



Ovaj projekat je finansiran
od strane Evropske unije

Zajedničke aktivnosti za prevenciju
zagađenja mora - „JASPPeR“



ULOGA ZHMS I IBM U PROJEKTU JASPPeR

Pripremio: Mr Pavle Đurašković

Kotor, 17.01.2014.



www.hhi.hr



www.meteo.co.me



www.imp-du.com



www.ibmk.org

Projekat sprovode Hrvatski hidrografski institut i Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i njihovi partneri Univerzitet u Dubrovniku – Institut za more i priobalje i Univerzitet Crne Gore - Institut za biologiju mora.

Za sadržaj su odgovorni Hrvatski hidrografski institut i projektni partneri i isti ne odražava nužno stavove Evropske unije



Ovaj projekat je finansiran
od strane Evropske unije

Zajedničke aktivnosti za prevenciju zagađenja mora - „JASPPer“



Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Podgorica

- Hidrometeorološki zavod je formiran 1947. uredbom Vlade NRCG, kao državni organ pri Vladi CG
- 60-ih godina prošlog vijeka Hidrološka služba je angažovana na prvim ispitivanjima kvaliteta voda u CG (rijeka), u saradnji sa hemijskom službom ZZZ
- 1975.g. je formirano Odjeljenje za kvalitet voda i vazduha, kao samostalna služba za monitoring životne sredine (voda i vazduha). Kasnije je ovo odjeljenje preraslo u Sektor za životnu sredinu
- 2010. je formiran Sektor za hidrografiju
- Uredbom o organizaciji i radu državnih organa Vlade Crne Gore, od 1. jula 2012. godine, HMZ i Seizmološki zavodi su administrativno spojeni u jedinstveni državni organ uprave, koji sada nosi ime ZHMS



www.hhi.hr



www.meteo.co.me



www.imp-du.com



www.ibmk.org

Projekat sprovode Hrvatski hidrografski institut i Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i njihovi partneri Univerzitet u Dubrovniku – Institut za more i priobalje i Univerzitet Crne Gore - Institut za biologiju mora.

Za sadržaj su odgovorni Hrvatski hidrografski institut i projektni partneri i isti ne odražava nužno stavove Evropske unije



Ovaj projekt je financiran
od strane Evropske unije

Zajedničke aktivnosti za prevenciju zagađenja mora - „JASPPer“



Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju

- Organizacija ZHMS - 6 sektora, 2 odjeljenja i 1 službu:

- Sektor za prognozu vremena i meteo osmatranja
- Sektor za primijenjenu meteorologiju
- Sektor za hidrologiju
- Sektor za kvalitet voda i vazduha
- Sektor za hidrografiju i okeanografiju
- Sektor za seizmologiju
- Odjeljenje za opšte poslove i finansije
- Odjeljenje za hidrometeorološki informacijski sistem
- Služba za međunarodnu saradnju



- Nadležnost

Monitoring kvaliteta (životna sredina) i kvantiteta (hidrologija) voda u Crnoj Gori
– Zakon o vodama, čl. 78



www.hhi.hr



www.meteo.co.me



www.imp-du.com



www.ibmk.org

Projekt sprovode Hrvatski hidrografski institut i Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i njihovi partneri Univerzitet u Dubrovniku – Institut za more i priobalje i Univerzitet Crne Gore - Institut za biologiju mora.

