

E²STORMED NEWSLETTER 2

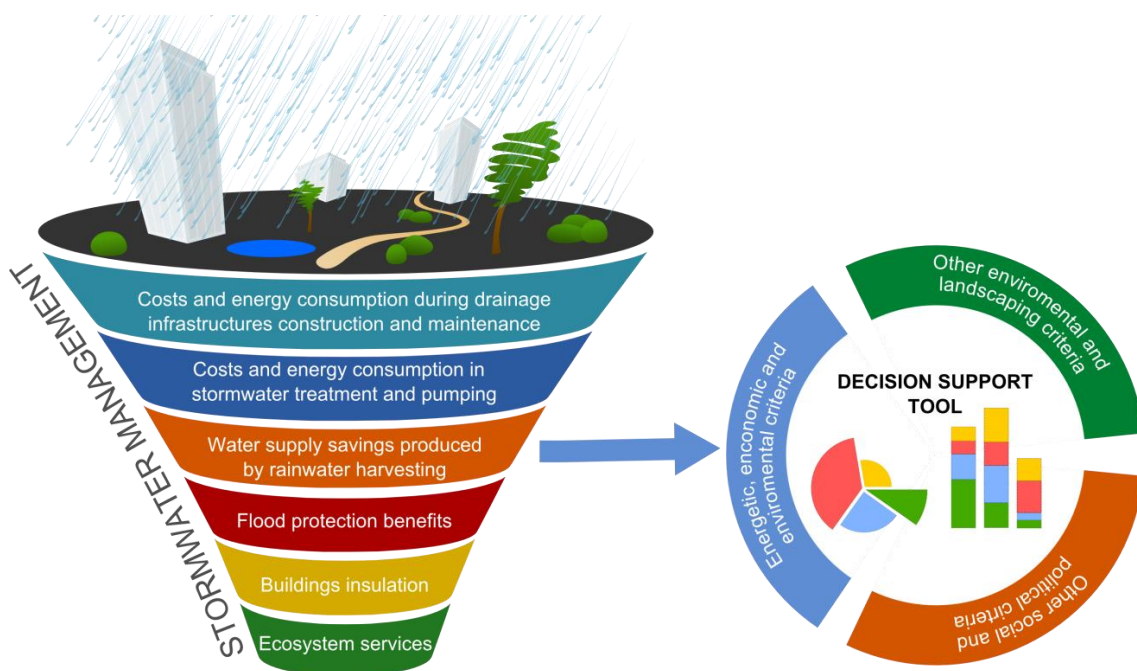
1. Prvi nacrt Alata za odlučivanje (DST)

Prvi nacrt Alata za odlučivanje (DST) koji se razvija unutar projekta E2STORMED već je završen. Alat je podijeljen pilot-gradovima kako bi ga oni primijenili pri upravljanju oborinskim vodama. Ovaj alat mjeri ekonomske troškove, uštedu, potrošnju energije i emisije CO₂ u različitim scenarijima odvodnje kako bi ih se uključilo u analizu više kriterija.

DST uključuje katalog od preko 20 vrsta infrastrukture za odvodnju, uključujući Održivi sustave odvodnje (SuDS). Ova vrsta infrastrukture koristi se za definiranje različitih scenarija odvodnje koji se uspoređuju.

Procjenjuju se sljedeće prednosti i nedostaci svakog scenarija:

- Troškovi, potrošnja energije i emisije CO₂ za vrijeme gradnje i održavanja infrastrukture za odvodnju;



- troškovi i potrošnja energije za crpljenje i obradu oborinskih voda.

U OVOM IZDANJU

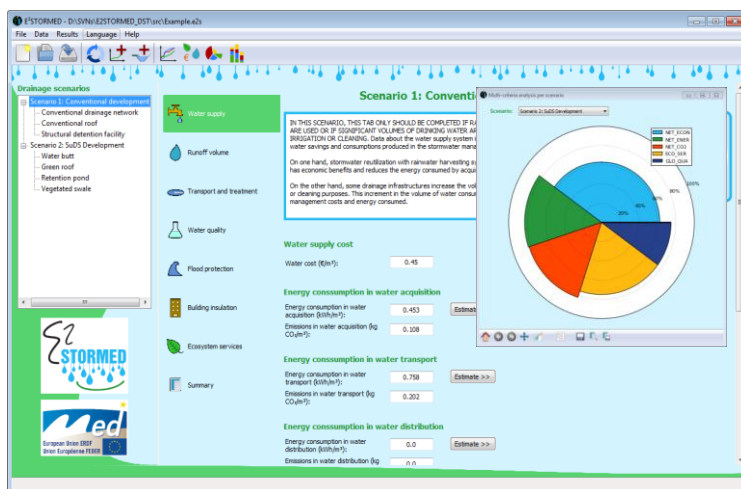
- 1) Prvi nacrt Alata za odlučivanje
- 2) Otvoreni dani u Pisi
- 3) Hersonissos – sastanak i izazovi
- 4) Diseminacija

