

ФАКУЛТЕТ _____
 Број захтева: _____
 Датум: _____

Образац 2

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 _ **Петар (Слободан) Ускоковић** _____
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Инжењерст-**
во 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 _ **03.11.2005. год.** _____
 за ужу научну област _ **Целулозне, папирне, амбалажне и графичке технологије и**
Инжењерство материјала _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **03.11.2010** _____
2. Датум и место објављивања конкурса _ **07.04.2010. год. „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, 25.10.2010. год**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно	Организација у
---------------	-------	---------------------	----------------

- | | | | |
|---------------------------|---------------|--|--------------------------|
| 1) Др Радослав Алексић | ред. проф. | уметничка област
Инжењерство материјала | којој је запослен
ТМФ |
| 2) Др Ендре Ромхањи | ред. проф | Металургија | ТМФ |
| 3) Др Ђорђе Јанаћковић | ред. проф | Инж. неорг. хем. производа | ТМФ |
| 4) Др Владимир Срдић | ред. проф | Неорганске тех. и материјали | ТФ- Нови Сад |
| 5) Др Мирослав Драмићанин | науч. савет.и | Примењена физика | ИНН-Винча |
| | ред. проф | | Физичког фак. Бгд. |

3. Број кандидата пријављених на конкурс _ **Један** _____
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **Није** _____
5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **16.07.2010. 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 _ **07.10.2010. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **Петра (Слободан) Ускоковића** 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 заснивање 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 и 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 07. oktobra 2010. godine utvrdilo je predlog

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

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr PETAR (SLOBODAN) USKOKOVIĆ** 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 07. aprila 2010. 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 Endre Romhanji, red. prof. TMF-a
3. Dr Đorđe Janačković, red. prof. TMF-a
4. Dr Vladimir Srđić, red. prof. TF-a , Novi Sad
5. Dr Miroslav Dramićanin, naučni savetnik INN Vinča i red. prof. Fizičkog fakulteta u Beogradu.

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (07. oktobra 2010.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Petar (Slobodan) Uskoković** 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

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке Изборног већа одржаног 25. 03. 2010., одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор једног једног ванредног или редовног професора за област Инжењерство материјала. На конкурс објављен у публикацији „Послови“ од 07.04.2010. године пријавио се један кандидат: др Петар Ускоковић, дипл.инж. технологије, ванредни професор Технолошко-металуршког Факултета у Београду.

О кандидату др Петру Ускоковићу, који испуњава услове конкурса подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Петар Ускоковић рођен је у Београду 18.12.1965. године где је завршио основну и средњу школу. Технолошко-металуршки факултет у Београду уписао је 1984. и дипломирао је 1991. године на Неорганско-технолошком одсеку, група Неорганска хемијска технологија. Дипломски рад одбранио је на Катедри за Конструкционе материјале. Последипломске студије на истом факултету уписао је 1992. године и магистарску тезу одбранио 1994. године. Докторску дисертацију, урађену на Катедри за Конструкционе материјале одбранио је 1999. године.

Децембра 1992. године добио је статус сарадника-приправника преко Завода за тржиште рада. Новембра 1994. године изабран је у звање асистента за предмете Графички материјали у процесу штампања и Техничка припрема штампе на Катедри за графичко инжењерство. У току тог периода на Технолошко-металуршком факултету држао је вежбе из предмета Графички материјали у процесу штампања, Техничка припрема штампе, Технологија папира, картона и лепенке и Мерење и управљање процесима графичке индустрије.

У звање доцента на Технолошко-металуршком факултету у Београду за предмете Специјални поступци штампе и Технолошка припрема графичке производње изабран је Јуна 2000. године. У звање ванредног професора на Технолошко-металуршком факултету у Београду за област Целулозне, папирне, амбалажне и графичке технологије и област Инжењерство материјала изабран је 3.11.2005. године.

Од 2000. године до данас припремио је планове и програме и изводио је, или изводи, наставу из предмета на додипломским односно основним студијама: Графички материјали, Технолошка припрема графичке производње, Специјални поступци штампања, Структура и својства подлога за штампање, Наноккомпозитни материјали, РС рачунари као и део предмета Биоматеријали, и Биоккомпозитни материјали на мастер и докторским студијама.

У периоду Фебруар/Март 2003. године био је гостујући професор на Laboratoire de Mecanique Appliquee (CNRS), Universite de Franche-Comte, Besancon,

France. На гостовању као Research Associate на Department of Industrial and Systems Engineering, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong био је током 2003/2004. године. Од Фебруара 2006. године члан је Управе за Керамику Српског Хемијског Друштва. У току је други мандат Др Ускоковића као Шефа Катедре за графичко инжењерство. Руководио/учествовао је у 7 међународних научних пројеката.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањен магистарски рад ($M_{72}=3$):

„Анализа стабилности процеса формирања једноосних композита стаклено влакно-полиестер“, ТМФ, Београд 1994.

Одбрањена докторска дисертација ($M_{71}=6$):

„Карактеризација механичких својстава једноосних хибридних композитних материјала применом оптичких влакана“, ТМФ, Београд 1999.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

У периоду од 1994. до 2000. године изводио је вежбе из предмета: Графички материјали у процесу штампања, Техничка припрема штампе, Технологија папира, картона и лепенке и Мерење и управљање процесима графичке индустрије.

Од 2000. године до данас припремио је планове и програме, изводио је или изводи наставу из предмета на додипломским односно основним студијама и докторским студијама:

- *Према наставном програму из 1998.*: Технолошка припрема графичке производње и Специјални поступци штампања.

- *Према наставном програму из 2003. и 2005.*: Технолошка припрема графичке производње, Специјални поступци штампања и Биокмполитни материјали.

- *Према наставном програму из 2008.*: Нанокмполитни материјали, Структура и својства подлога за штампање, Биокмполитни материјали као и део предмета Биоматеријали.

У истом периоду изводио је вежбе из предмета Технолошка припрема графичке производње, Графички материјали и РС рачунари. На мастер студијама припремио је нове и прерадио планове и програме из предмета: Технолошка припрема графичке производње и Специјални поступци штампања као и предмета Биокмполитни материјали за Инжењерство материјала Мастер – модул Биомедицински материјали. На докторским студијама до данас припремио је план и програм из предмета: Биокмполитни материјали.

Од 2003. до 2008. године учествовао је активно као члан комисије за реформу наставе – група за Инжењерство материјала у процесу формирања планова и програма овог смера/студијског програма. Био је учесник као рецензент у Комисији за акредитацију академских студијских програма.

Према студентским анкетама претходних година, педагошка активност др Петра Ускоковића оцењена је на основу квалитета извођења наставе, рада са

студентима и редовно одржавање индивидуалних консултација као одлична (просечна оцена 4,88).

Ментор је 2 одбрањене докторске дисертације, руководио је изработом 7 дипломских радова и био члан комисија 9 одбрањених дипломских радова. Био је члан комисија 5 одбрањених магистарских теза и члан комисије 4 одбрањене докторске дисертације. Ментор је 3 студента докторских студија.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности П₁₀

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П₁₁=5)

Припрема и реализација наставе П₂₀

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета

(П₂₁=3x5+0,25x5=16,25)

1. део предмета Биоматеријали (1/4 предмета- 1,25) (основне студије)
2. Нанокompозитни материјали (основне студије)
3. Биокompозитни материјали (мастер студије).
4. Биокompозитни материјали (докторске студије).

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм (П₂₂=3 x 2=6)

1. Технолошка припрема графичке производње (основне студије)
2. Специјални поступци штампања (основне студије)
3. Структура и својства подлога за штампање (основне студије)

Оцена наставне активности П₁₀=5

П₁₁ Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П₁₁=5)

Припрема и реализација наставе П₂₀=22,25

П₂₁ Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П₂₁=3x5+0,25x5=16,25)

Нанокompозитни материјали; Биоматеријали (П-4 наставника) - основне студије; Биокompозитни материјали – мастер и Биокompозитни материјали - докторске студије

П₂₂ Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П₂₂= 3x2=6)
Технолошка припрема графичке производње; Специјални поступци штампања; Структура и својства подлога за штампање - основне студије

Уџбеници П₃₀

Уџбеници П₃₀=5

П₃₂ Објављен практикум или помоћни уџбеник (П₃₂=1x5=5)

после избора у ванредног професора

1. М. Крговић, Д. Ошاپ, В. Константиновић, О. Первиз, **П. Ускоковић**, Испитивање графичких материјала, ТМФ, Београд, 2006, 172 стр. ISBN 86-7401-229-9.

Интерна скрипта Катедре за ГИ

пре избора у ванредног професора

1. М. Крговић, **П. Ускоковић**, Графички Материјали, Интерна скрипта Катедре за ГИ, ТМФ, Београд, 1995.
2. Р. Трајковић, П. Живковић, **П. Ускоковић**, Технолошка припрема графичке производње, Интерна скрипта Катедре за ГИ, ТМФ, Београд, 2001.

Менторство П₄₀

Ментор одбрањене докторске дисертације (П₄₁= 2x6=12)

1. Д. Стојановић, Динамичко-механичка и термичка својства термопластичних композита ојачаних нано честицама силицијум диоксида, ТМФ, Београд, 2009.
2. Г. Вуковић, Синтеза, карактеризација и имплементација функционализованих угљеничних наноцеви, ТМФ, Београд, 2010.

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П₄₂=4x2=8)

1. А. Милутиновић-Николић, Утицај услова процесирања полимерних превлака полимер/магнетни прах на физичка и механичка својства телекомуникационих оптичких каблова, ТМФ, Београд, 2001.
2. И. Живковић, Карактеризација механичких својстава термопластичног хибридног композитног материјала коришћењем оптичких влакана, ТМФ, Београд, 2004.
3. И. Балаћ, Нумеричко и експериментално одређивање карактеристика еластичности честично композитног керамика-полимер материјала, Машински Факултет, Београд, 2006.
4. В. Ранковић, Корелација карактеристика металне артеријске ендопротезе и биомеханичких карактеристика површинске бутне артерије у адукторном каналу, ЦИМСИ, Универзитет у Крагујевцу, 2007.

Члан комисије за одбрану магистарског рада (П₄₄=5x1=5)

1. И. Живковић, Ударна жилавост слојевитих композитних материјала полиарамидно влакно-поли(винилбутирал), ТМФ, Београд, 2002.
2. З. Плећаш, Оптимизација процеса пултрузије унидирекционих композитних штапова кружног попречног пресека, ТМФ, Београд, 2005.
3. Д. Стојановић, Добијање превлака калцијумхидроксиапатита на титану, ЦМС, Београд, 2004.
4. Б. Јокић, ТМФ, Проучавање процеса синтезе и везивања биокompatibilних цемената на бази калцијум-фосфата, ТМФ, Београд, 2006.
5. Дј. Вељовић, Проучавање процеса формирања наноструктурних биокерамичких материјала на бази хидроксиапатита, ТМФ, Београд, 2007.

