

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ брзац 2

Број захтева: _____

Датум: _____

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА -

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Славиша (Светислав) Путић**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _
Инжењерство материјала.
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним**
4. До овог избора кандидат је био у звању: _ **ванредног професора**
у које је први пут изабран _ **17.09.2002. год.**
за предмете _ **Елементи опреме у процесној индустрији и Прорачун израда и експлоатација опреме у процесној индустрији.**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _
28.03.2013. год
2. Датум и место објављивања конкурса _ **11.04.2012. год. Бгд. „Послови“**
3. Звање за које је расписан конкурс _ **ванредни или редовни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије_ **Изборно веће ТМФ.а**
29.03.2012.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. Др Радослав Алексић	ред. проф.	Инжењерство материјала	ТМФ
2. Др Слободан Шербановић	ред. проф.	Хемијско инжењерство	ТМФ
3. Др Ђорђе Јанаковић	ред. проф.	Инж. неорг. хем. производа	ТМФ
4. Др Петар Ускоковић	ред. проф.	Инжењерство материјала	ТМФ
5. Др Милосав Огњановић	ред. проф.	Машинство	Машински фак.

3. Број кандидата пријављених на конкурс_ **један**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије_ **не**
5. Датум стављања реферата на увид јавности_ **28.05.2012. год**
6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла**
7. Приговори _ **без приговора**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ
ВЕЋА ФАКУЛТЕТА_05.07.2012. год.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Славише (Светислав) Путића у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. Др Иванка Поповић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. достављају се у електронској форми

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05), Izorno veće na sednici održanoj 05. jula 2012. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE
O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE
I NA RADNO MESTO REDOVNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr SLAVIŠA (SVETISLAV) PUTIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **REDOVNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO MATERIJALA**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto redovnog profesora od strane Senata Univerziteta sa Imenovanim će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovani zasniva radni odnos na neodređeno vreme danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO MATERIJALA**, dana 11. aprila 2012. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izorno veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u satavu:

1. Dr Radoslav Aleksić, red. prof. TMF- a
2. Dr Slobodan Šerbanović, red. prof. TMF- a
3. Dr Đorđe Janačković, red. prof. TMF- a
4. Dr Petar Uskoković, red. prof. TMF – a
5. Dr Milosav Ognjanović, red. prof. Mašinskog fakulteta - Beograd

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (05. jula 2012.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Slaviša (Svetislav) Putić** izabere u zvanje i na radno mesto **redovnog profesora** za užu naučnu oblast : **Inženjerstvo materijala** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanom
- Stručnom veću univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

IZBORNOM VEĆU TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na osnovu odluke Izbornog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu održanog 29. marta 2012. godine, a po objavljenom konkursu za izbor jednog vanrednog ili redovnog profesora za užu naučnu oblast Inženjerstvo materijala, određeni smo u Komisiju za pripremu izveštaja.

Na konkurs objavljen u listu "Poslovi", oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje, od 11. aprila 2012. godine, prijavio se jedan kandidat, dr Slaviša S. Putić, vanredni profesor.

O kandidatu dr Slaviši S. Putić, koji ispunjava uslove konkursa, podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

A. BIOGRAFSKI PODACI

Slaviša S. Putić je rođen 3. oktobra 1960. god. u Beogradu gde je završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je na Mašinskom fakultetu juna 1986. god. sa prosečnom ocenom 8,40 i ocenom na diplomskom radu 10. Nakon diplomiranja je otišao na odsluženje vojnog roka.

1987. god. je angažovan za izvođenje vežbi iz predmeta Inženjersko crtanje na Katedri za opštetehničke nauke Tehnološko-metalurškog fakulteta, kao student poslediplomac, gde je sledeće, 1988. god. izabran u zvanje asistenta-pripravnika.

1988. god. je na osnovu Ugovora o međusobnoj saradnji na povremenom izvođenju nastave, zaključenom između Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu i Saobraćajnog fakulteta u Beogradu angažovan na izvođenju vežbi iz predmeta Tehničko crtanje i nacrtna geometrija na Saobraćajnom fakultetu u Beogradu. Ugovor o angažovanju je obnavljan i naredne tri školske godine.

Poslediplomske studije je završio na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu prosečnom ocenom 9,13, a magistarsku tezu "Uticaj uslova formiranja laminarnih kompozita stakleno vlakno-poliester na njihova mehanička svojstva" odbranio je 1993. god. ocenom 10. Cilj magistarskog rada je bio eksperimentalno određivanje mehaničkih svojstava kompozita na zatezanje, savijanje, interlaminarnu čvrstoću kao i udarne žilavosti kod uzoraka sa različitom strukturom. Iste godine je izabran u zvanje asistenta na predmetu Inženjersko crtanje na Katedri za opšte-tehničke nauke.

Od školske 1992/93 god. izvodio je vežbe iz predmeta Elementi opreme u procesnoj industriji na Katedri za opšte-tehničke nauke Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu. Takođe je učestvovao u izvođenju i realizaciji Projekta sa industrijskom praksom sa studentima IX semestra.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Uticaj promenljivog opterećenja na pojavu i rast prslina u kompozitnom materijalu" odbranio je na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu juna 1996. god. Predmet je bio prikupljanje i razmatranje neophodnih podataka radi mogućnosti korišćenja konstrukcije izložene statičkom i dinamičkom (zamornom) opterećenju, kao i analiza nastanka, mehanizam i brzina rasta zamornih prslina u kompozitnom materijalu primenom savremenih postupaka eksperimentalnih ispitivanja, primene mehanike loma i izrade matematičkih modela za simulaciju.

U školskoj 1996/97 god. su mu pod mentorstvom poverena predavanja iz predmeta Elementi opreme u procesnoj industriji (II god.), a takođe i izborni predmet Procesna oprema (IV god.), kao i Projekat sa industrijskom praksom (V god.).

1997 god. izabran je u zvanje docenta na predmetima Elementi opreme u procesnoj industriji i Proračun, izrada i eksploatacija opreme u procesnoj industriji na Katedri za opštetehničke nauke. U okviru posle diplomskih studija, od šk. 1997/98 god. na smeru za Materijale izvodio je nastavu na predmetu Mehanika materijala.

U zvanje vanrednog profesora na predmetima Elementi opreme u procesnoj industriji i Proračun, izrada i eksploatacija opreme u procesnoj industriji na Katedri za opšte-tehničke nauke Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu je izabran 2002. god., a u isto zvanje u oblasti Inženjerstvo materijala ponovo izabran 2008. god.

2011. god. je izabran u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Mašinstvo na Univerzitetu za poslovni inženjering i menadžment Banja Luka

Sa SCI liste je objavio 8 radova u vrhunskim, 3 u istaknutim, 11 u međunarodnim časopisima i 4 rada sa recenzijom u časopisima međunarodnog značaja koji se ne nalaze na SCI listi; 21 rad u vodećim i 9 u časopisima nacionalnog značaja; 18 radova je saopštio na skupovima međunarodnog značaja štampanih u celini i 12 radova na skupu međunarodnog značaja štampanih u izvodu; 20 radova su saopštene na skupovima nacionalnog značaja štampanih u celini i 19 radova na skupovima nacionalnog značaja štampanih u izvodu.

Radovi u kojima je autor su bili citirani bez samocitata 47 puta u međunarodnim časopisima.

Objavio je 5 pomoćnih udžbenika i napisao 3 recenzirane skripte. Objavio je monografiju nacionalnog značaja.

Bio je mentor jedne doktorske disertacije. Član komisije za odbranu doktorske disertacije je bio 6 puta, od toga 1 put po pozivu na Univerzitetu Twente u Holandiji. Mentor magistarske teze je bio 4 puta, a član komisije za odbranu 8 puta. Takođe, bio je član komisije za odbranu specijalističkog rada 2 puta. Bio je mentor za izradu 69 diplomskih radova, član komisije za odbranu 46 puta (2 master). Mentor završnog rada je bio 5 puta a u komisiji za odbranu 3 puta.

Kao saradnik je učestvovao na 7 naučno-istraživačkih i razvojnih projekata Ministarstva za nauku i tehnologiju (2 su trenutno u realizaciji do 2014 godine).

Preko Tehnološko-metalurškog fakulteta je ostvario saradnju sa institucijama kao što su Hemofarm, HE Bajina Bašta, HE Mali Zvornik, IMS, VTI, Padjo, Hladnjača-Ivanjica, Zavod za transfuziju, Zavod za specijalizovanu rehabilitaciju Gamzigrad, Galenika, Institut za zaštitu zdravlja, Delta, Institut Lola, Rekord, Spektar i druge.

Recenzirao je jedan udžbenik i jednu monografiju.

Od 2006-2010. godine je član Upravnog odbora Centra za mlade talente Republike Srbije.

Od 2008. god je kao mentor angažovan u radu Regionalnog centra za talente u radu sa polaznicima Centra/učesnicima osnovnih i srednjih škola.

Posедуje aktivno znanje engleskog jezika i pasivno ruskog jezika.

B. DISERTACIJE

Odbranjena doktorska disertacija M71=6

1. S. Putić, "Uticaj promenljivog opterećenja na pojavu i rast prsline u kompozitnom materijalu", Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1996.

Odbranjena magistarska teza M72=6

1. S. Putić, "Uticaj uslova formiranja laminarnih kompozita stakleno vlakno-poliester na njihova mehanička svojstva", Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1993.

C. NASTAVNA DELATNOST

Nastavna delatnost dr Slaviše S. Putića započela je na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu 1987. god. kada je angažovan za izvođenje vežbi iz predmeta Inženjersko crtanje na Katedri za opšte-tehničke nauke kao student poslediplomac. Sledeće, 1988. god. izabran je zvanje asistenta-pripravnik i od tada pa do danas neprekidno učestvuje u organizaciji i izvođenju svih vidova nastave na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu.

Vežbe iz Inženjerskog crtanja je držao sve do školske 1996/97 god. radeći sa studentima prve godine i sa duplo većim fondom časova od norme za asistenta.

U poređno sa vežbama iz Inženjerskog crtanja, od školske 1992/93 god. pa sve do školske 1996/97 god. izvodio je vežbe i iz predmeta Elementi opreme u procesnoj industriji, u zvanju asistenta, za studente druge godine, svih smerova. Takođe, u tom periodu je učestvovao i u realizaciji i izvođenju Projekta sa industrijskom praksom sa studentima pete godine.

U školskoj 1996/97 god. su mu pod mentorstvom poverena predavanja iz predmeta Elementi opreme u procesnoj industriji (druga godina studija), a takođe i izborni predmet Procesna oprema (četvrta godina studija), kao i Projekat sa industrijskom praksom (peta godina studija).

1997. god. je izabran u zvanje docenta, a 2002. god. u zvanje vanrednog profesora na predmetima Elementi opreme u procesnoj industriji i Proračun, izrada i eksploatacija opreme u procesnoj industriji. Kao predmetni nastavnik ukupno je izveo 16 generacija na predmetu Elementi opreme u procesnoj industriji i 14 generacija na predmetu Proračun, izrada i eksploatacija opreme u procesnoj industriji. Svake godine je imao preko punog fonda časova predavanja.

Takođe, od 1997. god. pa do danas je u kontinuitetu rukovodio Projektom sa industrijskom praksom.

U okviru poslediplomskih studija, od školske 1997/98 god. na smeru za Materijale izvodio je nastavu na predmetu Mehanika materijala. Od iste školske godine angažovan je za izvođenje poslediplomske nastave na engleskom jeziku za studente iz Libije, na predmetu Strength of Materials. Ovaj predmet je izvodio sa dve generacije Libijskih studenata, a iz takve saradnje proistekao je i jedan magistarski rad na engleskom jeziku, na kome je bio mentor i učešće kao član u dve komisije za odbranu magistarskog rada.

Trenutno je predmetni nastavnik na sledećim predmetima na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu:

NA OSNOVNIM AKADEMSKIM STUDIJAMA:

- Elementi opreme u procesnoj industriji (prva godina, svi smerovi)
- Proračun, izrada i eksploatacija opreme u procesnoj industriji (izborni predmet za studente četvrte godine i za studente treće godine za smer Hemijsko inženjerstvo)
- Izbor i konstrukcija opreme u farmaceutskom inženjerstvu (četvrta godina, smer Farmaceutsko inženjerstvo)
- Mehanika kompozitnih materijala (četvrta godina, smer Inženjerstvo materijala)

NA MASTER STUDIJAMA:

- Izbor i konstrukcija opreme u farmaceutskom inženjerstvu (Farmaceutsko inženjerstvo)

NA DOKTORSKIM STUDIJAMA:

- Mehanika laminatnih kompozitnih ploča i ljuski
- Otpornost materijala

Od 2010. god. predaje Osnove mašinstva za studente druge godine smera za Grafički inženjering i menadžment na Univerzitetu za poslovni inženjering i menadžment Banja Luka.

Počev od 1993. god., kada je izabran u zvanje asistenta, do danas kao predmetni nastavnik na više predmeta, dr Slaviša S. Putić pored redovnih obaveza u okviru nastave učestvuje u

realizaciji, velikog broja završnih, master, diplomskih, magistarskih i doktorskih radova. Pri tome je nesebično prenosio svoje teorijsko i eksperimentalno iskustvo studentima. Bio je mentor jedne doktorske disertacije. Član komisije za odbranu doktorske disertacije je bio 6 puta, od toga 1 put po pozivu na Univerzitetu Twente u Holandiji. Mentor magistarske teze je bio 4 puta, a član komisije za odbranu 8 puta. Takođe, bio je član komisije za odbranu specijalističkog rada 2 puta. Bio je mentor za izradu 69 diplomskih radova, član komisije za odbranu 46 puta (2 master). Mentor završnog rada je bio 5 puta a u komisiji za odbranu 3 puta.

Na osnovu prethodno navedenog, može se zaključiti da je dr Slaviša S. Putić na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu prešao put od asistenta-pripravnika do vanrednog profesora i to od 1988-1993. god. kao asistent-pripravnik, od 1993-1997. god. kao asistent, od 1997-2002. god. kao docent i od 2002. god do danas kao vanredni profesor, od čega 15 godina u nastavničkom zvanju. Tokom svog rada pokazao je izuzetnu sposobnost za organizovanje i realizaciju vežbi i predavanja, kao i veoma izražen talenat za sisematično i pristupačno izlaganje materije studentima. Sve svoje dužnosti i kao asistent i kao nastavnik, dr Slaviša S. Putić obavljao je veoma predano, savesno i kvalitetno. Predavanja i vežbe je veoma dobro organizovao, uz veoma naglašeni trud da predmetnu materiju približi, objasni i učini zanimljivom.

Dr Slaviša S. Putić je izuzetno elokventan nastavnik koji nastavu drži zanimljivo i dinamično, uz nastojanje da studente upozna sa najnovijim tendencijama u oblasti koju predaje. Posećenost nastave iznosi preko 80 procenata. Na časovima predavanja studentima je jasno definisan program i plan predavanja i vežbi, potrebna obezbeđena osnovna i pomoćna literatura i ispit. Nastava je interaktivna, jer studenti uvek imaju mogućnost za postavljanje pitanja i iznošenje svojih stavova, mišljenja i kometarata, a odvija se po unapred iznetom planu.

Konsultacije sa studentima dodiplomskih i poslediplomskih studija dr Slaviša S. Putić obavlja redovno u dva termina po 2 h nedeljno, ali i izvan toga vremena, u dogovoru sa studentima. Prema studentima završnih godina studija, dr Slaviša S. Putić pokazuje izuzetnu spremnost da pomogne studentima prilikom rešavanja konkretnih problema izrade projektnih zadataka, kao i da zainteresovane studente uključi u izradu diplomskih, master i završnih radova na svojim predmetima.

Važno je i napomenuti da je dr Slaviša S. Putić na osnovu studentskih anketa svaki put ocenjen odličnom ocenom, a prolaznost na ispitima je preko 80 procenata.

D. PEDAGOŠKI RAD

II10 OCENA NASTAVNE AKTIVNOSTI

II11 (0-5) Zbirna ocena nastavne aktivnosti dobijena u studentskoj anketi (II11 = 5)

- za sve predmete gde je učestvovao u nastavi pedagoška aktivnost u studentskim anketama je ocenjena kao odlična (ocena >4)

II20 PRIPREMA I REALIZACIJA NASTAVE

II21 (5) Kandidat je u potpunosti pripremio nastavni program predmeta (II21 = 5 x 5 = 25)

- Mehanika kompozitnih materijala
- Mehanika laminatnih kompozitnih ploča i ljuski

U saradnji sa dr Markom Rakinom, van. prof.:

- Proračun, izrada i eksploatacija opreme u procesnoj industriji
- Izbor i konstrukcija opreme u farmaceutskom inženjerstvu
- Otpornost materijala

II22 (2) Kandidat je u modifikovao postojeći nastavni program predmeta (II22 = 1 x 2 = 2)

- Elementi opreme u procesnoj industriji

II30 UDŽBENICI

II32 (5) Objavljen praktikum ili pomoćni udžbenik (II32 = 5 x 5 = 25)

- *pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. S. Putić, "Tehničko crtanje i nacrtna geometrija - priručnik za vežbe na računaru", Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu Beograd (1990), 36 str., ISBN-86-80897-29-9.
2. S. Putić, Lj. Milović, M. Rakin, M. Zrilić, "Elementi opreme u procesnoj industriji", Proračun posude pod pritiskom, praktikum, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2000), 51 str., ISBN-86-7401-144-6.

- *posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

3. S. Putić, Lj. Milović, M. Rakin, M. Zrilić, "Elementi opreme u procesnoj industriji", Proračun posude pod pritiskom sa mešalicom, priručnik za vežbe, 6. izd., Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2005), 73 str., ISBN-978-86-7401-222-2.
4. S. Sedmak, S. Putić, Lj. Milović, M. Zrilić, M. Rakin, "Praktikum za konstruisanje opreme u procesnoj industriji" - Zbirka tabela, 3. izd., Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2005), 149 str., ISBN-978-86-7401-226-0.

- *posle reizbora u zvanje vanrednog profesora*

5. M. Rakin, S. Putić, N. Tomović, B. Gnjatović, "Oprema u farmaceutskom inženjerstvu – proračun duplikatorske posude pod pritiskom za pripremu infuzionog rastvora", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2010), 77 str., ISBN-978-86-7401-265-9

II34 (7) Recenzirana skripta (II34 = 3 x 7 = 21)

- *posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. S. Putić, M. Rakin, "Proračun, izrada i eksploatacija procesne opreme", skripta za studente IV i V godine, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2006), 155 str.

- *posle reizbora u zvanje vanrednog profesora*

2. S. Putić, M. Rakin, "Strength of Materials", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2012), 94 str..
3. S. Putić, "Mehanika kompozitnih materijala", skripta, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2012), 117 str.

II40 MENTORSTVO

II41 (6) Mentor odbranjene doktorske disertacije (II41 = 1 x 6 = 6)

- *posle reizbora u zvanje vanrednog profesora*

1. M. R. Stamenović, "Mkromehanička analiza loma i oštećenja kompozitnih cevi *staklena vlakna-poliester* u različitim hemijski agresivnim uslovima", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 29. decembar 2011.

II42 (2) Član komisije za odbranu doktorske disertacije (II42 = 6 x 2 = 12)

- pre izbora u zvanje vanrednog profesora

1. P. Uskoković, “Karakterizacija mehaničkih svojstava jednoosnih hibridnih kompozitnih materijala primenom optičkih vlakana”, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (1999).
2. B. Grujić, “Identifikacija kvaliteta i pouzdanosti materijala, izloženog puzanju u termoenergetskim postrojenjima”, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (1999).
3. M. Rakin, “Mikromehaničko modeliranje nastanka žilavog loma konstrukcionog čelika”, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2000).