Otjecanje koje nastaje u svakom scenariju se mjeri u svrhu analize troškova;

- prednosti ponovnog korištenja kišnice i ušteda energije zahvaljujući sustavima skupljanja kišnice;
- prednosti zaštite od poplava;
- prednosti I energetske uštede ostvarene zahvaljujući boljoj izolaciji koju osiguravaju zeleni krovovi;
- prednosti koje su rezultat boljeg odnosa prema ekosustavu.

Kao što se vidi, analiza uključuje procjenu troškova, potrošnje energije i emisija CO₂ glavnih urbanih procesa upravljanja vodama. Ovi rezultati koriste se za razvoj kriterija za donošenje odluka koji se temelje na energetskej učinkovitosti, ekonomskim troškovima I pravilnom upravljanju vodama. Može ih se nadopuniti ostalim socijalnim I okolišnim kriterijima u svrhu olakšavanja procesa donošenja odluka. ovi kriteriji koriste se pri analizi više kriterija kako bi se odabralo između različitih scenarija koji se uspoređuju.

Ovaj alat razvijen je u jasnom i jednostavnom grafičkom sučelju kako bi se omogućilo korisniku da jednostavno unese podatke za svaki scenarij. Alat također osigurava zadane podatke kad specifični nisu dostupni. Ti zadani podaci dobiveni su iz međunarodnih izvora i dopunjeni podacima šest pilot slučajeva u kojima je navedeni alat upotrijebljen.



2. Otvoreni dani u Pisi

U talijanskom gradu Pisi je 10. i 11. listopada održan treći Otvoreni dan projekta E2STORMED.

Više od 20 predstavnika devet partnera na projektu analiziralo je napredak pilot slučajeva i razgovaralo o rješenjima u svrhu uštede potrošnje energije kroz održivo upravljanje urbanim oborinskim vodama.

Devet delegacija dva je dana razmjenjivala iskustva i mišljenja o razvoju rješenja za upravljanje urbanim oborinskim vodama. Jedan od najzanimljivijih trenutaka bila je poduka tehničkog osoblja o korištenju Alata za odlučivanje (DST) koju je organizirao Istraživački Institut za vodu i okoliš Sveučilišta Valencije i Sveučilišta Abertay Dundee. Za vrijeme poduke, prezentirane su prednosti metoda površinskog isušivanja koje uzimaju u obzir kvantitetu, kvalitetu i korisnost te je istaknuta fleksibilnost ponuđenih rješenja.

U ovom stadiju projekta, nakon razvoja prvog nacrtu Alata za odlučivanje, pilot gradovi će postati glavni čimbenici koji će primjenjivati i usavršavati ovaj alat. Svaki pilot grad napraviti će dvije usporedbe. S jedne strane će se procijeniti trenutačna situacija s isušivanjem u trenutno razvijenim područjima; s druge strane, u područjima novog razvoja, dizajnirati će se sustav isušivanja (koji će se kasnije uspoređivati) na dva načina, korištenjem samo konvencionalne infrastrukture i uz primjenu DST-a.

Otvoreni dan bio je prilika za posjet sustavima upravljanja vodama Pisi te analizu procesa izgradnje i nadzora zelenog krova u Benaguasilu.





E²STORMED PROJECT
IMPROVEMENT OF ENERGY EFFICIENCY IN THE WATER
CYCLE BY THE USE OF INNOVATIVE STORM WATER
MANAGEMENT IN SMART MEDITERRANEAN CITIES



Projet cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional
Development Fund (ERDF)

3. Hersonissos: sastanak i izazovi

Hersonissos (GR) je spreman za održavanje četvrtog Otvorenog dana projekta koji će se održati između 31. ožujka -1. travnja. Ovaj sastanak predstavlja važan trenutak za projekt i održava se na njegovoj polovici.

Važno je napomenuti da sva pilot područja surađuju u Regionalnim radnim grupama o energetske učinkovitosti koje okupljaju glavne čimbenike i dionike u svakoj regiji i čiji je glavni zadatak donijeti zaključke iz vlastitih iskustava iz područja energetske učinkovitosti koje se odnose na urbani vodeni ciklus i upravljanje oborinskim vodama: njihove povratne informacije bit će uključene u rezultate projekta. Nadalje, sva pilot područja razvijaju plan za primjenu prvog nacрта Alata za odlučivanje (DST), prilagođavajući ga svojim potrebama.



