

Izvešće uz aktivnost

A1.2 Priprema i organizacija javnog izlaganja projektnih ciljeva i aktivnosti zainteresiranim ciljnim skupinama (u prostorijama HAZU ili Geodetskog fakulteta) (M01-M03)

Boško Pribičević (voditelj)



Istraživački projekt | IP-01-2018-8944 | GEOMSAT

Istraživanje recentnih regionalnih i lokalnih geodinamičkih procesa na području Republike Hrvatske primjenom suvremenih satelitskih geodetskih metoda

Rezultat D1.2: Održano izlaganje/prezentacija

- Prilog 1. Zapisnik s javnog predavljanja projekta GEOMSAT
- Prilog 2. Potpisna lista s javnog predavljanja projekta GEOMSAT
- Prilog 3. Slajdovi s javnog predavljanja projekta GEOMSAT
- Prilog 4. Fotografije s javnog predavljanja projekta GEOMSAT



Datum održavanja: 8.2.2019. u 12 sati

Mjesto održavanja: Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb, Kačićeva 26, predavaonica 121

Z A P I S N I K

S javnog predstavljanja HRZZ projekta GEOMSAT (IP-2018-01-8944)

Istraživanje recentnih regionalnih i lokalnih geodinamičkih procesa na području Republike Hrvatske primjenom suvremenih satelitskih geodetskih metoda

PRISUTNI: Vanja Miljković, Maja Ivančić, Luka Babić, Rinaldo Paar, Marijan Herak, Josip Stipčević, Željko Sokolović, Igor Vlahović, Sanja Faivre, Franjo Barišić, Marko Pavasović, Ante Marendić, Rok Kamnik, Ivan Razumović, Robert Župan, Martina Triplat Horvat, Marina Viličić, Marijan Grgić, Zvonimir Nevistić, Ana Kuveždić Divjak, Adam Vinković, Danijel Šugar, Marina Gudelj, Luka Rumora, Mario Miler, Mateo Gašparović, Luka Valožić, Marijan Marjanović, Drago Špoljarić, Miljenko Solarić, Mladen Zrinjski, Robert Rodbinić, Paola Govorcin, Lucija Brajković, Marija Pejaković, Nikola Solarić, Đuro Barković, Gorana Novaković, Marijan Car, Nina Pivčević, Goran Mazija, Elizabeta Tomašić, Marijo Jukić, Almin Đapo

U petak, 8. veljače 2019. godine u predavaonici 121 na prvom katu Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu javnosti je predstavljen projekt GEOMSAT. O ciljevima i aktivnostima projekta GEOMSAT kojim se istražuju recentni regionalni i lokalni geodinamički procesi na području Republike Hrvatske primjenom suvremenih satelitskih geodetskih metoda govorio je voditelj projekta, prof. dr. sc. Boško Pribičević.

Javnom predstavljanju prisustvovali su predstavnici projektnih partnera i članovi istraživačke grupe, javni djelatnici i znanstvenici iz područja geodezije, geologije i geofizike. Iz završne diskusije nakon održane prezentacije može se zaključiti da je javnost zainteresirana za rezultate praćenje geodinamičkih procesa kroz prizmu interdisciplinarnog pristupa. Na aktivnosti i način provedbe istraživanja nije bilo komentara, prigovora niti dodatnih prijedloga.

Nakon službenog dijela, druženje je nastavljeno uz piće i zakusku.

HRZZ - Projekt GEOMSAT (IP-2018-01-8944)

Radni plan: **A1.1**

Financijski plan: **4.5**

Istraživanje recentnih regionalnih i lokalnih geodinamičkih procesa na području Republike Hrvatske primjenom suvremenih satelitskih geodetskih metoda

Prvi Radni sastanak

Datum održavanja: 30.10.2018. u 10h

Mjesto održavanja: Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb, Kačićeva 26,
predavaona 29

