

POSlijEDIPLOMSKI STUDIJI

Sveučilište u Splitu na poslijediplomskoj razini nudi mogućnost studiranja na poslijediplomskim sveučilišnim (doktorskim) studijima i na poslijediplomskim specijalističkim studijima, u različitim područjima znanosti.

Kvalitetu poslijediplomskih sveučilišnih (doktorskih) studija potvrđuju četiri markice izvrsnosti.

Ovdje se daju zbirni podaci za sve studije, a pojedinosti o njima dane su u poglavljima o nastavi odgovarajućih fakulteta.

Program poslijediplomskih sveučilišnih (doktorskih) studija najviši je stupanj formalnog obrazovanja u trajanju od triju godina, a s njegovim se završetkom stječe 180 ECTS bodova i akademski stupanj doktora znanosti odnosno doktora umjetnosti. Uvjeti za upis i uvjeti za pristupanje obrani doktorske disertacije razlikuju se od studija do studija. Programi su usmjereni na istraživanje te fokusirani na samostalan rad doktoranda, a nastavnici se dio izvodi prema potrebama istraživanja doktoranda te omogućuje stjecanje generičkih vještina i međunarodno iskustvo.

Poslijediplomski specijalistički studiji na Sveučilištu u Splitu traju jednu i pol godinu, a s njihovim se završetkom stječe 90 ECTS bodova i akademski naziv *sveučilišni specijalist/sveučilišna specijalistica* uz naznaku struke ili dijela struke sukladno nazivu studijskog programa.

1. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji u STEM području



U STEM području izvodi se osam poslijediplomskih sveučilišnih (doktorskih) studija (**tablica 1**) od kojih su tri dobila markicu izvrsnosti odnosno oznaku doktorski studij visoke razine kvalitete. Na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje dva su poslijediplomska sveučilišna (doktorska) studijska programa dobila oznaku **doktorski studij visoke razine kvalitete**, studij *Elektrotehnika i informacijska tehnologija* i studij *Strojarstvo*, a na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije studij *Građevinarstvo*. Oznake doktorski studij visoke razine kvalitete dodijeljene su im 21. ožujka 2017.

Tablica 1. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji Sveučilišta u Splitu u STEM području

Fakultet nositelj	Naziv studija	Godina osnivanja	Voditelj studija	Upisna kvota	Doktorirali (%) [†]
Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje	Elektrotehnika i informacijska tehnologija	2004. (2007.)*	prof. dr. sc. Tamara Grujić	25	49,6
Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje	Strojarstvo	2004. (2007.)*	izv. prof. dr. sc. Boris Ljubenkov	20	30,8

Tablica 1, nastavak

Fakultet nositelj	Naziv studija	Godina osnivanja	Voditelj studija	Upisna kvota	Doktorirali (%) [†]
Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije	Građevinarstvo	1991. (2008.) [*]	doc. dr. sc. Neno Torić	20	41,44
Kemijsko-tehnološki fakultet	Kemijsko inženjerstvo u zaštiti materijala i zaštiti okoliša	2008.	prof. dr. sc. Branka Andričić	10	73,3
Kemijsko-tehnološki fakultet	Kemija mediteranskog okoliša	2011.	izv. prof. dr. sc. Vesna Sokol	10	36,6
Pomorski fakultet	Tehnologije u pomorstvu	2018.	izv. prof. dr. sc. Igor Vujović	15	novi studij
Prirodoslovno-matematički fakultet	Biofizika	2008.	prof. dr. sc. Paško Županović	10	28,0
Sveučilište u Splitu i Sveučilište u Dubrovniku	Primijenjene znanosti o moru	2007.	prof. dr. sc. Alen Soldo	10	52,85

* Prva od navedenih dviju godina osnivanja studija odnosi se na studij koji se izvodio po starom programu, a druga na studij koji se izvodi po bolonjskom sustavu.

[†] U odnosu na broj upisanih studenata od osnutka studija.

2. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji društvenih, humanističkih, biomedicinskih i interdisciplinarnih znanosti

Sveučilište u Splitu na svojim sastavnicama također nudi poslijediplomske sveučilišne (doktorske) studije iz društvenih, humanističkih, biomedicinskih i interdisciplinarnih znanosti (tablica 2).

Tablica 2. Osnovni podaci o poslijediplomskim sveučilišnim (doktorskim) studijima u području društvenih, humanističkih, biomedicinskih i interdisciplinarnih znanosti

Fakultet nositelj	Naziv studija	Godina osnivanja	Voditelj studija	Upisna kvota	Doktorirali (%) [*]
Ekonomski fakultet	Ekonomija i poslovna ekonomija	2007.	prof. dr. sc. Ivan Pavić i prof. dr. sc. Nikša Nikolić	20	38,0
Filozofski fakultet	Humanističke znanosti	2011.	prof. dr. sc. Marina Marasović Alujević	60	11,1
Katolički bogoslovni fakultet	Povijest teologije i kršćanskih institucija	2010.	prof. dr. sc. Josip Mužić	1	11,1
Katolički bogoslovni fakultet	Kršćanstvo i suvremena kultura	2010.	prof. dr. sc. Marinko Vidović	1	6,9
Kineziološki fakultet	Kineziologija	2007.	doc. dr. sc. Marijana Čavala	40	36,0

Tablica 2, nastavak

Fakultet nositelj	Naziv studija	Godina osnivanja	Voditelj studija	Upisna kvota	Doktorirali (%)*
Medicinski fakultet	Biologija novotvorina	2006.	prof. dr. sc. Merica Glavina Đurđov i izv. prof. dr. sc. Katarina Vukojević	20	23,0
Medicinski fakultet	Klinička medicina utemeljena na dokazima	2008.	prof. dr. sc. Željko Dujčić i izv. prof. dr. sc. Ivana Kolčić	20	14,0
Medicinski fakultet	Translacijska istraživanja u biomedicini	2011.	prof. dr. sc. Damir Sapunar i prof. dr. sc. Livia Puljak	15	38,0
Prirodoslovno-matematički fakultet	Istraživanje u edukaciji u području prirodnih i tehničkih znanosti	2011.	profesorica emerita Maja Pavela-Vrančić	20	11,0
Umjetnička akademija	Etnomuzikologija	2011.	izv. prof. dr. sc. Davorka Radica	13	30

* U odnosu na broj upisanih studenata od osnutka studija.



Studij *Translacijska istraživanja u biomedicini (TRIBE)*, multidisciplinarni poslijediplomski studij Medicinskoga fakulteta, također je dobio oznaku doktorskoga studija visoke razine kvalitete 2017. godine. Ujedno je jedini poslijediplomski studij na medicinskim fakultetima u Hrvatskoj kojemu je dodijeljena ta oznaka.

3. Prosječna znanstvena produktivnost studenata koji su doktorirali na Sveučilištu u Splitu u prvih deset godina nakon što su obranili doktorsku disertaciju

Studenti poslijediplomskih doktorskih studija obranom doktorske disertacije stječu sposobnosti za samostalan istraživački rad i pravo na takav rad; u tom pogledu oni su budućnost znanstvene izvrsnosti ne samo sveučilišta na kojemu su doktorirali nego i svake ustanove u kojoj se zaposle, kao i ukupne nacionalne znanstvene elite. Zato smo se ovdje odlučili na analizu znanstvene produktivnosti mladih istraživača u razdoblju nakon njihova potpunoga sazrijevanja i osamostaljenja. Upotrijebljeni su podaci iz baze *Web of Science (WoS)* jer se svaka znanost mora promatrati na međunarodnoj razini, a WoS je za to najbolji izvor jer obuhvaća velik broj znanstvenih časopisa uključujući i hrvatske. S druge strane, i sastavnice i studiji razlikuju se po područjima istraživanja, kriterijima i metodologiji vrjednovanja znanstvene produktivnosti, pa rezultate prikazane u tablici 3 treba uzeti s oprezom i smatrati ih orijentacijskima. Dalje procjene stvarnog doprinosa doktorskih studija stvaranju samostalnih i znanstveno produktivnih istraživača trebale bi se proširiti i na druge relevantne međunarodne baze podataka.

Tablica 3. Znanstvena produktivnost studenata poslijediplomskih sveučilišnih (doktorskih) studija Sveučilišta u Splitu nakon što su doktorirali od 2007. do 2018.

Sastavnica	Doktorski studijski program	Broj studenata koji su doktorirali	Ukupan broj radova*	Broj radova po doktoru znanosti po godini [†]	
				medijan	raspon
Ekonomski fakultet	Ekonomija i poslovna ekonomija	76	218	0,54	0 – 1,57
Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje	Elektrotehnika i informacijska tehnologija	66	437	0,85	0 – 4,71
Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje	Strojarstvo	28	159	1,00	0 – 4
Filozofski fakultet	Humanističke znanosti	13	11	0,00	0 – 1,16
Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije	Građevinarstvo	29	194	1,00	0 – 5
Katolički bogoslovni fakultet	Povijest teologije i kršćanskih institucija	1	2	0,50	0,5
Katolički bogoslovni fakultet	Kršćanstvo i suvremena kultura	2	3	0,42	0,33 – 0,5
Kemijsko-tehnološki fakultet	Kemijsko inženjerstvo u zaštiti materijala i zaštiti okoliša	11	36	1,00	0 – 2
Kemijsko-tehnološki fakultet	Kemija mediteranskog okoliša	4	9	1,25	0 – 2
Kineziološki fakultet	Kineziologija	52	323	0,67	0 – 9,5
Medicinski fakultet	Biologija novotvorina	22	70	0,90	0 – 4
Medicinski fakultet	Klinička medicina utemeljena na dokazima	22	143	1,25	0 – 4,38
Medicinski fakultet	Translacijska istraživanja u biomedicini	27	59	0,80	0 – 6
Medicinski fakultet	Izvandoktorski studij [‡]	49	502	0,75	0 – 7,3

Tablica 3, nastavak

Sastavnica	Doktorski studijski program	Broj studenata koji su doktorirali	Ukupan broj radova*	Broj radova po doktoru znanosti po godini [†]	
				medijan	raspon
Medicinski fakultet	Temeljne kliničke medicinske znanosti [‡]	92	577	0,71	0 – 5,7
Prirodoslovno-matematički fakultet	Istraživanje u edukaciji u području prirodnih i tehničkih znanosti	4	1	0,00	0 – 1
Prirodoslovno-matematički fakultet	Biofizika	8	35	0,93	0 – 2,67
Umjetnička akademija	Etnomuzikologija	4	1	0	0 – 0,2
Sveučilište u Splitu i Sveučilište u Dubrovniku	Primijenjene znanosti o moru	37	243	1,33	0 – 3,83

* Kao prva godina brojenja radova uzeta je prva kalendarska godina nakon što je student obranio doktorsku disertaciju, a kao posljednja 2018. godina. Studenti koji su doktorske disertacije obranili prije 2008. nisu analizirani jer je bolonjski sustav u RH uveden 2005., te se većina doktorskih studija nakon toga ili osniva ili restrukturira.

[†] Za pojedine studente broj godina u kojima su analizirani njihovi radovi manji je od deset jer su neki doktorski studiji kasnije počeli s radom, a studenti su također trebali različit broj godina od upisa studija do obrane doktorske disertacije.

[‡] Studenti su doktorirali na danom studiju po kriterijima koji nisu tražili pohađanje nastave.

[§] Studij se više ne izvodi, a pravni mu je sljednik posljediplomski sveučilišni (doktorski) studij Klinička medicina utemeljena na dokazima.

4. Specijalistički poslijediplomski studiji

Na Sveučilištu u Splitu izvodi se sedam specijalističkih poslijediplomskih studija u trajanju od jedne i pol godine. U tijeku tih studija studenti stječu specijalizirana znanja iz pojedinih područja koja im omogućuju obavljanje složenih poslova te kreativno i kritičko razmišljanje u rješavanju složenih problema. Osnovni podatci o specijalističkim poslijediplomskim studijima na Sveučilištu u Splitu prikazani su u tablici 4.