Члан комисије за одбрану специјалистичког рада ($\Pi_{46}=1 \times 0,5=0,5$)

1. В. Радоњић, Технолошки поступак израде амбалажног материјала за паковање детерџената штампаног у техници флексо штампе, ТМФ, Београд, 2008.

Ментор одбрањеног дипломског рада ($\Pi_{47}=7 \times 1=7$)

1. Н. Марјановић, Компаративна техно-економска анализа израде штампарских ваљака за дубоку штампу, ТМФ, Београд, 2002.
2. Л. Драгићевић, Утицај технолошких својстава сито штампарске форме на квалитет остварених отисака за примену у микроелектроници, ТМФ, Београд, 2002.
3. М. Орловић, Анализа механичких својстава површине превлаке од биоактивног стакла на титану, ТМФ, Београд, 2005.
4. Ј. Милићевић, Испитивање утицаја пунила на топлотну проводност и стабилност нанокомпозита SiO_2 /полиетилен високе густине, ТМФ, Београд, 2007.
5. А. Танасковић, Модификација наносилика алкогелова коришћењем силанског адхезивног промотора, ТМФ, Београд, 2007.
6. Љ. Балтић, Термичка својства композитних материјала на бази индустријског отпадног полиетилена, ТМФ, Београд, 2009.
7. Б. Жагар, Припрема и карактеризација угљеничних наноцеви за уклањање јона тешких метала из воде, ТМФ, Београд, 2009.

Члан комисије одбрањеног дипломског рада ($\Pi_{48}=9 \times 0,5=4,5$)

1. Љ. Јегдић, Усклађивање изгледа отисака са две штампарске машине, ТМФ, Београд, 2008.
2. Ј. Урошевић, Уклањање Cd(II) -јона из водених раствора применом модификованих угљеничних наноцеви, ТМФ, Београд, 2009.
3. И. Бошковић, Уклањање Pb(II) -јона из водених раствора применом оксидованих угљеничних наноцеви, ТМФ, Београд, 2009.
4. М. Девећ, Уклањање Cd(II) -јона из водених раствора применом оксидованих угљеничних наноцеви, ТМФ, Београд, 2009.
5. И. Безег, Механизми апсорпције енергије удара у нанокомпозитним балистичким материјалима, ТМФ, Београд, 2008.
6. М. Миловановић, Одређивање механичких својстава Тетра Пак вишеслојних хибридних амбалажних материјала, ТМФ, Београд, 2009.
7. И. Милошевић, Динамичко-механичка и оптичка својства термопластичних композита ојачаних честицама силицијум-диоксида, ТМФ, Београд, 2009.
8. Ј. Мазек, Термичка и механичка својства нанокомпозита на бази поли (винилбутирала), ТМФ, Београд, 2009.
9. В. Додевски, Динамичко-механичка и термичка својства композитних материјала полиетилен –електрофилтерски пепео, ТМФ, Београд, 2010.

Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

1. Л. Брајовић, Детекција оштећења услед замора једноосних композитних материјала применом оптичких влакана, ТМФ, Београд.

2. И. Балаћ, Нумеричко и експериментално одређивање карактеристика еластичности честично композитног керамика-полимер материјала, Машински Факултет, Београд, 2002.
3. Д. Стојановић, Допринос проучавању процеса пултрузије хибридних композитних материјала са уграђеним сензорима од оптичких влакана, ТМФ, Београд, 2005.
4. А. Торки, Динамичко-механичка својства хибридних наноккомпозитних материјала, ТМФ, Београд, 2008.
5. Дј. Вељовић, Испитивање утицаја параметара процесирања на својства биокерамичких материјала на бази калцијум-хидроксиапатита и калцијум-фосфата добијених различитим техникама синтеровања, ТМФ, Београд, 2010.
6. Б. Јокић, Проучавање процеса формирања порозних биокомпатибилних материјала на бази недопираних и силицијумом допираних α -калцијум фосфата и хидроксиапатита, ТМФ, Београд, 2010.

Члан комисије за оцену научне заснованости теме магистарског рада

1. Ж. Масларов, Упоредна анализа оствареног квалитета отиска на различитим подлогама у дубокој штампи, ТМФ, Београд, 2000.
2. Г. Перовић, Специфичност репродукција заштићених докумената добијених различитим техникама штампања, ТМФ, Београд.
3. Д. Стојановић, Добијање превлака калцијумхидроксиапатита на титану, SMS, Београд, 2004.
4. З. Плећаш, Оптимизација процеса пултрузије унидирекционих композитних штапова кружног попречног пресека, ТМФ, Београд, 2005.
5. Б. Бајчета, Одређивање напона у стакло-полиестер композитним цевима услед дејства унутрашњег притиска, ТМФ, Београд, 2007.
6. В. Белић, Повећање енергетске ефикасности у папирној индустрији на моделу фабрике картона УМКА, Умка и Фабрике хартије Београд, ТМФ, Београд, 2010.

Остало:

Менторство на докторским студијама

1. Ошاپ Данијела, (4016/09)
2. Војичић Наташа, (4025/09)
3. Ђорђевић Ненад, (4041/09)

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Петар Ускоковић је аутор монографије националног значаја и био је гостујући уредник међународног часописа. Објавио је 12 радова у врхунским часописима међународног значаја (9 од избора у звање ванредног професора), 11 радова у истакнутим међународним часописима (7 од избора у звање ванредног професора), 16 радова у часописима међународног значаја (4 од избора у звање ванредног професора), 6 радова у међународним часописима који нису на СЦИ листи, 18

радова у часописима националног значаја, 10 радова саопштених на скуповима међународног значаја који су штампани у целини и 14 радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини.

Руководио је једним међународним пројектом, у два је руководио домаћим делом међународног ЕУРЕКА пројекта, Е!3524 и Е!4040. Учествовао је или руководио подпројектом на 4 међународна пројекта. До сада је такође учествовао или учествује у реализацији више пројеката основних истраживања и технолошког развоја. Цитиран је до сада 110 пута без аутоцитата или цитата коаутора према подацима из база SCOPUS и ISI Web of Knowledge. Рецензовао је радове за 11 међународних часописа.

У периоду Фебруар/Март 2003. године био је гостујући професор на Laboratoire de Mecanique Appliquee (CNRS), Universite de Franche-Comte, Besancon, France. На гостовању као Research Associate на Department of Industrial and Systems Engineering, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong био је током 2003/2004. године.

СПИСАК РАДОВА

1. Радови објављени у часописима међународног значаја M₂₀

1.1. Радови у врхунским међународним часописима (M₂₁=12x8=96)

после избора у ванредног професора

- 1.1.1. G.D. Vuković, S.Z. Tomić, A.D. Marinković, V. Radmilović, **P.S. Uskoković**, M. Čolić, The response of peritoneal macrophages to dapsone covalently attached on the carbon nanotube surface, *Carbon*, **48** (2010) 3066-3078. ISSN: 0008-6223, 2008; 4:373; 17/192
- 1.1.2. D. Stojanovic, A. Orlovic, S.B. Glisic, S. Markovic, V. Radmilovic, **P.S. Uskokovic**, R. Aleksic, Preparation of MEMO silane-coated SiO₂ nanoparticles under high pressure of carbon dioxide and ethanol, *The Journal of Supercritical Fluids*, **52** (2010) 276-284. ISSN 0896-8446, 2008; 2:428; 10/116
- 1.1.3. G.D. Vukovic, A.D. Marinković, M. Čolić, M.D. Ristić, R. Aleksić, A.A. Peric-Grujic, **P.S. Uskokovic**, Removal of cadmium from aqueous solution by oxidized and ethylenediamine functionalized multi-walled carbon nanotubes, *Chemical Engineering Journal*, **157** (2010) 238-248. ISSN 1385-8947, 2008; 2:813; 6/116
- 1.1.4. C.Y. Tang, **P.S. Uskokovic**, C.P. Tsui, Dj. Veljovic, R. Petrovic, Dj. Janackovic, Influence of microstructure and phase composition on the nanoindentation characterization of bioceramic materials based on hydroxyapatite, *Ceramics International*, **35** (2009) 2171-2178. ISSN 0272-8842, 2008; 1:369; 6/24
- 1.1.5. G.D. Vukovic, A. Marinkovic, M. Obradovic, V. Radmilovic M. Colic, R. Aleksic, **P.S. Uskokovic**, Synthesis, characterization and cytotoxicity of functionalized multi-walled carbon nanotubes with various structured amines, *Applied Surface Science*, **255** (2009) 8067-8075. ISSN 0169-4332, 2008; 1:576; 4/16
- 1.1.6. D. Stojanovic, B. Jokic, Dj. Veljovic, R. Petrovic, **P.S. Uskokovic**, Dj. Janackovic, Bioactive glass apatite coating for titanium implant synthesized by

- electrophoretic deposition, *Journal of the European Ceramic Society*, **27** (2007) 1595-1599. ISSN 0955-2219, 2007; 1.562; 2/25
- 1.1.7. **P.S. Uskokovic**, C.Y. Tang, C.P. Tsui, N. Ignjatovic, D.P. Uskokovic, Micromechanical properties of a hydroxyapatite/poly-L-lactide biocomposite using nanoindentation and modulus mapping, *Journal of the European Ceramic Society*, **27** (2007) 1559-1564. ISSN 0955-2219, 2007; 1.562; 2/25
 - 1.1.8. D.Z. Chen, C.Y. Tang, K.C. Chan, C.P. Tsui, Peter H.F. Yu, Mason C.P. Leung, **P.S. Uskokovic**, In vitro bioactivity and dynamic mechanical properties of biopolymer/HA nanocomposites, *Composites Science and Technology*, **67** (2007) 1617-1626. ISSN 0266-3538, 2007; 2.171; 1/21.
 - 1.1.9. C.P. Tsui, C.Y. Tang, **P.S. Uskokovic**, J.P. Fan, X.L. Xie, Prediction for debonding damage process and effective elastic properties of glass-bead-filled modified polyphenylene oxide, *Composites Science and Technology*, **66** (2006) 1521-1531. ISSN 0266-3538, 2006; 2.027; 1/21

пре избора у ванредног професора

- 1.1.10. I. Balać, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, D. Uskoković, Predictive modeling of the mechanical properties of particulate hydroxyapatite reinforced polymer composites, *Journal of Biomedical Materials Research*, **63** (2002) 793-799. ISSN 1552-4973, 2002; 2.462; 2/11
- 1.1.11. **P.S. 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** (2001) 492-496. ISSN 1438-1656, 2002; 1.209; 43/173
- 1.1.12. **P.S. Uskoković**, A.M. Orlović, R.R. Aleksić, M. Srećković, S. Pantelić, S.S. Putić, Composite rods with embedded optical fibre-Modeling and evaluation, *Materials Science Forum*, **282-283** (1998) 263-270. ISSN 0255-5476, 1999; 0.981; 33/139

1.2. Радови у истакнутим међународним часописима (M₂₂=11x5=55)

