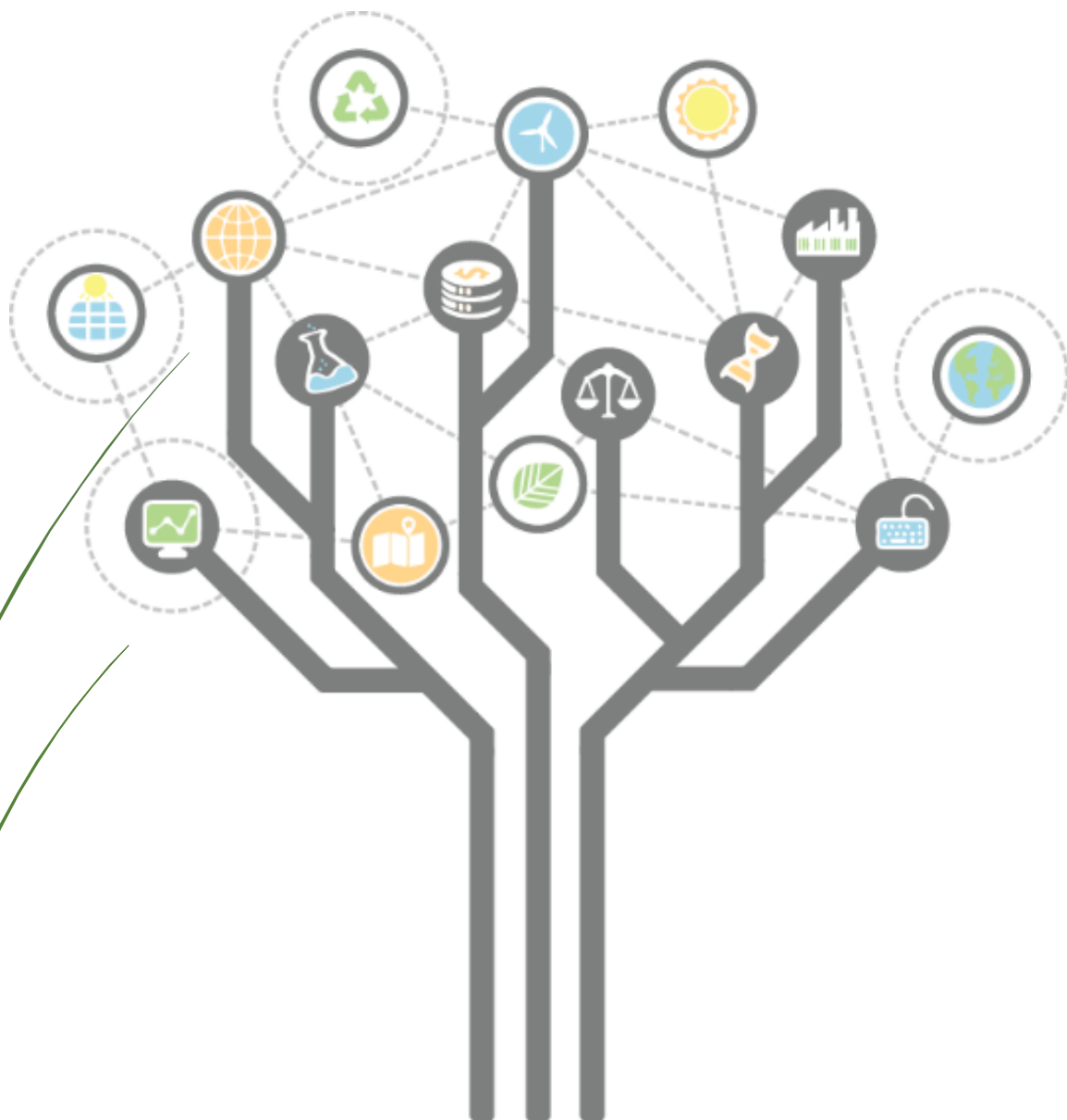


# ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA STRATEGIJA

GEOTEHNIČKOG FAKULTETA  
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

ZA RAZDOBLJE OD 2018. DO 2022.





Sveučilište u Zagrebu  
GEOTEHNIČKI FAKULTET



# ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA STRATEGIJA

GEOTEHNIČKOG FAKULTETA  
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

ZA RAZDOBLJE OD 2018. DO 2022.

VARAŽDIN, 2018.



Znanstveno-istraživačku strategiju Geotehničkog fakulteta za razdoblje 2018. – 2022. izradili su:

izv. prof. dr. sc. Aleksandra Anić Vučinić, prodekanica za znanstveni rad i međunarodnu suradnju

doc. dr. sc. Anita Ptiček Siročić, ECTS koordinatorica

doc. dr. sc. Robert Pašičko

izv. prof. dr. sc. Stjepan Strelec, prodekan za poslovanje

prof. dr. sc. Josip Mesec

prof. dr. sc. Mladen Božičević

Strategija razvoja Geotehničkog fakulteta prihvaćena je na VI. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća u akademskoj godini 2017./2018. održanoj 21. veljače 2018. godine.