Za sadržaj su odgovorni Hrvatski hidrografski institut i projektni partneri i isti ne odražava nužno stavove Evropske unije



Ovaj projekt je financiran
od strane Evropske unije

Zajedničke aktivnosti za prevenciju zagađenja mora - „JASPPer“



Institut za biologiju mora Kotor

- Institut (Zavod) za biologiju mora osnovan je 1961. godine, Uredbom NRCG o osnivanju ZBM
- Zavod se 1997. godine se organizuje u IBM, a 2004. godine ulazi u sastav Univerziteta Crne Gore, čija je organizaciona jedinica
- Pod nadležnošću je Ministarstva nauke u Vladi Crne Gore
- Program Instituta se realizuje u nekoliko naučnih oblasti:
 - Biološka, ekološka, taksonomska i hidrografska proučavanja života u moru
 - Populaciona dinamika ekonomski važnih vrsta riba, rakova i glavonožaca
 - Neurofiziološka istraživanja na morskim organizmima
 - Istraživanje i zaštita živog svijeta i hidrografskih svojstava Boke Kotorske
 - Razvoj morskog ribarstva i marikulture
 - Okeanografska istraživanja južnog Jadrana
 - Zaštita i unapređenje životne sredine u južno-jadranskoj regiji (Crnogorsko primorje)
- Ostale aktivnosti
 - Obrazovanje
 - Međunarodna (UNESCO, UNEP, FAO-GFCM, IOC, WHO, ISECM) i bilateralna naučna saradnja
 - Izdavačka djelatnost (časopis STUDIA MARINA, od 1965.)



www.hhi.hr



www.meteo.co.me



www.imp-du.com



www.ibmk.org

Projekat sprovode Hrvatski hidrografski institut i Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i njihovi partneri Univerzitet u Dubrovniku – Institut za more i priobalje i Univerzitet Crne Gore - Institut za biologiju mora.

Za sadržaj su odgovorni Hrvatski hidrografski institut i projektni partneri i isti ne odražava nužno stavove Evropske unije



Ovaj projekt je financiran
od strane Evropske unije

Zajedničke aktivnosti za prevenciju zagađenja mora - „JASPPer“



Institut za biologiju mora Kotor

- Organizacija rada – 5 laboratorija:
 - Laboratorija za opštu biologiju i zaštitu mora
Pelagični resursi
Bentoski resursi
 - Laboratorija za ihtiologiju i morsko ribarstvo
 - Laboratorija za neurofiziologiju i ekofiziologiju
 - Laboratorija za hemiju, biohemiju i molekularnu biologiju
 - Laboratorija za razvojna istraživanja i marikulturu



www.hhi.hr



www.meteo.co.me



www.imp-du.com



www.ibmk.org

Projekat sprovode Hrvatski hidrografski institut i Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i njihovi partneri Univerzitet u Dubrovniku – Institut za more i priobalje i Univerzitet Crne Gore - Institut za biologiju mora.

Za sadržaj su odgovorni Hrvatski hidrografski institut i projektni partneri i isti ne odražava nužno stavove Evropske unije



Ovaj projekat je finansiran
od strane Evropske unije

Zajedničke aktivnosti za prevenciju zagađenja mora - „JASPPER“



Uloga i obaveze ZHMS – opšte

- Razvijanje i koordinacija prekogranične saradnje sa stručnim institucijama
- Razmjena znanja i iskustava
- Podsticanje i razvijanje prekogranične saradnje lokalnih zajednica
- Unapređenje znanja o kvalitetu životne sredine u prekograničnom pojasu
- Unapređenje kvaliteta monitoringa pogranične zone
- Unapređenje znanja o prekograničnom uticaju
- Unapređenje implementacije obaveza iz međunarodnih konvencija i direktiva
- Doprinos kvalitetnijem reagovanju u slučaju prekograničnih efekata potencijalnih havarija i akcidenata
- Kvalitetnije očuvanje životne sredine mora i obale
- Unapređenje javne i stručne svijesti



www.hhi.hr



www.meteo.co.me



www.imp-du.com



www.ibmk.org

Projekat sprovode Hrvatski hidrografski institut i Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i njihovi partneri Univerzitet u Dubrovniku – Institut za more i priobalje i Univerzitet Crne Gore - Institut za biologiju mora.