Naravno, Otvoreni dan će omogućiti partnerima da upoznaju plan za urbane vode u Hersonissosu. Upravljanje vodama, otpadnim i oborinskim vodama u Hersonissosu odgovornost je Gradskog ureda za Vode i Otpadne vode u Hersonissosu (MEWWH) koji se brine za otprilike 4.000.000 m³ vode. Postojeća mreža Limin Hersonissos je ograničena i mala, jer je namijenjena kao zamjena za nepostojeću ili nezadovoljavajuću te prirodnu hidrografsku mrežu. Ova se mreža sastoji od malih i neadekvatnih dijelova starih i novih vodovoda s bazenima za kišnicu koji

se većinom nalaze uz obalne ceste. Ograničenja ove mreže, u kombinaciji s nedostatkom nizinskih korita, stvaraju eksplozivan spoj, posebno u vezi s očekivanim poplavama.

Glavni problem upravljanja vodama s kojim se suočava HERNISSOS je sljedeći:

- velik broj turista u ljetnim mjesecima
- Očekivani nastavak razvoja turizma
- salinizacija podzemnih vodonosnika
- veliki gubici pri distribuciji
- stare mreže
- očekivano širenje grada
- upravljanje oborinskim vodama

Projekt E²STORMED može pomoći HERNISSOSU i svim pilot područjima da se suoče s ovim izazovima, uz podršku i suradnju znanstvenih i operativnih partnera.



4) Diseminacija

Posljednji mjeseci je projekt E²STORMED predstavljen na mnogim važnim kongresima i sastancima na kojima se razgovaralo o problem upravljanja urbanim oborinskim vodama.

Glavni su događaji bili sljedeći:

Predstavljanje projekta na kongresu JIA 2013

U Valenciji je 23. i 24. listopada održan treći kongres JIA (Jornadas de Ingeniería del Agua, što znači "Kongres vodnog inženjeringa"). Ovaj je Kongres jedan od najvažnijih foruma na španjolskom jeziku o znanstvenom i tehnološkom razvoju na području vodnog inženjeringa.



E²STORMED PROJECT
 IMPROVEMENT OF ENERGY EFFICIENCY IN THE WATER CYCLE BY THE USE OF INNOVATIVE STORM WATER MANAGEMENT IN SMART MEDITERRANEAN CITIES

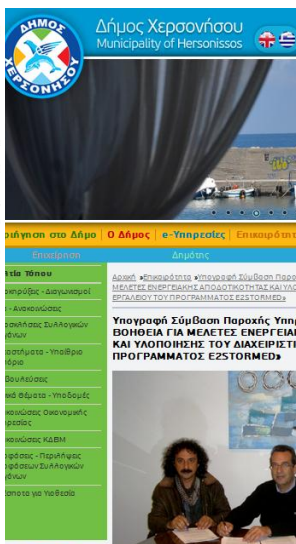


Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
 Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Za vrijeme kongresa, sudionicima je predstavljen project E²STORMED. o projektu je također objavljen i znanstveni rad (Web stranica kongresa: <http://www.ija2013.webs.upv.es/>)

Godišnje obilježavanje Med Programa u Lisabonu

Sudjelovanje na konferenciji 23. i 24. listopada



Za vrijeme sastanka 28. i 29. studenog, project su predstavile kolege iz Cetinja.

Doprinos konceptu EERA Smart City

U Beču je 3.-5. prosinca održana Smart Cities radionica EERA (Europski Savez za energetska istraživanja). Tom je prilikom UPV predstavio mogućnost uzimanja u obzir budućih i regionalnih planova koji razmatraju utjecaj energije i međudnos vode i energije za razvoj inovativnog upravljanja rješenjima za upravljanje vodom u urbanim područjima.

Godišnji sastanak IIAMA Instituta za istraživanje UPV, Valencia



E²STORMED PROJECT
IMPROVEMENT OF ENERGY EFFICIENCY IN THE WATER
CYCLE BY THE USE OF INNOVATIVE STORM WATER
MANAGEMENT IN SMART MEDITERRANEAN CITIES



Projet cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional
Development Fund (ERDF)

prosinac 20th

Projekt je predstavljen 40 istražitelja koji rade na području voda i okoliša i koji su sudjelovali na sastanku.

Nadalje, projekt E²STORMED bit će predstavljen na ICUD 2014 u Maleziji (<http://www.13icud2014.com/>). Predstavit će ga profesor Chris Jefferies. 25. svibnja će se u Accegliju (Dolina Maira) održati diseminacijska aktivnost pod nazivom “Green Week 2014 satellite event”.

Za više informacija posjetite našu službenu stranicu www.e2stormed.eu!

Tisak:

Grana and Maira Valleys Mountain Community, San Damiano Macra, ITALIJA
u suradnji s projektom E²STORMED