## SADRŽAJ

---

1	UVODNO .....	4
2	ZNANSTVENA MISIJA I VIZIJA FAKULTETA .....	5
2.1	ZNANSTVENA MISIJA .....	5
2.2	ZNANSTVENA VIZIJA .....	5
3	POLOŽAJ I ZNANSTVENI POTENCIJAL FAKULTETA .....	6
3.1	SWOT ANALIZA .....	6
	UNUTARNJI UTJECAJI .....	6
	VANJSKI UTJECAJI .....	7
3.2	PODRUČJE ZNANSTVENOG DJELOVANJA .....	7
3.3	ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA PRODUKTIVNOST .....	8
4	STRATEŠKI CILJEVI ZNANSTVENOG RAZVOJA .....	11
4.1	OPĆI CILJEVI .....	11
4.2	POSEBNI CILJEVI .....	11
	POSEBNI CILJ 1 .....	11
	POSEBNI CILJ 2 .....	11
	POSEBNI CILJ 3 .....	11
	POSEBNI CILJ 4 .....	12
	POSEBNI CILJ 5 .....	12
	POSEBNI CILJ 6 .....	12
	POSEBNI CILJ 7 .....	12
5	OČEKIVANI ISHODI PROVEDBE STRATEŠKIH CILJEVA .....	13



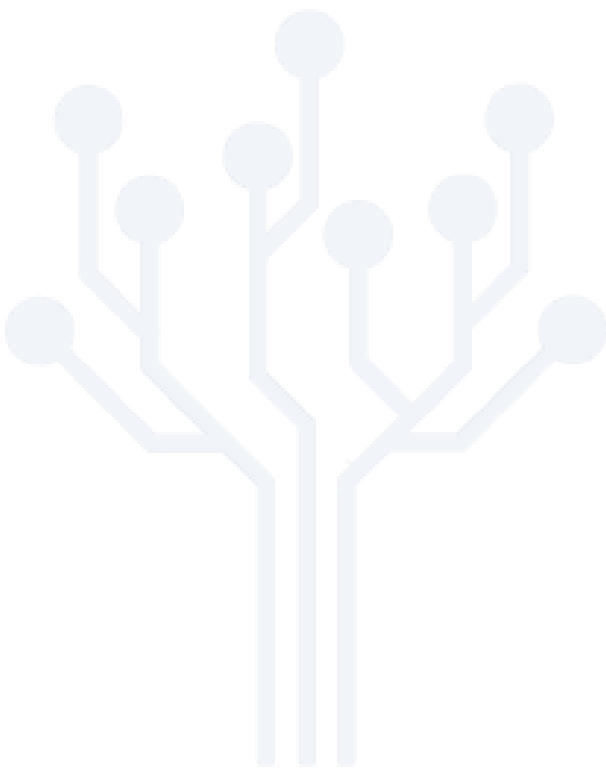
## 1 UVODNO

---

Znanstveno-istraživačka strategija Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izrađena je s ciljem definiranja prioriteta znanstveno-istraživačke djelatnosti u skladu s procjenom trenutnih istraživačkih potencijala. Posebno, kriterij definiranja prioriteta nije samo već dosad postignuta znanstvena izvrsnost, nego i potreba snažnijeg razvoja onih segmenata istraživanja koji utječu na postizanje izvrsnosti u nastavnoj djelatnosti.

Prva znanstveno-istraživačka strategija Geotehničkog fakulteta napravljena je 2012. godine za razdoblje 2012.-2016. godine. Dodatno, u 2017. godini napravljen je Plan znanstveno-istraživačke djelatnosti za 2017. godinu. Za oba dokumenta napravljena je analiza realizacije ostvarenih ciljeva i zadataka. Temeljem provedene analize može se utvrditi da je od postavljenih ciljeva znanstveno-istraživačke strategije realizirano ili djelomično realizirano 93 % (13 od 14) dok njih 7 % (1 od 14) nije realizirano (Izvješće za listopad 2017. Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom).

U izradi ove Znanstveno istraživačke strategije kao temelj je korištena upravo analiza koja je provedena. Većina ciljeva postavljenih u Strategiji dugoročnog su karaktera te se kao središnja tema strateškog postavlja pozicioniranje i afirmacija znanstvene djelatnosti Fakulteta u području inženjerstva okoliša, koje na prirodan način povezuje tradicionalne istraživačke djelatnosti i razvojne ambicije Fakulteta.