Tablica 4. Osnovni podatci o poslijediplomskim specijalističkim studijima

Fakultet nositelj	Naziv studija	Godina osnivanja	Voditelj studija	Upisna kvota	Završili studij (%) [*]	Akademski naziv koji se stječe nakon završetka studija [†]
Ekonomski	Ekonomija	2007.	prof. dr. sc. Željko Mrnjavac	15	52,4	sveučilišni specijalist ekonomije
Ekonomski	Poslovna ekonomija	2007.	prof. dr. sc. Biljana Crnjak-Karanović	20	47,8	sveučilišni specijalist ekonomije
Filozofski	Probacijski tretman	2012.	prof. dr. sc. Slobodan Uzelac	40	33,33	sveučilišni specijalist probacijskog tretmana

Tablica 4, nastavak

Fakultet nositelj	Naziv studija	Godina osnivanja	Voditelj studija	Upisna kvota	Završili studij (%) [*]	Akademski naziv koji se stječe nakon završetka studija [†]
Medicinski	Klinička epidemiologija	2009.	prof. dr. sc. Željko Dujčić i akademik Stjepan Gamulin	15	86	sveučilišni specijalist kliničke epidemiologije
Medicinski	Medicina spavanja	2016.	prof. dr. sc. Zoran Đogaš	15	u tijeku	somnolog – stručnjak za medicinu spavanja
Pravni	Medicinsko pravo	2008.	prof. dr. sc. Jozo Čizmić	50	10,9	sveučilišni specijalist medicinskog prava
Pravni	Športsko pravo	2010.	prof. dr. sc. Hrvoje Kačer	50	5,8	sveučilišni specijalist športskog prava

* U odnosu na broj upisanih studenata od osnutka studija.

† Odnosi se na oba spola.

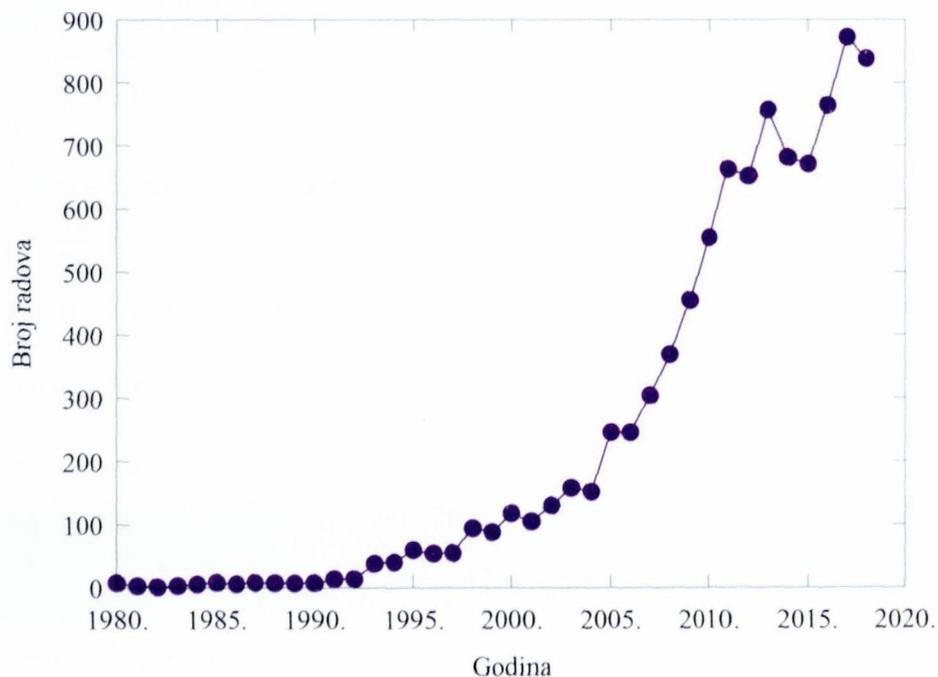
Priredili: Dijana Balić, Goran Kardum, Irena Urem i Petra Zoranović.

ZNANOST, ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKI I RAZVOJNI PROJEKTI

Znanstvena izvrsnost

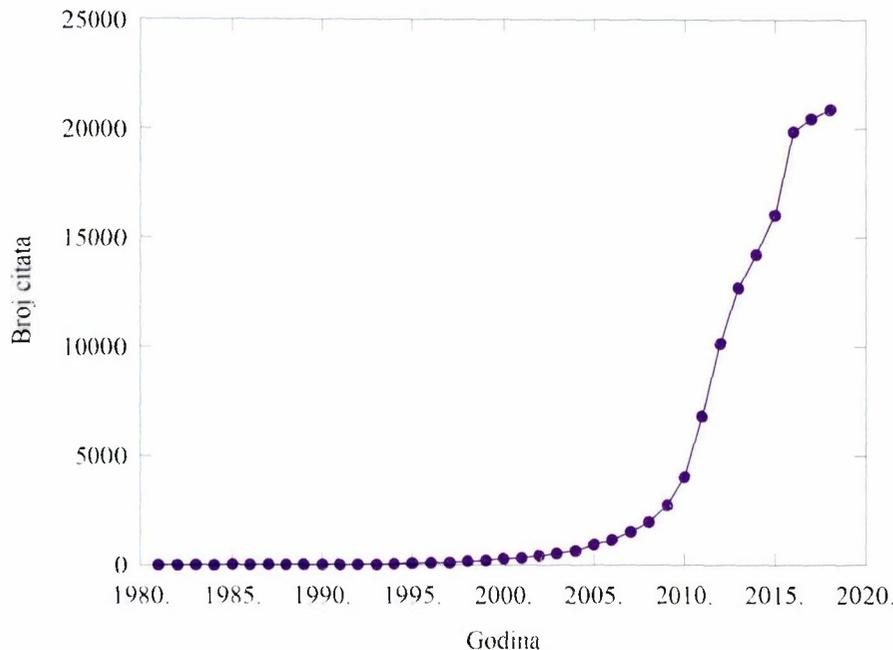
Znanstvena produktivnost i utjecaj

Ključni pokazatelj produktivnosti sveučilišta jest broj radova u međunarodno relevantnim bazama podataka. Broj međunarodno recenziranih znanstvenih radova prikazanih u platformi *Web of Science* (WoS) za Sveučilište u Splitu u razdoblju od 1980. do 2018. pokazuje znatan rast znanstvene produktivnosti (slika 1).



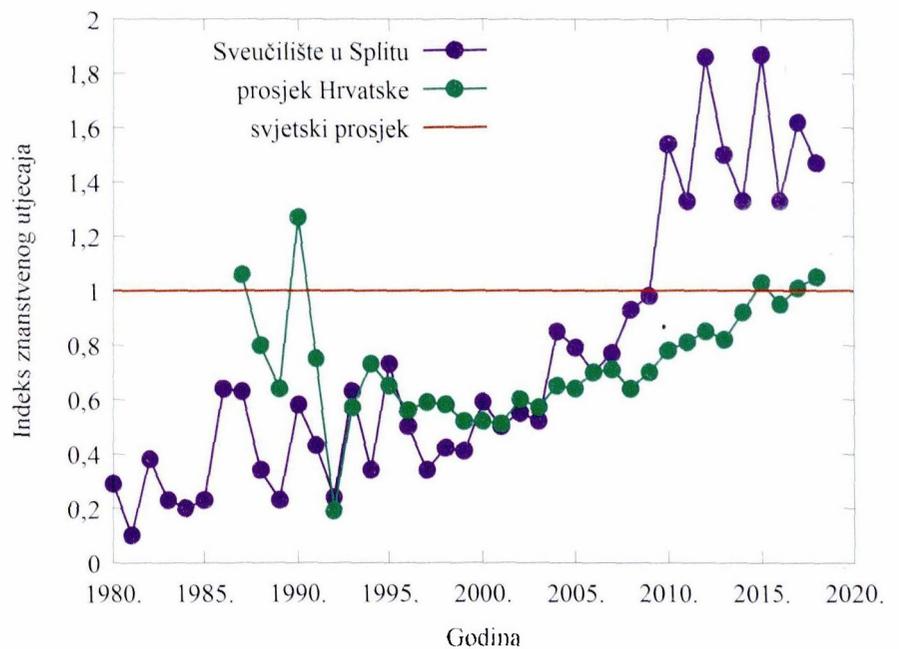
Slika 1. Broj objavljenih znanstvenih radova Sveučilišta u Splitu prikazan u platformi *Web of Science* po godinama

U navedenom su razdoblju s afilijacijom Sveučilišta u Splitu objavljena 9144 indeksirana rada, koji su zaključno s 31. siječnja 2019. citirani 133 799 puta. Pritom je od svih objavljenih radova citirano njih 70 posto. Porast broja citata s godinama prikazan je na slici 2.



Slika 2. Broj citata svih znanstvenih radova Sveučilišta u Splitu objavljenih u prethodnom razdoblju po godinama (izvor *InCites*)

Za usporedbu citiranosti u odnosu na druge institucije često se rabi takozvani CNCI broj (engl. *category normalized citation impact*), u slobodnom prijevodu indeks znanstvenog utjecaja. On se računa kao stvarni broj citata podijeljen očekivanim brojem prema području, godini i vrsti dokumenta. CNCI vrijednost 1 odgovara svjetskom prosjeku; vrijednosti iznad jedan su natprosječne, a one ispod jedan ispodprosječne. Na **slici 3** usporedeno je kretanje indeksa znanstvenog utjecaja za Sveučilište u Splitu s hrvatskim i svjetskim prosjekom. To je povijesna slika jer pokazuje brz početak oporavka hrvatske znanosti u godinama osamostaljenja, zastoj zbog rata i obnove, a onda, od 2000. nadalje, stabilan rast i dosezanje svjetskoga prosjeka godine 2016. Kvaliteta znanstvene produkcije u Splitu počinje se također oporavljati godine 2000., ali povećava se brže od ukupne hrvatske. Već 2009. godine doseže svjetski prosjek, a potom ga, iz godine u godinu, nadmašuje za više od 30 posto.



Slika 3. Indikator CNCI (indeks znanstvenog utjecaja) po godinama prikazuje broj citata normiran u skladu s područjem, godinom i vrstom dokumenta. Sveučilište u Splitu usporedeno je s prosjekom hrvatskih institucija te sa svjetskim prosjekom koji je prilagođen da bude jednak jedan (izvor *InCites*).

Analizom broja objavljenih radova po područjima dobiva se uvid u kojim je znanstvenim područjima Sveučilište u Splitu međunarodno prepoznatljivo u najvećoj mjeri. U **tablici 1** prikazan je broj projekata po područjima sukladno WoS klasifikaciji *Essential Science Indicators* u razdoblju od 2013. do 2017. godine. Uz broj radova prikazan je ukupni broj citata te prethodno opisan CNCI koji pokazuje koliko je to područje citirano u odnosu na svjetski prosjek. Neki od radova pridruženi su većem broju područja.

Tablica 1. Raspodjela broja radova *istraživača Sveučilišta u Splitu* objavljenih od 2013. do 2017. po područjima. Neki od radova pridruženi su većem broju područja. Istaknuta su područja s natprosječnim odjekom (CNCI brojem). Izvor: *InCites*, siječanj 2019.

Područja	CNCI	Radovi u WoS-u	Broj citata
Klinička medicina	1,02	1272	15489
Fizika	3,89	902	39274
Inženjerstvo	0,59	465	3912
Društvene znanosti, općenito	0,64	365	2611
Kemija	1,24	361	8734
Biologija i biokemija	0,61	256	2781
Molekularna biologija i genetika	4,77	207	27086
Znanost o biljkama i životinjama	0,55	143	716
Neuroznanost i ponašanje	0,69	132	1726
Matematika	0,62	112	459
Okoliš/ekologija	0,59	110	1279
Psijatrija/psihologija	0,72	100	609
Znanost o svemiru	1,47	98	2713
Znanost o materijalima	0,61	96	924
Farmakologija i toksikologija	0,78	90	436
Poljoprivredne znanosti	1,60	70	1428
Računarstvo	0,95	58	618
Ekonomika i poslovna ekonomika	0,41	57	247
Geoznanosti	1,22	37	546
Imunologija	1,36	34	293
Mikrobiologija	1,05	16	221
Multidisciplinarna istraživanja	5,37	9	317

Rangiranja

U posljednjim dvama desetljećima znatno se povećala popularnost i raznovrsnost rangiranja sveučilišta. S jedne strane ona su potaknuta potrebom mjerenja učinkovitosti sveučilišta kako u znanstvenome, tako i u nastavnom smislu. Drugi važan razlog potrebe su studenata, ponajprije međunarodnih, čiji je broj prema podacima UNESCO-a u cijelom svijetu porastao više od 75 % u razdoblju od 2005. do 2018. godine.

U nastavku navodimo rezultate Sveučilišta u Splitu u nekoliko najznačajnijih rangiranja, koji pokazuju našu međunarodnu prepoznatljivost i izvrsnost.