- posle izbora u zvanje vanrednog profesora

4. Lj. Brajović, “Detekcija zamornih oštećenja kod jednoosnih kompozitnih materijala primenom optičkih vlakana”, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2004).
5. J. Sekulić-Kuzmanović, “Mesoporous and Microporous Titania Membranes”, the doctor's degree at the University Twente, The Netherlands. (2004).

- posle reizbora u zvanje vanrednog profesora

6. Lj. Milović, “Analiza integriteta zavarenih komponenata procesne opreme za povišene radne temperature”, Mašinski fakultet, Beograd (2008).

II43 (3) Mentor odbranjenog magistarskog rada (II43 = 4 x 3 = 12)

- pre izbora u zvanje vanrednog profesora

1. R. Jovičić, “Procena sigurnosti zavarenih posuda pod pritiskom ispitivanjem u eksploataciji”, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (1998).

- posle izbora u zvanje vanrednog profesora

2. Mohamed Munir Abdalla Hadud, “High and Low Temperature Static Mechanical Testing of Glass-Epoxy Composite Materials”, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2003).

- posle reizbora u zvanje vanrednog profesora

3. B. Bajčeta, “Određivanje napona u staklo-poliester kompozitnim cevima usled dejstva unutrašnjeg pritiska”, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2010).
4. D. Vitković, “Uticaj strukture i uslova formiranja na mehanička svojstva staklo-poliester kompozitnih cevi, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2011).

II44 (1) Član komisije za odbranu magistarskog rada (II44 = 8 x 1 = 8)

- pre izbora u zvanje vanrednog profesora

1. M. Krivokuća, “Uticaj strukture na statička i dinamička svojstva laminarnih kompozita stakleno vlakno-polimer”, (1998), Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu.
2. N. Abramović, “Eksperimentalna ocena sigurnosti i numerička analiza naponskog stanja posude pod pritiskom od legure aluminijuma”, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (1999).
3. M. Burzić, “Eksperimentalna istraživanja u oblasti određivanja dinamičkih parametara mehanike loma kod livenog Al-SiC_p metal matričnog kompozita”, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2001).

- *posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

4. I. Živković, "Udarne žilavost slojevitih kompozitnih materijala poliamidno vlakno-poli(vinilbutiral)", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2002).
5. Salahedin M. A. Ruwag, "Modeling Simulation of Filament Winding Process Polymer Composite Pipe", na engleskom, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2003).
6. Yousef Mustafa Salem Fhail-Boom, "Development of a Facility for Filament Winding Carbon Fiber Reinforced Plastics Pipe and Pressure Vessel", na engleskom, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2003).
7. Stanković, "Razvoj modela procesa izrade termoplastičnih kompozitnih cevi metodom namotavanja", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2005).
8. S. Manasijević, "Razvoj novih klipnih legura primenom savremenih softverskih paketa za simulaciju procesa livenja i očvršćavanja", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2006).

II46 (0,5) Član komisije za odbranu specijalističkog rada (II46 = 2 x 0,5 = 1)

- *pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. M. Uzelac, "Ocena kvaliteta izabranog materijala za pakovanje životnih namirnica", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2001).

- *posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

2. D. Janković, "Elementi železničke kontaktne mreže na bazi kompozitnih materijala", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2003).

II47 (1) Mentor odbranjenog diplomskog (master) rada (II47 = 69 x 1 = 69)

- *pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. M. Arandelović, "Optimizacija strukture laminarnog kompozitnog materijala po debljini cilindrične posude pod pritiskom", (1997).
2. M. Jergić, "Matematički model za određivanje preostale zamorne čvrstoće u kompozitnom materijalu", (1997).
3. O. Ognjanov, "Primena lokalnog pristupa mehanike loma na žilav lom", 1997.
4. P. Kovačević, "Uticaj staklenog ojačanja na mehanička svojstva kompozitnih materijala", (1998).
5. G. Janketić, "Primena matematičkog modela za određivanje preostale zamorne čvrstoće kompozitnog materijala", (1998).
6. J. Sekulić, "Određivanje statičkih mehaničkih svojstava staklo-epoksi kompozitnih materijala na povišenim i niskim temperaturama", (1998).
7. M. Jakšić, "Određivanje lokalnih napona na mestu oslanjanja vertikalne cilindrične posude pod pritiskom", (1998).
8. M. Nikolić, "Uticaj staklenog ojačanja na savojna svojstva laminarnog kompozitnog materijala", (1998).
9. A. Aleksić, "Uticaj uslova eksploatacije i strukture kompozitnog materijala staklo/poliester na debljinu zida cilindrične posude", (1999).
10. S. Majkić, "Ocena kvaliteta izabranog materijala (Č.0361) za izradu posude pod pritiskom u rashladnom amonijačnom postrojenju", (1999).
11. M. Bašić, "Numerička analiza naponskog stanja posude pod pritiskom za skladištenje piva", (1999).
12. A. Vučinić, "Eksperimentalno i numeričko određivanje parametara loma cepanjem, lokalnim pristupom mehanike loma", (1999).

13. V. Andrić, "Oštećenje elemenata procesne opreme u eksploataciji kao mogući uzrok loma", (1999).
14. Z. Sretenović, "Ispitivanje i kontrola posuda pod pritiskom metodama bez razaranja", 1999.
15. D. Durić, "Proračun napona u horizontalnoj cilindričnoj posudi pod pritiskom oslonjenoj na dva oslonca", (2000).
16. D. Krstić, "Analiza pojave žilavog loma čelika za posude pod pritiskom", 2001.
17. M. Balog, "Uticaj strukture na zatezna i pritisna svojstva staklo/epoksi kompozitnih materijala", (2001).
18. A. Tomanović, "Kontrola ispravnosti posude pod pritiskom metodama bez razaranja", (2001).
19. J. Trmčić, "Izbor materijala i ocena njegovog kvaliteta kod izrade mikroreaktora", (2001).
20. B. Ninić, "Određivanje zateznih svojstava polimernog kompozitnog materijala", (2001).

- posle izbora u zvanje vanrednog profesora

21. K. Knežević, "Određivanje debljine zidova vertikalne cilindrične posude pod pritiskom za primenu infuzionog rastvora ultrazvučnom metodom", (2002).
22. D. Ivanović, "Mikromehanička analiza prelomnih površina kompozitnih materijala pri statičkim i dinamičkim ispitivanjima", (2002).
23. D. Kostić, "Uticaj strukture na statička i dinamička mehanička svojstva polimernih kompozitnih materijala", (2002).
24. M. Folić, "Merenje zaostalih napona magnetnom metodom na postrojenjima procesne opreme", (2002).
25. J. Vićentić, "Određivanje pritisnih svojstava cevi izrađenih od staklo/epoksi kompozitnog materijala", (2002).
26. I. Kosović, "Eksperimentalne metode karakterizacije vlakanima ojačanih kompozitnih materijala", (2003).
27. D. Poluga, "Definisanje i analiza eksperimentalnih metoda za određivanje mehaničkih svojstava kompozitnih cevi", (2004).
28. N. Andrić, "Proračun kompozitnih cilindara različitih krutosti u posudi po debljini zida", (2004).
29. A. Ružičić, "Ocena eksploatacije sigurnosti posuda pod pritiskom i cevovoda sa postojećom prslinom", (2004).
30. I. Niković, "Eksperimentalna potvrda numeričkog modela pri ispitivanju kompozitnih materijala promenljivim opterećenjem", (2004).
31. Z. Stanković, "Proračun kompozitnih cilindara različitih krutosti u pravcu ose cilindra", (2004).
32. B. Stanković, "Određivanje lokalnih napona u materijalu na mestu oslanjanja kod vertikalne posude pod pritiskom", (2005).
33. T. Maksimović, "Određivanje zateznih svojstava staklo-epoksi kompozitnih materijala", (2005).
34. N. Nišavić, "Otkrivanje i praćenje oštećenja u kompozitnim materijalima", (2005).
35. N. Dabetić, "Mikromehanička analiza oštećenja kompozitnih cevi izloženih uvijanju", (2005).
36. S. Davidović, "Određivanje savojnih svojstava staklo-poliester kompozitnih cevi", (2006).
37. T. Majstorović, "Određivanje zateznih svojstava polimernog kompozitnog materijala na povišenim i niskim temperaturama", (2006).
38. J. Stojković, "Uticaj rastvarača na krutost staklo-poliester kompozitnih cevi", (2006).
39. R. Pejčinović, "Eksperimentalno utvrđivanje zateznih svojstava u uzdužnom preseku staklo-poliester kompozitnih cevi", (2006).

40. S. Raković, "Kritični uslovi za nastanak havarije postrojenja pod pritiskom u rafineriji gasa", (2006).
41. V. Stamenić, "Određivanje lokalnih napona na mestu oslonca vertikalne cilindrične posude pod pritiskom", (2006).
42. M. Manić, "Uticaj rastvarača na naponska stanja u staklo-poliester kompozitnim cevima", (2006).
43. P. Antić, "Mikromehanička analiza loma savijanjem staklo-poliester kompozitnih cevi", (2007).
44. S. Boričić, "Numeričko određivanje napona i deformacije u trenutku početka loma prvog sloja u grafit-epoksi kompozitu", (2007).
45. N. Radivojević, "Primena mernih traka u ispitivanju napona i deformacija na posudi pod pritiskom", (2007).
46. D. Nedeljković, "Primena mernih traka u kontroli ispravnosti posude pod pritiskom", (2007).

- posle reizbora u zvanje vanrednog profesora

47. D. Apostolović, "Određivanje energije loma staklo-poliester kompozitnih cevi", (2008).
48. M. Kovačević, "Razvoj numeričkog modela za određivanje napona i deformacije u trenutku početka loma prvog sloja u kompozitu", (2008).
49. N. Nedeljković, "Određivanje energije udara u staklo-poliester kompozitnom materijalu", (2008).
50. A. Dronjak, "Numeričko i eksperimentalno određivanje savojnih svojstava staklo-epoksi laminatnih kompozitnih materijala", (2008).
51. A. Tripić, "Određivanje energije loma poli(vinilhlorid) cevi", (2008).
52. I. Mihajlović, "Ispitivanje staklo-poliester kompozitnih cevi unutrašnjim pritiskom", (2008).
53. S. Todorović, "Proračun i dimenzionisanje podzemnog horizontalnog rezervoara za propan-butan", (2008).
54. B. Ranković, "Uticaj vrste i orijentacije ojačavajućeg tkanja na čvrstoću materijala pri zatezanju", (2009).
55. M. Tančić, "Razvoj i eksperimentalna potvrda matematičkog modela za određivanje mehaničkih svojstava kompozitnih materijala", (2009).
56. M. Jelić, "Uticaj kiselina i baza na čvrstoću i krutost staklo-poliester kompozitnih cevi", (2009).
57. S. Gavrilović, "Uticaj kiselina i baza na energiju udara staklo-poliester kompozitnih cevi", (2009).
58. I. Vukoje, "Kontrolni proračun čvrstoće izmenjivača toplote sa cevnom snopom i omotačem", (2009).
59. A. Stajčić, "Proračun napona nadzemnog horizontalnog rezervoara za propan - butan gas", (2009).
60. N. Mirković, "Uticaj kiselina i baza na rast prslina u staklo-poliester kompozitnim cevima", (2010).
61. N. Bulatović, "Uticaj dejstva kiselina na promenu deformacija u staklo-poliester kompozitnim cevima pri ispitivanju unutrašnjim pritiskom", (2010).
62. J. Petrović, "Proračun čvrstoće odašiljačke čistačke stanice za unutrašnje čišćenje gasovoda", (2010).
63. D. Kovačević, "Uticaj dejstva baza na promenu deformacija u staklo-poliester kompozitnim cevima pri ispitivanju unutrašnjim pritiskom", (2010).
64. T. Marjanović, "Otkrivanje i praćenje oštećenja u kompozitnim materijalima", (2011).
65. E. Pagoulatou, "Kontrolni proračun čvrstoće bojlera za pripremu sanitarne tople vode", (2011).

66. I. Vujčić, “Kontrolni proračun čvrstoće odvajača ulja”, (2011).
67. V. Kostić, “Određivanje zateznih svojstava u uzdužnom pravcu staklo-epoksi kompozitnih cevi“, (2011).
68. V. Anđić, “Mikromehanička analiza staklo-epoksi kompozitnih cevi nakon zateznih ispitivanja i ispitivanja unutrašnjim pritiskom”, (2011).
69. J. Jelić, “Određivanje energije loma staklo-epoksi kompozitnih cevi”, (2012).

Π48 (0,5) Član komisije odbranjenog diplomskog (master) rada Π48 = (44+2) x 0,5 = 23

- pre izbora u zvanje vanrednog profesora

1. I. Živković, “Istraživanje brzine rasta prsline kompozitnih materijala na bazi staklenih vlakana i epoksidne smole“, (1995).
2. S. Panić, “Svojstva istezanja i savijanja kompozitnog materijala na bazi staklenog tkanja i poliesterske smole“, (1996).
3. Đ. Sušić, “Uticaj prslina i šupljina na zateznu i pritisnu čvrstoću laminarnih kompozitnih materijala“, (1996).
4. M. Popović, “Analiza prelomnih površina statički ispitivanih multidirekcionih kompozitnih materijala“, (1996).
5. M. Vitković, “Numerička simulacija dinamičkih svojstava kompozitnih materijala“, 1997
6. M. Milojević, “Analiza uticaja procesnih parametara na mehanička svojstva jednoosnih kompozita polimer – stakleno vlakno“, (1997).
7. S. Kanostrevac, “Uticaj specifičnih mera poboljšavanja efikasnosti sagorevanja na režim rada motora sa dizel gorivom“, (1999).
8. J. Grubić, “Nanošenje filmovane cink materije i ispitivanje“, (1999).
9. S. Radivojević, “Izrada frikcionih kompozitnih materijala na bazi aramidnih vlakana“, 2000.
10. S. Knežević, “Udarne žilavost slojevitog kompozitnih materijala“, (2001).
11. J. Grubić, “Nanošenje tankih filmova metodom cikličnog natapanja i naknadnog termičkog tretmana“, (1999).
12. S. Zorić, “Udarne žilavost slojevitih hibridnih kompozitnih materijala“, (2001).

- posle izbora u zvanje vanrednog profesora

13. N. Pešić, “Udarne žilavost slojevitih kompozitnih materijala stakleno vlakno-poli(vinil-butiral)“, (2002).
14. B. Stefanović, “Numerička simulacija mehaničkih svojstava debelozidnih kompozitnih cevi“, (2003).
15. D. Vitković, “Mehanička svojstva i oštećenja kompozitnih cevi izloženih uvijanju“, (2004).
16. J. Buha, “Izbor i primena optičkih kablova u elektro energetskim postrojenjima“, (2005).
17. U. Milašinović, “Proračun napona i merenje deformacija pomoću mernih traka na posudi pod pritiskom“, (2005).
18. B. Filipović, “Razvoj i eksperimentalna potvrda matematičkog modela za proračun napona i deformacija kompozitnih materijala“, (2005).
19. J. Radonjić, “Izrada opreme u procesu dobijanja i obrade granulata u farmaceutskoj industriji“, (2006).
20. V. Paunović, “Problemi grešaka nastalih pri izradi posuda pod pritiskom“, (2006).
21. D. Ralić, “Analiza uticaja sila u vijcima na izbor standardne priрубnice sa koničnim prelazom“, (2007).
22. T. Vujnović, “Izbor mašina velikih kapaciteta za proizvodnju tableta različitih oblika“, (2007).

- *posle reizbora u zvanje vanrednog profesora*

23. S. Marjanović, "Određivanje merne nesigurnosti kod etaloniranja merača sile na uređajima za ispitivanje materijala", (2008).
24. S. Lečić, "Izbor ventila sigurnosti pri projektovanju opreme pod pritiskom", (2008).
25. S. Mijatović, "Uticao slaganja ugljeničnih vlakana na mehanička svojstva kompozitnih materijala ugljenična vlakna-epoksi smola", (2008).
26. N. Tomović, "Proračun i dimenzionisanje duplikatorske posude za pripremu infuzionog rastvora", (2008).
27. M. Savić, "Obezbeđivanje sigurnosti posude za komprimovani vazduh u eksploataciji prema evropskoj direktivi za opremu pod pritiskom", (2009).
28. S. Peković, "Proračun i dimenzionisanje otvora za kontrolu duplikatorske posude pod pritiskom", (2009).
29. N. Marino, "Tipovi i konstrukcije rezervoara za transport i skladištenje biodizela", (2009).
30. I. Nikolić, "Proračun i dimenzionisanje posude za rekuperaciju toluola", (2009).
31. R. Topalović, "Integritet zavarenih spojeva posuda pod pritiskom u petrohemijskoj industriji", (2009).
32. M. Mandić, "Procena nosivosti cevi sa površinskim oštećenjem izloženih dejstvu unutrašnjeg pritiska", (2010).
33. I. Dimić, "Proračun i dimenzionisanje cilindričnog autoklava", (2010).
34. M. Simić, "Proračun čvrstoće sušare sa dvostrukim omotačem", (2010).
35. I. Najvirt, "Kontrolni proračun stabilnog horizontalnog rezervoara za skladištenje tečnog atmosferskog gasa", (2010).
36. K. Jovičić, "Kontrolni proračun cisterne za transport tečnog medicinskog gasa", (2010).
37. B. Zdravković, "Izbor konstrukcionog rešenja duplikatorske posude pod pritiskom u zavisnosti od radnog pritiska i temperature", (2011).
38. M. Pilipović, "Kontrolni proračun čvrstoće hiperbarične komore", (2011).
39. M. Poznanović-Stanković, "Proračun čvrstoće cevne snopa izmenjivača toplote", (2011).
40. A. Anastasov, "Proračun čvrstoće cilindričnog autoklava izloženog dejstvu ispitnog pritiska", (2011).
41. G. Šekularac, "Uticao kiselina na promenu deformacija u uzdužnom preseku staklo-poliester cevi", (2011).
42. S. Stanimirović, "Dimenzionisanje posude pod pritiskom sa polucevnom spiralom prema EN 13445", (2011).
43. J. Nikolić, "Dimenzionisanje dvodelne cilindrične posude pod pritiskom prema SRPS EN 13445", (2012).
44. S. Cetina, "Merenje zaostalih napona magnetnom metodom", (2012).

Član komisije u izradi master rada

1. A. Stefanović, "Analiza uticaja površinskih prslina na integritet cevi izloženih dejstvu unutrašnjeg pritiska", (2011).
2. T. Biočanin, "Numerička analiza staklo-poliester kompozitne cevi izložene dejstvu unutrašnjeg pritiska", (2011).

II49 (0,5) Mentor odbranjenog završnog rada (II49 = 5 x 0,5 = 2,5)

- *posle reizbora u zvanje vanrednog profesora*

1. M. Pavlović, "Izbor uređaja u procesu izrade tableta u farmaceutskoj industriji metodom vlažne granulacije", (2011).
2. D. Bošković, "Određivanje lokalnih napona u zoni oslanjanja tipa sedla na horizontalnom rezervoaru za propan-butan gas", (2011).

3. M. Božić, “Primena ultrazvučne metode za određivanje debljine zidova vertikalne cilindrične posude za pripremu infuzionog rastvora”, (2011).
4. B. Radivojević, “Primena magnetne metode za merenje zaostalih napona na sakupljaču kondenzata”, (2011).
5. K. Pešić, “Mikromehanička analiza oštećenja na uzorcima staklena vlakna-poliester cevi nastalih ispitivanjem na zatezanje u uzdužnom pravcu”, (2012).

II50 (0,2) Član komisije odbranjenog završnog rada ($II50 = 3 \times 0,2 = 0,6$)

- posle reizbora u zvanje vanrednog profesora

1. A. Stefanović, “Kontrolni proračun konstrukcije vertikalnog autoklava”, (2010).
2. D. Barjaktarević, “Proračun debljine plitkih torisferičnih danaca prema standardu EN 13445-3”, (2011).
3. D. Čehović, “Uticaj veličine i položaja cevnog priključka na dimenzionisanje torisferičnih danaca cilindrične vertikalne posude”, (2011).

