

NASTAVNO NAUČNOM VIJEĆU MAŠINSKOG FAKULTETA

Uzimam slobodu da Vijeću Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore preporučim da Prof. dr Dečana Ivanovića predloži za profesora emeritusa i da se isti predlog uputi Senatu Univerziteta.

OBRAZLOŽENJE

Prof. dr Dečan Ivanović je cijeli svoj radni vijek proveo na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na kojem je prošao sva naučna zvanja od asistenta do redovnog profesora.

Na osnovnim studijama mašinstva izvodi predavanja iz predmeta: Primijenjena mehanika fluida, Transport cijevima, Cijevni vodovi, Zaštita životne sredine i Energija i životna okolina, na magistarskim studijama: Hidrodinamika, i na doktorskim: Dvofazni tok i Odabrana poglavlja iz hidrodinamike. Na hidrotehničkom smjeru Građevinskog fakulteta predaje: Hidraulika 1 i Hidraulika 2, i na magistarskim studijama Mjerenja u hidraulici i Hidrotehnički objekti.

U toku rada na fakultetu obavljao je i čitav niz funkcija. Bio je predsjednik Savjeta Mašinskog fakulteta u periodu od 1995-1999.godine, šef Katedre za energetiku od 1999-2004.godine, član Vijeća za prirodno-tehničke nauke Senata Univerziteta Crne Gore od 2004 – 2010 godine, i član Senata Univerziteta Crne Gore od 2010 – 2016 godine. Bio je podpresjednik Jugoslovenskog društva za teorijsku i primijenjenu mehaniku od 1997-2002., i član Upravnog odbora Inženjerske komore Crne Gore od 2013 – 2016 go-dine.

Govori, čita i piše engleski jezik.

Objavio je sledeće knjige:

1. Ivanović D.: **Dvofazni tok**, Mašinski fakultet, Univerzitet Crne Go-re, Podgorica, 2017.
2. Ivanović D.: **Transport cijevima**, Mašinski fakultet, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, 2014.
3. Ivanović D.: **Primijenjena mehanika fluida**, Mašinski fakultet, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, 2012.
4. Ivanović D.: **Obnovljivi izvori energije**, Građevinski fakultet, Unive-rzitet Crne Gore, Podgorica, 2015.
5. Ivanović D.: **Naftovodi**, Inženjerska komora Crne Gore, Podgorica, 2017.
6. Ivanović D.: **Hidroenergija**, Inženjerska komora Crne Gore, Podgo-rica, 2014.

Ove prve tri knjige napisane su u vidu udžbenika za studente osnovnih, poslijediplomskih i doktorskih studija na energetsom smjeru Mašinskog fakulteta, dok

četvrtu, petu i šestu knjigu mogu koristiti, pored mašinskih inženjera, i inženjeri energetske struke različitih profilacija koje ove oblasti interesuju.

Na stručnom usavršavanju boravio je na Univerzitetu Merilend (SAD) kao i na Univerzitetu Nirnnberg – Erlangen (Njemačka) na Istitutu za Mehaniku fluida. Njegova bibliografija, koja sadrži naučne i stručne radove, saopštenja na naučnim kongresima, konferencijama i simpozijumima, broji preko 100 navoda.

Bio je mentor za izradu više diplomskih i magistarskih radova kao i rukovodilac ili učesnik nekoliko nacionalnih i međunarodnih naučnih projekata.

Predsjedavao je sesijama iz Mehanike fluida na međunarodnim kongresima kako u regionu tako i u inostranstvu (Amerika, Njemačka). Recenzirao je mnoge radove za međunarodne časopise koji se nalaze u bazi podataka: International Journal for Numerical Methods in Fluids, Published by John Wiley&sons, New York; Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics, Springer- Berlin; Thermal science - Belgrade; Theoretical and Appled mechanics, Belgrade.

Držao je predavanja po pozivu na nekoliko međunarodnih konferencija.

Treba napomenuti i da je učestvovao, kao predsjednik ili član komisija, u reviziji niza glavnih projekata iz oblasti Hidroenergetike.

Član je: Evropskog društva za mehaniku (EUROMECH - European Mechanics Society), Međunarodnog društva za matematiku i mehaniku (GAMM - Gesellschaft fur angewandte mathematik und mechanik), Odbora za tehničke nauke Crnogorske akademije nauka i umjetnosti (CANU), Inženjerske komore Crne Gore, kao i drugih asocijacija.