после избора у ванредног професора

- 1.2.1. D. Aleksandric, I. Balac, C.Y. Tang, C.P. Tsui, **P.S. Uskoković**, D.P. Uskokovic, Surface characterisation of PLLA polymer in HAp/PLLA biocomposite material by means of nanoindentation and artificial neural networks, *Advances in Applied Ceramics*, **109** (2010) 65-70. ISSN 1743-6753, 2008: 0.708; 9/24
- 1.2.2. Y.H. Meng, C.Y. Tang, C.P. Tsui, **P.S. Uskokovic**, Fabrication and characterization of HA-ZrO₂-CNT ceramic composites, *Journal of Composite Materials*, **44** (2010) 871-882. ISSN 0021-9983, 2008; 1.034; 7/21
- 1.2.3. M.D. Obradovic, G.D. Vukovic, S.I. Stevanovic, V.V. Panic, **P.S. Uskokovic**, A. Kowal, S.Lj. Gojkovic, A comparative study of electrochemical properties of carbon nanotubes and carbon black, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **634** (2009) 22-30. ISSN 1572-6657, 2007; 2.580; 21/70
- 1.2.4. D. Stojanovic, A. Orlovic, S. Markovic, V. Radmilovic, **P.S. Uskokovic**, R. Aleksić, Nanosilica/PMMA composites obtained by the modification of silica

- nanoparticles in a supercritical carbon dioxide-ethanol mixture, *Journal of Materials Science*, **44** (2009) 6223-6232. ISSN 0022-2461, 2008; 1.181; 94/191
- 1.2.5. M. Perisic, V. Radojevic, **P.S. Uskokovic**, D. Stojanovic, B. Jokic, R. Aleksic, Wood-thermoplastic composites based on industrial waste and virgin high-density polyethylene (HDPE), *Materials and Manufacturing Processes*, **24** (2009) 1207-1213. ISSN 1042-6914, 2007; 0.612; 19/38
 - 1.2.6. C.Y. Tang, C.P. Tsui, Dj. Janackovic, **P.S. Uskokovic**, Nanomechanical properties evaluation of bioactive glass coatings on titanium alloy substrate, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **8** (2006) 1194-1199. ISSN 1454-4164, 2006; 1.106; 78/175
 - 1.2.7. C.Y. Tang, D.Z. Chen, C.P. Tsui, **P.S. Uskokovic**, Peter H.F. Yu, Mason C.P. Leung, Nonisothermal melt-crystallization kinetics of hydroxyapatite-filled poly(3-hydroxybutyrate) composites, *Journal of Applied Polymer Science*, **102** (2006) 5388-5395. ISSN 0021-8995, 2006; 1.306; 29/75

пре избора у ванредног професора

- 1.2.8. C.P. Tsui, D.Z. Chen, C.Y. Tang, **P.S. Uskokovic**, J.P. Fan, Prediction for debonding damage process of glass beads-reinforced modified polyphenylene oxide under simple shear, *Journal of Materials Processing Technology*, **167** (2005) 429-437. ISSN 0924-0136, 2005; 0.592; 15/36
- 1.2.9. I. Balać, M. Milovančević, C.Y. Tang, **P.S. Uskoković**, D. Uskoković, Estimation of the elastic properties of a face-centered cubic ceramic particle composite, *Materials Letters*, **58** (2004) 2437-2441. 2004; 1.186; 60/177
- 1.2.10. I. Balać, **P.S. Uskoković**, N. Ignjatović, R. Aleksić, D. Uskoković, Stress analysis in hydroxyapatite/poly-L-lactide composite biomaterials, *Computational Materials Science*, **20** (2001) 275-283. ISSN, 0927-0256 2001; 0.677; 78/170
- 1.2.11. **P.S. Uskoković**, I. Balać, M. Rakin, S. Putić, M. Srećković, R. Aleksić, Stress field analysis in composite laminates with embedded optical fiber, *Materials Science Forum*, **352-353** (2000) 177-182. ISSN 0255-5476, 2000; 0.597; 78/168

1.3. Радови у међународним часописима ($M_{23}=16 \times 3=48$)

после избора у ванредног професора

- 1.3.1. A.M. Torki, I. Zivkovic, V.R. Radmilović, D.B. Stojanović, V.J. Radojević, **P.S. Uskoković**, R.R. Aleksić, Dynamic-mechanical properties of nanocomposites with poly (vinyl butyral) matrix, *International Journal of Modern Physics B*, **24** (2010) 805-812. ISSN 0217-9792, 2008; 0.558; 86/96
- 1.3.2. D. Stojanovic, **P.S. Uskokovic**, I. Balac, V. Radojevic, R. Aleksic, Effect of silane coupling agents on mechanical properties of nano-SiO₂ filled high-density polyethylene composites, *Materials Science Forum*, **555** (2007) 479-484. ISSN 0255-5476, 2005; 0.399; 137/178
- 1.3.3. C.Y. Tang, C.P. Tsui, D.Z. Chen, **P.S. Uskokovic**, J.P. Fan, X.L. Xie, E.W.M. Lee, Damage analysis of particulate polymer composites based structure by using micro-meso-macro finite element approach, *Materials Science Forum*, **532-533** (2006) 648-652. ISSN 0255-5476, 2005; 0.399; 137/178

- 1.3.4. I. Balać, C.Y. Tang, C.P. Tsui, D.Z. Chen, **P.S. Uskoković**, N. Ignjatović, D.P. Uskoković, Nanoindentation of in situ polymers in hydroxyapatite/poly-L-lactide biocomposites, *Materials Science Forum*, **518** (2006) 501-506. ISSN 0255-5476, 2005; 0.399; 137/178

пре избора у ванредног професора

- 1.3.5. C.Y. Tang, **P.S. Uskoković**, C.P. Tsui, K.C. Chan, S.C.L. Lo, X.L. Xie, Nanotribological Properties of UHMWPE/Quartz Composites, *Materials Science Forum*, **494** (2005) 469-474. ISSN 0255-5476, 2005; 0.399; 137/178
- 1.3.6. D. Perreux, F. Thiébaud, L. Farines, **P. Uskokovic**, Investigation on the static and fatigue failure of Bi-directional composite pipes, *Materials Science Forum*, **494** (2005) 435-442. ISSN 0255-5476, 2005; 0.399; 137/178
- 1.3.7. I. Živković, Lj. Brajović, **P. Uskoković**, R. Aleksić, Indentation damage detection in thermoplastic composite laminates by using embedded optical fibers, *Journal of Advanced Materials*, **37** (2005) 33-37. ISSN 1070-9789, 2005; 0.321; 148/178
- 1.3.8. I. Živković, P. Perišić, Z. Burzić, **P. Uskoković**, R. Aleksić, Aramid fiber reinforced laminar thermoplastic composite materials, *Journal of Advanced Materials*, **37** (2005) 23-31. ISSN 1070-9789, 2005; 0.321; 148/178
- 1.3.9. C.Y. Tang, N. Ignjatovic, D.P. Uskokovic, **P.S. Uskokovic**, K.C. Chan, S.C.L. Lo, T.C. Lee, Processing and mechanical properties of biphasic calcium-phosphate/poly-L-lactide composite biomaterials, *Materials Science Forum*, **471-472** (2004) 273-277. ISSN 0255-5476, 2004; 0.498; 119/177
- 1.3.10. L. Brajović, Z. Mišković, M. Simić, I. Živković, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, Fatigue damage detection in composite rods using fiber optic intensity based sensors, *Materials Science Forum*, **453-454** (2004) 497-503. ISSN 0255-5476, 2004; 0.498; 119/177
- 1.3.11. I. Balać, **P.S. Uskoković**, M. Milovančević, R. Aleksić, D. Uskoković, Finite element modeling of the mechanical properties in particulate composite biomaterials, *Materials Science Forum*, **413** (2003) 257-261(2). ISSN 0255-5476, 2003; 0.602; 103/177
- 1.3.12. **P.S. Uskoković**, Lj. Brajović, M. Simić, S.S. Putić, R. Aleksić, An intensity based optical fiber sensor for low velocity impact detection in unidirectional composites, *Advanced Composite Materials*, **9** (2000) 175-185. ISSN 0924-3046, 2000; 0.327; 13/19
- 1.3.13. **P.S. Uskoković**, M. Miljković, M. Krivokuća, S.S. Putić, R. Aleksić, An intensity based optical fiber sensor for flexural damage detection in woven composites, *Advanced Composites Letters*, **8** (1999) 55-57. ISSN 0963-6935, 1999; 0.417; 10/18
- 1.3.14. **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, 2000; 0.496; 97/168
- 1.3.15. Milorad Krgović, N. Borna, P. Živković, Milun Krgović, **P. Uskoković**, Application of modern technology in production of paper in order to save energy, *Cellulose Chemistry and Technology*, **32** (1998) 145-153. ISSN 0576-9787, 1999; 0.106; 17/19

- 1.3.16. M. Krgović, M. Tomović, P. Živković, **P. Uskoković**, N. Borna, Impact of plate types on refining and specific energy consumption, *Cellulose Chemistry and Technology*, **32** (1998) 535-543. ISSN 0576-9787, 1999; 0.106; 17/19

Радови у међународним часописима који нису на SCI листи

после избора у ванредног професора

1. D. Stojanović, G.D. Vuković, A.M. Orlović, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, N. Bibić, M.D. Dramićanin, Modification of nano-SiO₂ particles with silane agent in supercritical carbon dioxide, *Industrial Engineering Research*, **4** (2007) 93-102.
2. A.M. Orlović, **P.S. Uskokovic**, C.Y. Tang, C.P. Tsui, D.U. Skala, Determination of the optimal structure of petrochemical complex, *Industrial Engineering Research*, **3** (2006) 120-130.
3. C.Y. Tang, J.P. Fan, C.P. Tsui, **P.S. Uskokovic**, Simulation of the mechanistic properties of artificial muscle using finite element approach, *Industrial Engineering Research*, **3** (2006) 71-81.
4. A. Jovović, **P.S. Uskokovic**, A. Mihajlov, H. Stevanović-Čarapina, D. Radic, M. Stanojevic, Waste management engineering and practice in West Balkan Countries, *Annual Journal of IIE (HK)*, **26** (2005-2006) 11-20.

пре избора у ванредног професора

5. S. Putić, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, Analysis of fatigue and crack growth in carbon fiber epoxy matrix composite laminates, *Strength of Materials*, **35** (2003) 500-507.
6. S. Putić, R. Aleksić, **P. Uskoković**, P. Škundrić, Experimental determination of interlaminar strength in composite materials, *Perspective Materials*, **4** (2001) 92-97 (in Russian).