## 2 ZNANSTVENA MISIJA I VIZIJA FAKULTETA

---

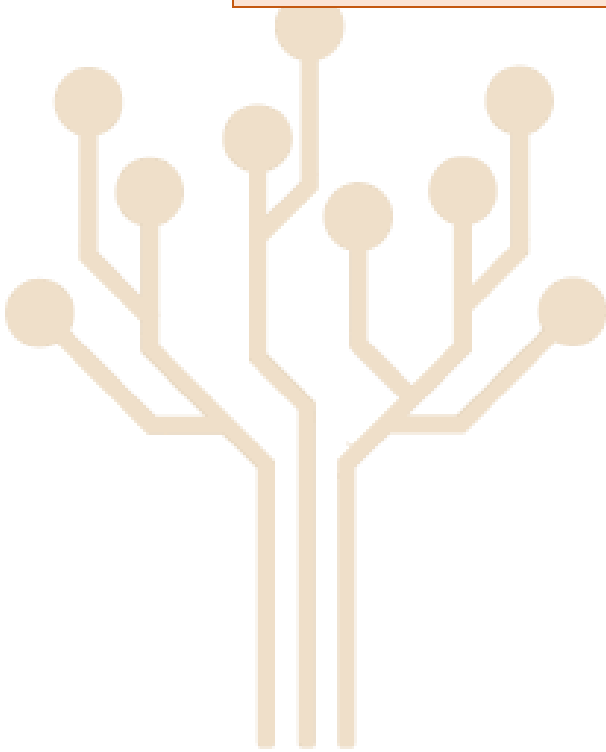
### 2.1 ZNANSTVENA MISIJA

Geotehnički fakultet provodi znanstvena istraživanja u području tehničkih znanosti: polju interdisciplinarnih tehničkih znanosti (inženjerstvo okoliša), poljima graditeljstva (grane geotehnika i hidrotehnika) i rudarstva, naftnog i geološkog inženjerstva, te u području prirodnih znanosti.

Geotehnički fakultet osigurava interdisciplinarnu kadrovsku i materijalnu bazu za znanstveno istraživanje, provodi istraživanje u suradnji sa srodnim domaćim i međunarodnim znanstvenim institucijama, publicira rezultate istraživanja u relevantnim znanstvenim časopisima i osigurava prijenos i primjenu rezultata istraživanja u gospodarstvu i javnom životu.

### 2.2 ZNANSTVENA VIZIJA

Geotehnički fakultet je kao sastavnica Sveučilišta u Zagrebu Fakultet s jasnim istraživačkim profilom, koji se na nacionalnoj razini želi potvrditi kao jedna od vodećih istraživačkih institucija u području inženjerstva okoliša, posebno onih njegovih segmenata koji su usmjereni na identifikaciju, projektiranje, gradnju i upravljanje sustavima za rješavanje problema zaštite i onečišćenja zraka, tla, vode i prirode, na sustav rješavanja sektorskih pritisaka buke, svjetlosnog onečišćenja, prometa te utjecaja na stanovništvo i lokalnu zajednicu te pružanje odgovora na međusektorske izazove. Vizija je postati nacionalno i međunarodno prepoznatljiva institucija u svojoj istraživačkoj djelatnosti koja je uključena u međunarodnu istraživačku suradnju i programe mobilnosti istraživača.





## 3 POLOŽAJ I ZNANSTVENI POTENCIJAL FAKULTETA

### 3.1 SWOT ANALIZA

SWOT analiza znanstveno-istraživačkog potencijala Geotehničkog fakulteta predstavlja temelj za definiranje strateških ciljeva i aktivnosti koje će se poduzeti da bi se ti ciljevi ostvarili.

#### UNUTARNJI UTJECAJI

##### SNAGE FAKULTETA (Strengths)

- Jedinstvenost studijskog programa u polju interdisciplinarnih tehničkih znanosti
- Dugogodišnja tradicija znanstvene djelatnosti u području tehničkih znanosti
- Znanstvena djelatnost u tehničkom i prirodnom području dobar je temelj za interdisciplinarna istraživanja
- Iskustvo istraživača u radu na znanstveno-istraživačkim i stručnim projektima
- Opremljenost laboratorija kao podrška istraživačkom radu