Prof. dr Dečan Ivanović se već više od trideset godina bavi istraživanjima u teoriji graničnog sloja, koja predstavlja jednu od najznačajnijih teorija u Mehanici fluida dvadesetog vijeka. Pripadao je tzv. Beogradskoj školi graničnog sloja kojom je rukovodio profesor Saljnikov, koja je zajedno sa Frajburškom školom graničnog sloja profesora Gertlera i Petrogradskom školom graničnog sloja profesora Lojcanskog, bila među najprepoznatljivijim u rešavanju teorije graničnog sloja. U tom dugom intervalu kao autor ili koautor objavio je veliki broj radova u međunarodnim i regionalnim časopisima. Izdvajaju se radovi u naročito prestižnim internacionalnim časopisima ZAMM (Zeitschrift fur Ange-wandte Mathematic und Mechanik) i Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics, Springer-Verlag Berlin-Heidelberg izdanju. Godinama je svoje radove iz teorije graničnog sloja saopštavao, između ostalih, i na vodećem međunarodnom kongresu iz teorijske i primijenjene mehanike i matematike GAMM (Gesellschaft fur angewandte mathematik und mechanik), na kojima je, kao prepoznatljiv autor u teoriji graničnog sloja, vrlo često predsjedavao sesijama iz graničnog sloja i viskoznog fluida.

U teoriji graničnog sloja dao je uopštenu jednačinu za nestacionarni nestišljivi granični sloj viskoznog fluida, tako što je u polaznu Prandtlovu jednačinu graničnog sloja, uveo svrsishodne koordinate kao i beskonačni skup parametara, koji u sebi sadrži opis bilo kojeg opstrujavanog fluida, čime se izbjegava dopunsko rešavanje impulsne jednačine neophodne za proučavanje svakog posebnog problema strujanja fluida oko čvrste konture. Na primjer, ukoliko se rješava magneto-hidrodinamički granični sloj uvodi se novi beskonačni skup magnetnih parametara, u koji ulazi prisutna indukcija, a ukoliko se posmatra granični sloj sa poznatom brzinom usisavanja ili isisavanja fluida iz graničnog sloja, uvešće se i treći beskonačni skup parametara, koji u sebi sadrži upravo tu brzinu usisavanja ili isisavanja fluida.

Objavljivao je i radove koji tretiraju strujni tok nafte u dugačkim naftovodima, u kojima je naročita pažnja posvećena trenutku i mjestu kada dolazi u strujnom toku do prelaza turbulentnog režima strujanja u laminarni režim strujanja, a kao posledica promjene viskoznosti nafte nastale tokom hlađenja nafte pri njenom strujanju u tako dugim cjevodima, radi čega se upravo na početku i vrši zagrijavanje nafte. Pri tako kompleksnom strujnom toku, gdje dolazi do promjene režima strujanja, određuje se pad pritiska potreban za određivanje snage pogonske mašine.

Saopštavao je i radove u kojima je istraživao pad pritiska nastao pri izotermnom ili neizotermnom strujanju gasa u kratkim i dugačkim gasovodima, koji mogu biti izolovani ili neizolovani.

U nekim radovima je primjenjujući zakonitosti Mehanike fluida, rješavao i niz konkretnih praktičnih problema iz hidrodinamike.

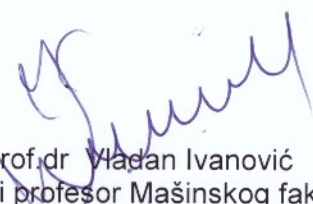
ZAKLJUČAK I PREDLOG

Prof. dr Dečan Ivanović je cijeli svoj radni vijek proveo na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, baveći se poslom koji voli i koji nikad nema kraja, naučno istraživačkom i pedagoškim radom. I danas sa mladalačkom energijom, i uvek pozitivnim stavom, daje primjer i podsticaj mlađim kolegama u kreativnim radu.

I iz mog, gore navedenog, obrazloženja vidi se nesumnjivi naučni doprinos i kreativnost kojom se prof. dr Dečan Ivanović bavi teorijom graničnog sloja, i danas najvećom nepoznanicom u Mehanici fluida, kao i praktičnom primjenom dobijenih naučnih saznanja.

Na osnovu dugogodišnje saradnje smatram da prof. dr Dečan Ivanović još uvek ima dovoljno snage i istraživačkog nemira u sebi da nastavi istraživanja u disciplinama kojima se bavi već cijeli život, kao i znanja i iskustva da svojim savjetima pomogne mladim kolegama u njihovim istraživanjima, pa sa posebnim zadovoljstvom predlažem Nastavno-naučnom vijeću Mašinskog fakulteta da podrži ovaj predlog i da predloži Senatu Univerziteta Crne Gore da prof. dr Dečana Ivanovića izabere za profesora emeritusa.

S poštovanjem


Prof. dr Vladan Ivanović
redovni profesor Mašinskog fakulteta
Univerziteta Crne Gore

Podgorica, decembar 2018.god.

Prilozi:

- Biografija
- Spisak radova

Crna Gora UNIVERZITET CRNE GORE MAŠINSKI FAKULTET			
Prilazno: 03. 12. 2018			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
	2949		