2. Уређивање међународног научног часописа ($M_{28}=1 \times 2=2$)

1. Guest Editor, (M. Zlatanović, **P.S. Uskoković**), *Surface Engineering*, Volume: 24 Issue: 4, 2008, ISSN 0267-0844.

3. Зборници међународних научних скупова M_{30}

3.2. Саопштење са међународног скупа, штампано у целини ($M_{33}=10 \times 1=10$)

после избора у ванредног професора

- 3.2.1. V.J. Radojević, D.M. Stojanović, P.S. Uskoković, M.M. Zrilić, M.V. Marenić, J.M. Stajić-Trošić, R.R. Aleksić, Compatibilisers in wood-polyethylene composites and their influence on the mechanical properties and water absorption, 13th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2009, Hammamet, Tunisia, 16-21 October 2009, Book of abstracts p. 905-908.
- 3.2.2. S. Glisić, D. Stojanović, G. Vuković, P.S. Uskoković, A. Orlović, R. Aleksić, M. Dramićanin, The impact of process parameter on silane modification of fumed silica by using supercritical CO₂, 11th European Meeting on Supercritical Fluids,

New Perspectives in Supercritical Fluids: Nanoscience, Materials and Processing, session Materials, full text on CD, Barcelona 2008.

- 3.2.3. V. Rankovic, N. Jagic, B. Stojanovic, **P. Uskokovic**, N. Filipovic, M. Kojic, Shape memory alloys in medical devices. Nitinol stent design and blood vessel stresses, Proceedings of the First South-East European Conference on Computational Mechanics, SEECCM-06 (M. Kojić, M. Papadrakakis (Eds.) 28-30 June, 2006, Kragujevac, Serbia, 421-428.

пре избора у ванредног професора

- 3.2.4. **P.S. Uskokovic**, A. Plumtree, I. Balac, D.P. Uskokovic, X.L. Xie, C.Y. Tang, Prediction of elastic properties of particulate reinforced biocomposites by using unit cell models, Proceedings of the International Symposium on Macro-, Meso-, Micro- and Nano- Mechanics of Materials (MM2003), Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, (2003), 64-65.
- 3.2.5. I. Živković, L. Brajović, **P. Uskoković**, R. Aleksić, Damage detection in thermoplastic composite laminates by using embedded optical fibers, to be published in: Proceedings of International Workshop on Thermoplastic Matrix Composites (CD), 11-12 September 2003, Gallipoli, Lecce, Italy.
- 3.2.6. M. Srećković, S. Pantelić, R. Aleksić, D. Nikolić, **P. Uskoković**, Ž. Tomić A. Marinović, I. Reljin, B. Reljin, S. Travica, M. Unić, V. Unić, Propagation of coherent light in optical fiber in diagnostic purposes in medicine and industry and disturbances, Lasers '98, Proceedings, SOQUE, (Eds. V.J. Corcoran, T. Goldman), McLean, (1999), 575-582.
- 3.2.7. M. Rakin, S. Putić, **P. Uskoković**, R. Aleksić, Determination of residual strength under variable loading for carbon-epoxy composite, Proceedings of Second Int. Congress 'Mechanical Engineering Technologies 99', Powder Metallurgy and Composite Materials, Sofia, Bulgaria, **9** (1999) 6-8.
- 3.2.8. 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.
- 3.2.9. M. Srećković, S. Pantelić, A. Marinović, Ž. Tomić, D. Nikolić, S. Travica, **P. Uskoković**, R. Aleksić, Some applications of optical fibres in medicine and disturbances in biomedical area, *Proceedings of SPIE*, **3573** (1998) 624-627.
- 3.2.10. 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 Technology of Composite Materials, Sept. 29-Oct. 2, 1997, Sofia, Bulgaria, 340-344.

3.3. Саопштење са међународног скупа, штампано у изводу ($M_{34}=25 \times 0,5=12,5$)

после избора у ванредног професора

- 3.3.1. T. Džopalić, A. Dragičević, S. Vasilijić, I. Majstorović, G. Vuković, D. Vučević, **P. Uskoković**, M. Čolić, Signaling through TLR-7 stimulates TH-17 polarization capability of human monocyte-derived dendritic cells, European Journal of

- Immunology, 39 (2009) Supplement 1/09 page S362, 2nd European Congress of Immunology, Sept 13-16 2009, Berlin, Germany
- 3.3.2. M. Čolić, T. Džopalić, A. Dragičević, I. Majstorović, G. Vuković, D. Vučević, **P. Uskoković**, S. Vasilijić, Carbon nanotubes functionalized with a TLR-7 agonist stimulate Th17 polarization capability of human monocyte-derived dendritic cells, DC-THERA Annual Meeting, Abstract Book, p 35, Marseilles, France, 2009.
 - 3.3.3. S.S. Musbah, V. Radojević, **P.S. Uskoković**, D. Stojanović, M. Dramićanin, L. Brajović, R. Aleksić, Dynamic-mechanical and optical properties of PMMA-Gd₂O₃ (Er³⁺) nanocomposites, 2nd International Conference on Physics of Optical Materials and Devices ICOM 2009, Book of Abstracts p.189, Herceg-Novi, Montenegro, August 26th – 29th 2009.
 - 3.3.4. S.S. Musbah, V. Radojević, **P.S. Uskoković**, D. Stojanović, M. Dramićanin, L. Brajović, R. Aleksić, Polymer nanocomposites for optical applications, Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Herceg-Novi, Montenegro, August 31 - September 4, 2009, The Book of Abstracts, p. 178.
 - 3.3.5. A.M. Torki, D.B. Stojanovic, J.T. Stajic-Trosic, **P.S. Uskokovic**, V.J. Radojevic, V.R. Radmilovic, R.R. Aleksic, Thermo-mechanical properties of poly(vinyl butyral)/titanium dioxide nanocomposites, Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Herceg-Novi, Montenegro, August 31 - September 4, 2009, The Book of Abstracts, p. 179.
 - 3.3.6. D. Stojanovic, J.T. Stajic-Trosic, V. Radojevic, A. Orlovic, Dj. Janackovic, **P.S. Uskokovic**, I. Balac, R. Aleksic, Nanocomposites based on silane treated nanosilica and waste and virgin high-density polyethylene matrix, Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Herceg-Novi, Montenegro, August 31 - September 4, 2009, The Book of Abstracts, p. 180.
 - 3.3.7. Dj. Janačković, **P. Uskoković**, R. Petrović, I. Balać, B. Jokić, Dj. Veljović, I. Janković-Častvan, Ž. Radovanović, P44 Synthesis of nanostructured hydroxyapatite filler for HAP/polymer nanocomposite, 5th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Paris, France, April 15-17, 2009.
 - 3.3.8. B. Jokic, Dj. Janackovic, **P. Uskokovic**, R. Petrovic, I. Balac, Dj. Veljovic, I. Jankovic-Castvan, Z. Radovanovic, P46 Synthesis of hydroxyapatite filler doped with silicon for HA/polymer nanocomposites, 5th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Paris, France, April 15-17, 2009.
 - 3.3.9. D. Janackovic, V. Stanic, **P. Uskokovic**, S. Dimitrijević, S. Raičević, Synthesis of antibacterial silver doped hydroxyapatite nanopowders as a filler for nanocomposite, Biomaterials Asia 2009 Showcasing the latest research and advances in biomaterials across Asia, 5-8 April 2009, Hong Kong.
 - 3.3.10. V. Radojević, D. Stojanović, Dj. Janačković, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, Interfacial modification of wood-plastic composites based on waste and virgin high-density polyethylene, Tenth Annual Conference YUCOMAT 2008, Herceg-Novi, September 8-12, 2008, The Book of Abstracts, p. 154.
 - 3.3.11. M. Zrilić, K. Obradović-Djuričić, D. Gavrilov, I. Balać, **P.S. Uskoković**, Shear bond strength analysis of dental self-adhesive resin cements, Tenth Annual

- Conference YUCOMAT 2008, Herceg-Novi, September 8-12, 2008, The Book of Abstracts, p. 169.
- 3.3.12. M.D. Obradović, G.D. Vuković, A.D. Marinković, **P.S. Uskoković**, S.Lj. Gojković, Electrochemical characterization of thin layer of carbon nanotubes, EAST Forum, Abstract Book, p 14, Trento, Italy, October 23-24, 2008.
 - 3.3.13. M. Rančić, G. Vuković, A. Marinković, **P.S. Uskoković**, Sidewall functionalization of Multi-walled carbon nanotubes via diamines to maleimide group, 6th International Congress of Young Chemists, Young Chem, Abstract Book, p 142, Cracow, Poland 2008.
 - 3.3.14. D. Aleksendrić, I. Balać, C.Y. Tang, C.P. Tsui, **P. Uskoković**, Neural modelling of PLLA polymer in HAp/PLLA biocomposite material behaviour during nanoindentation, The 9th Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2007, Herceg-Novi, September 10-14, 2007, The Book of Abstracts, p. 177.
 - 3.3.15. D. Stojanovic, V. Radojevic, C.Y. Tang, D.Z. Chen, **P.S. Uskokovic**, R. Aleksic, Nanomechanical properties of silane coated silica-poly(methylmethacrylate) nanocomposites, *Micromaterials and Nanomaterials*, **6** (2007) 239.
 - 3.3.16. P.M. Živković, **P.S. Uskoković**, A. Krstić, N. Borna, An influence of microstructure of screen formed by laser exposure of light-sensitive film on ton value increase in printing, The 9th Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2007, Herceg-Novi, September 10-14, 2007, The Book of Abstracts, p. 93.
 - 3.3.17. J.P. Fan, C.Y. Tang, C.P. Tsui, **P. Uskokovic**, Modelling of mechanistic properties of SMA based artificial muscle using finite element approach (082516), 12th International Manufacturing Conference in China, IMCC 2006, 21-23 September 2006, Northwestern Polytechnical University, Xi'an, Shaanxi, P.R. China.
 - 3.3.18. D. Stojanovic, **P.S. Uskokovic**, I. Balac, V. Radojevic, R. Aleksic, Analysis of micromechanical properties of particulate composite material SiO₂-HDPE, The Eight Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006, Herceg-Novi, September 04-08, 2006, The Book of Abstracts, p. 49.
 - 3.3.19. I. Balać, M. Milovančević, C.Y. Tang, C.P. Tsui, **P.S. Uskoković**, N. Ignjatović, D.P. Uskoković, Determination of material behaviour of PLLA polymer in HAp/PLLA biocomposite material using nanoindentation and finite element method, The Eight Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006, Herceg-Novi, September 04-08, 2006, The Book of Abstracts, p. 133.

пре избора у ванредног професора

- 3.3.20. C.Y. Tang, C.P. Tsui, **P.S. Uskokovic**, N. Ignjatovic, D.P. Uskokovic, Nanomechanical properties of porous BCP particles in BCP/PLLA biocomposites, IX Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, 19-23 June 2005, Portorož, Slovenia, Abstract Book, 206-207.
- 3.3.21. C.Y. Tang, **P.S. Uskokovic**, N. Ignjatovic, D.P. Uskokovic, Processing and properties of BCP/poly-L-lactide composite biomaterials (A-351), 11th International Manufacturing Conference in China, IMCC 2004, 18-20 September 2004, Shandong University, Jinan, P.R. China.