Br.	Ime i Prezime	Organizacija	e-mail	Status	Napomena
1.	Boško Pribičević	GEOF	bpribic@geof.hr	PI	<i>Bun</i>
2.	Almin Đapo	GEOF	adapo@geof.hr	S	<i>JK</i>
3.	Boštjan Kovačič	FGPA (SI)	bostjan.kovacic@um.si	S	<i>km</i>
4.	Rok Kamnik	FGPA (SI)	rok.kamnik@um.si	S	<i>Kamnik</i>
5.	Ante Marendić	GEOF	amarendic@geof.hr	S	<i>Marendić</i>
6.	Branko Kordić	GEOF	bkordic@geof.hr	S	<i>BK</i>
7.	Luka Babić	GEOF	lbabic@geof.hr	S	
8.	Vanja Miljković	GEOF	vmiljkovic@geof.hr	S	<i>Miljković</i>
9.	Marin Govorčin	GEOF	mgovorcin@geof.hr	S	<i>Govorčin</i>
10.	Eduard Prelogović	RGN	eprelogovic@gmail.com	S	<i>Prelogović</i>
11.	Ivica Pavičić	RGN	ivica.pavicic@rgn.hr	S	
12.	Snježan Prevolnik	PMF	sprevolnik@gfz.hr	S	<i>Prevolnik</i>
1.	Bojan Matoš	RGN	bojan.matos@rgn.hr	K	<i>Matoš</i>
2.	Josip Stipčević	PMF	jstipcevic@gfz.hr	K	<i>Stipčević</i>

Istraživanje recentnih regionalnih i lokalnih geodinamičkih procesa na području Republike Hrvatske primjenom suvremenih satelitskih geodetskih metoda

GEOMSAT – IP-2018-01-8944

- PRVI RADNI SASTANAK -

DNEVNI RED

1. **Uvodna riječ voditelja projekta**
2. **Natječaj – Istraživački projekti HRZZ (prijava na natječaj, ciljevi natječaja, vrednovanje)**
3. **O projektu GEOMSAT (sudionici, predmet i glavni ciljevi istraživanja, planirane aktivnosti i očekivani rezultati)**
4. **Predstavljanje Radnog plana za Prvu godinu projekta (aktivnosti i vremenski plan)**
5. **Uloga i zadaće pojedinog suradnika na projektu te podjela zaduženja svakom suradniku do slijedećeg radnog sastanka**
6. **Razno**

2. Istraživački projekti HRZZ

Program Istraživački projekti razvijen je s ciljem podržavanja istraživačkih grupa koje se bave međunarodno i/ili nacionalno značajnom problematikom, a čiji su voditelji znanstveno prepoznatljivi po dosadašnjim postignućima te mentorskim sposobnostima.

Cilj istraživačkih projekata je stvaranje novog i unaprjeđenje postojećeg znanja, a glavni su instrument podrške međunarodnoj suradnji. Konačni je cilj stvaranje istraživačkih skupina koje će biti konkurentne na međunarodnoj razini.

Natječaj (Šifra natječaja: IP-01-2018)

Datum raspisivanja natječaja
Rok za elektronsku prijavu

2. studenoga 2017.
10. siječnja 2018.

Postupak vrednovanja

HRZZ provodi dvostupanjski postupak vrednovanja

- ❖ Prvi krug vrednovanja - paneli za vrednovanje koje čine hrvatski znanstvenici
- ❖ Drugi krug - istorazinsko vrednovanje (*peer review*) koje provode međunarodni znanstvenici (dva recenzenta)

Kriteriji za vrednovanje projektnih prijedloga

- ❖ Znanstvena kvaliteta i važnost istraživanja
- ❖ Izvedivost projektnog prijedloga
- ❖ Kvaliteta predlagatelja i istraživačke okoline

3. Znanstveno-istraživački projekt GEOMSAT

- **Nositelj projekta: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (GEOF)**
- **Trajanje projekta: 5.10.2018. – 4.10.2022.**
- **Projektni tim: voditelj projekta, suradnici na projektu i konzultanti**
- **Voditelj projekta: Prof. dr. sc. Boško Pribičević (GEOF)**
 - ❖ **Istraživačka grupa - suradnici i konzultanti**
 - ❖ **Predmet i glavni ciljevi istraživanja,**
 - ❖ **Planirane aktivnosti**
 - ❖ **Očekivani rezultati**

Suradnici na projektu i konzultanti

Istraživačka grupa projekta GEOMSAT formirana je s ciljem povezivanja stručnjaka različitih znanstvenih disciplina sa zajedničkom svrhom ispunjavanja istraživačkih ciljeva iznesenih u prijedlogu projekta.