##### SLABOSTI FAKULTETA (Weaknesses)

- Nedovoljna nacionalna i međunarodna prepoznatljivost Fakulteta
- Mali broj istraživača u znanstveno-nastavnom zvanju
- Nedovoljna povezanost i koordiniranost istraživača na razini Zavoda i Fakulteta
- Rascjepkanost istraživanja na Sveučilištu u Zagrebu – slaba međufakultetska suradnja
- Nepostojanje doktorskog studija kao okvira za znanstveni razvoj mladih istraživača
- Neujednačeno međunarodno iskustvo istraživača uslijed nedovoljne odlazne mobilnosti istraživača i doktoranda
- Nedovoljna međulaboratorijska suradnja i korištenje postojećih laboratorijskih kapaciteta
- Potreba stalnog investiranja u novu znanstvenu opremu
- Nedovoljan transfer znanja i primjene rezultata istraživanja u segment gospodarstva
- Slaba administrativna podrška za uključivanje u međunarodne projekte
- Slaba administrativna podrška za pokretanje postupaka patentne zaštite
- Mali broj prijava na domaće i međunarodne natječaje kojima se financira znanstveno-istraživački rad
- Mali broj visokorangiranih znanstvenih radova iz tehničkog područja



## VANJSKI UTJECAJI

### PRILIKE FAKULTETA (Opportunities)

- Intenzivnija suradnja sa srodnim fakultetima u RH
- Uključivanje u međunarodne istraživačke projekte
- Bogato iskustvo u stručnim projektima kao temelj za istraživanje u tehničkim znanostima
- Povećana zainteresiranost za financiranje istraživanja u području inženjerstva okoliša koje uključuje tehničke aspekte zaštite okoliša jedne od prioritetnih istraživačkih tema u RH
- Ulaganje sredstava ostvarenih u stručnoj suradnji s gospodarstvom u razvoj znanstveno-istraživačke djelatnosti
- Primjena poticajnih mjera za izvrsnost u istraživanju

### PRIJETNJE FAKULTETU (Threats)

- Nedovoljna potpora nadležnih ministarstava za podupiranje znanstveno-istraživačkog rada Fakulteta
- Smanjeno financiranje sustava znanosti iz državnog proračuna
- Slab interes gospodarstva za istraživačke projekte
- Smanjeni prihodi od suradnje s gospodarstvom
- Troškovi održavanja postojeće opreme
- Dislociranost Fakulteta u odnosu na veće istraživačke centre u RH
- Nedovoljna podrška lokalne sredine istraživačkim djelatnostima na Fakultetu
- Spora implementacija nacionalnih strategija za zaštitu okoliša
- Neprepoznavanje važnosti inženjerstva okoliša od strane gospodarskog sektora
- Nemogućnost zapošljavanja najboljih završenih studenata na Fakultetu za potrebe znanstveno-istraživačkog rada

## 3.2 PODRUČJE ZNANSTVENOG DJELOVANJA

Na temelju preddiplomskog i diplomskog studijskog programa Inženjerstvo okoliša, sveukupno gledajući, znanstveno područje djelovanja Fakulteta je u području tehničkih znanosti, polje Interdisciplinarnih tehničkih znanosti, grana inženjerstva okoliša. Međutim, uslijed različite strukture znanstveno-nastavnog osoblja, znanstveno područje djelovanja je i šire kako je prikazano sljedećom tablicom.





Tablica 1. Pregled znanstvenog područja djelovanja djelatnika Geotehničkog Fakulteta

Znanstveno područje	Znanstveno polje	Znanstvene grane	Uključenost Zavoda ZOZ – ZGT – ZHT - ZIO			
Područje prirodnih znanosti	Matematika		+			
	Fizika		+			
	Kemija					+
	Biologija		+			
	Geofizika			+		
Područje tehničkih znanosti	Geodezija			+		
	Građevinarstvo			+		
	Rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo			+	+	
	Temeljne tehničke znanosti	Energetika, mehanika fluida, tehnička mehanika, termodinamika	+			+
	Interdisciplinarnе tehničke znanosti	Inženjerstvo okoliša, mikro i nanotehnologije			+	+

*ZOZ – Zavod za opće znanosti, ZGT – Zavod za geotehniku, ZHT – Zavod za hidrotehniku, ZIO – Zavod za inženjerstvo okoliša*

Struktura ljudskih resursa po zavodima koji su nositelji znanstvene djelatnosti Fakulteta prikazana je sljedećom tablicom.

Tablica 2. Struktura ljudskih resursa po Zavodima Fakulteta

Zavod	Članovi Zavoda		Vanjski suradnici
	Znanstveno-nastavno	Stručni suradnici	
Zavod za opće znanosti	4	6	1
Zavod za geotehniku	6	13	1
Zavod za hidrotehniku	8	4	6
Zavod za inženjerstvo okoliša	7	3	4

### 3.3 ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA PRODUKTIVNOST

Za potrebe izrade Znanstvene strategije Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2018. – 2022. prikupljeni su i obrađeni podaci o produktivnosti znanstveno-nastavnog i nastavnog osoblja na način da se analizirala publiciranost za razdoblje od 2013.-2016. godine.