- 3.3.22. 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, (2000), Halkidiki, Greece, 278.
- 3.3.23. **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, 23-28 August 1998, Praha, Czech Republic, P5.201
- 3.3.24. M. Krgović, R. Trajković, P. Živković, **P. Uskoković**, M. Milojević, Usage of modern technologies in board production on model Umka, Book of abstracts, The 5th meeting of pulp and paper industry balkan countries, 1998, Constanta, Romania.
- 3.3.25. **P.S. Uskoković**, R.R. Aleksić, R.M. Jančić, S.S. Putić, Processing variables of pultruded glass/polyester composite rods, 8th International Conference on Mechanics and Technology of Composite Materials, Sept. 29-Oct. 2, 1997, Sofia, Bulgaria, 73

4. Националне монографије M₄₀

4.1. Монографија националног значаја (M₄₂=1x5=5)

пре избора у ванредног професора

- 4.1.1. **П.С. Ускоковић**, Р.Р. Алексић, Оптичка влакна као сензори за детекцију механичких оштећења у композитним материјалима, ТМФ, Београд, 2005, 136 стр., ISBN 86-7401-219-1.

4.2. Поглавље у књизи M₄₁ или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (M₄₄=2x2=4)

после избора у ванредног професора

- 4.2.1. **П. Ускоковић**, И. Балаћ, Моделирање микромеханике код честично композитних биоматеријала, Биоматеријали, Уредници: Д. Раковић, Д. Ускоковић, Издавачи: ИТН САНУ и Друштво за истраживање материјала, 2010, 868 стр., ISBN 978-86-80321-23-3, стр. 438-463.
- 4.2.2. **П. Ускоковић**, И. Балаћ, Наномеханичка карактеризација биоматеријала, Биоматеријали, Уредници: Д. Раковић, Д. Ускоковић, Издавачи: ИТН САНУ и Друштво за истраживање материјала, 2010, 868 стр., ISBN 978-86-80321-23-3, стр. 464-480.

5. Радови објављени у часописима националног значаја M₅₀

5.1. Радови у водећем часопису националног значаја (M₅₁=1x2=2)

после избора у ванредног професора

- 5.1.1. D. Stojanovic, G. Vukovic, A. Orlovic, **P.S. Uskokovic**, R. Aleksic, M. Dramicanin, N. Bibic, Dispersion and deagglomeration of nano-SiO₂ particles with silane modification reagent in supercritical CO₂, *Hemijaska Industrija*, **61** (2007) 109-116.

5.2. Радови у часопису националног значаја ($M_{52}=17 \times 1,5=25,5$)

после избора у ванредног професора

- 5.2.1. I. Balać, D. Aleksendrić, C.Y. Tang, C.P. Tsui, **P.S. Uskoković**, D.P. Uskoković, Approximation of material behaviour of PLLA polymer in HAp/PLLA biocomposite material using nanoindentation and finite element method, *Metallurgija – Journal of Metallurgy - Association of Metallurgical Engineers of Serbia*, **13** (2007) 277-286.
- 5.2.2. I. Balać, M. Milovančević, **P. Uskoković**, R. Aleksić, Stress field analysis around optical fiber embedded in composite laminae under transverse loading, *FME Transactions*, **34** (2006) 53-56.
- 5.2.3. А. Којовић, **П. Ускоковић**, Р. Алексић, Д. Митраковић, И. Живковић, М. Томић, Праћење оштећења композитних ламината помоћу фиброоптичких сензора интензитетног типа, *Интегритет и Век Конструкција*, **5** (2005) 19-30.

пре избора у ванредног професора

- 5.2.4. И. Балаћ, М. Милованчевић, **П.С. Ускоковић**, Ц.У. Танг, Д.П. Ускоковић, Нумеричко одређивање модула еластичности честично композитних биоматеријала применом методе коначних елемената, *Билтен Института за Нуклеарне Науке Винча*, **8** (2003) 49-55.
- 5.2.5. И. Живковић, Јб. Брајовић, **П. Ускоковић**, С. Милинковић, Р. Алексић, Уградња оптичких влакана као сензора у термопластичне композитне материјале, *Наука Техника Безбедност*, **3** (2003) 83-93.
- 5.2.6. И.Д. Живковић, П.И. Перишић, **П. Ускоковић**, Р.Р. Алексић, З.Х. Бурзић, Ударна жилавост термопластичних композитних материјала ојачаних арамидним влакнима, *Наука Техника Безбедност*, **1** (2002) 67-77.
- 5.2.7. С. Путић, З. Бурзић, **П. Ускоковић**, Р. Алексић, Карактеристике замора композита угљеник-епоксид, *Металургија*, **7** (2001) 87-94.
- 5.2.8. Л. Брајовић, М. Симић, **П. Ускоковић**, С. Путић, Р. Алексић, Коришћење уграђених оптичких влакана за детекцију заморних оштећења код композитних штапова, *Техника - Нови Материјали*, **10** (2001) 9-13.
- 5.2.9. S. Putić, R. Aleksić, **P. Uskoković**, Dynamic mechanical behavior of glass fiber-reinforced composites, *Mobility and Vehicles Mechanics*, **25** (1999) 59-67.
- 5.2.10. М. Крговић, Н. Борна, П. Живковић, **П. Ускоковић**, Папир и картон као главна сировина за амбалажу, *Савремено Паковање*, 1-3 (1998) 91-100.
- 5.2.11. М. Крговић, Д. Бркић, П. Живковић, **П. Ускоковић**, Н. Борна, Могућности производње сирас папира као сировине за амбалажу *Савремено Паковање*, 1-3 (1998) 100-114.
- 5.2.12. М. Кривокућа, С. Путић, **П. Ускоковић**, Ч. Лачњевац, Р. Алексић, Затезна својства ламинарних композита стакло-епоксид на повишеним температурама, *Техника – Нови Материјали*, **7** (1998) 9-13.
- 5.2.13. С. Путић, Р. Алексић, З. Бурзић, **П. Ускоковић**, М. Зрилић, Одређивање енергије удара влакнима ојачаних композитних материјала у функцији времена, *Научно-технички преглед*, **46** (1996) 16-19.

- 5.2.14. М. Крговић, П. Живковић, **П. Ускоковић**, Н. Борна, Значај енергије у целулозно-папирној индустрији и могућност њене штедње, *Термотехника*, **22** (1996) 161-168.
- 5.2.15. S. Milojević, S. Putić, Z. Burzić, **P. Uskoković**, Influence of formation of laminar glass fibre reinforced polyester composites on their interlaminar strength, *Transactions-Faculty of Mechanical Engineering*, **24** (1995) 19-23.
- 5.2.16. С. Путић, Р. Алексић, М. Стевановић, **П. Ускоковић**, Нумеричка симулација чврстоће ламинарних композитних материјала, *Техника – Машињство*, **4** (1995) 13-17.
- 5.2.17. **П. Ускоковић**, Р. Јанчић, Р. Алексић, Добијање једноосних композита стаклена влакна-полиестер пултрузијом, *Техника - Нови материјали*, **3** (1994) 5-9.

6. Зборници скупова националног значаја M_{60}

6.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини ($M_{61}=1 \times 1,5=1,5$)

- 6.1.1. **П.С. Ускоковић**, Д. Стојановић, Г. Вуковић, Р. Алексић, Нанотехнологије и савремени материјали, Научни скуп Креативност и иновативност у превазилажењу економске кризе, Новембар 2009. год., Београд, Србија, ISBN: 978-86-913603-0-6.

6.2. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу ($M_{62}=3 \times 1=3$)

- 6.2.1. **P.S. Uskoković**, Nanomechanical and nanotribology studies of the local mechanical properties in biomaterials – I deo, Predavanje po pozivu na Seminaru Društva za Reologiju, Matematički fakultet, Beograd, 2004. <http://www.matf.bg.ac.rs/~reologija/opr.html>
- 6.2.2. **P.S. Uskoković**, Nanomechanical and nanotribology studies of the local mechanical properties in biomaterials – II deo, Predavanje po pozivu na Seminaru Društva za Reologiju, Matematički fakultet, Beograd, 2005. <http://www.matf.bg.ac.rs/~reologija/opr.html>
- 6.2.3. **P.S. Uskoković**, Investigation of the local mechanical properties of biomaterials and composite materials using nanomechanical methods, Ceramics Division of the Serbian Chemical Society, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, April 2006.

6.3. Саопштење са скупа националног значаја, штампано у целини ($M_{63}=14 \times 0,5=7$)

пре избора у ванредног професора

- 6.3.1. **П. Ускоковић**, П. Стајчић, Р. Алексић, Формирање растеретног елемента оптичког кабла у облику штапа од полиестера ојачаног стакленим влакнима, XXXVI Југословенска конференција ЕТАН-а, Копаоник, 1992., стр.169-176.

- 6.3.2. **П. Ускоковић**, Р. Јанчић, Р. Алексић, Утицај времена желирања смоле на стабилност процеса добијања једноосних композита, XXXVIII Конференција за ЕТРАН, Ниш, 1994., стр. 15-16.
- 6.3.3. **П. Ускоковић**, Р. Алексић, Р. Јанчић, С. Путић, Упоредна анализа метода за добијање једноосних композитних штапова, XXVIII Саветовање рудара и металурга, Доњи Милановац, 1996., стр. 699-704.
- 6.3.4. М. Крговић, П. Живковић, **П. Ускоковић**, Н. Борна, Значај енергије у целулозно-папирној индустрији и могућност њене штедње, Научно-стручни скуп Индустријска енергетика 96, Херцег-Нови, 9-12.10.1996. стр. 106-112.
- 6.3.5. **П. Ускоковић**, А. Орловић, М. Срећковић, С. Пантелић, М. Кривокућа, С. Путић, Р. Алексић, Развој математичког модела за процес добијања композитних штапова са уграђеним оптичким влакнима, Саветовање ИБР у функцији обезбеђења квалитета, 18-21. мај 1998. Будва, стр. 154-158.
- 6.3.6. М. Кривокућа, **П. Ускоковић**, М. Срећковић, С. Пантелић, Д. Николић, С. Путић, Р. Алексић, Примена оптичких влакана за праћење деформације композитних ламината стаклено ткање-епоксидна смола, Саветовање ИБР у функцији обезбеђења квалитета, 18-21. мај 1998. Будва, стр. 158-160.
- 6.3.7. М. 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. pp. 39-42.
- 6.3.8. **П.С. Ускоковић**, Љ.М. Брајовић, М. Кривокућа, С.С. Путић, Р. Алексић, Интензитетни фиброоптички сензори за детектовање удара ниских енергија на једноосним композитима, XVIII Конференција за ЕТРАН, Златибор, 20-22 септембар 1999., Зборник радова-свеска 4, стр. 337-339.
- 6.3.9. Љ. Брајовић, М. Симић, **П. Ускоковић**, Радослав Алексић, Праћење замора материјала у композитним штаповима са уграђеним оптичким влакнима, Конгрес Метролога Југославије 2000, Нови Сад 15-17 новембар 2000, рад 70.
- 6.3.10. Л. Брајовић, М. Симић, Р. Алексић, **П. Ускоковић**, Приступ методи за испитивање замора у композитним штаповима, XLIV Конференција за ЕТРАН Сокобања, 26-29 јуни 2000., стр. 239-242.
- 6.3.11. Р.Р. Алексић, **П.С. Ускоковић**, Д.Б. Стојановић, Развој математичког модела за процес пултрузије, 9. Научно-стручно саветовање ЕЛАСТОПЛАСТ Е&П 2001, Зборник радова, Београдски Сајам 25. април 2001., Друштво инжењера, пластичара и гумара ИПГ, Београд, пп. 33-40.
- 6.3.12. И. Живковић, Л. Брајовић, **П. Ускоковић**, Р. Алексић, Примена оптичких влакана за детекцију оштећења хибридних термопластичних композитних материјала, Зборник радова XLVII Конф. за ЕТРАН, 2003, том III, 373-376.
- 6.3.13. Л. Брајовић, З. Мишковић, М. Симић, **П. Ускоковић**, С. Путић, Р. Алексић, Примена уграђених интензитетних фиброоптичких сензора за праћење деградације штапова од композитног материјала услед замора, Зборник радова XLVII Конф. за ЕТРАН, 2003, том III, 369-372.
- 6.3.14. Л. Брајовић, З. Мишковић, **П. Ускоковић**, М. Симић, Р. Алексић, С. Путић, З. Станковић, Детекција деградације материјала композитних штапова услед нискофреквентног замора, Зборник радова Конгреса метролога 2003, Београд 20.-23. мај, Машински факултет Универзитета у Београду.