OSTALO

Mentorstvo na doktorskim studijama

1. Aleksandar Stajčić 4089/10
2. Senka Marjanović 4011/11

E. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI I STRUČNI RAD

Naučno-istraživački rad dr Slaviše S. Putića se ogleda kroz doprinos u oblasti istraživanja u različitim oblastima ispitivanja i proračuna konstrukcija i materijala primenjujući savremene metode i merne tehnike. Vredni su naučni i stručni rezultati njegovog rada u oblastima kompozitnih materijala i posuda pod pritiskom gde je izveo mnogobrojna statička i dinamička ispitivanja. Treba istaći njegovu uspešnost u organizovanju, postavljanju i izvođenju eksperimenata, kao i u analizi njima dobijenih rezultata. Kao rezultat ovakvog rada dr Slaviša S. Putić je objavio sa SCI liste 8 radova u vrhunskim, 3 u istaknutim, 11 u međunarodnim časopisima i 4 rada sa recenzijom u časopisima međunarodnog značaja koji se ne nalaze na SCI listi; 21 rad u vodećim i 9 u časopisima nacionalnog značaja; 18 radova je saopštio na skupovima međunarodnog značaja štampanih u celini i 12 radova na skupu međunarodnog značaja štampanih u izvodu; 20 radova su saopštena na skupovima nacionalnog značaja štampanih u celini i 19 radova na skupovima nacionalnog značaja štampanih u izvodu. Radovi u kojima je bio autor su citirani 47 puta u međunarodnim časopisima bez autocitata. Objavio je monografiju nacionalnog značaja, 5 pomoćnih udžbenika i 3 recenzirane skripte.

Naučna i stručna saradnja sa privredom dr Slaviše S. Putića se ogleda u rukovođenju projektima, studijama i elaboratima sa institucijama kao što su Hemofarm, HE Bajina Bašta, HE Mali Zvornik, IMS, VTI, Padjo, Hladnjača-Ivanjica, Zavod za transfuziju, Zavod za specijalizovanu rehabilitaciju Gamzigrad, Galenika, Institut za zaštitu zdravlja, Delta, Institut Lola, Rekord, Spektar i druge.

Osim navedenog, dr Slaviša S. Putić je učestvovao na 7 naučnih projekata koje finansira Ministarstvo za nauku (dva su u toku). Trenutno učestvuje kao saradnik u jednom međunarodnom projektu.

SPISAK OBJAVLJENIH RADOVA

M20 RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA MEĐUNARODNOG ZNAČAJA

M21 (8) Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21 = 8 x 8 = 64)

- Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

1. P. Uskoković, A. Orlović, R. Aleksić, M. Srećković, S. Pantelić, **S. Putić**, “Composite Rods With Embedded Optical Fibre-Modeling and Evaluation”, Mater. Sci. Forum 282-283 (1998) 263-270, ISSN 0255-5476, **IF 1999=0,981, Materials Science, Multidisciplinary (1999: 33/139) (kategorija M21 za 1999. godinu).**
2. P. Uskoković, I. Balać, M. Rakin, **S. Putić**, M. Srećković, R. Aleksić, “Stress Field Analysis in Composite Laminates With Embedded Optical Fiber”, Mater. Sci. Forum Vol. 177 (2000) 352-357, ISSN 0255-5476, **IF 2000=0,597, IF 1999=0,981, Materials Science, Multidisciplinary (2000: 78/168, 1999: 33/139) (kategorija M21 za 1999. godinu).**
3. P. Uskoković, I. Balać, Lj. Brajović, M. Simić, **S. Putić**, R. Aleksić, “Delamination Detection in Woven Composite Laminates With Embedded Optical Fibers”, Adv. Eng. Mater. 3, Issue 7 (2001) 492-496, ISSN 1438-1656, **IF 2001=0,901, IF 2002=1,209, Materials Science, Multidisciplinary (2001: 60/170, 2002: 43/173) (kategorija M21 za 2002. godinu).**

- Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

4. M. Rakin, Z. Cvijović, V. Grabulov, **S. Putić**, A. Sedmak, “Prediction of ductile fracture initiation using micromechanical analysis”, Eng. Fract. Mech. 71 (2004) 813-827, ISSN 0013-7944, **IF 2004=1,299, Mechanics (2004: 19/107) (kategorija M21 za 2004. godinu).**

- Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora

5. Đ. Veljović, R. Jančić-Hajneman, I. Balać, B. Jokić, **S. Putić**, R. Petrović, Đ. Janačković, “The effect of the shape and size of the pores on the mechanical properties of porous HAP-based bioceramics”, Ceram. Int. 37 (2011) 471-479, ISSN 0272-8842, **IF 2010=1,472, Materials Science, Ceramics (2010: 5/25) (kategorija M21 za 2010. godinu).**
6. B. Međo, M. Rakin, M. Arsic, Ž. Sarkočević, M. Zrilić, **S. Putić**, “Determination of the Load Carrying Capacity of Damaged Pipes Using Local Approach to Fracture”, Mater. Trans., JIM 53, No. 1 (2012) 185-190, DOI: 10.2320/matertrans.M2011210, ONLINE ISSN 1347-5320, PRINT ISSN 1345-9678, **IF 2010=0,787, Metallurgy & Metallurgical Engineering (2010: 22/76) (kategorija M21 za 2010. godinu), Materials Science, Multidisciplinary (2010: 145/225).**
7. M. Grujić, J. Stijepović, S. Trošić, **S. Putić**, D. Nedeljković, A. Stajčić, R. Aleksić, “Dynamic Mechanical Behaviour of Polymer Bonded NdFeB Composite Materials”, Mater. Trans., JIM Vol. 53, No. 2 (2012) 395-400, DOI: 10.2320/matertrans. M2011218, PRINT ISSN 1345-9678, **IF 2010=0,787, Metallurgy & Metallurgical Engineering (2010: 22/76) (kategorija M21 za 2010. godinu), Materials Science, Multidisciplinary (2010: 145/225).**
8. M. Stamenović, **S. Putić**, B. Međo, M. Rakin, M. Zrilić, “Effect of solution pH on crack initiation and propagation in glass-polyester pipes subjected to impact”, Polym. Compos. Vol. 33, Issue 7 (2012), DOI: 10.1002/PC.22258, ISSN 0272-8397, **IF 2010=0,998 Materials Science, Composites (2010: 7/24) (kategorija M21 za 2010. godinu).**

M22 (5) Radovi u istaknutom međunarodnom časopisu (M22 = 3 x 5 = 15)

- *Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora*

1. Lj. Milović, T. Vuherer, M. Zrilić, A. Sedmak, **S. Putić**, “Study of the simulated heat affected zone of creep resistant 9-12% advanced chromium steel”, Mater. Manuf. Processes 23(6) (2008) 597-602, ISSN 1042-6914, **IF 2008 = 0,706, IF 2009 = 0,968, Engineering, Manufacturing (2008: 25/38, 2009: 19/37) (kategorija M22 za 2009. godinu), Materials Science, Multidisciplinary (2008: 129/192, 2009: 119/214).**
2. Đ. Veljović, E. Palcevskis, A. Dindune, **S. Putić**, I. Balać, R. Petrović, Đ. Janačković, “Microwave sintering improves the mechanical properties of biphasic calcium phosphates from hydroxyapatite microspheres produced from hydrothermal processing”, J. Mater. Sci. 45(12) (2010): 3175-3183, ISSN 0022-2461, **IF 2010=1,859, Materials Science, Multidisciplinary (2010: 68/225) (kategorija M22 za 2010. godinu).**
3. M. Stamenović, **S. Putić**, M. Rakin, B. Međo, D. Čikara, “Effect of alkaline and acidic solutions on the tensile properties of glass-polyester pipes”, Mater. Des. Vol. 32/4 (2011) 2456-2461, ISSN 0261-3069, **IF 2010=1,696, Materials Science, Multidisciplinary (2010: 76/225) (kategorija M22 za 2010. godinu).**

M23 (3) Radovi u međunarodnim časopisima (M23 = 11 x 3 = 33)

- *Pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. **S. Putić**, “The Analysis of Fatigue Crack Growth in Glass/Epoxy Composites”, Int. J. Fract. 85, 3 (1997) L27-L31, ISSN 0376-9429, **IF 1998=0,443, Mechanics (1998: 50/83) (kategorija M23 za 1998. godinu).**
2. P. S. Uskoković, A. M. Orlović, **S. S. Putić**, R. R. Aleksić, “Processing of Composite Rod With Embedded Optical Fiber”, J. Mater. Sci. Lett. 17 (1998) 1589-1591, ISSN 0261-8028, **IF 1998=0,349, Materials Science, Multidisciplinary (1998: 89/143) (kategorija M23 za 1998. godinu).**
3. P. Uskoković, M. Miljković, M. Krivokuća, **S. Putić**, R. Aleksić, “An intensity based optical fiber sensor for flexural damage detection in woven composites”, Adv. Compos. Lett. 8 (1999) 55-63, ISSN 0963-6935, **IF 1999=0,417, Materials Science, Composites (1999: 10/18) (kategorija M23 za 1999. godinu).**
4. P. Uskoković, Lj. Brajović, M. Simić, **S. Putić**, R. Aleksić, “An Intensity Based Optical Fiber Sensor for Low Velocity Impact Detection in Unidirectional Composites”, Adv. Compos. Mater. 9, 3 (2000) 175-185, ISSN 0924-3046, **IF 2000=0,327, Materials Science, Composites (2000: 13/19) (kategorija M23 za 2000. godinu).**

- *Posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

5. Lj. Milović, A. Sedmak, **S. Putić**, M. Zrilić, “Numerical and Analytical Modelling of Elastic-Plastic Fracture Mechanics Parameters”, Mater. Sci. Forum Vol. 555 (2007) 565-571, ISSN 0255-5476, **IF 2005=0,399, Materials Science, Multidisciplinary (2005: 137/178) (kategorija M23 za 2005. godinu).**
6. **S. Putić**, M. Stamenović, B. Bajčeta, P. Stajčić, S. Bošnjak, “High and Low Temperature Influence on Glass-Epoxy Composite Impact Properties”, J. Serb. Chem. Soc. Vol. 72, 7 (2007) 713-722, ISSN 0352-5139, **IF 2007 = 0,536, Chemistry, Multidisciplinary (2007: 95/127) (kategorija M23 za 2007. godinu).**

- *Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora*

7. **S. Putić**, M. Rakin, S. Bošnjak, “Application of the residual strength degradation model to carbon-epoxy composite”, Mater. Sci. Vol. 44 (2008) 446-450, ISSN 1068-820X, **IF**

- 2008=0,226, Materials Science, Multidisciplinary (2008: 177/192) (kategorija M23 za 2008. godinu).**
8. B. Međo, M. Rakin, M. Zrilić, **S. Putić**, A. Sedmak, “Micromechanical estimate of critical values of J integral for the steam of pipeline steel”, Mater. Sci. Vol. 45 (4) (2009) 523-531, ISSN 1068-820X, **IF 2009=0.231, Materials Science, Multidisciplinary (2009: 198/214) (kategorija M23 za 2009. godinu)**
 9. **S. Putić**, B. Bajčeta, D. Vitković, M. Stamenović, V. Pavićević, “The Interlaminar Strength of the Glass Fibre Polyester Composite”, CI&CEQ Vol.15 (1) (2009) 45-48 ISSN 1451-9372, **IF 2010=0,580, Chemistry Applied (52/70), Engineering, Chemical (94/135) (kategorija M23 za 2010. godinu)**
 10. M. Stamenović, **S. Putić**, M. Zrilić, Lj. Milović, J. Pavlović-Krstić, “Specific Energy Absorption Capacity Of Glass-Polyester Composite Tubes Under Static Compressive Loading”, Metalurgija Vol. 50, br. 3 (2011) 197-200, ISSN 0543-5846, **IF 2010=0,348, Metalurgy & Metallurgical Engineering, (2010: 48/76) (kategorija M23 za 2010. godinu)**
 11. M. Stamenović, **S. Putić**, S. Drmanić, M. Rakin, B. Međo, “The influence of service solutions on the longitudinal and circumferential tensile properties of glass-polyester composite pipes”, Mater. Sci. Vol. 47, No 1 (2012): 61-69, ISSN 1068-820X, **IF 2010=0,210, Materials Science, Multidisciplinary (2010: 207/225) (kategorija M23 za 2010. godinu).**

M30 ZBORNICI MEĐUNARODNIH NAUČNIH SKUPOVA

M33 (1) Saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u celini (M33 = 18 x 1 = 18)

- Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

1. M. Rakin, **S. Putić**, P. Uskoković, R. Aleksić, “Determination of Residual Strength Under Variable Loading for Carbon/Epoxy Composite”, Proceedings of the 2nd Mechanical Engineering Technologies '99 Vol. 5, Sofia (1999) 6-9.
2. M. Rakin, **S. Putić**, P. Uskoković, R. Aleksić, “Numerical Determination of Residual Strength Degradation Model Parameters at Carbon/Epoxy Tensile Testing”, Proceedings of the International Symposium: Light Metals and Composite Materials, Belgrade (1999) 39-42
3. **S. Putić**, R. Aleksić, Z. Burzić, D. Momčilović, P. Uskoković, “Influence of processing on static and impact bending properties of fiber glass-polyester composites”, Proceedings of 8th International Conference on “Mechanics And Tehnology of Composite Materials”, Sofia (1997) 340-344.
4. M. Zrilić, M. Rakin, Lj. Milović-Matić, **S. Putić**, “Determination of Residual Stresses in the Welding Area of the Cylindrical Rotary Furnace Cover”, Proceedings of Pipeline Welding '98 - International Symposium on Pipeline Welding, Istanbul (1998) 65-72.
5. M. Rakin, Z. Cvijović, M. Zrilić, **S. Putić**, A. Sedmak, “Ductile Fracture Initiation Analysis of Structural Steel by Application of Two Micromechanical Models”, Proceedings of the 3rd International Congress Mechanical Engineering Technologies '01 Vol. 2 (57), Sofia (2001) 609-612.
6. M. Rakin, A. Sedmak, S. Sedmak, M. Zrilić, **S. Putić**, “Ductile fracture analysis of structural steel using micromechanical modelling”, Proceeding of The 10th International Conference on Fracture, Honolulu (2001). Available as a CD-ROM by Elsevier Science Ltd.
7. I. Živković, P. Perišić, **S. Putić**, R. Aleksić, Z. Burzić, “Aramid Fibre Reinforced Laminar Thermoplastic Composite Materials”, The 23rd International Conference Forum and Tutorials of SAMPE Europe, Porte de Versailles, Paris (2002) 249-260.

- *Posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

8. Lj. Milović, D. Momčilović, **S. Putić**, B. Grujić, “Type IV Phenomena In Creep Resisting Steels”, 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kopaonik (2007) 1127-1132, ISBN 978-86-909973-0-5.
9. **S. Putić**, M. Stamenović, M. Zrilić, B. Bajčeta, “Bending Properties Of Glass-Polyester Composite Pipes”, 3rd International Conference Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade (2007) 299-304, ISBN 978-86-904393-9-3.
10. Lj. Milović, T. Vuherer, M. Zrilić, D. Momčilović, **S. Putić**, “Microstructural Analysis Of Simulated Heat Affected Zone In Creep Resisting Steel”, 3rd International Conference Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade (2007) 215-222, ISBN 978-86-904393-9-3.

- *Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora*

11. Lj. Milović, M. Zrilić, **S. Putić**, “Primena visokohromnih čelika u termoelektranama”, 21. međunarodni kongres o procesnoj industriji Procesing 2008, Subotica (2008). Dostupno na CD-u.
12. Lj. Milović, S. Sedmak, M. Zrilić, T. Vuherer, D. Momčilović, N. Trišović, **S. Putić**, “Toughness of region IV of the Heat Affected Zone of 9% Chromium Steel for Elevated Temperature Application”, Book of the selected papers of 4th International Conference Fracture Mechanics of Materials and Structural Integrity, Lviv (2009) 637-642, ISBN 978-966-02-5275-2.
13. M. Stamenović, **S. Putić**, M. Zrilić, I. Vukoje, Lj. Milović, “Energy Absorption Capacity of Poly(Vinyl Chloride) Tubes”, 4th International Conference Processing And Structure Of Materials, Palić (2010) 201-206, ISBN 978-86-87183-17-9
14. A. Stajčić, S. Marjanović, **S. Putić**, “Fatigue Crack Growth in Glass-Epoxy Composites”, The 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOCMM 2010, Kladovo (2010) 278-281, ISBN 978-86-80987-79-8.
15. D. Čikara, A. Todić, M. Rakin, **S. Putić**, “Quality improvement of refractory linings for tundish in steelworks made by shell molding process”, The 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOCMM 2010, Kladovo (2010) 424-427, ISBN 978-86-80987-79-8.
16. **S. Putić**, M. Stamenović, M. Zrilić, I. Vukoje, “Energy Absorption Capacity Of Glass-Polyester Composite Tubes”, XIX International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth” Eco-Ist'11, Bor (2011) 183-190, ISBN 978-86-80987-84-2.
17. D. Brkić, J. Petrović, I. Dimić, M. Stamenović, **S. Putić**, “Influence of the processing of polymer composite materials on the environment and society”, International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth” Eco-Ist'12, Zaječar (2012) 229-233, ISBN 978-86-80987-98-9
18. I. Dimić, J. Petrović, M. Stamenović, M. Rakin, **S. Putić**, “Possibilities of usage mechanical properties of polymer composite materials using different recycling methods”, International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth” Eco-Ist'12, Zaječar (2012) 234-240, ISBN 978-86-80987-98-9.

M34 (0,5) Saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (M34 = 12 x 0,5 = 6)

- *Pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. P. Uskoković, R. Aleksić, R. Jančić, **S. Putić**, “Processing variables of pultruded glass/polyester composite rods”, 8th International Conference on “Mechanics and Tehnology of Composite Materials” 2, Sofia (1997) 73.

2. P. Uskoković, A. Orlović, **S. Putić**, D. Skala, R. Aleksić, "Manufacturing model for composite rods with embedded optical fibre", 13th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha (1998) P5.201.
3. J. Baras, B. Gnjatović, **S. Putić**, "Uređaj za kontinualno termičko-enzimsko utečnjavanje cerealija", Zbornik izvoda radova sa VI savjetovanja hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka (1998) 76-77.
4. M. Rakin, A. Sedmak, M. Zrilić, **S. Putić**, Z. Cvijović, "Elastic-Plastic Numerical Study of Ductile Fracture Initiation of Pressure Vessel Steel", 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Book of Abstracts Vol. 2, Halkidiki (2000) 99.
5. **S. Putić**, M. Rakin, P. Uskoković, R. Aleksić, "Numerical Approach Of Residual Strength Evaluation For Glass/Epoxy Composite", 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Book of Abstracts Vol. 2, Halkidiki (2000) 278.

- Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

5. M. Rakin, Z. Cvijović, M. Zrilić, **S. Putić**, A. Sedmak, "Analysis of Crack Initiation and Growth in Ductile Fracture Conditions of Ferritic Steel", 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium-an Endless Frontier, Book of Abstracts Vol. II, Bucharest (2002) 134.
6. M. Stamenović, **S. Putić**, P. Stajčić, "Stress And Strain Determination In Vertical Cutting Of Glass-Polyester Composite Pipes", 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Book of Abstracts Vol. I, Ohrid (2006) 237.
7. Lj. Milović, T. Vuherer, M. Zrilić, A. Sedmak, **S. Putić**, "Study Of The Simulated Heat Affected Zone Of Creep Resistant 9-12% Advanced Chromium Steel", Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT 2007, Programme and the Book of Abstracts, Herceg Novi (2007) 142, ISBN 978-86-80321-11-0.

- Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora

9. M. Stamenović, **S. Putić**, M. Zrilić, Lj. Milović, D. Vitković, "Energy Absorption Capacity of Glass-Polyester Composite tubes", Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Programme and The Book of Abstracts, Herceg Novi (2009) 182, ISBN 978-86-80321-18-9.
10. M. Stamenović, **S. Putić**, M. Zrilić, Lj. Milović, J. Pavlović-Krstić, "Specific Energy Absorption Capacity Of Glass-Polyester Composite Tubes Under Static Compressive Loading", 9th International symposium of croatian matllurgical society SHMD 2010, Materials and Metallurgy, Summaries of lecture, Šibenik (2010) 203, Metallurgy, Vol. 49 (3) (2010) 196-217, ISSN 0543-5846.
11. Đ. Veljović, R. Jančić-Hajneman, I. Balać, B. Jokić, **S. Putić**, R. Petrović, Đ. Janačković, "The influence of the pore geometry on the mechanical properties of porous HAP-based bioceramics", Twelfth Annual Conference YUCOMAT 2010, Programme and The Book of Abstracts, Herceg Novi (2010) 111, ISBN 978-86-80321-25-7.
12. A. Stajčić, A. Grujić, J. Stajić-Trošić, M. Stijepović, D. Nedeljković, **S. Putić**, P. Uskoković, "The Toughness and Fatigue Analysis of Nd-Fe-B/epoxy magnetic composites", Thirteenth Annual Conference YUCOMAT 2011, Programme and The Book of Abstracts, Herceg Novi (2011) 114.

M40 NACIONALNE MONOGRAFIJE, ...**M42 (5) Monografija nacionalnog značaja (M42 = 1 x 5 = 5)**

- *Posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. **S. Putić**, "Mehanička svojstva polimernih kompozitnih materijala", Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu, Beograd (2006), 174 str., ISBN-86-7401-233-7

RADOVI SA RECENZIJOM U ČASOPISIMA MEĐUNARODNOG ZNAČAJA KOJI SE NE NALAZE NA SCI LISTI

- *Pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. **S. Putić**, R. Aleksić, P. Uskoković, P. Škundrić, "Eksperimentalnoe Opredelenie Mezhdulaminarnoy Prochnosti na Sdvig Uprochennikh Voloknami Kompozitsionnikh Materialov", Perspektivnie materialy 4 (2001) 92-97.

- *Posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

2. **S. Putić**, P. Uskoković, R. Aleksić, "Analysis of fatigue and crack growth in carbon fiber epoxy matrix composite laminates", Strength of Materials 35, 5 (2003) 500-507.
3. **S. Putić**, M. Krivokuća, V. Pavićević, R. Aleksić, "Zatezna svojstva stakleno tkanje - epoksi kompozitnih materijala na povišenoj temperaturi", Glasnik hemičara i tehnologija Republike Srpske 44 (2003) 314-322, ISSN 1840-054X

- *Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora*

4. **S. Putić**, M. Zrilić, P. Stajčić, V. Pavićević, "Primena mernih traka u kontroli ispravnosti fermentora", Glasnik hemičara, tehnologija i ekologija Republike Srpske (2009) 71-76, ISSN 1840-054X.

M50 RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA NACIONALNOG ZNAČAJA**M51 (2) Radovi u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51 = 21 x 2 = 42)**

- *Pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. **S. Putić**, V. Ljubinković, M. Stevanović, "Mogućnost primene računara u nastavi nacrtno geometrije", Tehnika-Mašinstvo 43, 7 (1994) 61-64.
2. **S. Putić**, M. Stevanović, "Mogućnost primene računara u nastavi teničkog crtanja", Tehnika - Mašinstvo 43, 7 (1994) 70-74.
3. **S. Putić**, R. Aleksić, M. Stevanović, P. Uskoković, "Numerička simulacija čvrstoće laminarnih kompozitnih materijala", Tehnika-Mašinstvo 44, 7-8 (1995) 13-17.
4. S. Milojević, **S. Putić**, Z. Burzić, P. Uskoković, "Influence of Formation of Laminar Glass Fibre Reinforced Polyester Composites on Their Interlaminar Strength", Transactions 24, 2 (1995) 19-23.
5. **S. Putić**, R. Aleksić, "Mehanizam oštećenja u vlaknima ojačanim kompozitnim materijalima usled delovanja promenljivog opterećenja", Naučno-tehnički pregled 46, 3 (1996) 17-21.
6. **S. Putić**, S. Milojević, "Pregled najčešće korišćenih metoda oblikovanja kompozitnih materijala", Tehnika-Mašinstvo 45, 1-2 (1996) 12-18.
7. **S. Putić**, R. Aleksić, Z. Burzić, P. Uskoković, M. Zrilić, "Određivanje energije udara vlaknima ojačanih kompozitnih materijala u funkciji vremena", Naučno-tehnički pregled 46, 7 (1996) 16-20.
8. **S. Putić**, V. Đorđević, R. Aleksić, "Analysis of Fatigue Crack Growth in Composites", Transactions 26, 1 (1997) 26-31.

9. M. Krivokuća, **S. Putić**, P. Uskoković, Č. Lačnjevac, R. Aleksić, “Zatezna svojstva laminarnih kompozita staklo-epoksid na povišenim temperaturama”, Tehnika - Novi materijali 7 (1998) 9-13.
10. B. Grujić, A. Sedmak, **S. Putić**, “Metallographic and Mechanical Testing Investigation of Creep Imposed Material”, Transactions 28, 2 (1999) 33-37, ISSN 1450-8230.
11. **S. Putić**, R. Aleksić, P. Uskoković, “Dynamic Mechanical Behavior of Glass Fiber-Reinforced Composites”, Mobility and Vehicles Mechanics 25 (1999) 59-67, ISSN 1450-5304.
12. **S. Putić**, Z. Burzić, P. Uskoković, R. Aleksić, “Karakteristike zamora kompozita ugljenik-epoksid”, Metalurgija 7, 2 (2001) 87-94, ISSN 0354-6306.
13. L.J. Brajović, M. Simić, P. Uskoković, **S. Putić**, R. Aleksić, “Korišćenje ugrađenih optičkih vlakana za detekciju zamornih oštećenja kod kompozitnih štapova”, Tehnika-Novi materijali 10, 2 (2001) NM 9-NM 13.
14. M. Rakin, Z. Cvijović, V. Grabulov, I. Blačič, M. Zrilić, **S. Putić**, “Analiza nastanka prsline mikromehanizmom žilavog loma u konstrukcijskom čeliku”, Naučno-tehnički pregled 1.1, 2 (2001) 13-17.

- Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

15. **S. Putić**, M. Stamenović, B. Bajčeta, P. Stajčić, S. Bošnjak, “Low-temperature tension properties of glass-epoxy composite materials”, Acta Periodica Technologica, APTEFF 36 (2005) 123-134, ISSN 1450-7188.
16. **S. Putić**, M. Stamenović, P. Stajčić, B. Bajčeta, S. Bošnjak, “Investigation Method Of Torsional Properties And Damages Of Glass/Epoxy Composite Pipes”, Acta Periodica Technologica, APTEFF 37 (2006) 97-106, ISSN 1450-7188.
17. **S. Putić**, Z. Burzić, M. Stamenović, P. Stajčić, “Zatezna svojstva polimernog kompozitnog materijala poliamidna vlakna (kevlar 129) - poli(vinilbutiral) (pvb)”, Metalurgija 12, 1 (2006) 45-53, ISSN 0354-6306.
18. M. Stamenović, **S. Putić**, B. Bajčeta, D. Vitković, “Numerical method for the prediction of bending properties of glass-epoxy composites”, Acta Periodica Technologica, APTEFF 38 (2007) 85-96, ISSN 1450-7188.

- Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora

19. M. Stamenović, **S. Putić**, B. Bajčeta, D. Vitković, “Micromechanical analyses of the crack in glass woven-epoxy composites subjected to in-plane compression load”, Acta Periodica Technologica, APTEFF 39 (2008) 113-122, ISSN 1450-7188.
20. **S. Putić**, M. Stamenović, B. Bajčeta, D. Vitković, “Determination of Tension Strength in the Longitudinal and Circumferential Direction in Glass-Polyester Composite Pipes”, Acta Periodica Technologica, APTEFF 40 (2009) 155-163, ISSN 1450-7188.
21. **S. Putić**, M. Stamenović, J. Petrović, M. Rakin, B. Međo, “Effect of Alkaline Solutions on the Tensile Properties of Glass-Polyester Pipes”, Acta Periodica Technologica, APTEFF 42 (2011) 185-195, ISSN 1450-7188.

M52 (1,5) Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M52 = 9 x 1,5 = 13,5)

- Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

1. D. Momčilović, Z. Jokanović, **S. Putić**, “Pregled programskih paketa iz zavarivanja i trendovi njihovog razvoja”, Zavarivač 37, 2 (1992) 85-92, ISSN 0513-8523.
2. N. Mladenović, **S. Putić**, “Regeneracija zuba kašike bagera postupkom zavarivanja pod troškom”, Zavarivač 39, 2 (1994) 77-80, ISSN 0513-8523.
3. N. Abramović, I. Glavardanov, **S. Putić**, “Analiza osobina zavarenog spoja posude pod pritiskom od legure AlMg3”, Zavarivač 44, 3 (1999) 91-98, ISSN 0513-8523.

4. M. Zrilić, M. Rakin, Lj. Milović-Matić, **S. Putić**, “Određivanje zaostalih napona na rotacionoj peći za izradu klinkera”, Zavarivač 42, 3 (1997) 219-224, ISSN 0513-8523.
5. M. Zrilić, M. Rakin, Lj. Milović, **S. Putić**, “Primena magnetne metode za određivanje zaostalih napona u elementima procesne opreme”, Procesna tehnika 16, 2-3 (2000), 72-75, ISSN 0352-678X.

- Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

6. M. Rakin, A. Sedmak, M. Zrilić, **S. Putić**, S. Sedmak, “Analiza nastanka početka stabilnog rasta prsline u niskolegiranom čeliku za posude pod pritiskom”, Procesna tehnika Vol. 19, br. 1 (2003) 78-81, ISSN 0352-678X.

- Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora

7. J. Pavlovic-Krstić, R. Bähr, G. Krstić, **S. Putić**, “The effect of mould temperature and cooling conditions on the secondary dendrite arm spacing in AlSi7Cu3 alloy”, Metallurgy 15, 2 (2009) 106-113, ISSN 0354-6306.
8. M. Stamenović, **S. Putić**, D. Vitković, D. Ljubić, “Određivanje pravca glavnih napona i deformacija kod staklo-polester kompozitnih cevi pri dejstvu unutrašnjeg pritiska”, Svet polimera 13 (1) 1-32 (2010) 13-16, ISSN 1450-6734.
9. N. Jovičić, Z. Aćimović Pavlović, Lj. Trumbulović, **S. Putić**, “Uticaj vremena degazacije na kvalitet izlivenih blokova legure AlMg3”, Livarstvo Vol 49, No 1-2 (2010) 4-14, ISSN 0456-2933.

M60 ZBORNICI SKUPOVA NACIONALNOG ZNAČAJA

M63 (0,5) Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini (M63 = 20 x 0,5 = 10)

- Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

1. S. Sedmak, M. Zrilić, **S. Putić**, “Eksperimentalna analiza deformacija pri probnom ispitivanju posude pod pritiskom”, Međunarodno savetovanje Zavarivanje '94 “Aktuelni trendovi u zavarivanju i srodnim postupcima”, Novi Sad (1994) 152-155, .
2. V. Đorđević, **S. Putić**, B. Petrovski, M. Zrilić, "Ispitivanje naponskog stanja napojnog rezervoara", Međunarodno savetovanje Zavarivanje '96, “Zavarivanje u energetici”, Beograd (1996) 355-358, ISBN 86-82585-04-9.
3. M. Zrilić, M. Rakin, Lj. Milović-Matić, **S. Putić**, “Praćenje zaostalih napona merenjem magnetnom metodom na rotacionoj peći za izradu klinkera”, IBR u funkciji obezbeđenja kvaliteta, Savetovanje sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Bečići (1998) 149-153.
4. P. Uskoković, A. Orlović, M. Srećković, S. Pantelić, M. Krivokuća, **S. Putić**, R. Aleksić, “Razvoj matematičkog modela za proces dobijanja kompozitnih štapova sa ugrađenim optičkim vlaknom”, IBR u funkciji obezbeđenja kvaliteta, Savetovanje sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Bečići (1998) 154-158.
5. M. Krivokuća, P. Uskoković, M. Srećković, S. Pantelić, D. Nikolić, **S. Putić**, R. Aleksić, “Primena optičkih vlakana za praćenje deformacije kompozitnih laminata stakleno tkanje-eposkidna smola”, IBR u funkciji obezbeđenja kvaliteta, Savetovanje sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Bečići (1998) 158-160.
6. **S. Putić**, S. Milojević, “Oblikovanje kompozitnih materijala”, Prvo jugoslovensko Savetovanje vlaknima ojačani kompoziti u industriji motornih vozila, Kragujevac (1995) 70-71.
7. S. Milojević, **S. Putić**, “Aktuelni tokovi primene kompozitnih materijala u mašinskoj industriji”, Prvo jugoslovensko Savetovanje vlaknima ojačani kompoziti u industriji motornih vozila, Kragujevac (1995) 72-73.

8. P. Uskoković, R. Aleksić, R. Jančić, **S. Putić**, “Uporedna analiza metoda za dobijanje jednoosnih kompozitnih štapova”, XXVIII oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Donji Milanovac (1996) 699-704.
9. M. Zrilić, Lj. Milović, M. Rakin, **S. Putić**, “Merenje zaostalih napona na objektima hemijske industrije oštećenih NATO bombardovanjem”, “IBR”, Zlatibor (2000) 21-25.
10. P. Uskoković, Lj. Brajović, M. Krivokuća, **S. Putić**, R. Aleksić, “Intenzitetni fiberoptički senzori za detektovanje udara niskih energija na jednoosnim kompozitima”, XVIII Konferencija za ETRAN, Zbornik radova, sv. 4, Zlatibor (1999), 337-339, ISBN 86-80509-32-9.

- Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

11. I. Živković, P. Perišić, **S. Putić**, R. Aleksić, Z. Burzić, “Laminarni termoplastični kompozitni materijali ojačani aramidnim vlaknima”, Kongres inženjera plastičara i gumara, Čačak (2002) SA41-SA48.
12. **S. Putić**, M. Krivokuća, V. Pavićević, R. Aleksić, “Zatezna svojstva stakleno tkanje- epoksi kompozitnih materijala na povišenoj temperaturi”, VII savetovanje hemičara i tehnologa, Banja Luka (2003). Dostupno na CD-u.
13. Lj. Brajović, Z. Mišković, M. Simić, P. Uskoković, **S. Putić**, R. Aleksić, “Primena ugrađenih intenzitetnih fiberoptičkih senzora za praćenje degradacije štapova od kompozitnog materijala usled zamora”, XLVII Konferencija za ETRAN, Zbornik radova sv. 3, Herceg Novi (2003) 369-372, ISBN 86-80509-47-7.
14. **S. Putić**, M. Rakin, S. Bošnjak, P. Stajčić, “Numerička analiza naponskog stanja posude pod pritiskom za skladištenje piva”, VI Simpozijum sa međunarodnim učešćem “Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Leskovac (2005). Dostupno na na CD-u, ISSN 0352-6542
15. M. Stamenović, B. Bajčeta, P. Stajčić, **S. Putić**, “Primena numeričkog modela za određivanje savojnih svojstava staklo-epoksi kompozitnog materijala”, VI Simpozijum sa međunarodnim učešćem “Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac (2005). Dostupno na CD-u, ISSN 0352-6542
16. **S. Putić**, M. Stamenović, P. Stajčić, S. Bošnjak, “Optimizacija strukture po debljini zida staklo-epoksi kompozitne posude pod pritiskom”, VI Simpozijum sa međunarodnim učešćem “Savremene tehnologije i privredni razvoj, 21 i 22. oktobar (2005). Leskovac. Dostupno na CD-u, ISSN 0352-6542

- Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora

17. **S. Putić**, M. Stamenović, “Mehanička svojstva polimernih kompozitnih materijala”, Savetovanje “Kompozitni materijali i njihova primena”, Zbornik radova, Požarevac (2010) 46-60, ISBN 978-86-912123-3-9.
18. M. Stamenović, S. Marjanović, **S. Putić**, “Određivanje napona u staklo-poliester kompozitnim cevima usled dejstva unutrašnjeg pritiska”, Savetovanje “Kompozitni materijali i njihova primena”, Zbornik radova, Požarevac (2010) 61-70, ISBN 978-86-912123-3-9.
19. I. Dimić, T. Biočanin, B. Međo, M. Rakin, **S. Putić**, “Numerička analiza staklena vlakna-poliester kompozitne cevi izložene dejstvu unutrašnjeg pritiska”, Savetovanje “Napredni materijali i mogućnosti njihove primene”, Zbornik radova, Požarevac (2011) 40-48, ISBN 978-86-911159-2-0.
20. J. Petrović, I. Dimić, M. Stamenović, N. Tomović, **S. Putić**, “Određivanje deformacija pri dejstvu unutrašnjeg pritiska kod staklena vlakna-poliester kompozitnih cevi izlaganih rastvorima kiselina i baza”, Savetovanje “Napredni materijali i mogućnosti njihove primene”, Zbornik radova, Požarevac (2011) 64-73, ISBN 978-86-911159-2-0.

M64 (0,2) Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64=19 x 0,2=3,8)

- *Pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. **S. Putić**, R. Aleksić, Z. Burzić, P. Uskoković, M. Zrilić, “Određivanje energije udara kompozitnih materijala na bazi staklenog vlakna i poliesterske smole”, Konferencija Novi materijali 1995, Herceg Novi (1995) 33.
2. P. Uskoković, R. Aleksić, R. Jančić, S. Putić, “Izbor optimalne metode dobijanja jednoosnih kompozita promenom procesnih parametara”, Konferencija Novi materijali 1995, Herceg Novi (1995) 34.
3. S. Milojević, V. Đorđević, **S. Putić**, “Metode ispitivanja bez razaranja kompozitnih materijala”, Konferencija Novi materijali 1995, Herceg Novi (1995) 35.
4. V. Presburger, P. Uskoković, **S. Putić**, R. Aleksić, “Analiza uticaja različitih hemijskih sredina na zateznu čvrstoću kompozitnih materijala poliestarska smola-stakleno vlakno”, II Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima YUCOMAT '97, Zbornik apstrakata, Herceg Novi (1997) 183, ISBN 86-7306-011-7.
5. P. Uskoković, A. Orlović, R. Aleksić, **S. Putić**, M. Srećković, S. Pantelić, D. Nikolić, “Primena optičkih vlakana za praćenje zamornih oštećenja kod kompozitnih štapova”, II Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima YUCOMAT '97, Zbornik apstrakata, Herceg Novi (1997) 184, ISBN 86-7306-011-7.
6. **S. Putić**, M. Krivokuća, P. Uskoković, R. Aleksić, “Uticaj strukture laminarnih kompozita stakleno vlakno-poliestar na zateznu i savojnu čvrstoću”, II Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima YUCOMAT '97, Zbornik apstrakata, Herceg Novi (1997) 186, ISBN 86-7306-011-7.
7. **S. Putić**, P. Uskoković, R. Aleksić, “Ponašanje kompozitnih materijala ugljenična vlakna-epoksidna smola pod uticajem promenljivog opterećenja”, II Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima YUCOMAT '97, Zbornik apstrakata, Herceg Novi (1997) 191, ISBN 86-7306-011-7.
8. R. Aleksić, R. Jančić, P. Uskoković, **S. Putić**, “Izvlačenje PCS optičkih vlakana visoke zatezne čvrstoće”, II Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima YUCOMAT '97, Zbornik apstrakata, Herceg Novi (1997) 14, ISBN 86-7306-011-7.
9. M. Rakin, M. Krivokuća, P. Uskoković, R. Aleksić, **S. Putić**, “Određivanje preostale čvrstoće za staklo/epoksid kompozitni materijal”, III Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima YUCOMAT '99, Zbornik apstrakata, Herceg Novi (1999) 232.
10. P. Uskoković, M. Rakin, I. Balać, **S. Putić**, M. Srećković, R. Aleksić, "Analiza naponskog polja u kompozitnim laminatima sa ugrađenim optičkim vlaknom", III Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima YUCOMAT 99, (1999), Zbornik izvoda, Herceg Novi, 60.
11. **S. Putić**, Z. Burzić, P. Uskoković, R. Aleksić, “Mikromehanička analiza rasta zamorne prsline kod ugljenik/epoksi kompozitnih materijala”, III Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima YUCOMAT '99, Zbornik apstrakata, Herceg Novi (1999) 226.
12. M. Krivokuća, **S. Putić**, P. Uskoković, R. Aleksić, “Uticaj strukture na savojna svojstva laminarnog kompozitnog materijala”, III Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima YUCOMAT '99, Zbornik apstrakata, Herceg Novi (1999) 228.
13. **S. Putić**, Lj. Mojović, “Uticaj uslova eksploatacije i strukture staklo/poliestar kompozita na debljinu zida cilindrične posude”, III Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima YUCOMAT '99, Zbornik apstrakata, Herceg Novi (1999) 230.
14. M. Zrilić, A. Sedmak, **S. Putić** “Modeling Cleavage Fracture of Steam Pipeline Steel in Service Damage Using Local Approach Method”, 5th YUSNM – Yugoslav Symposium on Nonlinear Mechanics, Book of Abstracts Vol. II, Niš (2000) 118–119.

