



Split, 31. siječnja 2017.

Broj: 165./2017.

Prijedlog prodekana za znanost izv. prof. dr. sc. Pere Vidana je prihvaćen te je Fakultetsko vijeće je, na 124. sjednici održanoj 31. siječnja 2017., jednoglasno donijelo

ODLUKU

1. Prihvaća se Izvješće o postignutim ciljevima i rezultatima Strategije za razvoj znanosti Pomorskog fakulteta 2012.-2017.
2. Izvješće je sastavni dio ove Odluke.
3. Fakultet će izraditi novu Strategiju razvoja znanosti za razdoblje 2017.- 2022.



Dekan

izv. prof. dr. sc. Nikola Račić

Dostaviti:

1. Dr. sc. Pero Vidan, prodekan za znanost
2. Arhiva

SVEUČILIŠTE U SPLITU
POMORSKI FAKULTET

**IZVIJEŠĆE O ISPUNJENIM CILJEVIMA I ZADACIMA STRATEGIJE RAZVOJA
ZNANOSTI POMORSKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U SPLITU**

2012. – 2017.

Split, siječanj 2017.

SADRŽAJ

SAŽETAK	3
1. PREDGOVOR	3
2. UVOD	4
3. RAZLOZI STVARANJA STRATEGIJE ZNANOSTI	5
4. OSNOVNI PRINCIPI ZNANSTVENE STRATEGIJE SWOT ANALIZOM	7
5. CILJEVI I ZADACI	9
6. PRIVITAK	12
7. ZAKLJUČAK	14

UVOD

Samoanalizom napravljenom od strane Pomorskog fakulteta u Splitu, došlo se do spoznaja o stanju znanstvene djelatnosti na Fakultetu za prethodno razdoblje do 2011. godine. Utvrđeno je da Fakultet nije imao Strategiju razvoja znanosti do 2011. godine već se znanstvena djelatnost odvijala samoinicijativom pojedinih nastavnika u nastavnom ili znanstveno nastavnom zvanju kroz projekte raspisane od strane Ministarstva znanosti, radove obavljenim u časopisima i na konferencijama.

Strategija razvoja znanosti Pomorskog fakulteta u Splitu 2012.-2017. se temeljila na:

- Lisabonske strategija iz 2000. (revidirani oblik 2005.)
- Razvoja znanstvenih strategija i upravljanja na europskim sveučilištima (EUA 2006.)
- Znanstvene i tehnologijske politike RH (2006.-2013.)
- Akcijskog plana 2007. - 2010. -Znanstvena i tehnologijska politika Republike Hrvatske
- Akcijskog plana za poticanje ulaganja u znanost i istraživanje (2007.)
- Preporuke temeljene na raspravi inovativnosti, istraživačko sveučilište i poduzeće zasnovano na znanju.
- Znanstvene strategije Sveučilišta u Splitu 2009.-2014.
- Strategije razvoja Pomorskog fakulteta u Splitu 2012. – 2017.

Strategiji razvoja znanosti Sveučilišta u Splitu i Strategiji razvoja Pomorskog fakulteta u Splitu. Potvrđena je od strane Fakultetskog vijeća xx xx xx. Donijela je smjernice razvoja znanosti na Fakultetu koje su bile realne s obzirom na zatečeno stanje i uvjete rada za petogodišnje razdoblje.

POTEŠKOĆE PRI OSTVARIVANJU CILJEVA STRATEGIJE 2012.-2017.

Prilikom ispunjavanja ciljeva Strategije 2012.-2017. valja naglasiti kako je preseljenje u Zgradu Tri Fakulteta na kampusu kasnilo (relizirano do 30.ožujka 2016. godine) te da nisu postojali primjereni uvjeti za znanstveni rad na Fakultetu. Kašnjenjem s useljenjem u novu zgradu, nije došlo do realizacije instaliranja već kupljene opreme, kao ni do kupnje nove znanstvene opreme.

Fakultetska knjižnica nije mogla započeti s normalnim radom zbog kašnjenja isporuke namještaja za knjižnicu zbog zadovoljavanja postupaka javne nabave.

Uz navedeno, došlo je do smanjivanja budžeta predviđenog za znanstveni razvoj akademske zajednice zbog recesije. Nju je pratio i nedostatak novca za projekte raspisane od resornog ministarstva, posebice projekte Hrvatske zaklade za znanost.