Kako je projekt interdisciplinarnog karaktera istraživanje provodi grupa znanstvenika iz različitih znanstvenih područja i polja, a koji potječu iz tri visoko školske ustanove iz Hrvatske (Sveučilište u Zagrebu – Geodetski fakultet (GEOF), Rudarsko-geološko-naftni fakultet (RGN) i Prirodoslovno-matematički fakultet – Geofizički odsjek (PMF)), te jedne visoko školske ustanove iz Slovenije (Sveučilište u Mariboru, Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo (FGPA)).

U istraživačku grupu uključena su i dva konzultanta: iz područja geologije (RGN) i geofizike-seizmologija (PMF).

Popis članova istraživačke grupe

Izv. prof. dr. sc. Almin Đapo, adapo@geof.hr – **suradnik** - Sveučilište u Zagrebu, GEOF

Izv.prof.dr.sc. Boštjan Kovačič, bostjan.kovacic@um.si – **suradnik**, Sveučilište u Mariboru, FGPA

Doc. dr. sc. Rok Kamnik, rok.kamnik@um.si - **suradnik**, Sveučilište u Mariboru, FGPA

Doc. dr. sc. Ante Marendić, amarendic@geof.hr – **suradnik** - Sveučilište u Zagrebu, GEOF

Dr. sc. Branko Kordić, bkordic@geof.hr – **suradnik** - Sveučilište u Zagrebu, GEOF

Dr. sc. Luka Babić, lbabic@geof.hr – **suradnik** - Sveučilište u Zagrebu, GEOF

Dr. sc. Vanja Miljković, vmiljkovic@geof.hr – **suradnica** - Sveučilište u Zagrebu, GEOF

Marin Govorčin, mag.ing.geod.et.geoinf., mgovorcin@geof.hr – **suradnik** – Sv. u Zagrebu, GEOF

Prof. dr. sc. Eduard Prelogović, eprelogovic@gmail.com – **suradnik** – Sv. u Zagrebu, RGN

Ivica Pavičić, ivica.pavacic@rgn.hr - **suradnik** – Sveučilište u Zagrebu, RGN

Snježan Prevolnik, sprevolnik@gfz.hr – **suradnik** – Sv. u Zagrebu, PMF – Geofizički odsjek

Doc. dr. sc. Bojan Matoš, bojan.matos@rgn.hr – **konzultant** - Sveučilište u Zagrebu, RGN

Dr. sc. Josip Stipčević jstipcevic@gfz.hr - **konzultant** – Sv. u Zagrebu, PMF – Geofizički odsjek

Predmet i glavni ciljevi istraživanja (1/2)

Glavni cilj projekta je poboljšanje postojećih znanja, ali i prikupljanje novih podataka o geodinamičkim procesima na području RH primjenom suvremenih geodetskih satelitskih metoda: Globalnog Navigacijskog Satelitskog Sustava (GNSS) i Multi-temporalne Satelitske Radarske Interferometrije (MT-InSAR). Prijedlog ovog znanstveno-istraživačkog projekta primarno je orijentiran na definiranje i primjenu novog metodološkog pristupa u geodeziji, koji podrazumijeva prikupljanje i obradu visoko kvalitetnih temporalno-prostornih podataka, kao i njihove interpretacije s obzirom na recentno polje naprezanja i njegovu prostornu distribuciju u odnosu na promatrani lokalni i regionalni okvir. U identifikaciji te interpretaciji prostorne distribucije recentnog polja naprezanja kao i posljedične deformacije, svakako će se razmatrati korelacija dobivenih geodetskih podataka s geološkim i seizmološkim podacima. Predloženi interdisciplinarni pristup u interpretaciji dobivenih rezultata je neophodan s obzirom na potrebu validacije rezultata u kontekstu postojećih geoloških, seizmotektonskih i seizmoloških podataka.