15. M. Rakin, Z. Cvijović, V. Grabulov, **S. Putić**, M. Zrilić, A. Sedmak, "Mikromehanička analiza nastanka i početka stabilnog rasta prsline u čeliku", V savetovanje metalurga Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Zbornik sinopsisa, Novi Sad (2001) 139.
16. **S. Putić**, P. Uskoković, R. Aleksić, "Influence of Structure on Compressive Characteristics Glass Woven/Epoxy Composites", Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2001, Programme and The Book of Abstracts, Herceg Novi (2001) 89.
17. **S. Putić**, P. Uskoković, Č. Lačnjevac, R. Aleksić, "Tensile Behavior of Glass/Epoxy Laminates on Low Temperature", Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2001, Programme and The Book of Abstracts, Herceg Novi (2001) 88.
18. I. Živković, **S. Putić**, P. Uskoković, R. Aleksić, "Impact Resistance Of Composite Laminates Aramide Fiber-Poly (vinyl butyral) Resin", Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2001, Programme and The Book of Abstracts, Herceg Novi (2001) 86.
19. Lj. Brajović, P. Uskoković, M. Simić, M. Miljković, **S. Putić**, R. Aleksić, "Fatigue Damage Detection in Composite Rods by Using Intensity Based Optical Fiber Sensors", Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2001, Programme and The Book of Abstracts, Herceg Novi (2001) 31.

M70 MAGISTARSKÉ TEZE I DOKTORSKE DISERTACIJE

M71 (6) Odbranjena doktorska disertacija (M71 = 1 x 6 = 6)

1. **S. Putić**, "Uticaj promenljivog opterećenja na pojavu i rast prsline u kompozitnom materijalu", Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, (1996).

M72 (3) Odbranjen magistarski rad (M72 = 1 x 3 = 3)

1. **S. Putić**, "Uticaj uslova formiranja laminarnih kompozita stakleno vlakno-poliester na njihova mehanička svojstva", Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, (1993).

M100 NAUČNA SARADNJA SA PRIVREDOM

M103 (3) Rukovođenje projektima, studijama, elaboratima i sa privredom (M103=46x3=138)

1. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće odvajanja ulja – kompresorska stanica i sistem ($p=7,0$ bar, $V=0,046$ m³, četiri odvajanja, fabrički brojevi 13101, 13350, 13113, 13348)", investitor HE "Bajina Bašta"– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1998.
2. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh u mašinskoj hali ($p=8,0$ bar, $V=1,0$ m³, dva rezervoara, fabrički brojevi 201 i 202)", investitor HE "Bajina Bašta"– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1998.
3. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh u mašinskoj hali i radionici ($p=6,0$ bar, $V=0,1$ m³ i $V=0,160$ m³, dva rezervoara, fabrički brojevi 497 i 1848)", investitor HE "Bajina Bašta"– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1998.
4. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh u kompresorskoj stanici – I sistem ($p=7,0$ bar, $V=4,0$ m³, fabrički broj 2765) i II sistem ($p=7,0$ bar, $V=4,0$ m³, fabrički broj 2766)", investitor HE "Bajina Bašta"– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1998.

5. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh u mašinskoj hali i radionici ($p=42,0$ bar, $V=0,2$ m³, dva rezervoara, fabrički brojevi 3807 i 4885)”, investitor HE “Bajina Bašta”– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1998.
6. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh u kompresorskoj stanici – II sistem ($p=7,0$ bar, $V=0,354$ m³, dva rezervoara, fabrički brojevi 13265 13266)”, investitor HE “Bajina Bašta”– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1998.
7. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh u mašinskoj hali ($p=15,0$ bar, $V=0,160$ m³, fabrički broj 15360)”, investitor HE “Bajina Bašta”– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1998.
8. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh za gašenje požara transformatora ($p=17,0$ bar, $V=0,245$ m³, fabrički broj 24832)”, investitor, HE “Bajina Bašta”– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1998.
9. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh u mašinskoj radionici ($p=10,0$ bar, $V=0,044$ m³, fabrički broj 30496)”, investitor HE “Bajina Bašta”– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1998.
10. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh za gašenje požara transformatora ($p=11,0$ bar, $V=0,330$ m³, fabrički broj 134748)”, investitor HE “Bajina Bašta”– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1998.
11. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće razdelnika za vazduh u kompresorskoj stanici – II sistem ($p=8,0$ bar, $V=0,04$ m³, fabrički broj 267)”, investitor HE “Bajina Bašta”– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1998.
12. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće veternika ($p=45,0$ bar, $V=3,3$ m³, četiri veternika, fabrički brojevi 198, 199, 200 i 237)”, investitor HE “Bajina Bašta”– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1998.
13. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće odvajanja ulja OUF-4 i OUG-4 – pokretni kompresori ($p=16,0$ bar, $V=0,020$ m³, četiri kompresora, fabrički brojevi 39977, 39987, 42812 i 42825)”, investitor HE “Bajina Bašta”– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1999.
14. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh – pokretni kompresor ($p=16,0$ bar, $V=1,460$ m³, četiri kompresora, fabrički brojevi 105895, 105896, 105897 i 105898)”, investitor HE “Bajina Bašta”– Perućac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1999.
15. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće skupljača tečnosti ($p=16$ bar, $V=3,6$ m³ i $V=2,54$ m³)”, investitor A.D. Hladnjača, Ivanjica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2001.
16. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće suda za otapanje ($p=16$ bar, $V=1,6$ m³)”, investitor A.D. Hladnjača, Ivanjica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2001.
17. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće odvajanja tečnosti OT -38°C ($p=16$ bar)”, investitor A.D. Hladnjača, Ivanjica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2001.
18. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće odvajanja tečnosti OT -32°C ($p=16$ bar, $V=4,5$ m³ i $V=4,35$ m³)”, investitor A.D. Hladnjača, Ivanjica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2001.
19. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće odvajanja tečnosti OT -10°C ($p=16$ bar, $V=4,35$ m³)”, investitor A.D. Hladnjača, Ivanjica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2001.
20. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće odvajanja tečnosti OT -42°C ($p=16$ bar)”, investitor A.D. Hladnjača, Ivanjica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2001.
21. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće međurisivera ($p=16$ bar)”, investitor A.D. Hladnjača, Ivanjica, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2001.

22. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za komprimovani vazduh (kompresori I, II i III) ($p=8$ bar, $V=0,480$ m³ i $V=0,5$ m³, fabrički brojevi 80006043, 80006044, 80006080; i 4407458, 4407459, 4407460)”, investitor J.P. Drinske hidroelektrane–HE Zvornik–Mali Zvornik, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2001.
23. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh ($p=10,0$ bar, $V=0,045$ m³, fabrički broj 80007215)”, investitor J.P. Drinske hidroelektrane–HE Zvornik–Mali Zvornik, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2001.
24. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara: za vazduh-rezervna posuda; za vazduh-agregat I; za vazduh-agregat II; za vazduh-generator III; za vazduh-spojno polje; za vazduh-agregat IV; ($p=6,5$ bar, $V=0,3$ m³, fabrički brojevi 80001008, 80019012, 4407341, 4407336, 4407334, 80008482 i 4407333)”, investitor J.P. Drinske hidroelektrane–HE Zvornik–Mali Zvornik, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2001.
25. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh-rezervna posuda ($p=5,5$ bar, $V=0,50$ m³, fabrički broj 26325.6)”, investitor J.P. Drinske hidroelektrane–HE Zvornik–Mali Zvornik, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2001.
26. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara: za vazduh-rezervna posuda; za vazduh-dalekovod 106 B; za vazduh-dalekovod 106 A; za vazduh-transformator II; za vazduh-dalekovod 103; za vazduh-dalekovod 119; za vazduh-rezervna posuda; ($p=6,5$ bar, $V=0,450$ m³ i $V=0,50$ m³, fabrički brojevi S2322205, 26325.4, 25593.11, 2384636, 2097692, 407/13, 693/6)”, investitor J.P. Drinske hidroelektrane–HE Zvornik–Mali Zvornik, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2001.
27. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće komore za sterilizaciju u pogonu sterilnih proizvoda ($p=3,0$ bar, $V=0,144$ m³, fabrički broj 740811)”, investitor “Hemofarm” Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2002.
28. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće posude za rastvor GR-1, GR-2 i GR-3 u odelenju pripreme rastvora ($p=3,0$ bar, $V=4,5$ m³, tri posude, fabrički brojevi 14475, 14476 i 14474)”, investitor “Hemofarm” Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2002.
29. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vodu u pogonu sterilnih proizvoda ($p=2,0$ bar, $V=10,0$ m³, fabrički broj 027-82)”, investitor “Hemofarm” Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2002.
30. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vodu u pogonu sterilnih proizvoda ($p=1,0$ bar, $V=7,52$ m³, fabrički broj 2047-4)”, investitor “Hemofarm” Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2002.
31. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vodu u pogonu sterilnih proizvoda ($p=2,0$ bar, $V=10,0$ m³, fabrički broj 08-10760D)”, investitor “Hemofarm” Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2002.
32. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće posude za pripremu koncentrata u sobi za pripremu rastvora ($p=3,0$ bar, $V=1,37$ m³, fabrički broj 85808)”, “Hemofarm” Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2002.
33. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće izmenjivača toplote u pogonu mikrobiološke laboratorije ($p=4,0$ bar, $V=0,110$ m³, cev $p=13,0$ bar, $V=0,153$ m³ fabrički broj 9410)”, investitor “Hemofarm” Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2002.
34. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće generatora čiste pare 105 kg/h u odelenju rastvora ($p=3,0$ bar, $V=0,180$ m³, fabrički broj 000.545)”, investitor “Institut za transfuziju krvi Srbije”, Beograd, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2002.
35. **S. Putić**, B. Gnjatović, “Kontrolni proračun čvrstoće rezervoara za vazduh u kompresorkoj stanici ($p=10,0$ bar, $V=3,45$ m³, fabrički broj 7603)”, investitor “Institut za transfuziju krvi Srbije”, Beograd, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2002.

36. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće parnog sterilizatora 6.9.12. u odeljenju rastvora ($p=2,5$ bar, $V=0,848$ m³, fabrički broj 700.553)", investitor "Institut za transfuziju krvi Srbije", Beograd, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2002.
37. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće vertikalnog autoklava RAE-170 ($p=2,0$ bar, $V=0,170$ m³, fabrički broj 3676)", investitor Gradski zavod za zaštitu zdravlja u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2003.
38. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće hiperbarične komore BLKS-303 MK ($p=3$ bar, $V=0,95$ m³, $t=24^{\circ}\text{C}$, fabrički broj 183)", investitor "Zavod za specijalizovanu rehabilitaciju Gamzigrad", Gamzigradska Banja, 2003.
39. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Tehnička kontrola odvajaća ulja VMY 046 ($p=16$ bar, $V=0,215$ m³)", investitor A. D. Industrija špirita i kvasca "Vrenje", Beograd, 2003.
40. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće protivudarnog rezervoara u pumpnoj stanici Železnik ($p=18,0$ bar, $V=10,0$ m³, dva rezervoara, fabrički brojevi 8872 i 8873)", investitor "Direkcija za građevinsko zemljište Beograd, objekat JKP BVK, pumpna stanica Železnik, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2003.
41. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće horizontalne posude za rastvor u pogonu nove pripreme ($p=3,0$ bar, $V=13,3$ m³, dve posude, fabrički brojevi 1098/1 i 1098/2)", investitor "Hemofarm" Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2004.
42. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće vertikalne posude za rastvor u pogonu nove pripreme ($p=3,0$ bar, $V=7,0$ m³, fabrički broj 1097)", investitor "Hemofarm" Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2004.
43. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće generatora pare u pogonu mikrobiološke laboratorije ($p=5,5$ bar, $V=0,0386$ m³, fabrički broj NG 1570 AI)", investitor "Hemofarm" Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2004.
44. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće parnog sterilizatora FOF1/A u pogonu mikro-biološke laboratorije ($p=1\div 2,5$ bar, $V=0,310$ m³, fabrički broj NA 0897 AI)", investitor "Hemofarm" Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2004.
45. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće KSG autoklava u pogonu mikrobiološke laboratorije ($p=2,5$ bar, $V=0,110$ m³, fabrički broj 4722)", investitor "Hemofarm" Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2004.
46. **S. Putić**, B. Gnjatović, "Kontrolni proračun čvrstoće SYSTEC autoklava u pogonu mikrobiološke laboratorije ($p=2,76$ bar, $V=0,085$ m³, fabrički broj 2202437)", investitor "Hemofarm" Koncern, Vršac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2004.

M104 (2) Učešće u međunarodnom naučnom projektu (M104 = 1 x 2 = 2)

1. "On Line Monitoring of Structures and Fatigue – OLMOST" Eureka projekat E!5348, 2010-2012.

M105 (1) Učešće u projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom; učešće u projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva (M105 = 16 x 1 = 16)

□ Saradnja sa privredom (projekti, studije, elaborati) – učešće

1. S. Drmanić, D. Antonović, J. Nikolić, **S. Putić**, "Glavni tehnološki projekat za proizvodnju univerzalnog sredstva za pranje i čišćenje industrijskih pogona", rađeno za "TEHNOHEMIJU", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2005.
2. S. Drmanić, D. Antonović, J. Nikolić, **S. Putić**, "Tehnološki projekat za sanaciju deponije D Bačevac", rađeno za Javno komunalno preduzeće Lazarevac, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2005.

3. S. Drmanić, **S. Putić** i grupa autora, "Projekat procene opasnosti od hemijskog udesa sa merama pripreme i merama za otklanjanje posledica na kompleksu preduzeća "Metaleksport" u Pančevu", rađeno za "Metaleksport Pančevo, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2005.
4. S. Drmanić, D. Antonović, J. Nikolić, **S. Putić**, "Projekat procene opasnosti od hemijskog udesa sa merama pripreme i merama za otklanjanje posledica na kompleksu preduzeća "Metaleksport" u Beogradu", rađeno za "Metaleksport", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2005.
5. S. Drmanić, D. Antonović, J. Nikolić, **S. Putić**, "Glavni tehnološki projekat za proizvodnju univerzalnog sredstva za odmašćivanje kože", rađeno za "EKOINŽENJERING", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2005.
6. Z. Petković, S. Bošnjak, **S. Putić** i ostali, "Glavni mašinski projekat dvogrede mosne dizalice na električni pogon nosivosti $Q=5,0$ t, raspona $L=19,2$ m", investitor "Europolis"-Beograd, Mašinski fakultet, Beograd, 2005.
7. Z. Petković, S. Bošnjak, **S. Putić** i ostali, "Glavni mašinski projekat izvedenog stanja jednogrede mosne dizalice nosivosti $Q=6,0$ t, raspona $L=11,05$ m", investitor JP "Elektrodistribucija"-Beograd, Mašinski fakultet, Beograd, 2006.
8. S. Bošnjak, Z. Petković, **S. Putić** i ostali, "Projekat rekonstrukcije i sanacije donje gradnje rotornog bagera KRUPP C-700 S" (fabrički broj 1526), investitor PD RB "Kolubara"-površinski kopovi, Baroševac, Mašinski fakultet, Beograd, 2006.
9. Z. Petković, S. Bošnjak, **S. Putić** i ostali, "Proračun strukture strele konzolne dizalice na kruni kotla bloka A4", investitor Privredno društvo "Termoelektrane Nikola Tesla"-Beograd, Mašinski fakultet, Beograd, 2007.

□ **Učešće u naučnim projektima finansiranim od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju**

10. Sedmak, **S. Putić** i sar., Inovacioni projekat "Razvoj tehnologije sanacije i metode ocene upotrebne podobnosti oštećenih zavarenih posuda pod pritiskom" ministarstva za nauku i tehnološki razvoj, I.2.1641, Beograd, 1997 god.
11. M Zrilić, **S. Putić** i sar. "istraživanje metoda procene stanja, veka i mogućnosti revitalizacije materijala termoenergetske opreme", ministarstvo za nauku, br. 11M02E1, Beograd, 1998. god.
12. S. Pejanović, **S. Putić** i sar. Razvoj i osvajanje tehnologije dobijanja visokokvalitetnih kompozitnih materijala", ministarstvo za nauku, br. S.3.15.36.0133, Beograd, 1998. god.
13. D. Uskoković, **S. Putić** i sar. "Molekularno dizajniranje monolitnih i kompozitnih materijala", ministarstvo za nauku, br. 1431, Beograd, 2002. god.
14. Z. Burzić, **S. Putić** i sar. "Eksperimentalno istraživanje, razvoj metoda i analiza mogućnosti primene niskolegiranih čelika povišene čvrstoće u građevinarstvu", ministarstvo za nauku, br. 0161, Beograd, 2002. god.
15. M. Rakin, **S. Putić** i sar. "Mikromehanički kriterijumi oštećenja i loma (ON 174004), projekat osnovnih istraživanja, 2011-2014.
16. R. Aleksić, **S. Putić** i sar., Projekat MNT 34011, (2011-2014)

PRIKAZ RADOVA

Dominantnost primene cevi izrađenih od kompozita staklena vlakna/epoksi smola je prisutna u hemijskoj industriji. Cevi izrađene za ovu namenu su u eksploataciji izložene delovanju kako statičkog tako i dinamičkog opterećenja. Grupa radova M21(8), M22(3,11), M51(20,21), M52(8), M63(18,19,20) se odnosi na razvoj i karakterizaciju polimernih staklena vlakna-poliester kompozitnih cevi kao i veku trajanja u realnim hemijski agresivnim uslovima tokom eksploatacije.

Od samog početka je praćen proces izrade uzoraka cevi sa svim neophodnim podacima o udelima strukturnih komponenti i izvedenom geometrijom $[90_2/\pm 55_4/90_4]$ što je bio neophodan preduslov za kasnije analize i rezultata i mikromehaničke analize. Izvedena su ispitivanja zatezanjem radi određivanja napona u uzdužnom i poprečnom pravcu i određivanje deformacija. Metodom Šarpi su određene ukupne energije udara, energije inicijacije prsline kao i energije rasta prsline. Značajni su i prikazani rezultati ispitivanja cevi unutrašnjim pritiskom i merenje deformacija tokom porasta opterećenja primenom mernih traka kojima se dobila realna raspodela napona i deformacija koja nije ista i poznata kao kod cevi od izotropnih konstrukcijskih materijala što takođe za ispitivanu strukturu kompozitne cevi predstavlja značajan doprinos. Poseban naučni doprinos se ogleda u dobijenim rezultatima nakon ispitivanja uzoraka cevi koji su bili izlagani rastvorima kiselina i baza 3, 10, 30 i 60 dana i njihovim uticajima na strukturu što je analizirano i zaključeno nakon mikromehaničkih analiza na prelomnim poršinama uzoraka. Proučeni su svi modeli i mehanizmi nastanka i daljeg progresivnog rasta prsline unutar strukture za sve slučajeve opterećenja. Grupa radova M33(9), M34(7), M51(16) je posvećena određivanju napona i deformacija i ponašanju ovakvih cevi izloženim zatezanju, savijanju i uvijanju. Mikromehaničkim analizama na prelomnim površinama uočili su se svi modeli i mehanizmi koji su nastajali.