Akademsko rangiranje svjetskih sveučilišta (ARWU)

Sangajsko sveučilište Jiao Tong prvo je objavilo sveobuhvatno i široko prepoznato globalno rangiranje sveučilišta u 2003. godini. Poznato je pod nazivom ARWU (*Academic Ranking of World Universities*). Pri ocjenjivanju sveučilišta fokus je izrazito stavljen na istraživačku izvrsnost. U globalnom rangiranju uzimaju se u obzir zaposlenici i bivši studenti koji su dobitnici Nobelove nagrade i Fieldsove medalje, članci objavljeni u časopisima *Nature* i *Science*, visoko citirani istraživači i slično. Sveučilište u Splitu nije rangirano na globalnom popisu, ali se pojavljuje na popisima dvaju ARWU područja, u **fiziци i biološkim znanostima**, u skupini od **201. do 300. mjesta**. U fiziци je za ulazak u popis 500 najboljih bilo potrebno imati objavljeno barem 300 radova u razdoblju od 2012. do 2016. godine, a u biologiji barem njih 200. Mjesto na popisu određeno je uzimajući u obzir broj i kvalitetu radova, mjerenu brojem citata i kvalitetom časopisa, te broj nagrada znanstvenika sveučilišta. Osim navedenih područja, ARWU objavljuje u sklopu svoga posebnog fokusa i globalno rangiranje fakulteta i odjela koji se bave **športom**, a ujedno su znanstveno aktivni u razdoblju od pet prethodnih godina. Od 367 institucija u svijetu koje su ispunile kriterije Kineziološki fakultet u Splitu našao se također u skupini od **201. do 300. mjesta**.

Rangiranja i popisi *Times Higher Education*

Medu vodećim sveobuhvatnim rangiranjima jest ono koje objavljuje *Times Higher Education* (THE). Njihovo Svjetsko rangiranje sveučilišta (*World University Rankings*) zasniva se na trinaest pokazatelja u pet ključnih područja. Njima se mjeri kvaliteta obrazovanja, znanosti i međunarodne suradnje te prijenos znanja u gospodarstvo. Sveučilište u Splitu prvi je put rangirano 2018. godine u većini kategorija. U **tablici 2** navedena je posljednja dostupna godina za svaki od pokazatelja.

Tablica 2. Mjesto Sveučilišta u Splitu na ljestvicama poretka koje objavljuje *Times Higher Education* prema posljednjim dostupnim podacima u veljači 2019.

Popis	Mjesto Sveučilišta u Splitu	Godina
Svjetsko rangiranje sveučilišta (<i>World University Rankings</i>)	601. – 800.	2019.
Rangiranje mladih sveučilišta (<i>Young University Rankings*</i>)	101. – 150.	2018.
Kliničke medicinske znanosti, temeljne medicinske znanosti i zdravlje (<i>Clinical, pre-clinical & health</i>)	401. – 500.	2019.
Inženjerstvo i tehnologija (<i>Engineering & technology</i>)	601. – 800.	2019.
Biološke znanosti (<i>Life sciences</i>)	251. – 300.	2019.
Fizikalne znanosti (<i>Physical sciences</i>)	401. – 500.	2019.
Rastuće ekonomije (<i>Emerging Economies University Rankings</i>)	124.	2019.

* Označuje sveučilišta koja imaju pedeset ili manje godina od osnivanja.

Temeljem globalnih rezultata u 2018. godini Sveučilište u Splitu rangirano je kao **8. sveučilište Nove Europe** koju čini trinaest novih članica Europske unije. Ispred Sveučilišta u Splitu bili su Sveučilište Tartu u Estoniji, Ciparsko tehnološko sveučilište i Sveučilište u Cipru, Karlovo sveučilište u Pragu, *Semmelweis* sveučilište u Mađarskoj, Sveučilište u Varšavi i Masarykovo sveučilište u Češkoj. Detaljnije ocjene temeljem kojih je postignut navedeni rezultat dane su u **tablici 3**.

Tablica 3. Ocjene Sveučilišta u Splitu po pojedinim kategorijama u popisu sveučilišta Nove Europe koje objavljuje *Times Higher Education**

Mjesto Sveučilišta u Splitu	Nastava	Istraživanje	Citiranost	Prijenos znanja	Međunarodna suradnja	Ukupno
8.	16,8	12,5	60,3	33,5	41,7	30,9

* Podaci su preuzeti iz globalnog popisa. U svakoj kategoriji najveći rezultat može biti 100. Konačni rezultat dobiva se ponderiranjem, tako da je težinski udio nastave, istraživanja i citiranosti 30 %, prijena znanja 2,5 %, a međunarodne suradnje 7,5 %.

QS najbolja sveučilišta

Uz THE, QS predstavlja vodeće rangiranje koje uz izvrsnost u znanstvenim istraživanjima mjeri internacionalizaciju sveučilišta, reputaciju sveučilišta u akademskoj zajednici i među poslodavcima te omjer nastavnika/student, čime se mjeri kvaliteta nastave i studentsko iskustvo. U 2019. godini prvi je put Sveučilište u Splitu rangirano kao **97. od 300 sveučilišta Istočne Europe i Središnje Azije** (tablica 4). Najbolje rangirano na tom je popisu sveučilište *Lomonosov Moscow State University*, koje ima ukupan rezultat 62,3, dok su za najniže rangirane dostupne samo neke kategorije, pa se ukupni rezultat ne navodi. Značajan utjecaj na rezultat imaju „akademska reputacija“, koja se mjeri anketama koje ispunjavaju zaposlenici ustanova visokog obrazovanja, te „reputacija poslodavaca“, koja se mjeri anketama koje ispunjavaju poslodavci.

Tablica 4. Rezultati Sveučilišta u Splitu po pojedinim kategorijama na QS ljestvici Istočne Europe i Središnje Azije

Kategorija	Bodovi*	Udio u ukupnom rezultatu (%)
Ukupni rezultat	39,1	
Akademska reputacija	22,7	30
Reputacija poslodavaca	2,2	20
Omjer student/nastavnik	2,3	20
Strani nastavnici/istraživači	59,9	2,5
Strani studenti	5,0	2,5
Nastavnici s doktoratom	100,0	5
Radovi po nastavniku	89,0	10
Citati po radu	68,9	5
Web-utjecaj	60,1	5
Međunarodna istraživačka mreža	79,1	10

* Najveći broj bodova u pojedinoj kategoriji je 100, a ukupni se rezultat dobiva sukladno težinskim faktorima u trećem stupcu.

Best Global Universities Ranking

Medijska kuća *U.S. News & World Report* već nekoliko godina objavljuje svjetski popis najboljih svjetskih sveučilišta (*Best Global Universities*) s ciljem da se američka sveučilišta usporede s drugim najboljim svjetskim sveučilištima. Prilikom rangiranja koriste se podacima dobivenima analizom trinaest različitih indikatora koji uključuju globalnu i regionalnu istraživačku reputaciju, objavljivanje znanstvenih radova i knjiga, konferencije, različite kriterije vezane za citiranost, posebice onih radova koji su u 10 posto i 1 posto najboljih, međunarodnu suradnju itd. Popis se zasniva na podacima najvažnijih svjetskih znanstvenih baza podataka dostupnih preko platforme *Web of Science* koju vodi *Clarivate Analytics*.

Na popisu od 1250 rangiranih sveučilišta u 2019. godini nalazi se i **Sveučilište u Splitu na 523. mjestu**. Pritom se pojavljuje i na popisu za fiziku na 237. mjestu, dok je na popisu europskih sveučilišta na 236. mjestu. Detaljni rezultati po pojedinim kategorijama dani su u **tablici 5**.

Tablica 5. Detaljni rezultati poretka Sveučilišta u Splitu na ljestvici *Best Global Universities Ranking* za 2019. po kategorijama

Kategorija	Poredak
Globalna istraživačka reputacija	1080.
Regionalna istraživačka reputacija	248.
Znanstveni radovi	983.
Knjige	1028.
Normirani utjecaj citiranja	161.
Ukupni broj citata	749.
Broj znanstvenih radova koji su unutar 10 posto najviše citiranih	723.
Udio znanstvenih radova koji su u 10 posto najviše citiranih	198.
Međunarodna suradnja	80.
Udio znanstvenih radova s međunarodnom suradnjom	121.
Broj znanstvenih radova koji su unutar 1 posto najviše citiranih	584.
Udio znanstvenih radova koji su u 1 posto najviše citiranih	127.

Sveučilište u Splitu posebno se ističe u broju i udjelu radova s međunarodnom suradnjom te s utjecajem znanstvenoistraživačkoga rada koji se očituje u visoko citiranim radovima.

Webometrics

Webometrics je rangiranje svjetskih sveučilišta na temelju mjerenja dostupnosti i sadržaja njihova mreznoga prostora, koje se objavljuje od 2004. godine. Provodi ga istraživačka skupina *Cybermetrics Lab* koja pripada Španjolskom nacionalnom istraživačkom vijeću. Rezultati rangiranja sveučilišta objavljuju se dva puta godišnje, početkom siječnja i srpnja, i prate više od 28 000 visokoškolskih ustanova diljem svijeta. Ideja tog rangiranja motiviranje je ustanova i znanstvenika da svoju aktivnost učine što dostupnijom na internetu.

Ljestvica rabi četiri kriterija, koji su u posljednjem mjerenju bili: **vidljivost**, tj. **utjecaj** – vanjske poveznice koje mrežna domena rangirane visokoškolske ustanove prima **od treće strane**; **naočnost** – ukupan broj mrežnih stranica, ne uključujući *pdf* datoteke, a prema podacima koje daje

Google; otvorenost – broj citata deset najcitiranijih autora isključujući prvoga, prema podacima koje daje **Google Scholar**; **izvrsnost** – zastupljenost u prvih 10 % najviše citiranih radova po području, za razdoblje od 2012. do 2016. godine, u 26 disciplina. Za konačan plasman kombiniraju se pojedini čimbenici pri čemu je udio vidljivosti 50 %, izvrsnosti 35 %, nazočnosti 5 % i otvorenosti 10 %.

Sveučilište u Splitu u srpnju 2014. godine zauzimalo je 2937. mjesto. Sustavnim radom na povećanju svih čimbenika koje ljestvica uzima u obzir Sveučilište je napredovalo za više od 2000 mjesta, te se prema posljednjim podacima iz siječnja 2019. godine nalazi na 790. mjestu. Rezultat Sveučilišta u Splitu u pojedinim kategorijama dan je u tablici 6.

Tablica 6. Rezultati *Webometrics* rangiranja Sveučilišta u Splitu po kategorijama

Svjetski rang	Prisutnost	Utjecaj	Otvorenost	Izvrsnost
790.	194.	1305.	743.	850.

Centar za rangiranje svjetskih sveučilišta (*The Center for World University Rankings – CWUR*)

Od 2012. godine CWUR objavljuje globalno rangiranje sveučilišta koje mjeri kvalitetu obrazovanja i osposobljavanja studenata te prestiž članova fakulteta i kvalitetu njihova istraživanja bez oslanjanja na ankete i podneske sveučilišta. Sveučilište u Splitu prvi se put pojavilo 2018. godine, na 772. mjestu.

Posljednje se rangiranje temeljilo na sedam pokazatelja. Kvaliteta obrazovanja mjerena je brojem sveučilišnih alumna koji su osvojili glavne međunarodne stipendije, nagrade i medalje, relativno prema veličini sveučilišta. Zapošljavanje alumna mjereno je brojem sveučilišnih alumna koji su glavni izvršni direktori najboljih svjetskih tvrtki, relativno prema veličini sveučilišta. Kvaliteta nastavnika mjerena je brojem nastavnika koji su dobili glavne međunarodne stipendije, nagrade i medalje. Rezultati istraživanja mjereni su ukupnim brojem znanstvenih radova, dok je kvaliteta radova mjerena brojem znanstvenih radova u vrhunskim znanstvenim časopisima. Utjecaj se mjerio brojem znanstvenih radova u časopisima s visokim čimbenikom utjecaja, a citati brojem visoko citiranih znanstvenih radova. Detaljni rezultati Sveučilišta u Splitu po pojedinim kategorijama prikazani su u tablici 7, zajedno s težinskim udjelom pojedinih kategorija.