Analiza publiciranosti za razdoblje 2013. – 2016., provedena je s obzirom na broj zaposlenih u znanstveno-nastavnom zvanju po pojedinim zavodima. Analizirani su publicirani radovi s obzirom na faktor utjecaja (h-faktor), citiranost u relevantnim bazama (*Web of Science*, *Web of Science Core Collection* i *BIOSIS Citation index*,...). Uzeti su u obzir radovi iz *Science Citation Index Expanded* (SCIE) te CROSBİ baze. Temeljem provedene analize u razmatranom periodu objavljeno je 260 radova koji su citirani 510 puta.

Tablica 1. Ukupan broj znanstvenih radova u bibliografsko-citatnoj bazi *Science Citation Index Expanded* (SCIE) dostupnoj putem *Web of Science Core Collection*, broj citata i ukupan h-faktor prema zavodima s pripadajućim prosjecima u odnosu na broj članova zavoda za razdoblje 2013. – 2016.

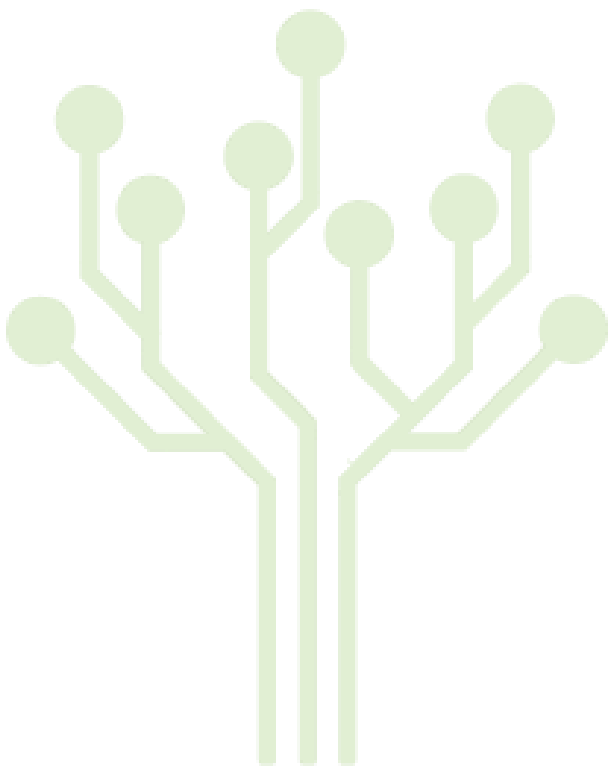
		Broj SCIE radova	Ukupan broj citata	Ukupan H faktor
Zavod za opće znanosti	Ukupno	15	69	11
	Broj članova	8	8	8
	Prosjek (prema broju članova)	1,88	8,63	1,38
Zavod za geotehniku	Ukupno	11	13	9
	Broj članova	15	15	15
	Prosjek (prema broju članova)	0,73	0,87	0,60
Zavod za hidrotehniku	Ukupno	20	40	12
	Broj članova	7	7	7
	Prosjek (prema broju članova)	2,86	5,71	1,71
Zavod za inženjerstvo okoliša	Ukupno	10	12	3
	Broj članova	8	8	8
	Prosjek (prema broju članova)	1,25	1,50	0,38
Ukupan broj		56	134	35

Financiranje znanstveno-istraživačke djelatnosti na Geotehničkom fakultetu u razdoblju od akademske godine 2013./2014. do 2015./2016. bilo je iz različitih izvora. Veliki dio sredstava dolazio je kroz potpore znanstvenim istraživanjima sa Sveučilišta u Zagrebu, a Fakultet je tijekom toga razdoblja iz vlastitih sredstava financirao interne znanstvene projekte u okviru svojih mogućnosti. Iznos novčanih sredstava za znanstveno-istraživačke projekte u akademskoj godini 2013./14. bio je 124.000,00 kn, dok je u akademskoj godini 2014./15. taj iznos bio 227.447,49 kn. To su financiranja od strane Sveučilišta u Zagrebu. U 2014. godini Fakultet je raspisao interni natječaj za dodjelu potpora za znanstvene projekte koje je financirao vlastitim sredstvima u iznosu od 100.000,00 kn. U akademskoj godini 2016./17. u vidu potpora za znanstveno-istraživačke projekte ostvareno je 94.000,00 kn, dok je u 2017. godini iz vlastitih sredstava za potrebe znanstveno-istraživačkog rada Fakultet izdvojio 60.000,00 kn.



UNESCO MedPartnership financirao je dva projekta. U akademskoj godini 2013./2014. financiran je projekt *Vulnerability mapping of Novljanska Žrnovnica karstic spring catchment area in Croatia* u vrijednosti od 26.394,00 eura, a u akademskoj godini 2015./2016. od strane UNESCO-a je financiran projekt *Karst Aquifers Vulnerability Assessment (KAVA) method applied to the Bakar Bay catchment area in Croatia* u vrijednosti od 18.300,00 eura.