Predmet i glavni ciljevi istraživanja (2/2)

Rezultati dobiveni geodetskim, geološkim i seizmološkim metodama integrirati će se u zajedničku bazu podataka, na temelju koje će se uspostaviti visokokvalitetna geodetsko-geodinamička osnova za daljnja geodinamička istraživanja na ovim prostorima. Navedena osnova sastojati će se od geodetsko-geodinamičke podloge koja uključuje sve projektne rezultate i analize u obliku WebGIS aplikacije, te sumiranu projektnu metodologiju u obliku definiranih standarda za primjenu CROPOS GNSS mreže i MT-InSAR metoda u geodinamičkim istraživanjima na području RH. Kao krajnji rezultat ovog projekta, uz navedenu geodetsko-geodinamičku osnovu, umrežavanjem znanstvenih istraživača iz područja geodezije, geologije i geofizike (seizmologije) ostvariti će se i potrebni preuvjeti za uspostavu ekspertnog geodetsko-geodinamičkog centra u RH koji će pratiti međunarodne trendove.

Ciljevi istraživanja, aktivnosti i očekivani rezultati

1. Cilj: Razviti visoko-kvalitetnu geodetsko-geodinamičku osnovu za buduća geodinamička istraživanja u Republici Hrvatskoj

Aktivnosti

- Provođenje realizacije GIS baze podataka integracijom svih projektnih rezultata
- Definiranje standarda za upotrebu CROPOS sustava i MT-InSAR metoda u geodinamičkim istraživanjima na području RH
- Izrada interaktivne webGIS aplikacije u skladu s OGS standardima.

Očekivani rezultati

- ❖ Uspostavljena GIS baza podataka za pohranu i organizaciju svih relevantnih istraživačkih podataka
- ❖ Izrađeni standardi za prikupljanje, pohranu i organizaciju podataka GNSS permanentnih stanica i InSAR snimaka te njihovu obradu
- ❖ Izrađena WebGIS aplikacija u skladu sa OGS standardima
- ❖ Održano javno izlaganje projektnih ciljeva i aktivnosti i rezultata zainteresiranim ciljnim skupinama
- ❖ Organizirani i održani okrugli stolovi na kojima su zainteresirani znanstvenici i istraživači sudjelovali u raspravi o napretku i smjerovima projektnog istraživanja

2. CILJ: Unaprijediti postojeće kinematičke modele Jadranske mikroploče izjednačenjem regionalne GNSS mreže kao nastavak primjene CROPOS mreže u geodinamičkim istraživanjima

Aktivnosti

- Prikupljanje podataka GNSS opažanja za područje istraživanja
- Definiranje strategije izjednačenja regionalne GNSS mreže
- Provođenje izjednačenja svakog bloka u znanstvenom softveru GAMIT/GLOBK te analiziranje statističkih pokazatelja točnosti izjednačenja po svakome bloku mreže
- Provođenje izjednačenja svih blokova u zajedničko rješenje te analiziranje točnosti izjednačenja cijele GNSS mreže.

Očekivani rezultati

- ❖ Dobiven apsolutni i relativni kinematički model te koordinate Eulerovog pola Jadranske mikroploče
- ❖ Publiciran znanstveni članak u časopisu ranga Q1-Q3 kvartile (po WOS-u i/ili Scopusu)
- ❖ Objavljena najmanje četiri znanstvena rada na međunarodnim znanstvenim skupovima
- ❖ Provedeno usavršavanje člana istraživačke grupe u izjednačenju GNSS mreža

3. CILJ: Istražiti recentne tektonske aktivnosti na glavnim rasjednim zonama na širem riječkom i dubrovačkom području primjenom multi-temporalnih metoda obrade satelitske radarske interferometrije