Za sadržaj su odgovorni Hrvatski hidrografski institut i projektni partneri i isti ne odražava nužno stavove Evropske unije



Ovaj projekt je financiran
od strane Evropske unije

Zajedničke aktivnosti za prevenciju zagađenja mora - „JASPPer“



Uloga i nadležnost ZHMS – stručne aktivnosti

- ❖ Koordinator projekta/ključni ekspert u ZHMS je koordinator ekspertskeg tima u CG i ključna kontakt osoba sa partnerskim institucijama. On je zadužen za sve aktivnosti, koje se odnose na pripremu, analizu i prezentaciju rezultata fizičko-hemijskih analiza, sprovedenih u CG
- ❖ Asistent Projekta/analitičar je odgovoran za administrativno i finansijsko upravljanje u projektu i asistira u ekspertskim zadacima iz tačke 1.2.2. On asistira Rukovodiocu Ekspertskeg tima u vođenju hemijskih analiza u ZHMS
- ❖ Ekspert 1- Hemičar i Ekspert 2 - Biolog su odgovorni za upravljanje i implementaciju istraživanja u okviru svoje stručne oblasti
- ❖ Tim za okeanografska ispitivanja (4 osobe) vrši uzorkovanje i analizu uzoraka iz predmetnog morskog područja



www.hhi.hr



www.meteo.co.me



www.imp-du.com



www.ibm.org

Projekat sprovode Hrvatski hidrografski institut i Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i njihovi partneri Univerzitet u Dubrovniku – Institut za more i priobalje i Univerzitet Crne Gore - Institut za biologiju mora.

Za sadržaj su odgovorni Hrvatski hidrografski institut i projektni partneri i isti ne odražava nužno stavove Evropske unije



Ovaj projekat je finansiran
od strane Evropske unije

Zajedničke aktivnosti za prevenciju zagađenja mora - „JASPPer“



Uloga i nadležnost ZHMS – stručne aktivnosti

- ❖ Hidrografski tim (6 osoba) saraduje sa timom hrvatskih hidrografa, tokom ispitivanja zaliva Trašte i vrši instalaciju strujomjera na crnogorskoj strani
- ❖ Brodska posada (4 osobe) je angažovana za korišćenje broda ZHMS za potrebe uzorkovanja za okeanografska ispitivanja , saglasno A.1.2.2.
- ❖ ZHMS je obavezan da angažuje eksperta za otpadne vode i eksperta za lokalni razvoj, u svrhu pripreme Programa za kooperaciju u planiranju i praćenju upravljanja otpadnim vodama, u okviru WP2, kao i pomoć ZHMS-u i HHI-u u pripremi preporuka za lokalne vlasti u studiji, pripremljene u okviru WP1



www.hhi.hr



www.meteo.co.me



www.imp-du.com



www.ibmk.org

Projekat sprovode Hrvatski hidrografski institut i Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i njihovi partneri Univerzitet u Dubrovniku – Institut za more i priobalje i Univerzitet Crne Gore - Institut za biologiju mora.

Za sadržaj su odgovorni Hrvatski hidrografski institut i projektni partneri i isti ne odražava nužno stavove Evropske unije



Ovaj projekat je finansiran
od strane Evropske unije

Zajedničke aktivnosti za prevenciju zagađenja mora - „JASPPer“



Uloga i nadležnost ZHMS – relacija sa Liderom Projekta

- Koordinacija svih aktivnosti u saradnji sa Funkcionalnim Partner- Liderom
- Informisanje FPL-a o napretku u aktivnostima iz svoje nadležnosti
- Pomoć FPL-u u razmjeni informacija i organizovanju koordinacionih sastanaka između svih sudionika u Projektu
- Priprema svih informacija , potrebnih FPL-u za izvještavanje prema ZTS-u
- Koordinacija i izvještavanje o napretku svih učesnika iz svoje države i obezbjeđenje njihovog pravovremenog dostavljanja FPL-u



www.hhi.hr



www.meteo.co.me



www.imp-du.com



www.ibm.org

Projekat sprovode Hrvatski hidrografski institut i Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i njihovi partneri Univerzitet u Dubrovniku – Institut za more i priobalje i Univerzitet Crne Gore - Institut za biologiju mora.