U području inovacija, u 2016. godini na međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2016, brončanu medalju je osvojio doc. dr. sc. Bojan Đurin (Zavod za hidrotehniku). Naziv inovacije: „Inovativna metodologija za održivo korištenje vode i energije za navodnjavanje“.





## 4 STRATEŠKI CILJEVI ZNANSTVENOG RAZVOJA

---

### 4.1 OPĆI CILJEVI

Temeljem provedene analize ostvarenih ciljeva postavljenih u prethodnim strateškim dokumentima, pri definiranju novih ciljeva vodilo se primarno težnjom za kontinuitetom uz povećanje aktivnosti u svakom pojedinom segmentu. Opći ciljevi istraživačke strategije su povećanje produktivnosti i podizanje kvalitete istraživanja te ostvarivanje nacionalne i međunarodne prepoznatljivosti i priznatosti Fakulteta kao istraživačke institucije.

### 4.2 POSEBNI CILJEVI

Za kvalitetan istraživački rad potrebno je osigurati primjerenu strukturu istraživača, povećati broj istraživačkih projekata, povećati broj doktoranada i asistenata, planirati razvoj istraživačke infrastrukture te osigurati financijska sredstva i organizacijski okvir za praćenje istraživačkih aktivnosti.

#### POSEBNI CILJ 1

Utvrđiti istraživački profil Geotehničkog fakulteta prema postignutim rezultatima u prethodnom razdoblju. Profil određuju pravni i normativni okvir, fakultetske odluke, organizacijski okvir, kadrovi, istraživačka oprema, znanstveni i znanstveno-istraživački i stručni projekti posljednjih pet godina, objavljeni radovi u poznatim nacionalnim i međunarodnim časopisima te ostale započete i planirane istraživačke aktivnosti.

#### POSEBNI CILJ 2

Snažnije pozicioniranje Geotehničkog fakulteta u području tehničkih znanosti: polju interdisciplinarnih tehničkih znanosti (inženjerstvo okoliša) i puna nacionalna afirmacija ovog područja. Uz konkretne zadatke, ovaj cilj podrazumijeva nastavak institucijske brige za promociju inženjerstva okoliša.

#### POSEBNI CILJ 3

Povezivanje znanstvenih istraživanja i nastavne djelatnosti, obrazovanje mladih znanstvenih kadrova i pokretanje vlastitog doktorskog studija.



#### POSEBNI CILJ 4

Poticati suradnju Geotehničkog fakulteta i gospodarstva, javnog sektora primjenom rezultata istraživanja i uključivanjem u značajnije znanstveno-istraživačke i razvojne projekte.

#### POSEBNI CILJ 5

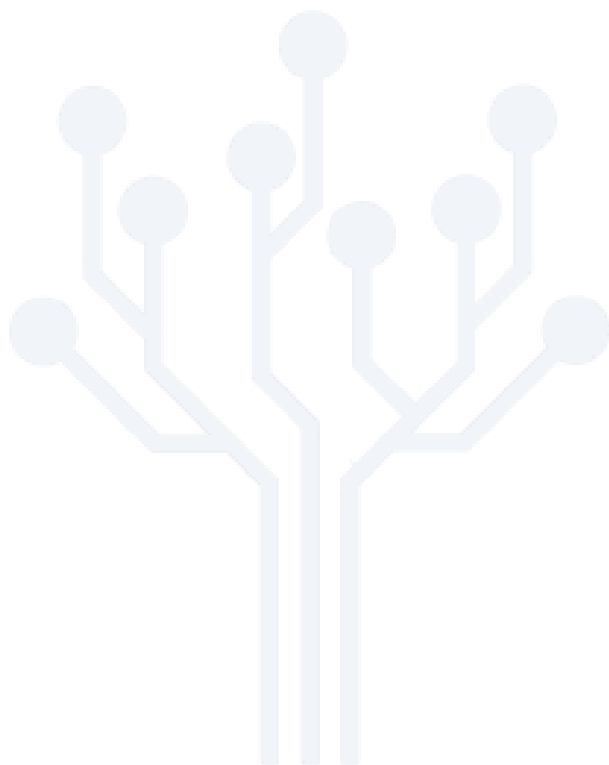
Poticati suradnju s europskim i svjetskim istraživačkim centrima, temeljem postojećih internacionalnih kontakata (Leoben, Padova, Barcelona..), te učiniti kvalitetni iskorak i bolju prepoznatljivost časopisa Inženjerstvo okoliša.

#### POSEBNI CILJ 6

Povećati prihod sredstava za istraživanje, jačati kadrovske potencijale i unaprijediti istraživačku infrastrukturu.