Zbog smanjenja proračuna, doktorandima koji su upisali doktorske studije, a u radnom odnosu su na Fakultetu, Fakultet je morao plaćati školarine iz vlastitih sredstava.

Nije došlo do osnivanja doktorskog studija Fakulteta zbog promjene politike osnivanja doktorskih studija Fakulteta odnosno odluke AZVO o reduciranju programa doktorskih studija i osnivanja doktorskih škola na razini Sveučilišta.

OLAKOTNE OKOLNOSTI PRI OSTVARIVANJU CILJEVA STRATEGIJE 2012.-2017.

Uspješno ostvarivanje ciljeva pomoglo je dobro poslovanje Fakulteta na tržištu te subvencioniranje znanstvenog rada:

- Troškova konferencije IMSC
- Troškova znanstvenog časopisa ToMS
- Troškova sudjelovanja na međunarodnim konferencijama od strane zaposlenika
- Troškova objavljivanja u časopisima od strane zaposlenika
- Preseljenje u novu zgradu

- Nabava opreme
- Eu integracije i povezivanje s drugim fakultetima i sveučilištima
- Pokrivanje troškova prijava projekata od strane Fakulteta
- Zapošljavanje novih kadrova

OSNOVNI PRINCIPI ZNANSTVENE STRATEGIJE SWOT ANALIZOM

SWOT analizom se kvalitativno prikazuju četiri čimbenika i to snaga, slabost, mogućnost i prijetnja. (*engl. Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats*).

Tablica 1. SWOT analiza znanosti Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Splitu

SNAGE	SLABOSTI	MOGUĆNOSTI	PRIJETNJE
Tendencija rasta broja znanstvenih radova	Relativno slaba citiranost radova ili časopisa u kojima se radovi objavljuju	Objavljivanje u stranim časopisima. Novčano stimuliranje istraživačkog rada kroz međunarodne projekte.	Neizvjesnost u svezi dobivanja međunarodnih projekata
Gradnja novoga Sveučilišnog kampusa Visoka	Nedostatak prostora za instaliranje opreme i izvođenje istraživanja. Nedostatak ureda i opreme za znanstvenoistraživački rad	Skori završetak Sveučilišnog kampusa Visoka omogućuje ugradnju najnovije opreme i preraspodjelu ureda potrebnih za znanstveno istraživački rad.	Kašnjenje s useljenjem bi prouzročilo daljnje troškove i nemogućnost organizacije znanstveno istraživačkog rada
Povećani broj doktoranada na doktorskom studiju	Relativno malen broj nastavnika sa znanstveno-nastavnim zvanjima. Relativno velik broj nastavnika u znanstveno-nastavnim zvanjima pred mirovinom. Preopterećenost istih s obavljanjem nastave i nemogućnost znanstvenog rada	Povećanje nastavnika sa znanstveno-nastavnim zvanjima. Unaprjeđenje znanosti. Sudjelovanje nastavnika Fakulteta na doktorskim studijima.	Izostanak participiranja MZOŠ-a od stipendiranja. Odustajanje doktoranada zbog prekida radnog odnosa s Fakultetom i odlaska na druga radna mjesta.
Trend porasta broja znanstveno nastavnog kadra	Slabo stimuliranje mladih znanstvenika od strane MZOŠ-a. Izostanak projekata MZOŠ-a za primanje novih znanstvenih novaka.	Osnivanje većeg broja znanstvenoistraživačkih grupa. Veća zastupljenost znanstvenog istraživanja na sveučilišnoj, međusveučilišnoj i međunarodnoj razini.	Prekidanje radnog odnosa od strane mladog znanstveno nastavnog kadra zbog relativno malenih osobnih dohodaka.
Pokretanje znanstvenog časopisa Fakulteta i međunarodne konferencije	Nedostatak iskustva u objavljivanju časopisa. Slaba citiranost časopisa. Nedostatak prostora za logistiku	Povećanje citiranosti časopisa. Unaprjeđenje i marketing znanstveno istraživačkog rada.	Nemogućnost financiranja. Gašenje časopisa zbog slabog odjeka i nekvalitetnih

	časopisa.		znanstvenih članaka.
Povećanje zanimanja za aplikacije projekata	Nedostatak iskustva u međunarodnim projektima.	Povećanje prepristupnih fondova za RH. Povećanje broja međunarodnih projekata.	Odbijanje aplikacija za projekte zbog malih istraživačkih grupa i neprepoznatljivost Fakulteta na međunarodnoj znanstvenoj sceni.
Izrazita interdisciplinarnost u znanstvenim istraživanjima.	Nedostatno sudjelovanje ili vođenje međunarodnih znanstvenoistraživačkih, stručnih i gospodarskih projekata.	Iskorištavanje <input type="checkbox"/> prednosti prepoznatljivog i povoljnog zemljopisnog položaja, te porast zahtjeva za kadrovima na svjetskom pomorskom tržištu rada. Porast broja mogućnosti prijavljivanja na projekte.	Nedostatno i/ili otežano financiranje znanosti iz financijskih sredstava države, privatnih fondova i zaklada.