6.4. Саопштење са скупа националног значаја, штампано у изводу (M₆₄=39x0,2=7,8)

после избора у ванредног професора

- 6.4.1. Г.Д. Вуковић, А.Д. Маринковић, М. Чолић, М.Ђ. Ристић, Р. Алексић, А. Перић-Грујић, **П.С. Ускоковић**, Припрема, карактеризација и примена оксидованих и етилендиамином функционализованих угљеничних наноцеви за уклањање кадмијума из водених раствора, , Осма Конференција Младих Истраживача-Наука и инжењерство нових материјала, Друштво за Истраживање Материјала, ИТН САНУ, Београд, 21–23. Децембар 2009, Зборник Абстраката стр. 5.
- 6.4.2. Г. Вуковић, А. Маринковић, М. Обрадовић., З. Ракочевић, В. Радмиловић, М. Чолић, Р. Алексић, **П.С. Ускоковић**, Студија аминок-функционализованих MWCNT за везу са биолошким системима, Седма Конференција Младих Истраживача-Наука и инжењерство нових материјала, Друштво за Истраживање Материјала, ИТН САНУ, Београд, 22–24. децембар 2008, Зборник Абстраката стр. 22.
- 6.4.3. Г. Вуковић, А. Маринковић, **П.С. Ускоковић**, Р. Алексић, Аминок-функционализација MWCNT за везу са полимерима и биолошким системима, VI Семинар младих истраживача „Наука и инжењерство нових материјала“, Зборник абстраката, страна 12, Београд, Србија 2007.
- 6.4.4. Д. Стојановић, Г.Д. Вуковић, А.М. Орловић, **П.С. Ускоковић**, Р. Алексић, Н. Бибић, М.Д. Драмићанин, Дисперзија и деагломерација папо-SiO₂ честица са силанским промоторима под суперкритичним CO₂, В Семинар младих истраживача „Наука и инжењерство нових материјала“, Зборник абстраката, страна 4, Београд, Србија 25.-26. Децембар 2006.

пре избора у ванредног професора

- 6.4.5. **П. Ускоковић**, П. Стајчић, Р. Алексић, Утицај услова формирања на равномерност пречника растеретног елемента оптичког кабла, XXXIV Саветовање Српског Хемијског Друштва, Београд, 1992., КР-13, стр.33.
- 6.4.6. **П. Ускоковић**, П. Стајчић, Р. Алексић, Нумеричко моделовање и симулација процеса облагања стакленог ровинга полиестером, IX Југословенски Конгрес Хемије и Хемијске Технологије, Херцег-Нови, 1992., III-32.
- 6.4.7. **П. Ускоковић**, Р. Алексић, Утицај услова формирања на равномерност пречника композитних штапова процесом пултрузије, XXXV Саветовање Српског Хемијског Друштва, Београд, 1993., КР-42, стр.71.
- 6.4.8. **П. Ускоковић**, Р. Алексић, Р. Јанчић, С. Путић, Избор оптималне методе добијања једноосних композита променом процесних параметара, Конференција Нови Материјали '95, Херцег-Нови, 1995., PSR.I. 29. стр. 34.
- 6.4.9. С. Путић, Р. Алексић, З. Бурзић, **П. Ускоковић**, М. Зрилић, Одређивање енергије удара композитних материјала на бази стакленог влакна и полиестерске смоле, Конференција Нови Материјали '95, Херцег-Нови, 1995., PSR.I. 28. стр. 33.

- 6.4.10. М. Крговић, П. Живковић, Н. Борна, **П. Ускоковић**, Нове методе штедње у папирној индустрији, 10. Симпозијум Југословенског Друштва Термичара YU-TERM '97, 24-28 Јун 1997. Златибор, Зборник извода 198-199.
- 6.4.11. В. Пресбургер, **П. Ускоковић**, С. Путић, Р. Алексић, Анализа утицаја различитих хемијских средина на затезну чврстоћу композитних материјала полиестарска смола-стаклено влакно, II Југословенска Конференција о Новим Материјалима "YUCOMAT '97", 15-19. Септембар 1997. год. Херцег-Нови, PSC.III.12. стр. 183.
- 6.4.12. **П. Ускоковић**, А. Орловић, Р. Алексић, С. Путић, М. Срећковић, С. Пантелић, Д. Николић, Примена оптичких влакана за праћење заморних оштећења код композитних штапова, ИИ Југословенска Конференција о Новим Материјалима "YUCOMAT '97", 15-19. Септембар 1997. год. Херцег-Нови, PSC.III.13. стр. 184.
- 6.4.13. С. Путић, М. Кривокућа, **П. Ускоковић**, Р. Алексић, Утицај структуре ламинарних композита стаклено влакно-полиестар на затезну и савојну чврстоћу, II Југословенска Конференција о Новим Материјалима "YUCOMAT '97", 15-19. Септембар 1997. год. Херцег-Нови, PSC.III.15. стр. 186.
- 6.4.14. С. Путић, **П. Ускоковић**, Р. Алексић, Понашање композитних материјала угљенична влакна-епоксидна смола под утицајем променљивог оптерећења, II Југословенска Конференција о Новим Материјалима "YUCOMAT '97", 15-19. Септембар 1997. год. Херцег-Нови, PSC.III. 20. стр. 191.
- 6.4.15. Р. Алексић, Р. Јанчић, **П. Ускоковић**, С. Путић, Извлачење PCS оптичких влакана високе затезне чврстоће, ИИ Југословенска Конференција о Новим Материјалима "YUCOMAT '97", 15-19. Септембар 1997. год. Херцег-Нови, USA.III.5. стр. 14.
- 6.4.16. Р. Алексић, Р. Јанчић, **П. Ускоковић**, Д. Стојановић, Керамичка и оптичка влакна, Научни скуп: 100 година СХД, 25-26. Септембар 1997. Београд, ПС 114.
- 6.4.17. **П.С. Ускоковић**, И. Балаћ, М. Ракин, С. Путић, М. Срећковић, Р. Алексић, Анализа напонског поља у композитним ламинатима са уграђеним оптичким влакном, III Југословенска Конференција о Новим Материјалима "YUCOMAT '99", 20-24. Септембар 1999. год. Херцег-Нови, U.S.D.I.5. стр. 60.
- 6.4.18. С. Путић, З. Бурзић, **П. Ускоковић**, Р. Алексић, Микромеханичка анализа раста заморне прслине код угљеник/епокси композитних материјала, III Југословенска Конференција о Новим Материјалима "YUCOMAT '99", 20-24. Септембар 1999. год. Херцег-Нови, P.S.D.7. стр. 226.
- 6.4.19. М. Кривокућа, С. Путић, **П. Ускоковић**, Р. Алексић, Утицај структуре на савојна својства ламинарног композитног материјала, III Југословенска Конференција о Новим Материјалима "YUCOMAT '99", 20-24. Септембар 1999. год. Херцег-Нови, P.S.D.9. стр. 228.
- 6.4.20. М. Ракин, М. Кривокућа, **П. Ускоковић**, Р. Алексић, С. Путић, Одређивање преостале чврстоће за стакло/епоксид композитни материјал, III Југословенска Конференција о Новим Материјалима "YUCOMAT '99", 20-24. Септембар 1999. год. Херцег-Нови, P.S.D.13. стр. 232.

- 6.4.21. I. Živković, S. Putić, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, Impact resistance of composite laminates aramide fiber - poly (vinyl butyral) resin, IV Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima "YUCOMAT '2001", 10-14. Septembar 2001. god. Herceg-Novi, P.S.D.6. str. 86.
- 6.4.22. L. Brajović, **P.S. Uskoković**, M. Simić, M. Miljković, S.S. Putić, R. Aleksić, Fatigue damage detection in composite rods by using intensity based optical fiber sensors, IV Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima "YUCOMAT '2001", 10-14. Septembar 2001. god. Herceg-Novi, O.S.D.I.3. str. 31.
- 6.4.23. I. Balać, **P.S. Uskoković**, M. Milovančević, R. Aleksić, D. Uskoković, Predictive modelling of the mechanical properties in particulate composite biomaterials, IV Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima "YUCOMAT '2001", 10-14. Septembar 2001. god. Herceg-Novi, O.S.E.I.2. str. 37.
- 6.4.24. D. Stojanović, Z. Plećaš, A. Orlović, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, Modelling the resin cure in pultrusion of unidirectional composites, IV Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima "YUCOMAT '2001", 10-14. Septembar 2001. god. Herceg-Novi, P.S.D.17. str. 92.
- 6.4.25. S. Putić, **P. Uskoković**, Č. Lačnjevac, R. Aleksić, Tensile behavior of glass/epoxy laminates on low temperature, IV Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima "YUCOMAT '2001", 10-14. Septembar 2001. god. Herceg-Novi, P.S.D.10. str. 88.
- 6.4.26. S. Putić, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, Influence of structure on compressive characteristics glass woven/epoxy composites, IV Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima "YUCOMAT '2001", 10-14. Septembar 2001. god. Herceg-Novi, P.S.D.11. str. 89.
- 6.4.27. I. Živković, L. Brajović, **P. Uskoković**, R. Aleksić, Testing of laminar thermoplastic glass fibre-PVB composite material using optical fibre as sensors, V Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima "YUCOMAT '2003", 10-14. Septembar 2003. god. Herceg-Novi, O.S.D.I.1 str. 32.
- 6.4.28. F. Thiebaud, P. Robinet, **P.S. Uskoković**, D. Perreux, The behavior of $\pm 55^\circ$ filament-wound glass-fiber/epoxy-resin tubes under combined tensile and internal pressure loading, V Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima "YUCOMAT '2003", 10-14. Septembar 2003. god. Herceg-Novi, O.S.D.I.1 str. 32.
- 6.4.29. L. Brajović, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, Fatigue damage detection in composite rods with embedded optical fibers, V Jugoslovenska Konferencija o Novim Materijalima "YUCOMAT '2003", 10-14. Septembar '2003. god. Herceg-Novi.
- 6.4.30. **П.С. Ускоковић**, И. Балаћ, Нумеричко одређивање модула еластичности честично композитних биоматеријала применом методе коначних елемената, II Семинар младих истраживача 'Наука и Инжењерство Нових Материјала' Београд, 29 Децембар 2003, Програм и зборник абстраката, п.29.
- 6.4.31. D. Perreux, F. Thiebaud, L. Farines, **P.S. Uskokovic**, Investigation on the static and fatigue failure of bi-directional composite pipes, VI Yugoslav Materials Research Society Conference "YUCOMAT '2004", Herceg-Novi, September 13-17, 2004. Book of Abstracts, p.46.