Aktivnosti

- **Naručivanje i prikupljanje satelitskih radarskih snimaka i ostalih podataka za oba područja istraživanja**
- **Provođenje MT-InSAR metoda obrade setova satelitskih radarskih snimaka za šire riječko i dubrovačko područje**
- **Analiziranje točnosti MT-InSAR obrada**

Očekivani rezultati

- ❖ **Relativni model površinskih deformacija i pripadajući statistički podaci točnosti modela na širem riječkom i dubrovačkom području**
- ❖ **Publiciran znanstveni članak u časopisu ranga Q1-Q3 kvartile (po WOS-u i/ili Scopusu)**
- ❖ **Objavljena najmanje četiri znanstvena rada na međunarodnim znanstvenim skupovima**
- ❖ **Provedeno usavršavanje člana istraživačke grupe u MT-InSAR obradi satelitskih radarskih snimaka**

4. CILJ: Unaprijediti postojeća znanja o geodinamičkim procesima na području RH kroz analizu i interpretaciju rezultata dobivenih suvremenim geodetskim metodama te korelaciju s geološkim i seizmološkim podacima

Aktivnosti

- Provođenje terenskih istraživanja
- Provođenje obrade prikupljenih mikrotektonskih/strukturnih podataka uz proračun polja paleonaprezanja
- Izrada i konstrukcija lokalnih geoloških profila, izrada i konstrukcija strukturnih karata s indikacijom potencijalno aktivnih rasjeda na izabranim područjima istraživanja te konstrukcija lokalnih seizmotektonskih profila.

Očekivani rezultati

- ❖ Konstruirani lokalni geološki i seizmotektonski profili s definiranom geometrijom i kinematikom te korelacijom s instrumentalno zabilježenim potresima
- ❖ Konstruirana strukturna karta s izdvojenim potencijalno recentno aktivnim rasjedima
- ❖ Objavljena najmanje dva znanstvena rada na međunarodnim znanstvenim skupovima
- ❖ Publiciran znanstveni članak u časopisu ranga Q1-Q3 kvartile (po WOS-u i/ili Scopusu)

4. Radni plan za Prvu godinu projekta (aktivnosti i vremenski plan)

Hrvatska zaklada za znanost

GEOMSAT

Istraživački projekti
(šifra natječaja: IP-01-2018)

Radni plan

Naziv projekta:	Istraživanje recentnih regionalnih i lokalnih geodinamičkih procesa na području Republike Hrvatske primjenom suvremenih satelitskih geodetskih metoda
Voditelj projekta:	Boško Pribičević
Datum početka:	5.10.2018.
Datum završetka:	4.10.2022.

Radni plan

Naziv projekta:	Istraživanje recentnih regionalnih i lokalnih geodinamičkih procesa na području Republike Hrvatske primjenom suvremenih satelitskih geodetskih metoda
Voditelj projekta:	Boško Pribičević
Datum početka:	5.10.2018.
Datum završetka:	4.10.2022.

Ciljevi	Aktivnosti	Kontrolne točke (Milestones)	Rezultati (Deliverables)	Suradnici	Trajanje aktivnosti (od-do, u mjesecima)
Razdoblje 1 - 12					
O1 Razviti visoko-kvalitetnu geodetsko-geodinamičku osnovu za buduća geodinamička istraživanja u Republici Hrvatskoj	A1.1 Prvi radni sastanak članova istraživačke grupe	M1.1 Zaključci vezani uz temu prvog radnog sastanka	D1.1 Održan prvi radni sastanak, napisano izvješće o detaljnoj strategiji provedbe projekta	Pribičević, Đapo, Kovačić, Kamnik, Prelogović, Babić, Kordić, Miljković, Govorčin, Pavičić, Marenić, Prevolnik, P Boško Pribičević	1 (listopad 2018.)
	A1.2 Priprema i organizacija javnog izlaganja projektnih ciljeva i aktivnosti zainteresiranim ciljnim skupinama (u prostorijama HAZU ili Geodetskog fakulteta)	M1.2 Dobivene povratne informacije u diskusiji nakon održane prezentacije	D1.2 Održano izlaganje/prezentacija		1-3 (listopad 2018. – siječanj 2019.)