CILJEVI I ZADACI

Cilj 1: Definirati znanstvene aktivnosti Fakulteta

Zadatak 1: Utvrditi istraživački profil Fakulteta temeljem rezultata SWOT analize (Tablica 1, Slika 1).

Zadatak 2: Definirati znanstvene grupe. Znanstvene grupe će se organizirati prema područjima znanstvenog doprinosa. Na taj način na Fakultetu bi se oformile grupe za znanstvena istraživanja:

- Tehnologije prometa i transporta za pomorski i riječni promet
- Ekonomske analize, lučkih sustava, pomorske pravne regulative, pomorske medicine
- Informacijske znanosti, komunikologije, računalne sustave, simulacijske metode, elektroničko obrazovanje u pomorstvu, matematičke.
- *Zadatak 3:* Motivacija znanstvenika smanjivanjem nastavnog opterećenja, omogućavanja nabave opreme.

Zadatak 4: Motivirati znanstvenike za razmjenu u okviru postojećih europskih projekata (ERASMUS i sl.).

Rezultat:

Zadatak 1 Bilježi se porast broja znanstvenika u tehnologiji prometa i transporta zbog svršetak i doktoriranja na poslijediplomskim studijima te biranju znanstvenika u polje tehnologija prometa i transport pored već provedenog izbora u znanstveno polje. Na ovaj način, Fakultet se odredio u znanstvenom području i polju za znanstveno područje u kojem mu je izdana dopusnica.

Zadatak 2 Djelomično ostvareno budući da zavodi još ne funkcioniraju kao znanstvene i stručne jedinice (Statut) već se najviše bave nastavnom djelatnošću.

Zadatak 3 Motivacija znanstvenika je temeljem odluke o nagrađivanju br.123/2012.

Zadatak 4 Zaživjela je razmjena nastavnika te se bilježe zadovoljavajuća izlazna i ulazna mobilnost nastavnika i studenata, ali samo za nastavu.

Cilj 2: Motivirati studentsku znanstvenu aktivnost

Zadatak 5: U cilju podizanja kvalitete i razine znanstvenog rada studenata na Fakultetu motivirati studente na objavljivanje znanstvenih radova zajedno sa mentorima.

Zadatak 6: Fakultet će razraditi sustav godišnjeg nagrađivanja najboljih studenata diplomskih studija temeljem znanstvenih publikacija.

Rezultat:

Zadatak 5 Djelomično izvršen jer se znanstvena aktivnost studenata vidi samo u pisanju radova zajedno sa mentorima kojima je objavljivanje takvih radova uvjet za izbor u znanstveno nastavno zvanje.

Zadatak 6 Nije izvršen

Cilj 3: Povećati znanstvene aktivnosti na Fakultetu

Zadatak 7: Povećati broj obranjenih doktorata za 10 % godišnje.

Zadatak 8: Povećati broj znanstvenih suradnika.

Zadatak 9: Pokretanje znanstvenog časopisa i organizacije znanstvenih skupova.

Rezultat:

Zadatak 7 ???

Zadatak 8 Izvršen, napredovanjem vlastitih kadrova i zapošljavanjem novih.

Zadatak 9 Izvršen pokretanjem časopisa ToMS i proširivanjem IMSC konferencije međunarodnim sudjelovanjem i pokroviteljstvom

Cilj 4: Povećati financiranje od znanstvenih projekata

Zadatak 10: Sudjelovanje u većem broju aplikacija na međunarodnim projektima kao nositelj ili partner.

Zadatak 11: Povećati broj projekata.

Zadatak 12: Povećati broj i iznos znanstvenih projekata s javnim sektorom i gospodarstvom.