Za sadržaj su odgovorni Hrvatski hidrografski institut i projektni partneri i isti ne odražava nužno stavove Evropske unije



Ovaj projekt je financiran
od strane Evropske unije

Zajedničke aktivnosti za prevenciju zagađenja mora - „JASPPer“



Uloga i nadležnost ZHMS – relacija sa Liderom Projekta

- Dogovor o korektivnim aktivnostima sa FPL-om u slučaju značajnih odstupanja od usvojenog AP i/ili indikatora aktivnosti
- Dogovor o amandmanima predlozima ili ugovorima sa FPL-om prije njihovih dostavljanja UT-u
- Obezbjedenje upoznavanja i usvajanja korektivnih aktivnosti, dogovorenih sa FPL-om sa svim učesnicima u svojoj državi
- Revizija preliminarnih i finalnog izvještaja sa FPL-om u cilju obezbjedenja konzistentnosti, prije njihovog dostavljanja UT-u



www.hhi.hr



www.meteo.co.me



www.imp-du.com



www.ibm.org

Projekat sprovode Hrvatski hidrografski institut i Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i njihovi partneri Univerzitet u Dubrovniku – Institut za more i priobalje i Univerzitet Crne Gore - Institut za biologiju mora.

Za sadržaj su odgovorni Hrvatski hidrografski institut i projektni partneri i isti ne odražava nužno stavove Evropske unije



Ovaj projekt je financiran
od strane Evropske unije

Zajedničke aktivnosti za prevenciju zagađenja mora - „JASPPer“



Uloga i nadležnost IBMK

- ❑ IBMK vrši analizu uticaja otpadnih voda na ekosistem i potencijale promjene biodiverziteta na crnogorskoj strani prekograničnog područja
- ❑ IBMK je ključna kontakt tačka za rad sa studentima i komunikaciju sa ostalim domaćim i prekograničnim istraživačima
- ❑ Koordinator projekta iz IBM koordinira sve projektne aktivnosti u svojoj instituciji, ostvaruje vezu sa partnerskim institucijama i priprema biološke analize u okviru WP1.
- ❑ Ekspertski tim IBM (4 osobe) za vršenje bioloških analiza iz svoje nadležnosti, čine: Ekspert 1 – fitobentolog, Ekspert 2 – fitoplanktolog, Ekspert 3 – Zooplanktolog - i Ekspert 4 - hemičar
- ❑ IBMK je aktivno uključen u pripremu predloga projekta, učestvuje u planiranju projektnih sastanaka, obezbjeđuje podatke i pregleda pripremljeni predlog projekta
- ❑ IBMK je odgovoran za WP 3, u saradnji sa kolegama iz IMP



www.hhi.hr



www.meteo.co.me



www.imp-du.com



www.ibmk.org

Projekat sprovode Hrvatski hidrografski institut i Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i njihovi partneri Univerzitet u Dubrovniku – Institut za more i priobalje i Univerzitet Crne Gore - Institut za biologiju mora.

Za sadržaj su odgovorni Hrvatski hidrografski institut i projektni partneri i isti ne odražava nužno stavove Evropske unije



Ovaj projekat je finansiran
od strane Evropske unije

Zajedničke aktivnosti za prevenciju zagađenja mora - „JASPPer“



Hvala na pažnji

..... pitanja ?



www.hhi.hr



www.meteo.co.me



www.imp-du.com



www.ibmk.org

Projekat sprovode Hrvatski hidrografski institut i Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore i njihovi partneri Univerzitet u Dubrovniku – Institut za more i priobalje i Univerzitet Crne Gore - Institut za biologiju mora.

Za sadržaj su odgovorni Hrvatski hidrografski institut i projektni partneri i isti ne odražava nužno stavove Evropske unije