U radovima M23(10), M33(13,16), M34(9,10) su određivanje energije statičkog loma polimernih kompozitnih cevi poznatih struktura i postupaka izrade. Cilj je utvrđivanje mogućnosti njihovog korišćenja kao elemenata za amortizaciju udara.

U radovima M21(7) i M34(12) su razmatrani magnetni kompozitni materijali sa polimernom matricom tipa Nd-Fe-B/epoksi vezivo dobijeni metodom presovanja. U zavisnosti od udela magnetnog Nd-Fe-B praha dobijeni su različiti odzivi dinamičko-mehaničkih i magnetnih svojstava. Korišćenjem savremenih i visokorezolutivnih metoda uspostavljen je optimalan odnos vrednosti modula elastičnosti i maksimalnog energetskog proizvoda za dati udeo magnetnog medujuma. Ova oblast istraživanja predstavlja značajan doprinos u tehnologiji razvoja multifunkcionalnih materijala i dobra osnova za razvoj tehnologije dobijanja "bonded" magneta.

U radovima M21(5), M22(2) i M34(11) su razmatrani biokeramički materijali kontrolisane poroznosti dobijeni mikrotalasnim sinterovanjem polazeći od dva hidrotetalno dobijena mikrosferična praha sa različitim stepenom kalcijum deficitarnosti. Pokazano je da fazni sastav u slučaju materijala kontrolisane poroznosti ima inferioran uticaj na žilavost u odnosu na njihovu specifičnu mikrostrukturu koja se odlikuje prisustvom sfernih intraaglomeratnih pora i uspostavljenih snažnih kontinualnih vratova između vrlo postojanih sfernih čestica. Analizom uticaja oblika i velicine pora na mehanička svojstva i modelom dobijenim metodom konačnih elemenata je pokazano da materijali kontrolisane poroznosti na bazi HAP, sa porama sfernog oblika, imaju bolja mehanička svojstva u odnosu na materijale sa porama nepravilnog oblika.

Razvoj uređaja za dobijanje kompozitnih štapova sa ugrađenim optičkim vlaknom, metodom livenja pod vakuumom, prikazan je u radovima M21(1), M23(2), M34(2) i M63(4). Ova optička vlakna (postupak dobijanja opisan u radu M64(8)) koriste se za detekcije oštećenja i deformacija kod kompozitnih struktura. U cilju očuvanja akrilatne prevlake prilikom ugrađivanja, razvijen je matematički model za simulaciju procesiranja kompozitnih štapova, koji prikazuje moguće pozicije za ugradnju vlakna u radijalnom pravcu dizne cilindričnog oblika. Korišćenje optičkih vlakana za detekciju zamornih oštećenja kod ovakvih štapova prikazana je u radu M51(13), M63(13), M64(5,19), a za praćenje deformacija u laminatima stakleno tkanje-epoksidna smola u radu M63(5).

U okviru istraživanja objavljenih u radovima M21(2,3) i M64(10) razvijen je trodimenzionalni model konačnih elemenata za dobijanje naponskog stanja u jednoosnim kompozitima ugljenična i staklena vlakna-epoksidna smola sa ugrađenim optičkim vlaknom. Posebna pažnja posvećena je naponima generisanim u optičkom vlaknu, akrilatnoj prevlaci i kompozitu u blizjoj okolini ugrađenog vlakna. Izvršena je validacija modela sa eksperimentalnim

ispitivanjima i diskutovan je uticaj naponskog polja na pad optičkog signala propuštenog kroz optičko vlakno tokom ispitivanja na savijanje u tri tačke.

U radovima M23(3,4) i M63(10) prikazani su rezultati korišćenja optičkih vlakana kao intenzitetnih senzora za detekciju oštećenja kod kompozitnih materijala sa jednoosnim ojačavanjem i tkanim ojačavačkim vlaknima. Izvedena su ispitivanja na udare niskih energija i savijanja sa osloncem u tri tačke.

U radovima pod brojevima M34(1) i M64(2) obrađena je problematika dobijanja jednoosnih kompozita. Matematički modeli procesa pultruzije razvijeni su na osnovu hidrodinamičke analize tečenja polimera kroz cilindričnu diznu uz istovremeno provlačenje staklenog rovinga. Korišćenjem rezultata numeričke simulacije ovih modela konstruisana su tri tipa uređaja za pultruziju.

Rad M63(8) predstavlja uporedni prikaz dve metode i konstrukcije eksperimentalnih uređaja za dobijanje jednoosnih kompozitnih štapova procesom pultruzije i vertikalnim prevlačenjem ojačavajućih vlakana smolnom matricom.

Cilj rada M64(2) je ispitivanje uticaja orijentacije aparature, dužine dizne, materijala od kojeg je ona načinjena i parametara procesa pultruzije (temperaturni profil u peći i brzina povlačenja kompozita) na ravnomernost prečnika dobijenog jednoosnog kompozita.

U radu M23(1), M33(14) i M51(11) određivan je rast i brzina rasta zamorne prsline kod kompozitnog materijala na bazi staklenog tkanja i epoksidne smole. Mikromehaničkom analizom su se odredili svi mehanizmi nastajanja i daljeg širenja zamorne prsline. Numerički model kojim se može proceniti preostali vek konstrukcije sa postojećom zamornom prslinom kod ovakvih materijala razvijen je i prikazan u radu M34(5).

U radovima M23(7), M33(1,2) i M64(9) je određivana preostala čvrstoća dva kompozitna materijala: ugljenična vlakna/epoksidna smola i staklena vlakna/epoksidna smola primenom modela J. N. Yang-a i dvoparametrske Weibull-ove raspodele. Primenjeni postupak je dao dobra predviđanja postepenog gubitka nosivosti ispitivanih kompozitnih materijala pri različitom broju ciklusa promenljivog opterećenja.

U radu (nije na SCI listi-2) određivan je rast i brzina rasta zamorne prsline kod kompozitnog materijala na bazi ugljeničnih vlakana i epoksidne smole. Mikromehaničkom analizom su se odredili svi mehanizmi nastajanja i daljeg širenja zamorne prsline, a u radu M51(5) je dat pregled mehanizama oštećenja u različitim strukturama kompozitnih materijala usled delovanja promenljivog opterećenja. Obuhvaćene su i razmatrane sve literaturno poznate pojave kao što su mikroprsline u matrici, lom vlakana, popuštanje veze vlakno-matrica, izvlačenje vlakana iz matrice i delaminacija. U radu M51(8) je prikazano određivanje brzine rasta zamorne prsline u kompozitnom materijalu na bazi staklenih vlakana i epoksidne smole, a u zavisnosti od opsega faktora intenziteta napona oslanjajući se na oblast proučavanja linearno elastične mehanike loma.

Cilj eksperimentalnih ispitivanja prikazanih u radu M51(12), M64(7) i M64(11) predstavlja određivanje trajne dinamičke čvrstoće, trajnih deformacija kao i analiza rasta zamorne prsline kod kompozitnog materijala ugljenična vlakana-epoksidna smola strukture $0^\circ/90^\circ$ i $\pm 45^\circ$, čime se došlo do podataka o zamornom veku ispitivanog materijala. U okviru analize rezultata izvedena je i mikromehanička analiza prelomnih površina na skening elektronskom mikroskopu (SEM) radi uočavanja zamornih mehanizama oštećenja.

Predmet i cilj ispitivanja prikazanih u radu M23(6), M51(9), M63(12), M64(17) i (nije na SCI listi-3) predstavlja istraživanje uticaja povišenih i niskih temperatura na udarnu žilavost (a_n) staklo-epoksi kompozitnih materijala. Ispitivanja su izvedena za četiri različite strukture na tri temperature, $t=20^\circ\text{C}$, $+50^\circ\text{C}$ i -50°C . Ispitivanja su izvedena sa dve specifične mase ojačanja od staklenog tkanja, 210 g/m^2 i 550 g/m^2 i dve orijentacije ojačanja, $0^\circ/90^\circ$ i $\pm 45^\circ$. Za iste strukture i na temperaturama $t=20^\circ\text{C}$ i -50°C su određivane zatezne čvrstoće (R_m) i modul elastičnosti (E_1) prikazane u radu M51(15). Mikromehaničkom analizom na prelomnim površinama se došlo do stvarnih modela nastanka i razvoja oštećenja pri izvedenim ispitivanjima i uticaja povišenih i niskih temperatura.

U radovima M23(9), M33(3), M51(4,19), M63(17), M64(4,6,12,16) i (nije na SCI listi-1) su prikazana statička mehanička ispitivanja na staklo-poliester kompozitnim materijalima na zatezanje, pritisak, savijanje, udar i interlaminarno smicanje.

U radu M51(17) su prikazana statička mehanička ispitivanja na zatezanje kompozitnog materijala sa ojačanjem od poliamidnih vlakana (Kevlar 129) i matrice od poli(vinilbutirala) (PVB). Određeni su zatezna čvrstoća i modul elastičnosti. Na osnovu izgleda prelomnih površina uzorka izvedena je i mikromehanička analiza nastanka i razvoja oštećenja pri zatezanju čime su potvrđeni svi mehanizmi i oštećenja karakteristični za ovakvu vrstu materijala i ispitivanja. Poseban eksperiment udarne žilavosti izveden je na materijalu upotrebljivom za balističku zaštitu (poliamidno vlakno-poli(vinilbutiral) i prikazan je u okviru rada M33(7), M63(11), i M64(18).

Određivanje energije udara na kompozitnom materijalu stakleno tkanje - polieterska smola, metodom po Šarpiju prikazano je u radu M51(7) i M64(1). U eksperimentu je korišćena digitalna merna oprema preko koje su praćene i određivane energije nastanka i rasta prsline i maksimalna udarna sila.

U radu M51(6) je dat pregled najčešće korišćenih metoda oblikovanja kompozitnih materijala, počev od jednostavnijih ručnih metoda, do složenijih i skupljih metoda kao što je oblikovanje u autoklavu i novih metoda superplastičnog oblikovanja. U radu M63(6) je prikazana uporedna analiza metoda oblikovanja kompozitnih materijala na bazi termoplastičnih i termoreaktivnih polimernih materijala, a u radovima M33(17,18) je razmatran ticaj proizvodnje kompozitnih materijala na životnu sredinu kao i mehaničke, hemijske i termičke metode njihove reciklaže. Aktuelni tokovi primene kompozitnih materijala, prevashodno u mašinskoj industriji, su prikazani u radu M63(7). U radu M64(3) je dat pregled metoda ispitivanja kompozitnih materijala bez razaranja, kojima se veoma efikasno otkrivaju strukturne greške tipa prsline i raslojavanja za vreme procesa oblikovanja kompozitnih materijala, kao i tokom njihove eksploatacije.

U radu M51(3) je predstavljen originalni programski paket za numeričku simulaciju najpogodnije strukture i uslova formiranja kompozitnih materijala u zavisnosti od primenjenog opterećenja. U okviru rada je izvršeno poređenje rezultata dobijenih programom sa onima dobijenim sa eksperimentalnog ispitivanja za određenu vrstu kompozitnog materijala.

U radu M51(18) i M63(15) je prikazan numerički model kojim se na osnovu ispitivanjem dobijenih zateznih i pritisnih mehaničkih svojstava određuju savojna svojstva staklo-epoksi kompozitnog materijala. Dovođenje u vezu ovih svojstava je opravdano imajući u vidu mehaniku loma pri savijanju, gde do loma uzorka dolazi sa strane spoljnog sloja koji je opterećen na zatezanje dok se lom završava na sloju opterećenom na pritisak. Poređenjem numeričkih i ispitnih rezultata savojnih svojstava uočeno je zadovoljavajuće slaganje.

Rad konstrukcija sa prslinom na temperaturi okoline i na povišenim temperaturama, posebno prslinama i uopšte greškama takozvanog Tipa 4 koje se javljaju kod martenzitnih čelika za rad na povišenim temperaturama i opisivanje ponašanja simuliranih uzoraka napravljenih od čelika P91 su prikazani u radovima M22(1), M33(10,11,12).

U radu M21(6) su prikazani rezultati analize nosivosti zaštitnih šavnih cevi za naftne bušotine sa simuliranim korozionim oštećenjima (žlebovima različite dubine izrađenim mašinskom obradom na površini cevi). U numeričkom proračunu metodom konačnih elemenata, primenjen je mikromehanički kriterijum otkaza cevi koji predviđa nastanak žilavog loma na dnu defekta. Razmatran je uticaj mreže konačnih elemenata na dobijene vrednosti maksimalnog pritiska u oštećenom delu cevi.

U radu M23(8) je određen nivo oštećenja čelika za parovode posle više od 100.000 sati rada, ispitivanjem epruveta za savijanje u tri tačke (SENB) na povišenim temperaturama. Pored eksperimentalnog ispitivanja, urađena je mikromehanička analiza kojom su određene kritične vrednosti J integrala na početku rasta prsline u materijalu iz eksploatacije i novom materijalu.

Nastanak i stabilan rast prsline u niskilegiranom čeliku za posude pod pritiskom je razmatran u radu M52(6).

Uticaj različitih temperatura na mehanička svojstva $AlSi7Cu3$ legure je prikazana u radu M52(7), a uticaj vremena degazacije na kvalitet izlivenih blokova legure $AlMg3$ u radu M52(9).

Procena nastanka početne faze žilavog loma niskolegiranog čelika je data u radu M21(4) i M34(6). Izložena je eksperimentalno – numerička analiza mesta pojave oštećenja na epruveti bez početne prsline izloženoj zatezanju. Urađena je detaljna kvantitativna analiza nemetalnih uključaka u ispitivanom čeliku. Primenom mikromehaničke nespregnute i spregnute analize, određeni su mikromehanički parametri oštećenja: zapreminski udeo i odnos rasta šupljina. Na epruveti sa inicijalnom prslinom, određen je J-integral koji odgovara početku rasta prsline, J_i , primenom mikromehaničke analize i standardne procedure. Varirana je veličina konačnih elemenata (KE) ispred vrha prsline radi uspostavljanja veze između numeričkih i mikrostrukturnih parametara. Utvrđeno je da vrednost srednjeg slobodnog puta utiče na veličinu KE ispred vrha prsline.

U radu M23(5) su prikazani uporedni rezultati parametara elasto-plastične mehanike loma dobijeni analitičkim postupkom i numeričkom simulacijom za karakteristične epruvete napravljene od Nionikrala. Rezultati su upoređivani sa eksperimentalnim rezultatima.

U radu M51(10), M33(15) i M64(14) su prikazani rezultati uporednih mehaničkih ispitivanja neupotrebljenog i eksploatisanog materijala izloženog puzanju u termoenergetskim postrojenjima. Ispitivanja su izvedena na temperaturama u rasponu od 20-560°C.

U radu M51(14) je analiziran nastanak prsline u standardnoj glatkoj epruveti, primenom spregnutog mikromehaničkog pristupa. Osim detaljne numeričke analize metodom konačnih elemenata, urađena je i kvantitativna metalurška analiza ispitivanog feritnog čelika. Utvrđeno je da na nastanak žilavog loma, presudan uticaj u statički ispitivanom čeliku imaju mesta nemetalnih uključaka.

U radu M52(1) je dat pregled programskih paketa koji se bave proračunom zavarenih spojeva a nalaze se na tržištu. Takođe su uporedno prikazane njihove karakteristike, kao i trend daljeg razvoja.

Rad M33(6) predstavlja proširenje analize žilavog loma feritnog čelika, sa primenom više različitih numeričkih postupaka rešavanja problema. Utvrđeno je da dvodimenzionalni konačni elementi sa 8 čvorova i redukovana numerička integracija daju optimalna rešenja predviđanja nastanka prve faze žilavog loma. Mikromehanička analiza nastanka i početka stabilnog rasta prsline u čeliku je razmatrana u radu M64(15).

U radu M33(8) se analizira poseban tip grešaka koje se javljaju isključivo u ZUT-u čelika pri radu na povišenim temperaturama i u većini havarija konstrukcija izloženih puzanju, a napravljenih od čelika P91. Poseban značaj je dat posledici loma koji je baš započeo u zoni tzv. prsline tipa IV.

U radu M34(8) je prikazana studija o zavarljivosti visoko legiranog hrom čelika (P91) kao i termo-mehanička simulacija u zoni uticaja toplote (ZUT). Mikrostrukture promene u materijalu šava i ZUT-u pre i posle izvedenog zavarivanja su analizirane na osnovu fotografija sa stereo i elektronskog mikroskopa (SEM), kao i izvedenih ispitivanja tvrdoće i udarne žilavosti.

U radovima M33(5) i M34(4) je izvedeno mikromehaničko modeliranje feritnog čelika u analizi žilavog loma. Utvrđeno je da se ovaj pristup može uspešno primeniti kod analize ove vrste loma i materijala kod posude pod pritiskom.

Eksperimentalna i numerička analiza zavarenog spoja na posudi pod pritiskom od legure $AlMg3$ je prikazana u radu M52(3).

U radovima M33(4), M52(4) i M63(3) je prikazan deo rezultata merenja zaostalih napona na kritičnim mestima bubnja rotacione peći za izradu klinkera koji su nastali kao posledica procesa lokalnog zagrevanja i hlađenja. Zaostali naponi su mereni magnetnom metodom, u toku i posle sanacije peći. Istom, magnetnom metodom, izvedena su i merenja zaostalih napona na postrojenjima hemijske industrije oštećenim NATO bombardovanjem, prikazana u radu M52(5). Cilj ovih merenja je bio da se utvrdi nivo zaostalih napona unetih bombardovanjem, reparaturnim zavarivanjem, kao i stanje zaostalih napona nakon termičke obrade.

Radom M63(1) je opisana metoda ispitivanja hladnim vodenim pritiskom posude pod pritiskom, dobijeni rezultati merenja, njihova analiza i diskusija. Cilj rada M63(2) je utvrđivanje ponašanja rezervoara pod opterećenjem i njegove pouzdanosti u radu, kao i promene naponskog stanja u zonama zavarenog spoja i u prelaznim zonama neposredno u blizini zavarenog spoja, a primena mernih traka za određivanje pouzdanosti je prikazana u radu (nije na SCI listi-4). U okviru rada M63(14) prikazan je proračun svih elementata vertikalne cilindrične posude pod pritiskom za skladištenje piva koja se trenutno nalazi u eksploataciji koji mogu uticati na siguran rad i ispitivanje (omotač, ispušćena danca, ojačanja otvora i poklopaca, prirubnice i prirubnički spojevi, ukrućenje omotača, poduprti i ojačani zidovi). Dodatak ovakvom proračunu kao i doprinos ovog rada predstavlja proračun primenom metode konačnih elemenata korišćenjem konačnog elementa tipa tanke ljuske.

U radu M64(13) je razmatrana cilindrična posuda izvedena od staklo-poliester kompozitnog materijala. U zavisnosti od radne materije koja se skladišti, primenom za tu svrhu razvijenog numeričkog modela, došlo se do optimalnih debljina zidova posude.