- 6.4.32. C.Y. Tang, **P.S. Uskoković**, C.P. Tsui, K.C. Chan, Samuel C.L. Lo, Nanotribological properties of UHMWPE/quartz composites, VI Yugoslav Materials Research Society Conference "YUCOMAT '2004", Herceg-Novi, September 13-17, 2004. Book of Abstracts, p.47.
- 6.4.33. I. Balać, C.Y. Tang, **P.S. Uskoković**, D.P. Uskoković, M.Dj. Milovančević, Modeling of the matrix porosity influence on the elastic properties of particulate composites, VI Yugoslav Materials Research Society Conference "YUCOMAT '2004", Herceg-Novi, September 13-17, 2004. Book of Abstracts, in addition.
- 6.4.34. I. Balać, M. Milovančević, C.Y. Tang, C.P. Tsui, **P.S. Uskoković**, Potentials of FCC unit cell in predictive modeling of the mechanical properties of sphere reinforced particulate composites and solids with spherical voids, The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2005, Herceg-Novi, September 12-16, 2005, The Book of Abstracts, p. 156.
- 6.4.35. I. Balać, C.Y. Tang, C.P. Tsui, **P.S. Uskoković**, N. Ignjatović, D.P. Uskoković, Nanoindentation of in situ polymers In hydroxyapatite/poly-l-lactide biocomposites, The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2005, Herceg-Novi, September 12-16, 2005, The Book of Abstracts, p. 63.
- 6.4.36. D. Perreux, F. Thiebaud, L. Farines, D. Chapelle, Lj. Brajovic, D. Stojanovic, **P.S. Uskokovic**, R. Aleksic, Early damage detection in composite tubes by using embedded optical fibers, The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2005, Herceg-Novi, September 12-16, 2005, The Book of Abstracts, p. 156.
- 6.4.37. D. Stojanović, I. Stanković, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, Mechanical Properties of Glass Reinforced HDPE and LDPE Tubes, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Serbia and Montenegro, 25-28 September, 2005, The Book of Abstracts, p. 235.
- 6.4.38. Z. Plećaš, D. Stojanović, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, Modeling of the Resin Cure in Unidirectional Composite Rods, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Serbia and Montenegro, 25-28 September 2005, The Book of Abstracts, p. 234.
- 6.4.39. D. Perreux, F. Thiebaud, L. Farines, Lj. Brajović, D. Stojanović, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, Use of Embedded Optical Fibers as Intensity-Based Sensors for Damage Detection in Composite Tubes under Internal Pressure, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Serbia and Montenegro, 25-28 September 2005, The Book of Abstracts, p. 252.

7. Техничка решења и сарадња са привредом М₈₀

7.1. Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак (М₈₃=9x4=36)

- 7.1.1. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, **П. Ускоковић**, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, Ново лабораторијско постројење, Пројектовање и израда линије за екструзију полимерних оптичких влакана, Пројекат МНТР, Евиденциони број 19047

- 7.1.2. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, **П. Ускоковић**, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, Ново лабораторијско постројење, Рачунарски систем за управљање процесом извлачења оптичких стаклених влакана, Пројекат МНТР, Евиденциони број 19047
- 7.1.3. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, **П. Ускоковић**, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, Ново лабораторијско постројење, Развој технологије извлачења бандажираних снопова 80 оптичких стаклених влакана, Пројекат МНТР, Евиденциони број 19047
- 7.1.4. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, **П. Ускоковић**, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, Ново лабораторијско постројење, Машина за извлачење снопова оптичких влакана, Пројекат МНТР, Евиденциони број 19047
- 7.1.5. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, **П. Ускоковић**, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, Ново лабораторијско постројење, Развој технологије израде композитних оптичких влакана пултрузијом, Пројекат МНТР, Евиденциони број 19047
- 7.1.6. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, **П. Ускоковић**, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, Ново лабораторијско постројење, Машина за извлачење стаклених оптичких предформи, Пројекат МНТР, Евиденциони број 19047
- 7.1.7. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, **П. Ускоковић**, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, Ново лабораторијско постројење, Рачунарски систем за управљање процесом извлачења оптичких стаклених влакана, Пројекат МНТР, Евиденциони број 19047
- 7.1.8. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, **П. Ускоковић**, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, Ново лабораторијско постројење, Полуиндустријско постројење за пултрузију композитних светловодних каблова, Пројекат МНТР, Евиденциони број 19047
- 7.1.9. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, **П. Ускоковић**, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, Ново лабораторијско постројење, Технологија израде светловодних влакана у облику некохерентних снопова полимерних оптичких влакана, Пројекат МНТР, Евиденциони број 19047

8. Научна сарадња и сарадња са привредом M₁₀₀

8.1. Руковођење међународним научним пројектом (M₁₀₁=1x10=10)

- 8.1.1. D. Perreux, **P.S. Uskokovic** (PI's), Damage detection in filament-wound composite tubes by using embedded optical fibers, Bilateral France-Serbian Project – Pavle Savic, Egide-Ministry of Science and Technology Republic of Serbia, 451-01-1278/2003-01 (2004).

8.2. Учесће у међународном научном пројекту ($M_{104}=6 \times 2=12$)

- 8.2.1. C.Y. Tang, K.C. Chan, S.C.L. Lo, M. Wang, **P.S. Uskoković**, Development of inorganic particle filled UHMWPE biocomposites with enhanced wear resistance, research project granted by The Hong Kong Polytechnic University, G.45.37.YD67 (2003/04).
- 8.2.2. C.Y. Tang, A. Plumtree, **P.S. Uskoković**, Effects of crazing on polymer matrix biocomposites, research project granted by 'the collaboration and exchange fund' between The Hong Kong Polytechnic University and University of Waterloo, Canada, 1.45.37.1A1D (2003).
- 8.2.3. C.P. Tsui (P-I), R.K.Y. Li (Co-I), **P.S. Uskokovic** (Co-I), In situ forming of biopolymer for programmable degradation properties, The Hong Kong Polytechnic University Internal Research fund, Grant No: G-YG42 (2008-2010).
- 8.2.4. **P.S. Uskokovic** (Partner), Polymer matrix and mineral filler compatibility for the production of industrial articles with improved properties, EUREKA – E!3524-POLY-COMP, Grant No: 401-00-213/2006-01/01.
- 8.2.5. **P.S. Uskokovic** (Partner), Assessment of mechanical recycling technologies for plastics, EUREKA – E!4040-Mec-Rec, Grant No: 401-00-58/1/2007-01/09.
- 8.2.6. FP7 - Regpot - 2009 – 1 NANOTECH FTM, 2010-2012, Grant agreement No: 245916 (**P.S. Uskoković** - rukovodilac WP-podprojekta).

8.3. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом, учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства ($M_{105}=7 \times 1=7$)

- 8.3.1. Синтеза, карактеризација и особине композитних материјала са металном и керамичком основом, Министарство за науку и технологију Србије, 0908 (1991-1995).
- 8.3.2. Синтеза, дизајнирање микроструктуре и особина монолитних и композитних материјала, Министарство за науку и технологију Србије, 02E16 (1996-2000).
- 8.3.3. Молекуларно дизајнирање монолитних и композитних материјала, Министарство за науку и технологију Србије, 1431 (2002-2005).
- 8.3.4. Пројектовање технологије и опреме за израду хибридних изолационих композитних производа на бази секундарних (рециклираних) стаклених влакана, Министарство науке и заштите животне средине, Технолошки развој, 6744 (2002-2005).
- 8.3.5. Синтеза функционалних материјала са контролисаном структуром на молекуларном и нано нивоу, 142006 (2006-2010).
- 8.3.6. М. Крговић, Н. Борна, **П. Ускоковић**, П. Живковић, В. Александрић, Прединвестициона студија за производњу tissue папира, 99 стр., Уговор ТМФ-Папирпак Чачак бр. 1521/1, 1995.
- 8.3.7. М. Крговић, **П. Ускоковић**, Н. Борна, П. Живковић, В. Александрић, Инвестициони програм реконструкције производње амбалажних папира-Стручна експертиза, Уговор ТМФ-Лепенка Нови Кнежевац, 1996.

ПРИКАЗ РАДОВА

Објављени радови др Петра Ускоковића тематици могу се сврстати у неколико тематских група:

У првој групи радова, проучаване су угљеничне наноцеви са становишта функционализације, карактеризације и примене у различитим областима употребе. Третирање претходно оксидованих наноцеви коришћењем различитих амина као и испитивање њихове токсичности на ћелијским линијама, приказана у чланку 1.1.5, поставила је основе за њихову примену у областима као што су композитни материјали, сорбенти за јоне метала у пречишћавању вода и наноносачи лекова. Резултати карактеризација и могућности примена приказани су у радовима 1.1.1, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.2, 1.2.3, 3.3.1 и 3.3.2.

У другој групи радова приказане су студије које су проучавале нанокompозитне материјале са термопластичним полимерима ојачаних сферним наночестицама. Нове методе деагломерације приказане у чланку 1.1.2 примењене су за добијање нанокompозита са значајно побољшаним физичко-механичким својствима. Резултати ових истраживања са дискусијама приказани су у радовима 1.2.4, 1.3.2, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.15, 3.3.18 и 5.1.1. Осим нанокompозитних материјала са биоактивним керамичким пунилима, 1.1.8, 1.2.7, теме истраживања из области биоматеријала припадају и области наномеханичке карактеризације биокомполита, биокерамика и биоактивних превлака, 1.1.4, 1.1.6, 1.1.7, 1.2.1, 1.2.6, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.9 као и поглавље 4.2.2.