Tablica 7. Detaljni rezultati Sveučilišta u Splitu po kategorijama za rangiranje koje provodi CWUR*

Kategorija	Kvaliteta obrazovanja	Zapošljavanje alumna	Kvaliteta nastavnika	Rezultati istraživanja	Kvaliteta radova	Utjecaj	Citati
Rang	-	> 1000.	-	997.	> 1000.	454.	405.
Težinski udio (%)	15	15	15	15	15	15	10

* Centar za rangiranje svjetskih sveučilišta (*The Center for World University Rankings*).

Znanstvenici s istaknutom znanstvenom produktivnosti

Sveučilište u Splitu u različitim rangiranjima najbolje ocjene postiže u području znanstveno-istraživačkoga rada, za što su zaslužne generacije izvrsnih znanstvenika. Nije moguće brojevima potpuno ocijeniti kvalitetu i značaj rada znanstvenika. Međutim, broj radova koji su objavljeni u časopisima indeksiranim u relevantnim međunarodnim bazama podataka i broj citata u znatnoj mjeri utječu na međunarodnu prepoznatljivost Sveučilišta, te je potrebno istaknuti znanstvenike koji tome pridonose. Posebno citiranost radova upućuje na kvalitetu i važnost te utjecaj radova i njihovih autora. Treba naravno uzeti u obzir i to da citiranost ovisi o području istraživanja, pa područja u kojima radi manji broj znanstvenika ili su pretežno od nacionalnog interesa imaju manji broj citata od onih koja su u žarištu međunarodnog interesa.

U nastavku stoga navodimo 25 % najproduktivnijih znanstvenika u znanstveno-nastavnom zvanju koji su u veljači 2019. zaposleni ili emeritusi na Sveučilištu u Splitu po znanstvenim područjima. Odabir je napravljen sukladno radovima unesenima u Hrvatsku znanstvenu bibliografiju CROSBİ (www.bib.irb.hr) tijekom ožujka i dijela travnja 2019. godine. CROSBİ pokazuje i broj radova u bazama iz WoS-a, *Scopus*, *EconLita* i *Medlinea*, a dodatna provjera broja radova u indeksiranim časopisima napravljena je preko alata *InCites*, pri čemu je korišten jedinstveni identifikator znanstvenika (*ResearcherID*). Unošenje radova u CROSBİ prema Pravilniku o izboru u znanstvena zvanja obveza je svakog znanstvenika, a od svih znanstvenika na Sveučilištu u Splitu traži se i održavanje jedinstvenog identifikatora znanstvenika (*ResearcherID-a*). Za znanstvenike koji nisu unijeli sve svoje radove u CROSBİ ili ih nisu povezali s *ResearcherID-om*, stvarni broj radova veći je od navedenoga. Dodatno su iz baza u WoS-u i *Scopusu* dobiveni broj citata te h-indeks znanstvenika, koji upućuje i na produktivnost i na utjecaj nekog znanstvenika. Naime, znanstvenik ima h-indeks n kad ima n radova koji su citirani barem n puta. Pri izboru radova za rangiranje vodilo se računa o kategorijama i značaju koji pojedine vrste radova imaju u pojedinom području za izbore u znanstvena zvanja. Tako se u području društvenih i humanističkih znanosti dodatni značaj dao znanstvenim autorskim knjigama, posebno onima renomiranih izdavača, dok su u ostalim područjima najznačajniji upravo radovi u WoS-u, *Scopusu* ili u njima izjednačenim bazama. Sve više istraživanja zahtijeva velike timove znanstvenika, te je stoga i broj autora na radu u pojedinim područjima velik. U tim su područjima u zagradama navedeni radovi koji imaju više od pedeset suautora, međutim broj suautora na radu kao ni doprinos znanstvenika pojedinom radu nisu u poretku uzimani u obzir.

Iz svega navedenoga slijedi da tablica nije apsolutna ljestvica 'najboljih znanstvenika', već popis četvrtine istaknutih i prepoznatljivih znanstvenika, prema podacima unesenima u CROSBİ i alatu *InCites* te kriterijima opisanima u legendama pojedinih tablica. Posebno, poredak ne odražava potpuni doprinos ni kvalitetu znanstveno-istraživačkog rada navedenih znanstvenika. Također, usprkos trudu i provjeri preko *InCites* alata postoji mogućnost da su zbog neredovitog osvježivanja CROSBİ baze izostavljeni pojedini znanstvenici s istaknutom znanstvenom produktivnosti.

U **tablici 8** prikazano je područje biomedicine i zdravstva u kojemu je glavni kriterij bio broj radova u WoS-u ili *Scopusu*, a radi potpunosti navedeni su i radovi u zbornicima skupova. Treba istaknuti da se prof. dr. sc. Ozren Polašek našao na svjetskom popisu najcitiranijih znanstvenika koji objavljuje *Clarivate Analytics*, kao jedan od autora čiji su radovi u 1 % najcitiranijih radova

objavljenih u bazi WoS u 2018. godini. **Tablica 9** prikazuje broj radova u području biotehničkih znanosti, za koje su u rangiranje s manjom težinom uvršteni i radovi u neindeksiranim časopisima i zbornicima radova. U području društvenih znanosti, prikazane su u **tablici 10**, dodatno su navedene i znanstvene monografije, a u indeksirane baze uz WoS (baze SCI-EXP, SSCI i/ili A&HCI) i *Scopus*, u području ekonomije korištena je baza *EconLit* koja je povezana s CROSBI-jem. U pravu postoji i baza *HeinOnline*, no zbog nepovezanosti s bazom CROSBI nije bilo moguće uključiti je u izračun produktivnosti, već je broj radova dobiven naknadnim pretraživanjem baze *HeinOnline* dodan u zagradama. U **tablici 11** prikazani su znanstvenici u području humanističkih znanosti, gdje su u izračun produktivnosti s najvećom težinom uključene znanstvene autorske knjige, a zatim radovi u indeksiranim časopisima. Interdisciplinarno područje, u kojem djeluje najmanji broj znanstvenika, prikazano je u **tablici 12**. **Tablica 13** prikazuje znanstvenike u području prirodnih znanosti, gdje je za poredak jedini kriterij bio broj radova u WoS-u, dok je u tehničkim znanostima, prikazanim u **tablici 14**, poredak napravljen na isti način kao i u biotehničkim znanostima.

Tablica 8. Prikazano je 25 % znanstvenika Sveučilišta u Splitu u području **biomedicine i zdravstva** s najvećim brojem radova objavljenih u časopisima indeksiranim u WoS-u ili *Scopusu* (odabran je veći broj), sukladno podacima iz Hrvatske znanstvene bibliografije i alata *InCites* (isključeni su sažetci)*

Ime i prezime/sastavnica†		Indeksirani radovi (radovi s više od 50 autora)	ZNR	ZB	Citati	h-indeks
Ozren Polašek	MEF	222 (94)	194	2	17686	60
Ana Marušić	MEF	213 (3)	179	3	9885	43
Željko Dujčić	MEF	138	102		2285	27
Matko Marušić	MEF	124	82	2	2449	28
Ivana Kolčić	MEF	115 (37)	107		9562	43
Dragan Primorac	MEF	99 (3)	96		2605	23
Mirna Saraga-Babić	MEF	81 (1)	84		866	17
Tonko Vlasković	MEF	81	52	1	170	7
Tatijana Zemunik	MEF	80 (23)	74		3823	29
Zoran Đogaš	MEF	79	63	2	792	14
Damir Sapunar	MEF	79	75		984	16
Snježana Tomić	MEF	77	55	3	567	13
Duška Martinović Kaliterna	MEF	76	34		376	10
Marica Medić-Šarić	MEF	73	88	5	1061	18
Marina Tirić	MEF	71	57	3	245	9
Mladen Boban	MEF	69	63		3209	27
Zenon Pogorelić	MEF	68	45		582	13
Katarina Vukojević	MEF	68	63		500	13
Damir Fabijanić	MEF	67	45	1	356	9

Tablica 8, nastavak

Ime i prezime/sastavnica [†]		Indeksirani radovi (radovi s više od 50 autora)	ZNR	ZB	Citati	h-indeks
Eduard Vrdoljak	MEF	65	41		2032	15
Dragan Ljurić	SuS	62	54		439	12
Stipan Janković	SOZS	61	43	3	813	12
Šimun Anđelinović	MEF	58	63	2	832	13
Rosanda Mulić	POMF	58	55	14	1875	8
Zoran Valić	MEF	58	56		1609	24
Natalija Filipović	MEF	54	55	8	180	7
Viktor Čulić	MEF	52	16	0	544	11
Mislav Radić	MEF	52	34	1	589	12
Marija Tonkić	MEF	52	31	5	754	11
Ivana Goić Barišić	MEF	51	32	7	307	10
Julije Meštrović	MEF	49	39	3	219	9
Ivica Grković	MEF	48	45		1092	14
Marija Definis-Gojanović	MEF	47	31	1	470	10
Marko Ljubković	MEF	47	44		863	20
Ivana Kuzmić Prusac	MEF	46	24	1	201	8
Vjekoslav Krželj	MEF	45	36	1	725	8
Zvonko Rumboldt	MEF	44	44	6	2437	13
Vesna Boraska	MEF	43	42	0	947	14
Janoš Terzić	MEF	43	37	0	4907	22
Darko Modun	MEF	41	33	1	894	18
Marijan Saraga	MEF	41	35	2	426	11
Davorka Sutlović	MEF	40	32	1	459	11
Ana Jerončić	MEF	39	34	1	302	9
Joško Markić	MEF	39	38	3	117	7
Zdravko Perko	MEF	39	25	0	318	10
Valdi Pešutić-Pisac	MEF	39	21	2	150	8
Ante Punda	MEF	39	29	1	89	5

^{*} U zagradama je naveden broj radova s više od 50 autora. Stupac ZNR prikazuje broj znanstvenih izvornih i preglednih radova te znanstvenih poglavlja u knjigama, a stupac ZB broj znanstvenih radova u zbornicima skupova, prema podacima iz CROSBIL-ja. Citati i h-indeks dobiveni su iz baze WoSCC. U obzir nisu uzimani broj autora na radu, kvartili indeksiranih radova ni doprinos autora radu. Poredak ne odražava potpuni doprinos ni kvalitetu znanstvenoistraživačkog rada znanstvenika.

[†] MEF – Medicinski fakultet, SuS – Sveučilište u Splitu, SOZS – Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, POMF – Pomorski fakultet.

Ni u jednom području nisu navedeni objavljeni sažetci znanstvenih radova jer se oni ne računaju ni pri izboru u znanstvena zvanja. Stoga sažeteci nisu uzimani u obzir ni pri izračunu broja radova u WoS-u, *Scopusu* ili njima izjednačenim bazama.

Tablica 9. Prikazano je 25 % znanstvenika Sveučilišta u Splitu u području **biotehničkih znanosti** s najvećim ponderiranim brojem radova, sukladno podatcima iz Hrvatske znanstvene bibliografije i alata *InCites* (isključeni su sažetci)*

Ime i prezime/sastavnica [†]	WoS radovi	ZNR	ZB	Citati	h-indeks	
Zvonimir Marijanović	KTF	50	33	0	573	16
Alen Soldo	SOSM	21	41	10	472	7
Tea Bilušić	KTF	26	28	0	1416	12
Ivana Generalić Mekinić	KTF	24	25	12	385	9
Svjetlana Krstulović Šifner	SOSM	20	27	19	184	8
Frane Strikić	SOSM	13	34	18	158	5

* Stupac *WoS radovi* prikazuje broj radova iz baze SCI-EXP, SSCI i/ili A&HCI, prema podatcima iz CROSBi-ja i prema alatu *InCites* (korištenjem *ResearcherID-a*). Stupac *ZNR* prikazuje broj znanstvenih izvornih i preglednih radova te znanstvenih poglavlja u knjigama, a stupac *ZB* broj znanstvenih radova u zbornicima skupova. Citati i h-indeks dobiveni su iz WoSCC baze. Ponderiranje je napravljeno prema formuli $WoS\ radovi + (ostali\ ZNR) / 3 + (neindeksirani\ ZB) / 6$. U obzir nisu uzimani broj autora na radu, kvartil indeksiranih radova ni doprinos autora radu. Poredak ne odražava potpuni doprinos ni kvalitetu znanstvenoistraživačkog rada znanstvenika.

[†] KTF – Kemijsko-tehnološki fakultet, SOSM – Sveučilišni odjel za studije mora.