Predmet i cilj rada M63(16) predstavlja proračun i prikaz numeričkog modela kojim su se simulirali različiti slučajevi delovanja spoljnog i unutrašnjeg pritiska, za različite debljine zida posude od kompozitnog materijala staklena vlakna-epoksidna smola. Na taj način dolazi se do optimalne strukture materijala za različite radne pritiske kojima posude u eksploataciji mogu biti izložene.

U radu pod brojem M34(3) opisan je uređaj za kontinualno termičko-enzimsko utečnjavanje cerealijske.

Radovi M51(1,2) su radovi u kojima se opisuju razvijeni programi za primenu u nastavi nacrtne geometrije i tehničkog crtanja. Ovim programima studenti mogu na veoma jednostavan način savladati ortogonalno projektovanje i transformaciju, ali i konstrukciju raznih mašinskih kontura i formiranje radioničkog crteža.

U radu M52(2) je prikazan konkretan primer regeneracije istrošenog zuba kašike bagera postupkom zavarivanja pod troskom.

CITIRANOST RADOVA

Ukupno citata 47

- ❑ Uskoković P.S., Balać I., Brajović L., Simić M., Putić S., Aleksić R., “Delamination detection in woven composite laminates with embedded optical fibers”, (2001), *Advanced Engineering Materials*, 3 (7) , pp. 492-496, citiran 6 puta:
 1. Single MWNT-glass fiber as strain sensor and switch. Zhang, J., Liu, J., Zhuang, R., Mäder, E., Heinrich, G., Gao, S. 2011. *Advanced Materials* 23 (30) , pp. 3392-3397
 2. Damage detection of hybrid Aramid//Metal-PVB composite materials using optical fiber sensors. Kojović, A., Živković, I. 2009. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly* 15 (3) , pp. 137-142
 3. Color-changing and color-tunable photonic bandgap fiber textiles. Gauvreau, B., Guo, N., Schicker, K., Stoeffler, K., Boismenu, F., Ajji, A., Wingfield, R., (...), Skorobogatiy, M. 2008. *Optics Express* 16 (20) , pp. 15677-15693
 4. Effects of embedded optical fibre on mode II fracture behaviours of woven composite laminates. Ling, H.-Y., Lau, K.-T., Lam, C.-K. 2005. *Composites Part B: Engineering* 36 (6-7) , pp. 534-543
 5. Indentation damage detection in thermoplastic composite laminates by using embedded optical fibers. Zivkovic, I., Brajovic, L., Uskokovic, P., Aleksic, R. 2005. *Journal of Advanced Materials* 37 (1) , pp. 33-37

6. Fatigue damage detection in composite rods using fiber optic intensity based sensors. Brajović, Lj., Mišković, Z., Uskoković, P.S., Živković, I., Aleksić, R. 2004. *Materials Science Forum* 453-454 , pp. 497-504
- Milović L., Vuherer T., Zrilić M., Sedmak A., Putić S., “Study of the simulated heat affected zone of creep resistant 9-12% advanced chromium steel”, (2008) *Materials and Manufacturing Processes*, 23 (6) , pp. 597-602, citiran 5 puta:
 1. Influence of thermal simulated and real tandem submerged arc welding process on the microstructure and mechanical properties of the coarse grained heat affected zone. Far, S.M. 2012. *Applied Mechanics and Materials* 110-116 , pp. 3191-3198
 2. Influence of thermal simulated and real tandem submerged arc welding process on the microstructure and mechanical properties of the coarse-grained heat-affected zone. Far, S.M. 2011. *Materials and Manufacturing Processes* 26 (11) , pp. 1423-1429
 3. Estimate of a power distributor life span based on the fracture mechanics criteria | [Procjena vijeka trajanja razvodnika snage temeljena na kriterijima mehanike loma] Djokovic, J.M., Nikolic, R.R., Dzindo, E.S., Catic, D.M. 2011. *Tehnicki Vjesnik* 18 (1), pp. 103-108
 4. Microstructural investigations of the simulated heat affected zone of the creep resistant steel P91. Milović, Lj. 2010. *Materials at High Temperatures* 27 (3) , pp. 233-242
 5. Life-cycle assessment of flash pyrolysis of wood waste. Zhong, Z.W., Song, B., Zaki, M.B.M. 2010. *Journal of Cleaner Production* 18 (12) , pp. 1177-1183
 - Uskoković P.S., Miljković M., Krivokuća M., Putić S.S., Aleksić R., “An intensity based optical fibre sensor for flexural damage detection in woven composites”, (1999) *Advanced Composites Letters*, 8 (2) , pp. 55-58, citiran 2 puta:
 1. Color-changing and color-tunable photonic bandgap fiber textiles. Gauvreau, B., Guo, N., Schicker, K., Stoeffler, K., Boismenu, F., Ajji, A., Wingfield, R., (...), Skorobogatiy, M. 2008. *Optics Express* 16 (20) , pp. 15677-15693
 2. Fatigue damage detection in composite rods using fiber optic intensity based sensors. Brajović, Lj., Mišković, Z., Uskoković, P.S., Živković, I., Aleksić, R. 2004. *Materials Science Forum* 453-454 , pp. 497-504
 - Uskoković P.S., Orlović A.M., Putić S.S., Aleksić R.R., Srećković M., Pantelić S. , “Composite rods with embedded optical fibre - Modeling and evaluation”, (1998) *Materials Science Forum*, 282-283 , pp. 263-270, citiran 2 puta:
 1. Fatigue damage detection in composite rods using fiber optic intensity based sensors. Brajović, Lj., Mišković, Z., Uskoković, P.S., Živković, I., Aleksić, R. 2004. *Materials Science Forum* 453-454 , pp. 497-504
 2. The effect of water absorption on mode I interlaminar fracture toughness of aramid fibre reinforced plastics. Sembokuya, H., Hojo, M., Kemmochi, K. 1999. *Advanced Composites Letters* 8 (2) , pp. 51-54
 - Veljović D., Palcevskis E., Dindune A., Putić S., Balać I., Petrović R., Janačković D., “Microwave sintering improves the mechanical properties of biphasic calcium phosphates from hydroxyapatite microspheres produced from hydrothermal processing”, (2010) *Journal of Materials Science*, 45 (12) , pp. 3175-3183, citiran 3 puta:
 1. Biphasic, triphasic and multiphasic calcium orthophosphates. Dorozhkin, S.V. 2012. *Acta Biomaterialia* 8 (3) , pp. 963-977
 2. Rapid synthesis of thermally stable hydroxyapaptite. Nazir, R., Iqbal, N., Khan, A.S., Akram, A., Asif, A., Chaudhry, A.A., Rehman, I.U., Hussain, R. 2012. *Ceramics International* 38 (1) , pp. 457-462

3. Effect of particle size and sintering procedure on microstructure, dielectric, ferroelectric and mechanical properties of SrBi₄Ti₄O₁₅. Rambabu, A., Raju, K.C.J. 2011. Transactions of the Indian Ceramic Society 70 (3) , pp. 135-141
- ❑ Uskoković P.S., Brajović L.J., Simić M., Putić S.S., Aleksić R., “An intensity based optical fiber sensor for low velocity impact detection in unidirectional composites”, (2000) Advanced Composite Materials: The Official Journal of the Japan Society of Composite Materials, 9 (3) , pp. 175-185, citiran 3 puta:
 1. Damage detection of hybrid Aramid//Metal-PVB composite materials using optical fiber sensors. Kojović, A., Živković, I. 2009. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 15 (3) , pp. 137-142
 2. Damage detection in glass fibre-reinforced plastic composites using self-sensing E-glass fibres. Kister, G., Ralph, B., Fernando, G.F. 2004. Smart Materials and Structures 13 (5), pp. 1166-1175
 3. Fatigue damage detection in composite rods using fiber optic intensity based sensors. Brajović, Lj., Mišković, Z., Uskoković, P.S., Živković, I., Aleksić, R. 2004. Materials Science Forum 453-454 , pp. 497-504
 - ❑ Uskoković P.S., Balać I., Rakin M., Putić S., Srećković M., Aleksić R., “Stress field analysis in composite laminates with embedded optical fiber”, (2000) Materials Science Forum, 352 , pp. 177-182, citiran 3 puta:
 1. Wireless optical communication to optical and electrical networks embedded in composites. Teitelbaum, M., Yarlagadda, S., O'Brien, D.J., Wetzels, E.D., Goossen, K.W. 2005. International SAMPE Technical Conference 2005
 2. An automated process for embedding optical fibers in woven composites. Gubbala, J., Caruso, R., Fecko, D., Yarlagadda, S., Wetzels, E.D., Goossen, K.W. 2004. International SAMPE Technical Conference , pp. 143-156
 3. Stress analysis in hydroxyapatite/poly-L-lactide composite biomaterials. Balac, I., Uskokovic, P.S., Ignjatovic, N., Aleksic, R., Uskokovic, D. 2001. Computational Materials Science 20 (2) , pp. 275-283
 - ❑ Uskoković P.S., Orlović A.M., Putić S.S., Aleksić R.R., “Processing of composite rod with embedded optical fiber”, (1998) Journal of Materials Science Letters, 17 (18) , pp. 1589-1591, citiran 2 puta:
 1. Fatigue damage detection in composite rods using fiber optic intensity based sensors. Brajović, Lj., Mišković, Z., Uskoković, P.S., Živković, I., Aleksić, R. 2004. Materials Science Forum 453-454 , pp. 497-504
 2. The effect of water absorption on mode I interlaminar fracture toughness of aramid fibre reinforced plastics. Sembokuya, H., Hojo, M., Kemmochi, K. 1999. Advanced Composites Letters 8 (2) , pp. 51-54
 - ❑ Rakin M., Cvijović Z., Grabulov V., Putić S., Sedmak A. “Prediction of ductile fracture initiation using micromechanical analysis”, (2004), Engineering Fracture Mechanics, 71 (4-6), pp. 813-827. citiran 18 puta:
 1. Micromechanical analysis of mechanical heterogeneity effect on the ductile tearing of weldments. Younise, B., Sedmak, A., Rakin, M., Gubelj, N., Medjo, B., Burzić, M., Zrilić, M. 2012. Materials and Design 37 , pp. 193-201
 2. Fracture of notched round-bar NiTi-specimens. Olsen, J.S., Zhang, Z.L., Lu, H., Van der Eijk, C. 2012. Engineering Fracture Mechanics 84 , pp. 1-14
 3. Validation of void growth models using X-ray microtomography characterization of damage in dual phase steels. Landron, C., Maire, E., Bouaziz, O., Adrien, J., Lecarme, L., Bareggi, A. 2011. Acta Materialia 59 (20) , pp. 7564-7573

4. Influence of crack length on ductile fracture initiation in welded joints with one and two weld metals. Medjo, B., Rakin, M., Gubeljak, N., Predan, J., Arsić, M., Sedmak, A. 2011. *Key Engineering Materials* 465 , pp. 578-581
 5. Micromechanical analysis of ductile fracture initiation in mismatched and double mismatched welded joints. Medjo, B., Rakin, M., Gubeljak, N. 2010. American Society of Mechanical Engineers, Pressure Vessels and Piping Division (Publication) PVP 5 , pp. 409-415
 6. Finite element analysis of tensile behavior of ductile steel with defects. Liu, P.F., Zheng, J.Y. 2010. *Journal of Failure Analysis and Prevention* 10 (3) , pp. 212-217
 7. Application of complete gurson model for prediction of ductile fracture in welded steel joints. Medo, B., Rakin, M., Gubeljak, N., Sedmak, A. 2009. *Key Engineering Materials* 399 , pp. 13-20
 8. Initiation and growth of damage in a dual-phase steel observed by X-ray microtomography. Maire, E., Bouaziz, O., Di Michiel, M., Verdu, C. 2008. *Acta Materialia* 56 (18) , pp. 4954-4964
 9. Ductile crack growth initiation in welded joints - Micromechanical approach. Rakin, M., Gubeljak, N., Dobrojević, M., Medo, B., Cvijović - Alagić, I., Sedmak, A. 2008. *Welding in the World* 52 (SPEC. ISS.) , pp. 297-302
 10. On the use of the crack tip opening angle parameter to explain the ductile crack growth behavior of miniature compact specimens. Scibetta, M., Schuurmans, J., Lucon, E., van Walle, E. 2008. *Engineering Fracture Mechanics* 75 (11) , pp. 3599-3610
 11. Modelling of ductile fracture initiation in strength mismatched welded joint. Rakin, M., Gubeljak, N., Dobrojević, M., Sedmak, A. 2008. *Engineering Fracture Mechanics* 75 (11) , pp. 3499-3510
 12. A complete GTN model for prediction of ductile failure of pipe. Acharyya, S., Dhar, S. 2008. *Journal of Materials Science* 43 (6) , pp. 1897-1909
 13. On the interaction of ductile damage and materials softening of a Ni-base alloy during hot deformation. Růf, G., Sommitsch, C., Buchmayr, B. 2007. *International Journal of Materials Research* 98 (11) , pp. 1146-1155
 14. Collapse behavior of steel special moment resisting frame connections. Khandelwal, K., El-Tawil, S. 2007. *Journal of Structural Engineering* 133 (5) , pp. 646-655
 15. Ductile fracture prediction of steam pipeline steel. Zrilić, M., Rakin, M., Sedmak, A., Aleksić, R., Cvijović, Z., Arsić, M. 2006. *Materials Science Forum* 518 , pp. 537-542
 16. Effect of prestrain on the ductile fracture behavior of an interstitial-free steel. Majumdar, S., Ray, K.K. 2006. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science* 37 (12) , pp. 3541-3553
 17. Effect of processing on inelastic fracture behavior of 2024 aluminum. Cavalli, M.N., Mandava, V. 2006. *Proceedings of the 2006 SEM Annual Conference and Exposition on Experimental and Applied Mechanics* 2006 4 , pp. 1942-1947
 18. Ductile web fracture initiation in steel shear links. Chao, S.-H., Khandelwal, K., El-Tawil, S. 2006. *Journal of Structural Engineering* 132 (8) , pp. 1192-1200
- ❑ M. Rakin, Z. Cvijović, V. Grabulov, S. Putić, A. Sedmak, *Engineering Fracture Mechanics*, 71 (2004) 813-827 citiran 1 put:
 1. K. Khandelwal, S. El-Tawil, *Journal of Structural Engineering*, 133 (2007) 646-655.
 - ❑ M. Rakin, Z. Cvijović, V. Grabulov, S. Putić, A. Sedmak, *Engineering Fracture Mechanics*, 71 (2004) 813-827 citiran 1 put:
 1. S. Majumdar, K.K.Ray, *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 37, (2006) 3541-3553.

- M. Rakin, Z. Cvijović, V. Grabulov, S. Putić, A. Sedmak, Engineering Fracture Mechanics, 71 (2004) 813-827 citiran 1 put:
 1. M.N. Cavalli, V.Mandava, Proceedings of the 2006 SEM Annual Conference and Exposition on Experimental and Applied Mechanics 2006 Vol. 4, (2006) 1942-1947.

F. RAD U OKVIRU AKADEMSKE I ŠIRE ZAJEDNICE

310 AKTIVNOST NA FAKULTETU I UNIVERZITETU

312 (3) Rukovođenje organizacionim jedinicama fakulteta (312 = 3 x 3 = 9)

- Od 2005-2007 god. Šef Katedre za opšte tehničke nauke.
- Od 2007-2009 god. Šef Katedre za opšte tehničke nauke.
- Zamenik predsednika Saveta Tehnološko-metalurškog fakulteta od 2004-2006. god.

313 (1,5) Učešće u radu stručnih tela i organizacionih jedinica fakulteta ili univerziteta (313 = 11 x 1,5 = 16,5)

- Član Nastavno-naučnog veća bez prekida od 1994. god (9 mandata);
- Obavljao je poslove sekretara Katedre za opšte tehničke nauke 6 godina;
- Od 1998 god zamenik Šefa Katedre za opšte tehničke nauke (4 mandata);
- Član Saveta Tehnološko-metalurškog fakulteta od 2002-2004. god.;
- Član Saveta Tehnološko-metalurškog fakulteta od 2004-2006. god.;
- Član mnogobrojnih katedarskih i fakultetskih komisija (za popis, raspisanih tendera za rekonstrukciju fakulteta i mnogih drugih).

330 PREDSEDAVANJE ILI ČLANSTVO U UPRAVNIM TELIMA PROFESIONALNIH ORGANIZACIJA

333 (1) Predsedavanje ili članstvo u upravnim telima nacionalnih profesionalnih organizacija (333 = 2 x 1 = 2)

- Od 2006-2010. godine je bio član Upravnog odbora Centra za mlade talente Republike Srbije.
- Od 2008. god je kao mentor bio angažovan u radu Regionalnog centra za talente u radu sa polaznicima Centra/učesnicima osnovnih i srednjih škola.

340 ORGANIZACIJA NAUČNIH SKUPOVA

343 (1) Član naučnog / organizacionog odbora međunarodnih naučnih skupova (343 = 2 x 1 = 2)

- International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth“ ECO IST'11 (Međunarodni Naučno-Stručni Skup ”Ekološka istina” ECO-IST '11), 01-04 Jun 2011. Hotel ”ALBO”, Bor, Srbija.
- International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth“ ECO IST '12, (Međunarodni Naučno-stručni skup “Ekološka Istina“ ECO-IST '12), 30 May - 2 June 2012. Hotel “Srbija-TIS“ Zaječar, Srbija.

344 (0,5) Član naučnog / organizacionog odbora nacionalnih naučnih skupova (344 = 2 x 0,5 = 1)

- Savetovanje “Kompozitni materijali i njihova primena”, Požarevac, Srbija, 27. avgust 2010.
- Savetovanje “Napredni materijali i njihova primena”, Požarevac, Srbija, 21. decembar 2011.

350 UREĐIVANJE ČASOPISA I RECENZIJE

356 (2) Recenzija monografskih izdanja nacionalnog karaktera, udžbenika i pomoćnih udžbenika ($356 = 2 \times 2 = 4$)

- P. S. Uskoković, R. R. Aleksić, "Optička vlakna kao senzori za detekciju mehaničkih oštećenja u kompozitnim materijalima", monografija, Tehnolološko-metalurški fakultet, Beograd, 2005.
- M. Stamenović, "Tehnologija kože i krzna", udžbenik, Beogradska politehnika, ISBN 978-86-7498-041-5, Beograd, 2010.

REZIME PO INDIKATORIMA naučne, stručne i nastavničke kompetentnosti i uspešnosti, kao i rada u akademskoj i široj zajednici i analiza ispunjenosti uslova za izbor u zvanje redovnog profesora

NASTAVNI I PEDAGOŠKI RAD:

$$\square \Pi 11 = 5 \geq 4$$

- Udžbenici i monografije:

$$\square M11 + M12 + M41 + M42 + \Pi 31 = 0 + 0 + 0 + 5 + 0 = 5 \geq 5$$

- Mentorstvo:

$$\square \Pi 40 = 134,1 \geq 10$$

$$\square \Pi 41 + \Pi 43 + \Pi 47 = 6 + 12 + 69 = 87 \geq 6$$

NAUČNOISTRAŽIVAČKI I STRUČNI RAD:

- Ukupno:

$$\square M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 0 + 112 + 24 + 5 + 55,5 + 13,8 + 0 + 0 + 156 = 366,3 \geq 131$$

- Radovi u naučnim časopisima i stručni rad:

$$\square 56 \text{ radova u časopisima sa recenzijom (potrebno je minimum 25)}$$

$$\square 22 \text{ rada kategorije M21, M22, M23 i M24 (potrebno je minimum 15)}$$

$$\square 11 \text{ radova kategorije M21 i M22 (potrebno je ne manje od 10)}$$

$$\square M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 = 64 + 15 + 33 + 0 + 42 + 13,5 + 0 + 0 + 0 + 156 = 323,5 \geq 108$$

- Radovi u časopisima nacionalnog značaja:

$$M50 = 55,5 \geq 3$$

- Učešće na naučnim skupovima:

$$M30 + M60 = 24 + 13,8 = 37,8 \geq 10$$

- Tehnička i razvojna rešenja, patentni, naučna i saradnja sa privredom:

$$M80 + M90 + M100 = 0 + 0 + 156 = 156 \geq 10$$

- Rukovođenje projektima:

$$M101 + M102 + M103 = 0 + 0 + 138 = 138 \geq 4$$

RAD U AKADEMSKOJ I ŠIROJ ZAJEDNICI:

$$310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 = 25,5 + 0 + 2 + 3 + 4 + 0 + 0 = 34,5 \geq 7$$

G. ZAKLJUČCI I PREPORUKE KOMISIJE

Dr Slaviša S. Putić je svoj dvadesetčetvorogodišnji radni staž proveo na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu u zvanju asistenta-pripravnika, asistenta, docenta i vanrednog profesora. Komisija ocenjuje da je u tom periodu kandidat postigao rezultate od izuzetnog značaja u oblasti Inženjerstva materijala. O naučno-istraživačkom radu dr Slaviše Putića govori veći broj štampanih naučnih i stručnih radova, učestvovanje u izradi projekata, objavljene monografije i više pomoćnih udžbenika i skripti. Značajan je njegov pedagoški doprinos na školovanju mladih kadrova gde je bio mentor i član komisije na velikom broju završnih, diplomskih, magistarskih i doktorskih radova.