#### POSEBNI CILJ 7

Poticati i nagrađivati izvrsnost u istraživanju.



## 5 OČEKIVANI ISHODI PROVEDBE STRATEŠKIH CILJEVA

POSEBNI CILJ 1. Utvrditi istraživački profil Geotehničkog fakulteta prema postignutim rezultatima u prethodnom razdoblju				
Aktivnost	Opis aktivnosti	Pokazatelj	Vrijeme provedbe	Odgovorna osoba
Aktivnost 1.1.	Utvrditi istraživački profil Geotehničkog fakulteta.	Utvrđen istraživački profil Geotehničkog fakulteta. Izrađena Znanstveno-istraživačka strategija Fakulteta	Ožujak 2018.	Prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju, predstojnici zavoda
POSEBNI CILJ 2. Snažnije pozicioniranje Geotehničkog fakulteta u području inženjerstva okoliša				
Aktivnost	Opis aktivnosti	Pokazatelj	Vrijeme provedbe	Odgovorna osoba
Aktivnost 2.1.	Povećati broj znanstvenih izbora u interdisciplinarnom polju tehničkih znanosti, grana inženjerstvo okoliša	Broj provedenih izbora u interdisciplinarnom polju tehničkih znanosti svake godine.	Godišnje	dekan, prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju, predstojnici zavoda.
Aktivnost 2.2.	Organizacija jednog znanstvenog i/ili stručnog skupa posvećenog temama inženjerstva okoliša. Organizacija tribina, radionica i okruglih stolova, medijska popularizacija znanstvenih aktivnosti, sudjelovanje u donošenju odluka od javnog interesa iz područja zaštite okoliša.	Dvogodišnja organizacija najmanje jednog znanstveno i/ili stručnog skupa posvećenog temama inženjerstva okoliša. Godišnji broj ostvarenih aktivnosti opisanih u zadatku	Godišnje	prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju, predstojnici zavoda
Aktivnost 2.3.	Povećati broj objavljenih znanstvenih i stručnih radova iz područja inženjerstva okoliša godišnje za 5%.	Godišnji broj objavljenih znanstvenih i stručnih radova iz područja inženjerstva okoliša	Godišnje	Prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju, predstojnici zavoda
POSEBNI CILJ 3. Povezivanje znanstvenih istraživanja i nastavne djelatnosti, obrazovanje mladih znanstvenih kadrova i pokretanje vlastitog doktorskog studija				



Aktivnost	Opis aktivnosti	Pokazatelj	Vrijeme provedbe	Odgovorna osoba
Aktivnost 3.1.	Pokretanje poslijediplomskog doktorskog studija Inženjerstva okoliša	Dobivena Dopusnica za program poslijediplomskog doktorskog studija	Tijekom 2018. godine	dekan, prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju, predstojnici zavoda
Aktivnost 3.2.	Uključivanje u interdisciplinarne poslijediplomske sveučilišne studijske programe iz područja tehničkih znanosti. Praćenje aktivnosti pripreme programa na razini grupacije tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i predlaganje suradnje	Broj interdisciplinarnih poslijediplomskih programa na kojima predaju nastavnici Geotehničkog fakulteta svake akademske godine	Godišnje	dekan, prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju
Aktivnost 3.3.	Uključivanje studenata u znanstveni rad putem seminarskih, diplomskih i radova za Rektorovu nagradu te poticanje objavljivanja znanstvenih radova studenata i mentora/istraživača	Godišnji broj objavljenih radova u koautorstvu studenata i njihovih mentora. Godišnji broj Rektorovih nagrada i prijava za natječaj za Rektorovu nagradu.	Godišnje	prodekan za nastavu i upravljanje kvalitetom, prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju
<b>POSEBNI CILJ 4. Poticati suradnju Geotehničkog fakulteta, gospodarstva i javnog sektora primjenom rezultata istraživanja i uključivanjem u značajnije znanstveno-istraživačke i razvojne projekte</b>				
Aktivnost	Opis aktivnosti	Pokazatelj	Vrijeme provedbe	Odgovorna osoba
Aktivnost 4.1.	Osigurati učinkovit organizacijski okvir za prijavu na znanstveno-istraživačke projekte na razini Fakulteta. Povećati udio nastavnika uključenih u znanstveno-istraživačke projekte.	Broj prijavljenih nacionalnih i međunarodnih znanstveno-istraživačkih projekata u jednogodišnjem razdoblju. Broj realiziranih znanstveno-istraživačkih projekata u jednogodišnjem razdoblju i broj	Godišnje	Prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju, prodekan za poslovanje, predstojnici zavoda.