Tablica 10. Prikazano je 25 % znanstvenika Sveučilišta u Splitu u području **društvenih znanosti** s najvećim ponderiranim brojem radova, sukladno podatcima iz Hrvatske znanstvene bibliografije i alata *InCites* (isključeni su sažetci)*

Ime i prezime/sastavnica [†]	IND radovi	ZNR	M	ZB	Citati	h-indeks	
Damir Sekulić	KIF	86	84	0	19	912	17
Goran Kardum	FF/SuS	42	30	0	3	292	10
Zoran Babić	EF	25	43	2	68	187	7
Nataša Zenić Sekulić	KIF	37	34	0	0	337	11
Nikša Alfirević	EF	20	56	3	57	101	5
Andreja Bubić	FF	31	48	0	1	440	9
Darko Hren	FF	35	29	1	1	663	13
Đurdica Miletić	SuS	25	37	0	33	298	9
Ina Reić-Ercegovac	FF	19	52	1	4	25	3
Marijana Čavala	KIF	21	30	0	23	106	5
Igor Jelaska	KIF	16	42	0	27	25	3
Nenad Rogulj	KIF	19	34	3	34	227	7
Vesna Antičević	SOZS	25	24	0	0	65	5
Ognjen Uljević	KIF	24	22	0	2	239	10
Mirjana Milić	KIF	16	36	0	20	73	5
Zoran Grgantov	KIF	16	33	0	23	148	6
Saša Krstulović	KIF	10	17	0	33	149	7
Miodrag Spasić	KIF	23	16	0	0	176	9

Tablica 10, nastavak

Ime i prezime/sastavnica [†]		IND radovi	ZNR	M	ZB	Citati	h-indeks
Renata Relja	FF	13	37	2	15	13	2
Maja Pervan	EF	14	26	0	22	40	4
Nebojša Zagorac	KIF	15	28	1	7	151	7
Snježana Pivac	EF	13	32	2	36	27	3
Lena Malešević Perović	EF	15	19	1	5	11	2
Marko Erecg	KIF	15	23	0	28	109	6
Arsen Bačić	PF	2 (63)	40	10	5	16	2
Željko Mrnjavac	EF	12	30	1	19	12	2
Dražen Čular	KIF	13	25	0	19	44	4
Marija Boban	PF	14	13	1	47	18	2
Mislav Lozovina	POMF	14	35	0	1	93	5
Zdravka Aljinović	EF	11	28	1	27	30	3
Elza Jurun	EF	14	16	0	32	8	2
Ivo Grabovac	PF	2 (51)	39	7	6	0	0
Jozo Čizmić	PF	2 (46)	41	5	9	4	1
Maja Čukušić	EF	12	22	1	24	164	6
Ivica Pervan	EF	10	28	0	26	28	3
Anita Gudelj	POMF	13	14	0	45	30	3
Vinko Vidučić	POMF	10	30	0	22	15	3
Mia Perić	KIF	16	20	0	2	119	7
Hrvoje Karninčić	KIF	12	20	0	26	73	4
Ivan Pavić	EF	11	19	0	41	129	5
Snježana Dobrota	FF	7	37	1	23	104	4
Želimir Dulčić	EF	5	19	1	55	25	3
Mirela Mihić	EF	12	15	1	8	35	3
Dario Miočević	EF	11	20	0	6	84	4
Silvija Petrić	PF	0 (27)	54	1	4	5	2

^{*} Stupac *IND radovi* prikazuje maksimum radova iz relevantnih baza (WoS, *Scopus*, *EconLit*), prema podacima iz CROSBi-ja i alata *InCites* (korištenjem *ResearchID-a*), a za pravo je dodatno u zagradama dan broj radova u bazi *HemOnline*. Stupac *ZNR* prikazuje broj znanstvenih izvornih i preglednih radova te znanstvenih poglavlja u knjigama, stupac *M* broj znanstvenih monografija, a stupac *ZB* broj znanstvenih radova u zbornicima skupova. Citati i *h*-indeks dobiveni su kao maksimum iz WoSCC i *Scopus* baze. Ponderiranje je napravljeno prema formuli: $IND\ radovi + M \times f + (neindeksirani\ ZNR) / 2 + (neindeksirani\ ZB) / 4$, gdje je $f = 3$ za indekspirane monografije, $f = 1,5$ za monografije koje izdaje renomirani strani ili domaći izdavač, sveučilište ili fakultet, a $f = 0,75$ za ostale. Dodatno, doprinos neindeksiranih *ZNR* i $M \times f = 1,5$ računao se maksimalno do $2 \times IND$, a neindeksiranih *ZB* i $M \times f = 0,75$ do *IND*. Navedene granice, kao i težine pojedinih kategorija, određene su prema uvjetima za izbor u znanstvena zvanja, kod kojih radovi 'nižih' kategorija ne mogu zamijeniti radove 'viših'. U obzir nisu uzimani broj autora na radu, kvartil indekspiranih radova ni doprinos autora radu. Poredak ne odražava potpuni doprinos ni kvalitetu znanstvenoistraživačkog rada znanstvenika.

[†] FF – Filozofski fakultet, KIF – Kineziološki fakultet, EF – Ekonomski fakultet, PF – Pravni fakultet, POMF – Pomorski fakultet, SOZS – Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, SuS – Sveučilište u Splitu.

Tablica 11. Prikazano je 25 % znanstvenika Sveučilišta u Splitu u području **humanističkih znanosti** s najvećim ponderiranim brojem radova, sukladno podacima iz Hrvatske znanstvene bibliografije i alata *InCites* (isključeni su sažetci)*

Ime i prezime/sastavnica [†]	IND radovi	ZNR	AK	ZB	Citati	h-indeks
Marko Dragić	FF	6	144	9	3	0
Ivana Prijatelj-Pavičić	FF	4	94	6	14	0
Ljerka Šimunković	FF	1	33	17	23	0
Ivan Bošković	FF	4	39	7	53	0
Ante Mateljan	KBF	8	71	4	0	1
Mladen Parlov	KBF	7	59	2	0	1
Ivan Basić	FF	10	47	3	1	10
Joško Božanić	FF	4	39	2	8	0
Marko Trogrlić	FF	6	31	5	0	0
Nikica Mihaljević	FF	1	15	7	24	0
Brian Daniel Willems	FF	4	33	4	0	1
Marina Marasović-Alujević	FF	2	23	4	16	0
Marinko Vidović	KBF	3	29	2	6	0
Josip Mužić	KBF	2	23	5	0	0
Aleksandar Jakir	FF	3	27	2	1	0
Magdalena Nigoević	FF	3	23	2	13	1
Ivan Kešina	KBF	3	22	4	0	2
Josip Vrandečić	FF	0	23	5	0	0
Jagoda Granić	FF	1	30	2	19	1
Eldi Grubišić Pulišelić	FF	7	24	2	1	0
Marijana Tomelić Čurlin	FF	4	29	0	2	1
Tomislav Marasović	UMAS	2	19	3	7	1
Boris Škvorc	FF	4	17	4	0	0

* Stupac *IND radovi* prikazuje broj radova u *Scopusu* ili *WoS-u* sukladno podacima iz *CROSBi*-ja. Stupac *ZNR* prikazuje broj znanstvenih izvornih i preglednih radova te znanstvenih poglavlja u knjigama, stupac *AK* broj znanstvenih autorskih knjiga, a stupac *ZB* broj znanstvenih radova u zbornicima skupova. Citati i h-indeks dobiveni su kao maksimum iz *WoS* i *Scopus* baze. Ponderiranje je napravljeno prema formuli: $IND \text{ radovi} \times 1,5 + AK \times 3 + (\text{ostali } ZNR) + (\text{neindeksirani } ZB) / 2$, koja u određenoj mjeri uzima u obzir kriterije izbora u znanstvena zvanja (mjesto objavljivanja i udio pojedinih kategorija radova). U obzir nisu uzimani opseg rada, broj autora na radu ni vrsnoća rada. Poređak ne odražava potpuni doprinos ni kvalitetu znanstvenoistraživačkog rada znanstvenika.

† FF – Filozofski fakultet, KBF – Katolički bogoslovni fakultet, UMAS – Umjetnička akademija.

Tablica 12. Prikazano je 25 % znanstvenika Sveučilišta u Splitu u području **interdisciplinarnih znanosti** s najvećim ponderiranim brojem radova, sukladno podacima iz Hrvatske znanstvene bibliografije i alata *InCites* (isključeni su sažetci)*

Ime i prezime/sastavnica [†]	Indeksirani radovi	ZNR	ZB	Citati	h-indeks	
Ivana Kružić	SOFZ	14	30	2	5	1
Zeljana Bašić	SOFZ	14	30	1	27	3
Nikša Jajac	FGAG	11	23	15	66	5

* Stupac *indeksirani radovi* prikazuje najveći broj radova iz relevantnih baza (SSCI, *Scopus*), prema podacima iz CROSBi-ja i prema alatu *InCites* (korištenjem *ResearchID-a*). Stupac ZNR prikazuje broj znanstvenih izvornih i preglednih radova te znanstvenih poglavlja u knjigama, a stupac ZB broj znanstvenih radova u zbornicima skupova. Citati i h-indeks dobiveni su kao maksimum iz WoSCC i *Scopus* baze. Ponderiranje je napravljeno prema formuli: indeksirani radovi + (ostali ZNR) / 2 + (neindeksirani ZB) / 4. U obzir nisu uzimani opseg rada, broj autora na radu ni vršnoća rada. Poređak ne odražava potpuni doprinos ni kvalitetu znanstvenoistraživačkog rada znanstvenika.

[†] SOFZ – Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, FGAG – Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije.

Tablica 13. Prikazano je 25 % znanstvenika Sveučilišta u Splitu u području **prirodnih znanosti** s najvećim brojem radova objavljenih u časopisima indeksiranim u WoS-u (baze SCI-EXP, SSCI i/ili A&HCI), sukladno podacima iz Hrvatske znanstvene bibliografije i alata *InCites* (isključeni su sažetci)*

Ime i prezime/sastavnica [†]	WoS radovi (radovi s više od 50 autora)	ZNR	ZB	Citati	h-indeks	
Ivica Puljak	FESB	780 (764)	787	5	39234	87
Nikola Godinović	FESB	773 (764)	775	3	38636	86
Damir Lelas	FESB	682 (681)	682	0	39476	88
Marko Kovač	PMF	556 (556)	555	0	27244	75
Vlasta Bonačić-Koutecky [‡]	STIM	243	214	29	10066	53
Mile Dželalija	PMF	229 (211)	201	2	14391	61
Damir Vukičević	PMF	119	155	2	2477	27
Igor Jerković	KTF	97	99	2	1688	22
Davor Eterović	MEF	86	70	0	1093	20
Mladen Miloš	KTF	81	77	6	3323	26
Darko Koračin [‡]	PMF	59	53	6	1100	21
Boris-Marko Kukovec	KTF	57	53	2	440	11
Maja Barbalić	MEF	56 (14)	46	0	5688	19
Ante Bilušić	PMF	47	26	5	404	13
Leandra Vranješ Markić	PMF/SuS	45	45	1	280	11
Ilija Doršner	FESB	41	41	0	1256	22
Davor Juretić	PMF	41	48	0	1466	20
Jasna Pužina	PMF	41	42	4	654	12
Ivana Bočina	PMF	41	37	0	182	9

Tablica 13, nastavak

Ime i prezime/sastavnica [†]		WoS radovi (radovi s više od 50 autora)	ZNR	ZB	Citati	h-indeks
Marko Matić	PMF	41	61	1	797	14
Maja Pavela-Vrančić	PMF	41	38	1	623	14
Ivan Jardas	SOSM	39	54	3	244	11
Zoran Grubač	KTF	39	43	14	825	19
Franjo Sokolić	PMF	38	38	0	661	16
Mate Šantić	PMF	38	41	3	256	10

* Stupac *WoS radovi* prikazuje broj radova iz baza C.C., SCI-EXP, SSCI i/ili A&HCI sukladno poveznici iz CROSBi-ja ili alata *InCites* (korištenjem *ResearchID*-a znanstvenika). U zagradama je naveden broj radova s više od 50 autora. Stupac ZNR prikazuje zbroj znanstvenih izvornih i preglednih radova te znanstvenih poglavlja u knjigama, a stupac ZB broj znanstvenih radova u zbornicima skupova, prema podacima iz CROSBi-ja. Citati i h-indeks dobiveni su iz baze WoSCC. U obzir nisu uzimani opseg rada, broj autora na radu ni vršnoća rada. Poredak ne odražava potpun doprinos ni kvalitetu znanstvenoistraživačkog rada znanstvenika.