Rezultat:

Zadatak 10 Fakultet sudjeluje na jednom EU projektu (TEMPUS) ,jedan IPA 3c, sudjelovao je na dva iz socijalnih fondova EU (na jednom bio nositelj). Međutim, prema sistematizaciji EU, projekti su razvojni i nastavni, a nisu znanstveni.

Zadatak 11 Izvršen, Fakultet sudjeluje na jednom EU projektu (TEMPUS) ,jedan IPA 3c, sudjelovao je na dva iz socijalnih fondova EU (na jednom bio nositelj).

Zadatak 12 Povećan je broj stručnih projekata (studija) i to sa tvrtkom Cromaris iz Zadra i Splitsko dalmatinskom županijom.

Fakultet je sudjeluje u DINA Gas projektu vezanog za plovidbu polarnim područjem izobrazbom pomoraca.

Znanstveni projekti sa javnim sektorom i gospodarstvom su prijavljeni te u fazi recenzije. (dva CEKOM projekta)

Cilj 5: Omogućiti transfer znanja i tehnologije

Zadatak 13: Poticanje transfera znanja i tehnologija kroz licenciranja, osnivanja spin-off tvrtki, kao i druge oblike suradnje s gospodarstvom.

*Zadatak 14: Uključivanje u rad inovacijskih *cluster*a.*

Zadatak 15: Sudjelovati u radu u Uredu za transfer tehnologije.

Rezultat:

Zadatak 13 Nije realiziran

Zadatak 14 Fakultet sudjeluje u upravi u Pomorskom klasteru osnovanom od strane Agencije za konkurentnost.

Zadatak 15 Realiziran jer je fakultet bio sudionik IPA 3c projekta na Sveučilištu čiji je cilj osnivanje Ureda za transfer tehnologije.

Cilj 8: Osnažiti utjecaj Sveučilišta na gospodarstvo

Zadatak 16: Poticati osnivanje tvrtki koje bi se bavile izobrazbom i razvojem novih tehnologija.

Zadatak 17: Oformiti Pomorski istraživački centar.

Rezultat:

Zadatak 16 Djelomično izvršen prijavom CEKOM projekata

Zadatak 17 Izvršen

Cilj 9: Nabava opreme za istraživanje

Zadatak 18: Korištenje međunarodnih projekata za jačanje istraživačkog potencijala.

Rezultat:

Zadatak 18 Izvršen iz projekta iz socijalnih fondova EU. Prijavljen je zajednički projekt Tri fakulteta za kupnju znanstvene opreme iz strukturnih fondova EU. Prijavljen je projekt za Znanstveno istraživački centar.

Cilj 10: Pokretanje znanstvenog časopisa i konferencija

Zadatak 19: Ulazak u nove prostore.

Zadatak 20: Marketing časopisa i konferencije na međunarodnoj znanstvenoj sceni.

Zadatak 21: Podizanje kvalitete časopisa i organizacija međunarodnih konferencija.

Rezultat:

Zadatak 19 Izvršen

Zadatak 20 Izvršen, pokrovitelj je bio IMO 2013. godine, a 2017. će biti IHO

Zadatak 21 Izvršen, međunarodnim sudjelovanjem., Časopis je referiran kao B kategorija časopisa prema pravilniku rektorskog zbora za izbor u znanstveno nastavna zvanja, a očekuje se skorašnji završetak recenzije za SCOPUS.

Cilj 11: Učešće u doktorskom studiju na razini Sveučilišta

Zadatak 22: Motiviranje što većeg broja kvalitetnih profesora za sudjelovanje na doktorskom studiju.

Zadatak 23: Motiviranje studenata na daljnje studiranje i usavršavanje na doktorskom studiju na razini Sveučilišta.

Rezultat:

Zadatak 22 Djelomično izvršen zbog smanjivanja broja izbornih predmeta na doktorskom studiju Pomorskog fakulteta u Rijeci (zahtjev AZVO u reakreditacijskom postupku).

Cilj 12: Povećanje kadra u znanstveno nastavnim zvanjima

Zadatak 24: Zapošljavanje znanstvenih novaka na projekte.

Zadatak 25. Školovanje znanstvenih novaka na doktorskim studijima.