	A1.3 Zapošljavanje poslijedoktoranda		D1.3 Odabran i zaposlen poslijedoktorand	Boško Pribičević	1-3 (listopad 2018. – siječanj 2019.)
	A1.4 Nabava radne stanice		D1.4 Kupljena i dostavljena radna stanica	Boško Pribičević	1-3 (listopad 2018. – siječanj 2019.)
	A1.5 Podizanje operativnog sustava i svih znanstvenih programa na radnoj stanici	M1.5 Uspostavljena osnova (radna stanica) za obradu i analizu projektnih geodetskih podataka (GNSS i MT-InSAR)	D1.5 Izrađeni prvi izvještaji na testnom setu podataka	Luka Babić, Marin Govorčin, P	4-5 (siječanj – veljača 2019.)
	A1.6 Izrada Web stranice projekta		D1.6 Izrađena Web stranica projekta i postavljena na mrežne stranice Geodetskog fakulteta	Boško Pribičević, Almin Đapo, Branko Kordić, Luka Babić, Vanja Miljković, Marin Govorčin	4-6 (siječanj – ožujak 2019.)
	A1.7 Organizacija okruglog stola	M1.7 Dobivene povratne informacije u raspravi za vrijeme održanog skupa	D1.7 Sastavljen zapisnik sa zaključcima okruglog stola	Pribičević, Đapo, Kovačić, Kamnik, Prelogović, Babić, Kordić, Miljković, Govorčin, Pavičić, Marendić, Prevolnik, P	9 (lipanj 2019.)
	A1.8 Drugi radni sastanak članova istraživačke grupe	M1.8 Zaključci vezani uz temu radnog sastanka	D1.8 Održan drugi radni sastanak te sastavljen zapisnik sa zaključcima	Pribičević, Đapo, Kovačić, Kamnik, Prelogović, Babić, Kordić, Miljković, Govorčin, Pavičić, Marendić, Prevolnik, P	10 (srpanj 2019.)

	A1.9 Realizacija GIS baze podataka integracijom svih projektnih rezultata	M1.9 Uspostavljena GIS baza podataka	D1.9 Izrađena shema GIS baze podataka	Pribičević, Đapo, Kovačić, Kamnik, Prelogović, Babić, Kordić, Miljković, Govorčin, Pavičić, Marendić, Prevolnik, P	10-12 (srpanj – rujan 2019.)
	A1.10 Definiranje standarda za upotrebu CROPOS sustava i MT-InSAR metoda u geodinamičkim istraživanjima na području RH	M1.10 Formiran koncept pravilnika za upotrebu CROPOS sustava i MT-InSAR metoda u geodinamičkim istraživanjima na području RH	D1.10 Napisan prvi dio standarda - izvori i načini prikupljanja relevantnih podataka te njihovo strukturiranje i pohranjivanje	Boško Pribičević, Vanja Miljković	10-12 (srpanj – rujan 2019.)
O2 Unaprijediti postojeće kinematičke modele Jadranske mikroploče izjednačenjem regionalne GNSS mreže kao nastavak primjene CROPOS mreže u geodinamičkim istraživanjima	A2.1 Prikupljanje postojećih znanstvenih i stručnih publikacija		D2.1 Napisan izvještaj o prethodnim geodinamičkim istraživanjima Jadranske mikroploče koja uključuju primjenu izjednačenja GNSS mreža	Boško Pribičević, Almin Đapo, Boštjan Kovačić, Rok Kamnik, Ante Marendić, Luka Babić, P	3-5 (siječanj – ožujak 2019.)
	A2.2 Prikupljanje podataka GNSS opažanja za područje istraživanja	M2.2 Uspostavljena osnova za obradu satelitskih GNSS podataka za područje istraživanja	D2.2 Prikupljeni podaci GNSS opažanja u RINEX formatu s definiranim GNSS stanicama u regiji	Almin Đapo, Luka Babić, P	6-8 (ožujak – svibanj 2019.)
	A2.3 Definiranje strategije izjednačenja regionalne GNSS mreže	M2.3 Uspostavljena strategija izjednačenja regionalne GNSS mreže	D2.3 Napravljena podjela regionalne mreže na smislene blokove i odabrani parametri za izjednačenje definiranih GNSS blokova mreže	Boško Pribičević, Almin Đapo, Boštjan Kovačić, Rok Kamnik, Ante Marendić, Luka Babić, P	9-11 (lipanj – kolovoz 2019.)
	A2.4 Usavršavanje suradnika na projektu (izjednačenje GNSS mreže za geodinamička istraživanja)		D2.4 Potvrda o sudjelovanju na radionici/seminaru	Luka Babić	9 (lipanj 2019.)