† FESB – Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, PMF – Prirodoslovno-matematički fakultet, STIM – Centar izvrsnosti za znanost i tehnologiju – integracija mediteranske regije, KTF – Kemijsko-tehnološki fakultet, MEF – Medicinski fakultet, SOSM – Sveučilišni odjel za studije mora, SuS – Sveučilište u Splitu.

[‡] Podatci su uzeti izravno iz WoS-a.

Tablica 14. Prikazano je 25 % znanstvenika Sveučilišta u Splitu u području **tehničkih znanosti** s najvećim ponderiranim brojem radova, sukladno podacima iz Hrvatske znanstvene bibliografije i alata *InCites* (isključeni su sažetci)*

Ime i prezime/sastavnica [†]		WoS radovi (radovi s više od 50 autora)	ZNR	ZB	Citati	h-indeks
Linda Vicković	FESB	211 (206)	224	9	11460	61
Eugen Mudnić	FESB	210 (206)	222	10	13065	63
Sven Gotovac	FESB	208 (196)	218	22	11879	61
Dragan Poljak	FESB	148	164	247	762	16
Ognjen Bonacci	FGAG	67	196	30	1210	19
Ante Munjiza	FGAG	78	83	11	1896	27
Ivica Veža	FESB	36	58	122	119	7
Jure Radnić	FGAG	44	64	48	107	6
Andrina Granić	PMF	45	43	60	202	7
Jure Margeta	FGAG	37	77	46	350	10
Darko Stipanićev	FESB	32	41	100	93	5
Nikola Rožić	FESB	41	27	68	93	6
Lovre Krstulović-Opara	FESB	41	48	43	658	16
Vladan Papić	FESB	35	39	66	90	6
Vicko Dorić	FESB	43	18	62	163	6
Franjo Barbir	FESB	39	40	43	2059	20

Tablica 14, nastavak

Ime i prezime/sastavnica [†]		WoS radovi (radovi s više od 50 autora)	ZNR	ZB	Citati	h-indeks
Slavko Vujević	FESB	32	52	38	170	9
Sandro Nižetić	FESB	39	41	38	397	13
Dinko Begušić	FESB	24	17	44	94	6
Roko Andrićević	FGAG	41	39	20	752	17
Damir Vučina	FESB	26	33	39	127	7
Željana Nikolić	FGAG	26	30	81	109	7
Jelena Perić	KTF	28	49	37	762	13
Antonio Šarolić	FESB	33	17	64	74	5
Petar Sarajčev	FESB	31	46	31	151	8
Pavao Marović	FGAG	13	23	140	14	2
Igor Vujović	POMF	20	39	63	27	3
Željko Domazet	FESB	24	38	47	376	12
Ante Mihanović	FGAG	17	27	93	34	3
Maja Kliskić	KTF	30	34	24	760	16
Senka Gudić	KTF	28	33	35	703	14
Silvestar Šesnić	FESB	29	24	39	225	9
Ranko Goić	FESB	27	38	23	1302	12
Tanja Roje-Bonacci	FGAG	21	48	17	267	9
Alen Harapin	FESB	21	31	39	83	6
Zoran Blažević	FESB	23	16	59	17	3
Marina Trgo	KTF	23	33	42	750	10
Zlatan Kulenović	POMF	18	19	74	8	1
Jagoda Radošević	KTF	23	30	34	598	12
Mirjana Bonković	FESB	25	21	32	48	4
Maja Štula	FESB	23	23	37	136	6
Domagoj Matešan	FGAG	23	34	17	64	5
Nediljka Vukojević Medvidović	KTF	20	27	43	612	8
Tonka Kovačić	KTF	25	32	14	392	12
Željko Lozina	FESB	14	26	58	108	5
Nikola Grgić	FGAG	24	28	12	58	4
Mario Čagalj	FESB	25	16	18	538	11
Ruža Krstulović	KTF	25	35	1	398	12

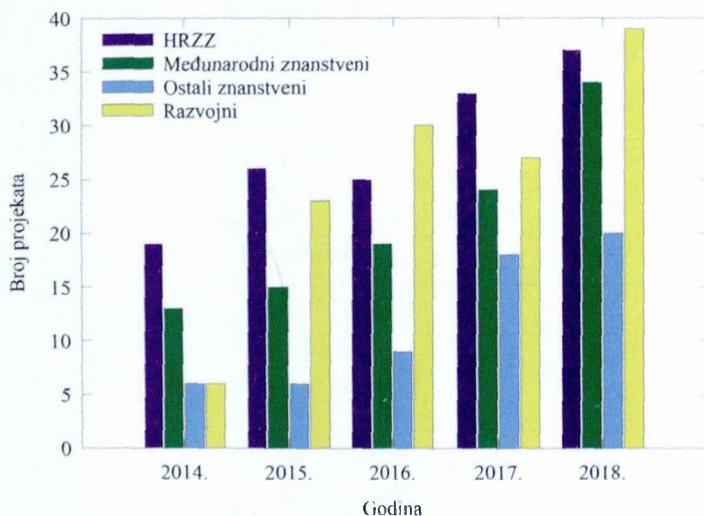
Tablica 14, nastavak

Ime i prezime/sastavnica [†]	WoS radovi (radovi s više od 50 autora)	ZNR	ZB	Citati	h-indeks	
Ivica Boko	FGAG	21	17	36	44	3
Neno Torić	FGAG	23	20	21	72	4
Snježana Knezić	FGAG	17	21	40	55	5
Hrvoje Smoljanović	FGAG	19	25	22	99	6
Vanja Martinac	KTF	18	31	15	84	5
Ladislav Vrsalović	KTF	18	21	31	141	8
Bernardin Peroš	FGAG	14	19	47	57	3
Dražen Bajić	FESB	15	16	48	69	4
Hrvoje Gotovac	FGAG	22	18	17	183	9

* Stupac *WoS radovi* prikazuje broj radova iz baza CCC, SCI-EXP, SSCI i/ili A&HCI sukladno poveznici iz CROSBi-ja ili sukladno alatu *InCites*. U zagradama je naveden broj radova s više od 50 autora. Stupac *ZNR* prikazuje broj znanstvenih izvornih i preglednih radova te znanstvenih poglavlja u knjigama, a stupac *ZB* broj znanstvenih radova u zbornicima skupova, prema CROSBi-ju. Citati i h-indeks dobiveni su iz WoSCC baze. Poredak je napravljen prema formuli: $WoS\ radovi + (ostali\ ZNR) / 3 + (neindeksirani\ ZB) / 6$. U obzir nisu uzimani opseg rada, broj autora na radu ni vršnoća rada. Poredak ne odražava potpuni doprinos ni kvalitetu znanstvenoistraživačkog rada znanstvenika.

† FESB – Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, FGAG – Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, KTF – Kemijsko-tehnološki fakultet, PMF – Prirodoslovno-matematički fakultet, POMF – Pomorski fakultet.

Znanstvenoistraživački projekti



Slika 4. Broj znanstvenih i razvojnih projekata u provedbi na svim sastavnicama Sveučilišta u Splitu

Znanstveni i razvojni rad Sveučilišta provodi se u velikoj mjeri preko kompetitivnih projekata. Broj projekata pokazuje kontinuirani rast u posljednjih nekoliko godina. Na slici 4 prikazan je broj znanstvenih i razvojnih projekata u provedbi na svim sastavnicama Sveučilišta po izvorima financiranja. Posebno su istaknuti domaći kompetitivni projekti koje financira Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) te međunarodni projekti, u koje su uključeni i bilateralni. U ostale znanstvene projekte ubrajaju se oni koje financiraju lokalna zajednica i različite zaklade, dok su razvojni prije svega usmjereni razvoju obrazovanja, jačanju kapaciteta institucija te smanjenju nejednakosti između europskih regija, a financirani su uglavnom preko programa Erasmus+, Interreg, Europski socijalni

fond i slično. Slika 4 prikazuje projekte u provedbi u veljači 2019. godine i jasno povećanje njihova broja po svim izvorima financiranja u posljednjih pet godina.

Projekti Hrvatske zaklade za znanost u provedbi

Među projektima koji su financirani nacionalnim sredstvima posebno se ističu projekti HRZZ-a koji prolaze međunarodnu istorazinsku evaluaciju (**tablica 15**). Osim istraživačkih projekata HRZZ financira i projekte razvoja karijera mladih istraživača preko kojih se zapošljavaju doktorandi. Takve projekte mogu dobiti samo voditelji (mentori) koji su već voditelji ili suradnici financiranoga kompetitivnog projekta. Trenutačno je na Sveučilištu u Splitu u provedbi 38 takvih projekata. Na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje devet (9) ih je, a vode ih Frano Barbir (2), Ivica Veža, Ivica Puljak, Ilija Doršner, Damir Vučina, Mladen Russo, Mateo Bašić i Goran Petrović. Četiri (4) projekta na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije vode Vedrana Kozulić, Željana Nikolić, Jure Margeta i Jure Radnić. Na Filozofskom fakultetu projekt vodi Dalibor Prančević, na Kemijsko-tehnološkom fakultetu voditelji su Ante Prkić i Tea Bilušić, a na Kineziološkom fakultetu Damir Sekulić. Najviše je projekata razvoja mladih istraživača financirano na Medicinskom fakultetu, čak njih šesnaest (16), a vode ih Vesna Boraska Perica, Ivana Novak Nakir, Ozren Polašek (2), Damir Sapunar, Tatijana Zemunik, Janoš Terzić (2), Livia Puljak, Željko Dujčić, Marko Ljubković, Ivana Marinović Terzić (2), Katarina Vukojević (2) i Ana Marušić. Na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u provedbi je pet (5) projekata, od čega su dva u združenom vodstvu Željke Fuchs i Darka Koračina te Davora Juretića i Jasne Puizine, dok po jedan vode Leandra Vranješ Markić, Damir Kovačić i Jasna Puizina.

Tablica 15. Popis istraživačkih projekata Sveučilišta u Splitu u provedbi koje financira Hrvatska zaklada za znanost (veljača 2019.)

Naziv projekta	Voditelj	Ustanova*
Učinci ekonomskih katastrofa	Bruno Čorić	EF
Korisniku orijentiran (re)dizajna procesa i modeliranje informacijskih sustava na primjeru <i>smart city</i> usluga	Maja Čukušić	EF
Visokoenergijska astronomija gama-zraka teleskopima MAGIC i CTA	Nikola Godinović	FESB
Sustav vjetar-sunce za optimiziranu proizvodnju električne energije u rezidencijalnim objektima	Dinko Vukadinović	FESB
Pametne hibridne tehnike hlađenja silicijskih fotonaponskih panela	Sandro Nižetić	FESB
Internet stvari: istraživanja i primjene	Petar Šolić	FESB
Razvoj numeričkih modela armirano-betonskih i kamenih zidanih konstrukcija izloženih potresnom opterećenju zasnovanih na diskretnim pukotinama	Željana Nikolić	FGAG
Seizmička izolacija osnove građevine s uporabom prirodnih materijala – testiranje potresnom platformom i numeričko modeliranje	Jure Radnić	FGAG
Eksperimentalna i numerička istraživanja mehanizama u nenasaturiranim geomaterijalima	Nataša Štambuk Cvitanović	FGAG
Jadranska priča – interdisciplinarno istraživanje jadranskih narativa	Joško Božanić	EF

Tablica 15, nastavak

Naziv projekta	Voditelj	Ustanova*
Pojavnosti moderne skulpture u Hrvatskoj: skulptura na razmedima društveno-političkog pragmatizma, ekonomskih mogućnosti i estetske kontemplacije	Dalibor Prančević	FF
Istraživanje bioaktivnih spojeva iz dalmatinskog bilja: njihov antioksidacijski karakter i utjecaj na enzimsku inhibiciju i zdravlje	Mladen Miloš	KTF
Biljke kao izvor bioaktivnih sumporovih spojeva te njihova sposobnost hiperakumulacije metala	Ivica Blažević	KTF
Razvoj novih membrana za ionsko-selektivne elektrode s dodatkom nanočestica metala i metalnih oksida	Ante Prkić	KTF
Predplanirana i reaktivna agilnost; razvoj i validacija specifičnih metoda mjerenja, utvrđivanje faktora utjecaja i učinkovitost transformacijskih postupaka	Damir Sekulić	KIF
Biološki učinci vina: utjecaj vinifikacijske tehnologije, dealkoholizacije i starenja vina	Mladen Boban	MEF
Profesionalizam u zdravstvu	Ana Marušić	MEF
Cerebrovaskularna regulacija tijekom apneje kod elitnih ronilaca na dah	Željko Dujčić	MEF
Uloga upale u razvoju zloćudnog tumora mokraćnog mjehura	Janoš Terzić	MEF
Uloga proteina Spartan u DNA replikaciji	Ivana Marinović Terzić	MEF
Karakterizacija kandidat gena za kongenitalne anomalije bubrega i urotakta (CAKUT) tijekom razvoja u miša i čovjeka	Katarina Vukojević	MEF
Proučavanje reperfuzijske ozljede u ljudskom srcu; sprječavanje negativnih aspekata vitalnog terapijskog postupka	Marko Ljubković	MEF
Normativni modeli vaskularnih biomarkera za unaprijeđenje stratifikacije kardiovaskularnog rizika u primarnoj i sekundarnoj prevenciji	Ana Jerončić	MEF
Karbonilacija proteina u zdravom starenju i bolestima povezanim sa starenjem	Ozren Polašek	MEF
Univerzalne osobine sustava hladnih bozonskih i fermionskih atoma	Leandra Vranješ Markić	PMF
Dinamika u sustavima u kojima postoji mikrosegregacija	Bernarda Lovrinčević	PMF
Forenzičko-kriminalističko nazivlje	Željana Bašić	SOFZ
Glazbeni izvori Dalmacije u kontekstu srednjoeuropske i mediteranske glazbene kulture od 18. do 20. stoljeća	Ivana Tomić Ferić	UMAS

* EF – Ekonomski fakultet, FESB – Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, FGAG – Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, FF – Filozofski fakultet, KTF – Kemijsko-tehnološki fakultet, KIF – Kineziološki fakultet, MEF – Medicinski fakultet, PMF – Prirodoslovno-matematički fakultet, SOFZ – Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, UMAS – Umjetnička akademija.

