно посветен на унапредување на координираните активности за моделирање на поплави и испорака на робустни, кориснички ориентирани алатки кои поддржуваат ефективно управување со ризикот од поплави и донесување одлуки.

Проектот URBANFLOODS е кофинансиран од Европската Унија во рамки на програмата Interreg IPA ADRION и има за цел да ја зајакне отпорноста на урбаните средини кон климатските промени преку развој на иновативни решенија за управување со ризикот од поплави.