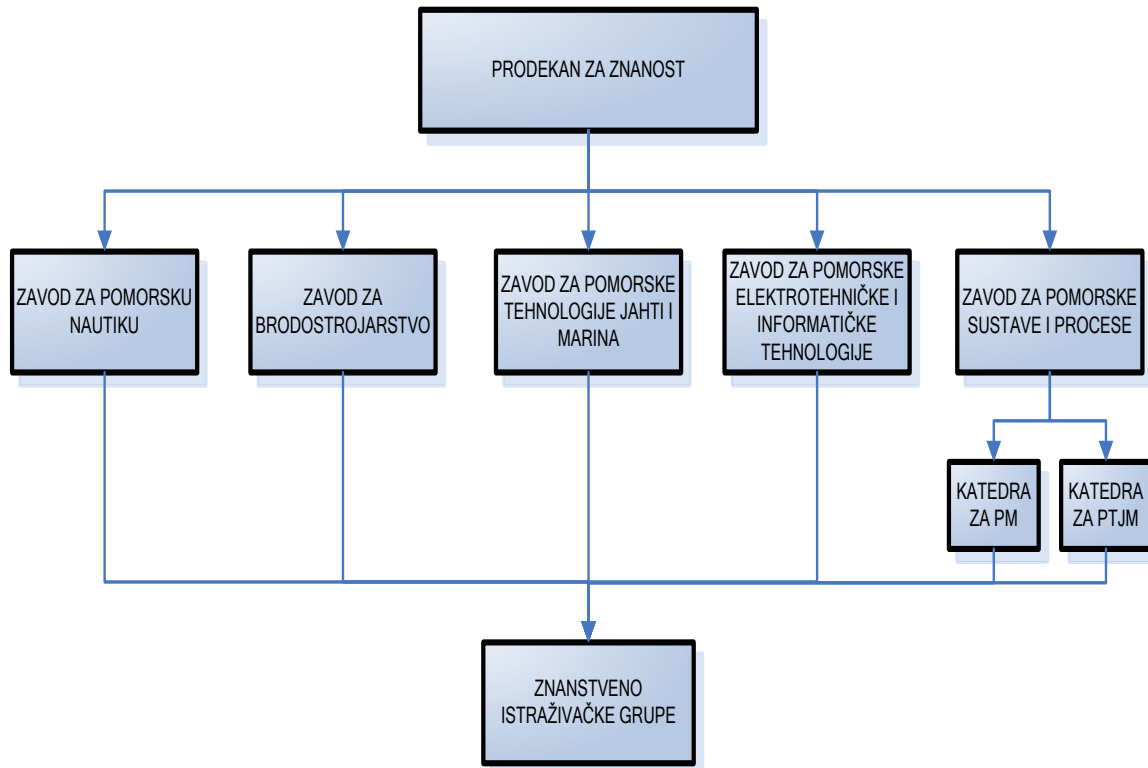
Rezultat:

Zadatak 24 Nije izvršen zbog ukidanja projekata MZOS. Samo jedan administrator projekta zaposlen, a kasnije primljen kao asistent.

Zadatak 26 Izvršeno

PRIVITAK

Slika 1 Ustroj znanstvenoistraživačke djelatnosti na Pomorskom fakultetu u Splitu



Tablica 2: Broj obranjenih doktorata nastavnika i suradnika Fakulteta od 2005. do 2011.

Godina	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
Broj obranjenih doktorata	1	2	3	3	0	5	1
Godina	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.		
Broj obranjenih doktorata	7	1	2	2	1		

**Tablica 3: Broj nastavnika i suradnika Fakulteta upisanih na doktorske studije
prema godinama**

Godina	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
Broj upisanih	0	0	7	2	4	3	2
Godina	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.		
Broj upisanih	2	0	4	1	3		

ZAKLJUČAK

U ovom dokumentu, uvidom u nastanak i analizu stanja predložene su smjernice u razvoju znanosti na Pomorskom fakultetu u Splitu.

Strukturalno i sadržajno Strategija se u najvećoj mogućoj mjeri podudara s preporukama MZOŠ-a, Sveučilišta i ostalih državnih tijela bitnih za visoko školstvo i znanost.

Uvidom u zadatke i ostvarene ciljeve Strategije razvoja znanosti 2012.-2017., dade se zaključiti kako je većina zadataka izvršena i kako su svi ciljevi ostvareni. Temeljem analize ciljeva, zadataka i rezultata, predlaže se Fakultetskom vijeću na uvid Izvješće o ispunjenim ciljevima i zadacima strategije razvoja znanosti Pomorskog fakulteta u Splitu.

Predlaže se izrada nove Strategije razvoja znanosti NPomorskog fakulteta u Splitu za razdoblje 2017.-2022.