Međunarodni znanstvenoistraživački projekti

Konkurentnost znanstvenih istraživanja koja se provode na Sveučilištu u Splitu ogleda se i u sudjelovanju u projektima financiranim programima Europske unije, inozemnim zakladama za znanost te Europskim strukturnim i investicijskim fondovima (ESIF, EFRR). Projekti aktivni u veljači 2019. navedeni su u **tablici 16**. Međunarodna znanstvena suradnja dodatno se uspostavlja i osnažuje bilateralnim projektima, popis kojih je dan u **tablici 17**.

Tablica 16. Popis istraživačkih projekata financiranih programima Europske unije, inozemnim zakladama za znanost te Europskim strukturnim i investicijskim fondovima (ESIF) u provedbi (veljača 2019.)

Naziv projekta/sastavnica*		Koordinator/ nositelj	Voditelj na Sveučilištu u Splitu	Izvor financiranja†
Platform for European Preparedness Against (Re-) emerging Epidemics (PREPARE)	MEF	Universiteit Antwerpen, Belgija	Ozren Polašek	FP7
Poljoprivreda na područjima visoke prirodne vrijednosti: učenje, inovacije i znanje	EF	Centre International des Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes, Francuska	Sladana Pavlinović Mršić	Obzor 2020
Giantleap Improves Automation of Non-polluting Transportation with Lifetime Extension of Automotive PEM fuel cells	FESB	SINTEF AS, Norveška	Franco Barbir	Obzor 2020
Hydrogen Fuelled Utility Vehicles and Their Support Systems Utilising Metal Hydrides (Hydride4Mobility)	FESB	Institute for Energy Technology, Kjeller, Norveška	Ivan Tolj	Obzor 2020
Methods in Research on Research	EF	Universite Paris Decartes	Darko Hren	Obzor 2020
Personalised prognostic models to improve well-being and return to work after neck and low back pain	PMF	Instituto de Biomecánica de Valencia	Ivo Ugrina	Obzor 2020
Mapping the Ethics and Research Integrity Normative Framework	MEF	VU University Medical Center Amsterdam	Ana Marušić	Obzor 2020
Virtue based ethics and Integrity of Research: Train-the-Trainer program for Upholding the principles and practices of the European Code of Conduct for Research Integrity	MEF	VU University Medical Center Amsterdam	Ana Marušić	Obzor 2020
Standard Operating Procedures for Research Integrity	MEF	Aarhus University	Ana Marušić	Obzor 2020
Performance and Reliability of Photovoltaic Systems: Evaluations of Large-Scale Monitoring Data	FESB		Tihomir Betti	COST
Advanced characterisation and classification of radiated emissions in densely integrated technologies (ACCREDIT)	FESB		Dragan Poljak	COST
Towards an International Network for Evidence-based Research in Clinical Health Research	MEF		Livia Puljak	COST

Tablica 16, nastavak

Naziv projekta/sastavnica*		Koordinator/ nositelj	Voditelj na Sveučilištu u Splitu	Izvor financiranja†
Innovation in intelligent management of heritage buildings	PMF		Andrina Granić	COST
Aktivni sustav za pohranu električne energije i stabilizaciju elektroenergetske mreže	FESB	Sintaksa d. o. o.	Ozren Bego	EFRR
Napredne metode i tehnologije u znanosti o podacima i kooperativnim sustavima	FESB	Sveučilište u Zagrebu	Nikola Godinović	EFRR
Prototip inteligentnog sustava za potragu i spašavanje (iSPIS)	FESB	STATIM d. o. o.	Vladan Papić	EFRR
Funkcionalna integracija Sveučilišta u Splitu, PMF/PFST/KTF, razvojem znanstvenoistraživačke infrastrukture u „zgradi triju fakulteta”	PMF PF KTF	Sveučilište u Splitu	Ured za projekte i transfer tehnologije	EFRR
Stavljanje u funkciju novoizgrađene nastambe za pokusne životinje na Sveučilištu u Splitu	MEF	Sveučilište u Splitu	Janoš Terzić	EFRR
Implementacijom suvremene znanstvenoistraživačke infrastrukture na FGAG-u do pametne specijalizacije u zelenoj i energetske učinkovitoj gradnji		FGAG	Boris Trogrlić i Nikša Jajac	EFRR
Znanstveni centar izvrsnosti za bioprospecting mora – BioProCro, Faza 1: Biološka i kemijska raznolikost	KTF	Institut „Ruder Bošković”	Igor Jerković	ESIF
Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju	MEF	Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku	Ozren Polašek	ESIF
STIM-REI Centar izvrsnosti za znanost i tehnologiju – integracija mediteranske regije	FESB FGAG PMF	Sveučilište u Splitu	Vlasta Bonačić Koutecky	ESIF
Adaptive Courseware based on Natural Language Processing (AC&NL Tutor)		PMF	Ani Grubišić	Office of Naval Research
Practices, Perceptions and Patterns of Research Integrity	MEF	Aarhus University	Ana Marušić	The Danish Ministry of Science, Innovation and Higher Education
Učinek vadbe s spremenljivo obremenitvijo na skeletne mišice pri starejših osebah: randomizirana navkrižna študija	KIF	ZRS Koper	Damir Zubac	ARRS

* MEF – Medicinski fakultet, EF – Ekonomski fakultet, FESB – Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, FF – Filozofski fakultet, PMF – Prirodoslovno-matematički fakultet, PF – Pravni fakultet, FGAG – Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, KTF – Kemijsko-tehnološki fakultet, KIF – Kineziološki fakultet.

† FP7 – Sedmi okvirni program, Obzor 2020 – Okvirni program Europske unije za istraživanja i inovacije, COST – *European Cooperation in Science and Technology*, EFRR – Europski fond za regionalni razvoj, ESIF – Europski strukturni i investicijski fondovi, ARRS – *Slovenian Research Agency*.

Tablica 17. Popis bilateralnih projekata Sveučilišta u Splitu u provedbi (veljača 2019.)

Naziv projekta	Voditelj projekta na Sveučilištu u Splitu	Sastavnica Sveučilišta u Splitu*	Zemlje partneri
Topološka optimizacija stupnjevanih materijala s negativnim iznosom Poissonova koeficijenta	Lovre Krstulović-Opara	FESB	Hrvatska – Slovenija
Razvoj algoritma za simulaciju strujanja fluida i bioelektromagnetizam	Dragan Poljak	FESB	Hrvatska – Slovenija
SmartBots – autonomno upravljanje mobilnim robotima primjenom računalnog vida i modernih neuralnih mreža	Vladan Papić	FESB	Hrvatska – Njemačka
Prava, obveze i odgovornosti pacijenata u ostvarivanju pravne zaštite	Jozo Čizmić	PF	Hrvatska – Slovenija
Spin-orbit vezanje u sustavima mnoštva čestica (SOCMBS)	Željana Bonačić Lošić	PMF [†]	Hrvatska – Austrija
Istraživanje materijala s jakim elektronskim korelacijama	Ante Bilušić	PMF [†]	Hrvatska – SAD

* FESB – Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, PF – Pravni fakultet, PMF[†] – Prirodoslovno-matematički fakultet.

Znanstveni centri izvrsnosti

Jednu komponentu ESIF-a čini Europski fond za regionalni razvoj (ERDF), iz kojeg su posebno velika ulaganja na Sveučilištu u Splitu dobivena za centre izvrsnosti i znanstvenoistraživačku infrastrukturu.

Znanstveni centar izvrsnosti (ZCI) jest znanstvena organizacija ili njezin ustrojbeni dio ili skupina znanstvenika koja po originalnosti, značenju i aktualnosti rezultata svoga znanstvenog rada pripada u red najkvalitetnijih organizacija ili skupina u svijetu u svojoj znanstvenoj disciplini. S ciljem jačanja njihova kapaciteta ZCI-jevima su dodijeljena nepovratna sredstva iz ESIF-a.

Sveučilište u Splitu koordinator je projekta **STIM-REI Centar izvrsnosti za znanost i tehnologiju – integracija mediteranske regije** koji povezuje istraživanje s inovacijom i edukacijom u sklopu triju područja unaprjeđivanja utemeljena na izvrsnosti i aktualnosti:

I. Napredna tehnologija na nanoskali usredotočuje se na obnovljive izvore energije i nanotehnologiju za medicinsku dijagnostiku razvojem novih materijala za solarne i gorive ćelije te dizajnom novih nanostrukturiranih biosenzoričkih materijala za medicinsku dijagnostiku.

II. Voda i okoliš uključuje zaštitu kvalitete i kvantitete vode, utjecaje klimatskih promjena te plavu biotehnologiju/morske bioresurse za bioekonomiju.

III. Obrazovanje slijedi nove strateške okvire za europsku suradnju u obrazovanju i osposobljavanju te mu je cilj uspostaviti nove programe za poduzetništvo u području prirodnih znanosti i tehnologije, sukladno područjima unaprjeđivanja, uključujući kontinuiranu edukaciju i osiguranje nje-ne izvrsnosti.

Projekt je financiran s više od 37 milijuna kuna, zapošljava četrnaest (14) mladih istraživača, doktoranada i poslijedoktoranada, a vodi ga prof. dr. sc. Vlasta Bonačić-Koutecky uz potporu znanstvenih voditelja s FESB-a, prof. dr. sc. Frane Barbira, FGAG-a, prof. dr. sc. Roka Andričevića te s PMF-a, prof. dr. sc. Ante Bilušića, prof. dr. sc. Mile Dželalije, prof. dr. sc. Darka Koračina i doc. dr. sc. Damira Kovačića. U projekt su kao partneri uključeni i Mediteranski institut za istraživanje života, na kojem aktivnosti vode prof. dr. sc. Miroslav Radman i dr. sc. Anita Krisko, te Institut „Ruder Bošković“, na kojem su znanstveni voditelji dr. sc. Sandi Orlić i dr. sc. Tvrko Smital.

Znanstvenici Sveučilišta u Splitu sudjeluju u još četiri znanstvena centra izvrsnosti koja su financirana iz ESIF-a:

- 1) ZCI za *bioprospecting* mora – BioProCro, kojemu je nositelj Institut „Ruder Bošković“, a jedan od partnera Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, gdje aktivnosti vodi prof. dr. sc. Igor Jerković.
- 2) ZCI za kvantne i kompleksne sustave te reprezentacije Liejevih algebri, kojemu je nositelj Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, a jedan od partnera u istraživačkoj jedinici Istraživanje teorije reprezentacija Liejevih algebri, teorije brojeva i pridruženih struktura Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu, gdje aktivnosti vodi doc. dr. sc. Goran Radobolja.
- 3) ZCI za personaliziranu brigu o zdravlju, kojemu je nositelj Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, a u istraživačkoj jedinici Istraživanje u glikoznanosti sudjeluje i Medicinski fakultet u Splitu, gdje aktivnosti vodi prof. dr. sc. Ozren Polašek.
- 4) ZCI za znanost o podacima i kooperativne sustave, kojemu je nositelj Fakultet elektrotehnike i računarstva, a partner u istraživačkoj jedinici Istraživanje u znanosti o podacima Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu, gdje aktivnosti vodi prof. dr. sc. Nikola Godinović.