Kandidat uspešno izvodi nastavu na svim nivoima studija, a značajan doprinos je dao u poboljšavanju nastave, sprovođenju novih koncepata u vezi unapređenja postojećih programa nastave na predmetima na kojima je bio angažovan, kao i angažovanju na usvajanju i realizaciji novih programa i predmeta, kako na osnovnim tako i na doktorskim studijama.

Svoju stručnu aktivnost je pokazao u nizu aktivnosti i saradnji sa industrijom.

Iz prikazanih rezultata u domenu nastave, pedagoških kvaliteta, naučno-istraživačkog rada, stručnih i društvenih aktivnosti, može se zaključiti da je dr Slaviša S. Putić dao svoj puni doprinos u svim vidovima delatnosti.

Na osnovu svega iznetog Komisija smatra da dr Slaviša S. Putić, vanredni profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu, ispunjava sve zakonom predviđene uslove za izbor u zvanje redovnog profesora za oblast Inženjerstvo materijala i sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu da ovaj predlog usvoji i da ga izabere u zvanje redovnog profesora za oblast Inženjerstvo materijala.

Beograd, 28. maj 2012. god.

KOMISIJA

1. Dr Radoslav Aleksić, red. prof. TMF-a
2. Dr Slobodan Šerbanović, red. prof. TMF-a
3. Dr Đorđe Janačković, red. prof. TMF-a
4. Dr Petar Uskoković, red. prof. TMF-a
5. Dr Milosav Ognjanović, red. prof. Mašinskog fakulteta u Beogradu

С А Ж Е Т А К ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
 Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. Др Славиша С. Путић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Славиша Светислав Путић
- Датум и место рођења: 03. октобар 1960. год., Београд
- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1986. год.

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1993. год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1996. год.
- Наслов дисертације: Утицај променљивог оптерећења на појаву и раст прслине у композитном материјалу
- Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1988. год. асистент приправник
 1993. год. асистент
 1997. год. доцент
 2002. год. ванредни професор
 2008. год. реизбор у ванредног професора

3) Објављени радови

Име и презиме: Славиша С. Путић	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: ИНЖЕЊЕРСТВО МАТЕРИЈАЛА	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	4 ¹⁻⁴	7 ⁵⁻¹¹
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2 ^{12,17}	2 ^{18,20}	4 ¹³⁻¹⁶	3 ^{19,21,22}
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	12	2	12	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	2	1	8	7
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	4	1	12	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1	-	7	4
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	7	-	12	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	-	-	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	3	-	1	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	5	2

1. P. Uskoković, A. Orlović, R. Aleksić, M. Srećković, S. Pantelić, **S. Putić**, "Composite Rods With Embedded Optical Fibre-Modeling and Evaluation", *Materials Science Forum*, 282-283 (1998), 263-270, ISSN 0255-5476, **IF 1999=0,981**, **Materials Science, Multidisciplinary (1999: 33/139) (kategorija M21 za 1999. godinu).**
2. P. Uskoković, I. Balać, M. Rakin, **S. Putić**, M. Srećković, R. Aleksić, "Stress Field Analysis in Composite Laminates With Embedded Optical Fiber", *Materials Science Forum*, Vol. 177, pp. 352-357 (2000) ISSN 0255-5476, **IF 2000 = 0,597**, **IF 1999 = 0,981**, **Materials Science, Multidisciplinary (2000: 78/168, 1999: 33/139) (kategorija M21 za 1999. godinu).**
3. P. Uskoković, I. Balać, Lj. Brajović, M. Simić, **S. Putić**, R. Aleksić, "Delamination Detection in Woven Composite Laminates With Embedded Optical Fibers", *Advanced Engineering Materials*, 3, Issue 7 (2001), 492-496, ISSN 1438-1656, **IF 2001=0,901**, **IF 2002=1,209**, **Materials Science, Multidisciplinary (2001: 60/170, 2002: 43/173) (kategorija M21 za 2002. godinu).**
6. M. Rakin, Z. Cvijović, V. Grabulov, **S. Putić** and A. Sedmak, "Prediction of ductile fracture initiation using micromechanical analysis", *Engineering Fracture Mechanics*, 71 (2004), 813-827, ISSN 0013-7944, **IF 2004 = 1,299**, **Mechanics (2004: 19/107) (kategorija M21 za 2004. godinu).**
7. Đ. Veljović, R. Jančić-Hajneman, I. Balać, B. Jokić, **S. Putić**, R. Petrović, Đ. Janačković, "The effect of the shape and size of the pores on the mechanical properties of porous HAP-based bioceramics", *Ceram. Int.*, 37 (2011) 471-479, ISSN 0272-8842, **IF 2010 =1,472**, **Materials Science, Ceramics (2010: 5/25) (kategorija M21 za 2010. godinu).**
9. B. Međo, M. Rakin, M. Arsic, Ž. Sarkočević, M. Zrilić, **S. Putić**, "Determination of the Load Carrying Capacity of Damaged Pipes Using Local Approach to Fracture", *Materials Transactions*, doi:10.2320/matertrans.M2011210, Vol. 53 (2012), No. 1 pp.185-190, ONLINE ISSN: 1347-5320, PRINT ISSN: 1345-9678, **IF 2010=0,787**, **Metallurgy & Metallurgical Engineering (2010: 22/76) (kategorija M21 za 2010. godinu)**, **Materials Science, Multidisciplinary (2010: 145/225).**
10. Grujić, M. Stijepović, J. S. Trošić, **S. Putić**, D. Nedeljković, A. Stajčić and R. Aleksić, "Dynamic Mechanical Behaviour of Polymer Bonded NdFeB Composite Materials", *Materials Transactions*, Vol. 53 (2012), No. 2 pp. 395-400, DOI: 10.2320/matertrans.M2011218, PRINT ISSN: 1345-9678 **IF 2010=0,787**, **Metallurgy & Metallurgical Engineering (2010: 22/76) (kategorija M21 za 2010. godinu)**, **Materials Science, Multidisciplinary (2010: 145/225).**
11. M. Stamenović, **S. Putić**, B. Međo, M. Rakin, M. Zrilić, "Effect of solution pH on crack initiation and propagation in glass-polyester pipes subjected to impact", *Polymer Composites*, DOI 10.1002/PC.22258, ISSN 0272-8397, **IF 2010=0,998** **Materials Science,, Composites (2010: 7/24) (kategorija M21 za 2010. godinu).**
9. Lj. Milović, T. Vuherer, M. Zrilić, A. Sedmak, **S. Putić**, "Study of the simulated heat affected zone of creep resistant 9-12% advanced chromium steel", *Materials And Manufacturing Processes* 23(6), pp. 597-602, (2008) ISSN 1042-6914, **IF 2008 = 0,706**, **IF 2009 = 0,968**, **Engineering, Manufacturing (2008: 25/38, 2009: 19/37) (kategorija M22 za 2009. godinu)**, **Materials Science, Multidisciplinary (2008: 129/192, 2009: 119/214).**
10. Đ. Veljović, E. Palcevskis, A. Dindune, **S. Putić**, I. Balać, R. Petrović, Đ. Janačković, "Microwave sintering improves the mechanical properties of biphasic calcium phosphates from hydroxyapatite microspheres produced from hydrothermal processing", *J. Mater. Sci.*, 45 (12) (2010) 3175-3183 ISSN 0022-2461, **IF 2010=1,859**, **Materials Science, Multidisciplinary (2010: 68/225) (kategorija M22 za 2010. godinu).**

11. M. Stamenović, **S. Putić**, M. Rakin, B. Međo, D. Čikara, "Effect of alkaline and acidic solutions on the tensile properties of glass-polyester pipes", *Materials and Design*, Vol. 32/4 pp. 2456-2461 (2011) ISSN 0261-3069, **IF 2010=1,696**, **Materials Science, Multidisciplinary (2010: 76/225) (kategorija M22 za 2010. godinu)**.
12. **S. Putić**, "The Analysis of Fatigue Crack Growth in Glass/Epoxy Composites", *International Journal of Fracture*, 85, 3 (1997), L27-L31, ISSN 0376-9429, **IF 1998=0,443**, **Mechanics (1998: 50/83) (kategorija M23 za 1998. godinu)**.
13. P. S. Uskoković, A. M. Orlović, **S. S. Putić**, R. R. Aleksić, "Processing of Composite Rod With Embedded Optical Fiber", *Journal of Materials Science Letters*, 17 (1998), 1589-1591, ISSN 0261-8028, **IF 1998=0,349**, **Materials Science, Multidisciplinary (1998: 89/143) (kategorija M23 za 1998. godinu)**.
14. P. Uskoković, M. Miljković, M. Krivokuća, **S. Putić**, R. Aleksić, "An intensity based optical fiber sensor for flexural damage detection in woven composites", *Advanced Composites Letters* 8 (1999), 55-63, ISSN 0963-6935, **IF 1999 = 0,417**, **Materials Science, Composites (1999: 10/18) (kategorija M23 za 1999. godinu)**.
15. P. Uskoković, Lj. Brajović, M. Simić, **S. Putić**, R. Aleksić, "An Intensity Based Optical Fiber Sensor for Low Velocity Impact Detection in Unidirectional Composites", *Advanced Composite Materials*, 9, 3 (2000), 175-185, ISSN 0924-3046, **IF 2000=0,327**, **Materials Science, Composites (2000: 13/19) (kategorija M23 za 2000. godinu)**.
7. Lj. Milović, A. Sedmak, **S. Putić**, M. Zrilić, "Numerical and Analytical Modelling of Elastic-Plastic Fracture Mechanics Parameters", *Materials Science Forum* Vol. 555 (2007), 565-571, ISSN 0255-5476, **IF 2005=0,399**, **Materials Science, Multidisciplinary (2005: 137/178) (kategorija M23 za 2005. godinu)**.
8. **S. Putić**, M. Stamenović, B. Bajčeta, P. Stajčić, S. Bošnjak, "High and Low Temperature Influence on Glass-Epoxy Composite Impact Properties", *Journal of the Serbian Chemical Society* Vol. 72, 7 (2007), 713-722, ISSN 0352-5139, **IF 2007 = 0,536**, **Chemistry, Multidisciplinary (2007: 95/127) (kategorija M23 za 2007. godinu)**.
8. **S. Putić**, M. Rakin, S. Bošnjak: Application of the residual strength degradation model to carbon-epoxy composite. *Materials Science*, Vol. 44, pp. 446-450 (2008) ISSN 1068-820X, **IF 2008 = 0,226**, **Materials Science, Multidisciplinary (2008: 177/192) (kategorija M23 za 2008. godinu)**.
12. B. Međo, M. Rakin, M. Zrilić, **S. Putić** and A. Sedmak: Micromechanical estimate of critical values of J integral for the steam of pipeline steel. *Materials Science*, Vol. 45 (4), pp. 523-531 (2009) ISSN 1068-820X, **IF 2009 = 0,231**, **Materials Science, Multidisciplinary (2009: 198/214) (kategorija M23 za 2009. godinu)**
13. **S. Putić**, B. Bajčeta, D. Vitković, M. Stamenović, V. Pavićević, "The Interlaminar Strength of the Glass Fibre Polyester Composite", *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, Vol.15 (1), p.45-48 (2009), ISSN 1451-9372, **IF 2010=0,580**, **Chemistry Applied (52/70), Engineering, Chemical (94/135) (kategorija M23 za 2010. godinu)**
14. M. Stamenović, **S. Putić**, M. Zrilić, Lj. Milović, J. Pavlović-Krstić, "Specific Energy Absorption Capacity Of Glass-Polyester Composite Tubes Under Static Compressive Loading", *Metalurgija*, Vol.50, br.3, str.197-200, (2011), ISSN 0543-5846, **IF 2010=0,348**, **Metalurgy & Metallurgical Engineering, (2010: 48/76) (kategorija M23 za 2010. godinu)**
15. M. Stamenović, **S. Putić**, S. Drmanić, M. Rakin and B. Medjo, "The influence of service solutions on the longitudinal and circumferential tensile properties of glass-polyester composite pipes", *Materials Science*, Vol.47, No1, pp.61-69, ISSN 1068-820X, **IF 2010=0,210**, **Materials Science, Multidisciplinary (2010: 207/225) (kategorija M23 za 2010. godinu)**.

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Научно-истраживачки рад др Славише С. Путића се огледа кроз допринос у области истраживања, испитивања и прорачуна материјала и конструкција примењујући савремене методе и мерне технике. Вредни су научни и стручни резултати рада у областима композитних и металних материјала и посуда под притиском где је извео многобројна статичка и динамичка испитивања. Са SCI листе је објавио 8 радова у врхунским, 3 у истакнутим, 11 у међународним часописима, 4 рада са рецензијом у часописима међународног значаја који се не налазе на SCI листи; 21 рад у водећим и 9 у часописима националног значаја; 18 радова је саопштио на скуповима међународног значаја штампана у целини и 12 радова на скупу међународног значаја штампана у изводу; 20 радова су саопштена на скуповима националног значаја штампана у целини и 19 радова на скуповима националног значаја штампана у изводу. Радови у којима је аутор су цитирани без самоцитата 47 пута у међународним часописима. Као сарадник је учествовао на 7 научно-истраживачких и развојних пројеката Министарства за науку и технологију (2 до 2014 године). У оквиру сарадње са привредом је сарађивао са великим бројем институција.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Славиша С. Путић је био ментор једне докторске дисертације. Члан комисије за одбрану докторске дисертације је био 6 пута, од тога 1 пут по позиву на Универзитету Twente у Холандији. Ментор магистарске тезе је био 4 пута, а члан комисије за одбрану 8 пута. Такође, био је члан комисије за одбрану специјалистичког рада 2 пута. Био је ментор за израду 69 дипломских радова, члан комисије за одбрану 46 пута (2 мастер). Ментор завршног рада је био 5 пута а у комисији за одбрану 3 пута. Тренутно је ментор на докторским студијама за два кандидата.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Славиша С. Путић је на Технолошко-металуршком факултету прешао пут од асистента-приправника до ванредног професора од чега 15 година у наставничком звању. Током свог рада показао је изузетну способност за организовање и реализацију вежби и предавања, као и веома изражен таленат за сисематично и приступачно излагање материје студентима. Све своје дужности и као асистент и као наставник је обављао веома предано, савесно и квалитетно. Предавања и вежбе је веома добро организовао, уз наглашени труд да предметну материју приближи, објасни и учини занимљивом. Тренутно је предметни наставник на следећим предметима на Технолошко-металуршком факултету у Београду: **НА ОСНОВНИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА:** Елементи опреме у процесној индустрији (I година, сви смерови), Прорачун, израда и експлоатација опреме у процесној индустрији (изборни предмет IV год. и III год. смер Хемијско инжењерство), Избор и конструкција опреме у фармацеутском инжењерству (IV год., смер Фармацеутско инжењерство), Механика композитних материјала (IV год. смер Инжењерство материјала). **НА МАСТЕР СТУДИЈАМА:** Избор и конструкција опреме у фармацеутском инжењерству (Фармацеутско инжењерство). **НА ДОКТОРСКИМ СТУДИЈАМА:** Механика ламинатних композитних плоча и љуски, Отпорност материјала. Од 2010. год. предаје Основе машинства за студенте друге године смера за Графички инжењеринг и менаџмент на Универзитету за пословни инжењеринг и менаџмент Бања Лука. Као предметни наставник укупно је извео 16 генерација на предмету Елементи опреме у процесној индустрији и 14 генерација на предмету Прорачун, израда и експлоатација опреме у процесној индустрији. Сваке године је имао преко пуног фонда часова предавања. Важно је и напоменути да је др Славиша С. Путић на основу студентских анкета сваки пут оцењен одличном оценом, а пролазност на испитима је преко 80 процената.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат је био изузетно ангажован на припреми или модификацији наставних планова за предмете на којима је предметни наставник. У потпуности је припремио наставни програм предмета Механика композитних материјала и Механика ламинатних композитних плоча и љуски а у сарадњи са колегама, Прорачун, израда и експлоатација опреме у процесној индустрији, Избор и конструкција опреме у фармацеутском инжењерству и Отпорност материјала. Модификовао је програм за предмет Елементи опреме у процесној индустрији. Објавио је 4 помоћна уджбеника и 3 рецензиране скрипте. Био је секретар Катедре за опште техничке науке 6 година; шеф Катедре за опште техничке науке од 2005-2007 год. и од 2007-2009 год.; члан Наставно-научног већа без прекида од 1994. год.; члан Савета Технолошко-металуршког факултета од 2002-2004. год. и од 2004-2006. год; заменик председника Савета Технолошко-металуршког факултета од 2004-2006. год. Од 2006-2010. године је био члан Управног одбора Центра за младе таленте Републике Србије. Од 2008. год је као ментор био ангажован у раду Регионалног центра за таленте у раду са полазницима Центра/учесницима основних и средњих школа. Био је члан научног/организационог одбора на два међународна и два национална научна скупа. Рецензирао је један уџбеник и једну монографију. Потписник је многобројних реферата за унапређења наставника и сарадника на Технолошко-металуршком факултету и ван њега. Учествовањем у знатном броју пројеката, елабората и студија допринео је стручној сарадњи са водећим институцијама у привреди.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Из приказаних резултата у домену наставе, педагошких квалитета, научно-истраживачког рада, стручних и друштвених активности, може се закључити да је др Славиша С. Путић дао свој пуни допринос у свим видовима делатности. Кандидат успешно изводи наставу на свим нивоима студија, а значајан допринос је дао у побољшавању наставе, спровођењу нових концепата у вези унапређења постојећих програма наставе на предметима на којима је био ангажован, као и ангажовању на усвајању и реализацији нових програма и предмета, како на основним тако и на докторским студијама. Значајан је његов педагошки допринос на школовању младих кадрова где је био ментор и члан комисије на великом броју завршних, дипломских, магистарских и докторских радова. О научно-истраживачком раду др Славише Путића говори већи број штампаних научних и стручних радова, учествовање у изради пројеката, објављене монографије и више помоћних уџбеника и скрипти. На основу свега изнетог Комисија сматра да др Славиша С. Путић, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета у Београду, испуњава све законом предвиђене услове за избор у звање редовног професора за област Инжењерство материјала и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду да овај предлог усвоји и да га изабере у звање редовног професора за област Инжењерство материјала.

Београд, 28. мај 2012. год.

КОМИСИЈА

1. Др Радослав Алексић, ред. проф. ТМФ-а
2. Др Слободан Шербановић, ред. проф. ТМФ-а
3. Др Ђорђе Јанаћковић, ред. проф. ТМФ-а
4. Др Петар Ускоковић, ред. проф. ТМФ-а
5. Др Милосав Огњановић, ред. проф. Маш.факултета у Београду