		prijava na znanstveno-istraživačke projekte		
<b>POSEBNI CILJ 5. Internacionalizacija istraživačke djelatnosti, poticanje suradnje s europskim i svjetskim istraživačkim centrima</b>				
<b>Aktivnost</b>	<b>Opis aktivnosti</b>	<b>Pokazatelj</b>	<b>Vrijeme provedbe</b>	<b>Odgovorna osoba</b>
Aktivnost 5.1.	Poticati uključivanje nastavnika u međunarodne znanstveno-istraživačke projekte.	Broj nastavnika uključenih u međunarodne projekte. Zbog relativno skromnog dosadašnjeg sudjelovanja nastavnika u međunarodnim projektima predlaže se dvogodišnje razdoblje praćenja rezultata.	Dvogodišnje	dekan, prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju
Aktivnost 5.2.	Potaknuti uključivanje u programe međunarodne razmjene istraživača i doktoranada, posebno odlaske u inozemstvo i posjete gostujućih znanstvenika u trajanju do 3 mjeseca.	Broj istraživača i doktoranada uključenih u programe u dvogodišnjem razdoblju.	Dvogodišnje	prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju
Aktivnost 5.3.	Jačati časopis Inženjerstva okoliša	Osigurati redovito izlaženje časopisa i uključivanje u relevantne bibliografske baze	5 godina	Urednik časopisa i Urednički odbor
<b>POSEBNI CILJ 6. Povećati prihod sredstava za istraživanje, jačati kadrovske potencijale i unaprijediti istraživačku infrastrukturu</b>				
<b>Aktivnost</b>	<b>Opis aktivnosti</b>	<b>Pokazatelj</b>	<b>Vrijeme provedbe</b>	<b>Odgovorna osoba</b>
Aktivnost 6.1.	Ukupni prihod sredstava za istraživanje povećati po stopi od najmanje 5% godišnje.	Ukupni godišnji iznos sredstava uplaćenih za financiranje istraživačke djelatnosti. Odnosi se na sve vrste istraživačkih projekata (MZO, Hrvatska zaklada za znanost, tehnologijski projekti, gospodarstvo, međunarodni projekti), ali i na sredstva ostvarena u	Godišnje	dekan, prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju, prodekan za poslovanje





		stručnoj suradnji Fakulteta i gospodarstva, a namijenjena su za unapređenje djelatnosti. Osnivanje Fonda za razvoj GFV.		
Aktivnost 6.2.	Pripremiti godišnji plan istraživačkih aktivnosti po zavodima, plan nabavke istraživačke terenske i laboratorijske opreme i informatičkih programa, plan napredovanja u znanstveno-nastavna zvanja i plan zapošljavanja asistenata i poslijedoktoranada koji će osigurati potrebnu istraživačku strukturu nastavnika.	Izrađen plan istraživačkih aktivnosti zavoda i plan upravljanja kadrovskim resursima do kraja prosinca prethodne godine. Priprema konkretnih tema i sadržaja istraživanja poželjna je zbog bolje koordinacije istraživačkih aktivnosti, nalaženja potencijalnih partnera i brže prijave na natječaje za projekte.	Godišnje	predstojnici zavoda.
<b>POSEBNI CILJ 7. Poticati i nagrađivati izvrsnost u istraživanju.</b>				
Aktivnost	Opis aktivnosti	Pokazatelj	Vrijeme provedbe	Odgovorna osoba
Aktivnost 7.1.	Broj objavljenih radova u časopisima indeksiranim u bibliografskim bazama koje se prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja priznaju kao najviša kategorija u znanstvenim poljima istraživanja Geotehničkog fakulteta (WoSCC – Web of Science Core Collection) treba rasti po godišnjoj stopi od 5%.	Godišnji broj objavljenih radova u časopisima indeksiranim u relevantnim bibliografskim bazama	Godišnje	prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju
Aktivnost 7.2.	Uspostaviti sustav poticanja izvrsnosti u istraživanjima koji proširuje praksu dodjeljivanja godišnjih priznanja za najproduktivnijeg znanstvenika, koji bi uključivao i druge kategorije	Donošenje Pravilnika za dodjeljivanje priznanja u znanstvenom, nastavnom i stručnom radu	Do kraja 2018.	prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju



ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA STRATEGIJA  
GEOTEHNIČKOG FAKULTETA  
2018. – 2022.

	uspješnosti kao na primjer priznanje za najboljeg doktoranda, priznanje za uspješno sudjelovanje u međunarodnim projektima, priznanje za najveći broj ugovorenih i uspješno izvedenih znanstvenih projekata, priznanje za mentorstvo u doktorskim disertacijama, priznanje za uspješno patentirane rezultate istraživanja, itd.			
--	---	--	--	--