Osim navedenih, godine 2014. osnovan je i ZCI za školsku efektivnost i menadžment, kojem je nositelj Ekonomski fakultet u Zagrebu, a među partnerima su Filozofski fakultet u Splitu s voditeljicom izv. prof. dr. sc. Renatom Relja i Ekonomski fakultet u Splitu s voditeljem prof. dr. sc. Nikšom Alfirevićem.

Ulaganja u znanstvenoistraživačku infrastrukturu

Posebno treba istaknuti i znatna ulaganja u znanstvenoistraživačku infrastrukturu koja se ostvaruju u sklopu triju projekata, ukupne vrijednosti veće od 180 milijuna kuna.

Prvi je projekt **Funkcionalna integracija Sveučilišta u Splitu, PMF/PFST/KTE, razvojem znanstvenoistraživačke infrastrukture u zgradi triju fakulteta**. Projektom vrijednosti 82.870.870,38 kn nabavit će se suvremena oprema koja će omogućiti razvoj kolaborativnih projekata s lokalnim i inozemnim partnerima, gospodarskim i javnim sektorom, a sve u cilju povećanja udjela BDP-a u istraživanju i razvoju te razvoja gospodarstva jadranske Hrvatske temeljena na znanju.

Drugi infrastrukturni projekt jest **Implementacijom suvremene znanstvenoistraživačke infrastrukture na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije (FGAG) do pametne specijalizacije u zelenoj i energetske učinkovitoj gradnji**. Investicijom od 82.772.609,88 kn planira se gradnja novih i rekonstrukcija postojećih laboratorija, nabava suvremene znanstvenoistraživačke opreme za jedanaest laboratorija splitskoga FGAG-a, a najviše u području okoliša, korištenja obnovljivih materijala, zaštite resursa te zelene i održive gradnje. Ujedno će se provesti organizacijska reforma istraživačko-razvojnog sektora FGAG-a, kojom će se stvoriti pretpostavke za povećanje broja istraživačkih, razvojnih i inovacijskih (IRI) projekata i patenata te bolja suradnja s gospodarstvom i partnerskim IRI institucijama.

Treći infrastrukturni projekt, **Stavljanje u funkciju novoizgrađene nastambe za pokusne životinje na Sveučilištu u Splitu**, ključan je izvor financiranja za provođenje temeljnih i primijenjenih biomedicinskih istraživanja znanstvenika Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu i regionalnih institucija. To je jedina istraživačka nastamba za životinje u južnoj Hrvatskoj. Projekt je vrijedan 18 milijuna kuna, a uključuje građevinsko-tehničke intervencije i nabavu znanstvenoistraživačke opreme s ciljem osiguravanja najveće razine dobrobiti životinja.

Razvojni projekti

Osim znanstvenoistraživačkih projekata, za visokoškolske ustanove izrazito su važni i razvojni projekti kojima se razvija sustav visokog obrazovanja i unaprjeđuje nastavna i stručna djelatnost. U **tablici 18** dan je popis projekata koji su financirani uglavnom iz Erasmus+, ESF te programa prekogranične suradnje. Većina projekata uključuje i strane koordinateure ili partnere, te još jednom pokazuje široku međunarodnu suradnju Sveučilišta u Splitu.

Tablica 18. Popis razvojnih projekata Sveučilišta u Splitu godine 2019.

Naziv projekta	Voditelj projekta na Sveučilištu/sastavnica*		Koordinator	Izvor financiranja [†]
Establishment of the Institute of Korean Studies and Training Plans for the Experts of Koreanology at the University of Split in Croatia	Boris Škvorc	EF	EF	Academy of Korean Studies
Rekonstrukcija Studentskog doma „Bruno Bušić”			Sveučilište u Splitu	EFRR
Innovative Cooperation Business – HELL learning model for Tourism	Ljudevit Pranić	EF	Instituto Politécnico de Viana do Castelo	Erasmus+
Cultural Studies in Business	Dario Miočević	EF	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	Erasmus+
Innovative Counselling to Promote the Participation of People 50+ on the Labour Market and in Societal Life (InCounselling 50 +)	Srećko Goić	EF	Hochschule der Bundesagentur für Arbeit, Njemačka	Erasmus+
FINancial management, Accounting and Controlling curricula development for capacity building of public administration (FINAC)	Ivana Bilić	EF	University of Belgrade, Srbija	Erasmus+
ExTraTourS – Excellent Management and Training for innovative business approaches and people development in the Touristic Sector	Neven Šerić	EF	ADAC Berlin-Brandenburg e.V. (coordinator)	Erasmus+
Middle European Joint Master for Urban Design (MEMUD)	Dario Gabrić	FGAG	Technische Universität Wien, Austrija	Erasmus+

Tablica 18, nastavak

Naziv projekta	Voditelj projekta na Sveučilištu/sastavnica*		Koordinator	Izvor financiranja [†]
Western Balkans Academic Education Evolution and Professional's Sustainable Training for Spatial Data Infrastructures (BESTSDI)	Ivana Racetin	FGAG	Sveučilište u Zagrebu	Erasmus +
BEAGLE – Bioethical Education and Attitude Guidance for Living Environment	Bruno Ćurko	FF	Udruga „Mala filozofija”	Erasmus +
Fostering Academia-Industry Collaboration in Food Safety and Quality (FOODQA)	Josipa Giljanović	KTF	Jordan University of Science and Technology	Erasmus+
Enriched Sport Activities / ESA	Jelena Paušić	KIF	CUS Palermo	Erasmus+
Sport Against Violence and Exclusion / SAVE	Đurđica Miletić	KIF	Lithuanian Sports University	Erasmus+
Investments in Sport / iSport	Jelena Paušić	KIF	Hrvatski olimpijski odbor	Erasmus+
Better incorporation of good governance principles for better volleyball success	Mirjana Milić	KIF	Hrvatski odbojkaški savez	Erasmus+
Capacity Building of the Faculty of Law (CABUFAL)	Petar Bačić	PF	University of Montenegro, Crna Gora	Erasmus+
Capacity building for Blue Growth and curriculum development of Marine Fishery in Albania – ALMARS	Alen Soldo	POMF SOSM	Sveučilište u Splitu	Erasmus+
European project design and management In the South MediTerranean region	Aleksandra Bančić	SuS	Universite d'Aix Marseille, Francuska	Erasmus+
Conservation of Art in Public Spaces (CAPuS)	Sagita Mirjam Sunara	UMAS	Sveučilište u Torinu, Italija	Erasmus+
Speculative Design – Educational Resource Toolkit (SpeculativeEdu)	Ivica Mitrović	UMAS	Sveučilište u Splitu	Erasmus+
Praktično-Aktivno-Zajedno-Interdisciplinarno! – programi društveno korisnog učenja	Sladana Pavlinović Mršić	EF	Udruga za prirodu, okoliš i održivi razvoj „Sunce”	ESF
Centar za društveno korisno učenje	Lana Ugrčić	EF	Klub mladih Split	ESF
SN4SD – Suvremena nastava za suvremeno društvo	Dario Miočević	EF	Pomorska škola Split	ESF
FINAME PRO – Kompetencije za uspješnije učenje i izazove suvremenog društva	Dario Miočević	EF	Ekonomsko-birotehnička škola Split	ESF
(Hajdučkom) suradnjom i volonterstvom do društvenog razvoja	Ivana Bilić i Marko Erceg	EF KIF	Udruga „Naš Hajduk”	ESF

Tablica 18, nastavak

Naziv projekta	Voditelj projekta na Sveučilištu/sastavnica*	Koordinator	Izvor financiranja†
Internacionalni studijski program Konstrukcije otporne na izvanredna djelovanja – Resilient Structures – InterStruct	Jure Radnić	FGAG	ESF
Diplomski studijski program na engleskom jeziku Chemical and Environmental Technology	Povjerenstvo: Branka Andričić, Dražan Jozić i Slobodan Brinić	KTF	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu ESF
Novi dijagnostički sustav za procjenu rizika nastanka i rehabilitaciju mišićnih ozljeda u sportu	Jelena Paušić	KIF	Motus Melior ESF
Internacionalizacija studijskih programa svih razina na Medicinskom fakultetu u Splitu			MEF ESF
Internacionalizacija diplomskih studijskih programa na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Splitu			PMF ESF
Internacionalizacija studijskih programa Morskog ribarstva i Vojnog pomorstva na Sveučilištu u Splitu	Martina Čagalj	SOSM POMF FF SVK	Sveučilište u Splitu ESF
Developing capacities together. European CSO-university networks for global learning on migration, security inclusiveness and sustainable development in an interdependent world (InterCap)	UPTT	SuS	Centre for the Advancement of Research and Development in Educational Technology, Cipar EuropeAid
Further support to forensic medicine services in Kosovo	Josip Crnjac	SOFZ	European Commission
Services in Support for Business and Innovation in Croatia 2015-2020 (SSBI-CRO)	UPTT	SuS	Hrvatska gospodarska komora European Commission
Renewable micro power plant initiative (RMPPi)	Miro Bugarin	FESB	IPA-CBC Interreg
Knowledge platform, skills and creative synergies for blue tourism ecosystem development – BLU'TOURSYSYSTEM	Smiljana Pivčević	EF	Interreg
MoST – Monitoring Sea-water intrusion in coastal aquifers and Testing pilot projects for its mitigation	Veljko Srzić	FGAG	Interreg
E-CITIZENS – Civil Protection Emergency DSS based on CITIZen Journalism to ENhance Safety of Adriatic Basin	Snježana Knezić i Martina Baučić	FGAG	Interreg

Tablica 18, nastavak

Naziv projekta	Voditelj projekta na Sveučilištu/sastavnica*		Koordinator	Izvor financiranja†
PMO-GATE Preventing, Managing and Overcoming Natural-Hazards Risks to mitigate economic and social impact	Željana Nikolić	FGAG		Interreg
AdSWiM – Managed use of treated urban wastewater for the Quality of the Adriatic Sea	Roko Andričević i Petra Šimundić	FGAG		Interreg
NET4mPLASTIC – New Technologies for macro and Microplastic Detection and Analysis in the Adriatic Basin	Roko Andričević i Petra Šimundić	FGAG		Interreg
DEEP SEA – Development of Energy Efficiency Planning and Services for mobility in the Adriatic MARINA	Nikša Jajac	FGAG		Interreg
Joint delivery of sleep medicine diagnostic and therapeutic services in the cross-border area of Southern Croatia and Western Bosnia & Herzegovina	Zoran Đogaš	MEF		Interreg
FAIRSEA – Fisheries in the Adriatic Region – a Shared Ecosystem Approach	Svjatlana Krstulović Šifner	SOSM	National Institute of Oceanography and Experimental Geophysics, Italija	Interreg
WATERCARE – Water management solutions for reducing microbial environment impact in coastal areas	Maja Krželj	SOSM	Institute of marine sciences (ISMAR), Italija	Interreg
ShapeTourism – New shape and drives for the tourism sector: supporting decisions, integrating plans and ensuring sustainability	Smiljana Pivčević	EF	Ca' Foscari University of Venice	Interreg MED
Plastic Busters MPAs	Roko Andričević	FGAG	University of Siena	Interreg MED
Enforcement of Mediterranean olive oil sector competitiveness through development and application of innovative production and quality control methodologies related to olive oil health protecting properties (ARISTOIL)	Tea Bilušić	KTF	EXFINI POLI (Grčka)	Interreg MED

* FF – Filozofski fakultet, EF – Ekonomski fakultet, FESB – Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, FGAG – Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, KTF – Kemijsko-tehnološki fakultet, KIF – Kineziološki fakultet, MEF – Medicinski fakultet, PF – Pravni fakultet, POMF – Pomorski fakultet, SuS – Sveučilište u Splitu, UMAS – Umjetnička akademija, SOFZ – Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, SOSM – Sveučilišni odjel za studije mora, SVK – Sveučilišna knjižnica.

† EFRR – Europski fond za regionalni razvoj, ESF – Europski socijalni fond, Interreg – Europska teritorijalna suradnja.