O3 Istražiti recentne tektonske aktivnosti na glavnim rasjednim zonama na širem riječkom i dubrovačkom području primjenom multi-temporalnih metoda obrade satelitske radarske interferometrije	A3.1 Prikupljanje postojećih znanstvenih i stručnih publikacija		D3.1 Napisan izvještaj o prethodnoj primjeni MT-InSAR metoda za istraživanje geodinamičkih procesa na seizmogenim rasjednim zonama	Boško Pribičević, Branko Kordić, Marin Govorčin, P	4-6 (siječanj – ožujak 2019.)
	A3.2 Naručivanje i prikupljanje satelitskih radarskih snimaka		D3.2 Prikupljene radarske snimke satelitskih misija ERS 1/2, Envisat, Sentinel 1A/B, ALOS-PALSAR 1/2 za šire riječko i dubrovačko područje	Branko Kordić, Marin Govorčin, P	7-9 (travanj – lipanj 2019.)
	A3.3 Prikupljanje ostalih podataka potrebnih za MT-InSAR obradu	M3.3 Uspostavljena osnova za MT-InSAR obradu satelitskih radarskih snimaka	D3.3 Prikupljeni podaci o preciznim orbitama, kalibracijski podaci po pojedinoj satelitskoj misiji, te digitalni modeli terena dobiveni satelitskom misijom SRTM 30 metarske prostorne rezolucije za šire riječko i dubrovačko područje	Branko Kordić, Marin Govorčin, P	7-9 (travanj – lipanj 2019.)
	A3.4 Usavršavanje suradnika na projektu (MT-InSAR obrada satelitskih radarskih snimaka)		D3.2 Potvrda o sudjelovanju na radionici/seminaru	Marin Govorčin	11 (rujan 2019.)

O4 Unaprijediti postojeća znanja o geodinamičkim procesima na području RH kroz analizu i interpretaciju rezultata dobivenih suvremenim geodetskim metodama te korelaciju s geološkim i seizmološkim podacima	A4.1 Prikupljanje i analiza postojećih znanstvenih i stručnih publikacija		D4.1 Napisan izvještaj o prethodnim geološkim i geofizičkim istraživanjima na području RH	Eduard Prelogović, Ivica Pavičić, Snježan Prevolnik	4-6 (siječanj – ožujak 2019.)
	A4.2 Provođenje terenskih geoloških i seizmoloških istraživanja		D4.2 Prikupljeni podaci koji će se koristiti u analizi polja paleonaprezanja	Ivica Pavičić, Snježan Prevolnik	5-7 (ožujak – svibanj 2019.)
Ciljevi	Aktivnosti	Kontrolne točke (Milestones)	Rezultati (Deliverables)	Suradnici	Trajanje aktivnosti (od-do, u mjesecima)

5. Uloga i zadaće pojedinog suradnika na projektu te podjela zaduženja svakom suradniku do slijedećeg radnog sastanka – vidi Radni plan

6. Razno

PITANJA?

HVALA NA PAŽNJI I SUDJELOVANJU