Радови 1.1.9, 1.1.10, 1.2.8-1.2.10, 1.3.3, 1.3.10, 1.3.11 као и поглавље 4.2.1 односе се на развој нумеричких модела за предвиђање механичких својстава честицама ојачаних биокомполитних материјала. Модели репрезентативног запреминског елемента у којима се једна или више ојачавачких честица налазе уграђене у матрицу, у циљу симулације композита са периодичним распоредом ојачања, решавани су нумерички применом методе коначних елемената као 3D проблем са одговарајућим граничним условима.

У радовима 1.1.11, 1.3.7, 1.3.12-1.3.14, 3.2.5, 3.2.6 и 3.2.9 приказани су резултати коришћења оптичких влакана као интензитетних сензора за детекцију оштећења код композитних материјала са термореактивном матрицом ојчаном једноосним и влакнима у облику ткања. У радовима 1.1.12, 1.2.11 такође су приказана уграђена оптичка влакна као интензитетни сензори за праћење механичких својстава једноосних композитних штапова подвргнутих статичким и динамичким методама напрезања. За анализу резултата додатно је развијен математички модел за прорачун пада крутости у појединим деловима штапа.

У монографији 4.1 приказана су истраживања композита са уграђеним интегрисаним микросензорским системом за утврђивање стања структуре материјала и услова околине у коме се материјал налази. Приказ функционисања сензора на бази оптичких влакана обухвата анализу композитног материјала са гледишта грађе композита, микромеханике, теорије чврстоће и механизма разарања композита. Дат је преглед основних врста сензора са анализом механизма функционисања оптичких влакана као и преглед испитивања у оквиру којих су оптичка влакна коришћена као интензитетни сензори у композитима који су подвргнути различитим врстама напрезања.

У групи радова 1.3.15, 1.3.16, 3.3.24, 6.3.4 и 6.4.10, обрађена је проблематика метода добијања производа, примена нових уређаја и штедње енергије у целулозно папирној индустрији. Основна тема обрађена у радовима 5.2.10, 5.2.11 и 5.2.14 везана је за могућности производње разних врста папира и картона као основних сировина за израду амбалаже.

Посебна област интересовања била је посвећена композитним материјалима са дизајнираним својствима у циљу примена у различитим областима као и конституентима са различитим геометријама и уделима ојачања и методама добијања (лабораторијски, комерцијални или отпадни). У радовима 1.2.5 и 3.2.1 коришћен је отпадни полиетилен из Петрохемијске производње за добијање композита са додатом вредности у односу на производе од чистог полимера. Рад 1.3.6 приказује испитивање композитних цеви добијањем намотавања филамената на биаксијално напрезање. У раду 1.3.1 приказане су могућности значајног побољшавања механичких својстава композита ојачаних Арамидним влакнима за балистичку заштиту, који је приказан у раду 1.3.8, додавањем веома малих количине наночестица силицијум-диоксида.

Цитираност радова (дата је према бази SCOPUS и ISI web of Knowledge)

1. **P.S. Uskokovic**, C.Y. Tang, C.P. Tsui, N. Ignjatovic, D.P. Uskokovic, Micromechanical properties of a hydroxyapatite/poly-L-lactide biocomposite using nanoindentation and modulus mapping, *Journal of the European Ceramic Society*, **27** (2007) 1559-1564, 17 citata
2. D. Stojanovic, B. Jokic, Dj. Veljovic, R. Petrovic, **P.S. Uskokovic**, Dj. Janackovic, Bioactive glass apatite coating for titanium implant synthesized by electrophoretic deposition, *Journal of the European Ceramic Society*, **27** (2007) 1595-1599, 18 citata
3. D.Z. Chen, C.Y. Tang, K.C. Chan, C.P. Tsui, P.H.F. Yu, M.C.P. Leung, **P.S. Uskokovic**, Dynamic mechanical properties and in vitro bioactivity of PHBV/HA nanocomposite, *Composites Science and Technology*, **67** (2007) 1617-1626, 21 citat
4. I.Balać, **P.S. Uskoković**, R. Aleksić, D. Uskoković, Predictive modeling of the mechanical properties of particulate hydroxyapatite reinforced polymer composites, *Journal of Biomedical Materials Research*, **63** (2002) 793-799, 10 citata
5. I.Balać, **P.S. Uskoković**, N. Ignjatović, R. Aleksić, D. Uskoković, Stress analysis in hydroxyapatite/poly-L-lactide composite biomaterials, *Computational Materials Science*, **20** (2001) 275-283, 9 citata
6. C.P. Tsui, C.Y. Tang, **P.S. Uskokovic**, J.P. Fan, X.L. Xie, Prediction for debonding damage process and effective elastic properties of glass-bead-filled modified polyphenylene oxide, *Composites Science and Technology*, **66** (2006) 1521-1531, 2 citata
7. D. Perreux, F. Thiébaud, L. Farines, **P. Uskokovic**, Investigation on the static and fatigue failure of Bi-directional composite pipes, *Materials Science Forum*, **494** (2005) 435-442, 1 citat
8. C.P. Tsui, D.Z. Chen, C.Y. Tang, **P.S. Uskokovic**, J.P. Fan, Prediction for debonding damage process of glass beads-reinforced modified polyphenylene oxide under simple shear, *Journal of Materials Processing Technology*, **167** (2005) 429-437, 2 citata

9. I.Balać, M. Milovančević, C.Y. Tang, **P.S. Uskoković**, D. Uskoković, Estimation of the elastic properties of a face-centered cubic ceramic particle composite, *Materials Letters*, **58** (2004) 2437-2441, 7 citata
10. C.Y. Tang, D.Z. Chen, C.P. Tsui, **P.S. Uskokovic**, Peter H.F. Yu, Mason C.P. Leung, Nonisothermal melt-crystallization kinetics of hydroxyapatite-filled poly(3-hydroxybutyrate) composites, *Journal of Applied Polymer Science*, **102** (2006) 5388-5395, 2 citata
11. I.Balać, **P.S. Uskoković**, M. Milovančević, R. Aleksić, D. Uskoković, Finite element modeling of the mechanical properties in particulate composite biomaterials, *Materials Science Forum*, **413** (2003) 257-261, 2 citata
12. **P.S. 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** (2001) 492-496, 3 citata
13. **P.S. Uskoković**, M. Miljković, M. Krivokuća, S.S. Putić, R. Aleksić, An intensity based optical fiber sensor for flexural damage detection in woven composites, *Advanced Composites Letters*, **8** (1999) 55-57, 1 citat
14. **P.S. Uskoković**, Lj. Brajović, M. Simić, S.S. Putić, R. Aleksić, An intensity based optical fiber sensor for low velocity impact detection in unidirectional composites, *Advanced Composite Materials*, **9** (2000) 175-185, 2 citata
15. **P.S. Uskoković**, I. Balać, M. Rakin, S. Putić, M. Srećković, R. Aleksić, Stress field analysis in composite laminates with embedded optical fiber, *Materials Science Forum*, **352-353** (2000) 177-182, 2 citata
16. **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, 1 citat
17. **P.S. Uskoković**, A.M. Orlović, R.R. Aleksić, M. Srećković, S. Pantelić, S.S. Putić, Composite rods with embedded optical fibre-Modeling and evaluation, *Materials Science Forum*, **282-283** (1998) 263-270, 2 citata
18. D.Stojanovic, D.B.; Vukovic, G.D.; Orlovic, A.M.; **Uskokovic, P.S.**; Aleksic, R.R.; Bibic, N.M.; Dramicanin, M.D. *Chem. Ind.* 2007, 61, 3, 109-116, 1 citat
19. I.Zivkovic, L. Brajovic, **P. Uskokovic**, R. Aleksic, Indentation damage detection in thermoplastic composite laminates by using embedded optical fibers, *Journal of Advanced Materials*, **37** (2005) 33-37, 1 citat
20. I.Živković, P. Perišić, Z. Burzić, **P. Uskoković**, R. Aleksić, Aramid fiber reinforced laminar thermoplastic composite materials, *Journal of Advanced Materials*, **37** (2005) 23-31, 1 citat
21. G.D. Vukovic, A. Marinkovic, M. Obradovic, V. Radmilovic M. Colic, R. Aleksic, **P.S. Uskokovic**, Synthesis, characterization and cytotoxicity of functionalized multi-walled carbon nanotubes with various structured amines, *Applied Surface Science*, **255** (2009) 8067-8075, 1 citat
22. M.D. Obradovic, G.D. Vukovic, S.I. Stevanovic, V.V. Panic, **P.S. Uskokovic**, A. Kowal, S.Lj. Gojkovic, A comparative study of electrochemical properties of carbon nanotubes and carbon black, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **634** (2009) 22-30, 1 citat
23. G.D. Vukovic, A.D. Marinković, M. Čolić, M.D. Ristić, R. Aleksić, A.A. Peric-Grujic, **P.S. Uskokovic**, Removal of cadmium from aqueous solution by oxidized

and ethylenediamine functionalized multi-walled carbon nanotubes, *Chemical Engineering Journal*, **157** (2010) 238-248, 2 citata

24. D. Stojanovic, A. Orlovic, S. Markovic, V. Radmilovic, **P.S. Uskokovic**, R. Aleksic, Nanosilica/PMMA composites obtained by the modification of silica nanoparticles in a supercritical carbon dioxide-ethanol mixture, *Journal of Materials Science*, **44** (2009) 6223-6232, 1 citat

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету Z_{10}

Руковођење организационим јединицама Факултета ($Z_{12}=2 \times 3=6$)

1. Шеф катедре за Графичко инжењерство (два мандата, 2007. и 2009.)

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета или Универзитета ($Z_{13}=4 \times 1,5=6$)

1. Секретар Катедре (два мандата)
2. Члан НН већа ТМФ-а (два мандата)

Активности у ресорним Министарствима Z_{20}

Члан неке Комисије одређеног Министарства Републике Србије ($Z_{23}=3 \times 1=3$)

Кандидат је био рецензент акредитационе Комисије ресорног Министарства студијских програма факултета: основних (1), мастер (1) и докторских студија (1).

Председавање или чланство у управним телима професионалних организација Z_{30}

Председавање или чланство у управним телима нац. професионалних организација ($Z_{33}=2 \times 1=2$)

1. Члан Управе за Керамику Српског Хемијског Друштва, 2006.
2. Члан Управног Одбора Центра ЦПА&Г

Организација научних скупова Z_{40}

Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова ($Z_{43}=3 \times 1=3$)

1. Члан научног одбора 14-те Међународни Симпозијум из области Целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, Хотел Чигота, 17-20. јун 2008.
2. Члан научног одбора XV INTERNATIONAL SYMPOSIUM IN THE FIELD OF PULP, PAPER, PACKAGING AND GRAPHICS Златибор, Чигота, Јун 23-26.2009.
3. Члан организационог одбора XVI INTERNATIONAL SYMPOSIUM PPP&G INDUSTRY Чигота, Златибор, Јун 15-18.2010.

Уређивање часописа и рецензије Z_{50}

Рецензент у часопису категорије M_{20} ($Z_{57}=11 \times 0,5=5,5$)

1. Advanced Engineering Materials
2. Composites Science and Technology

3. Materials Science Forum
4. Industrial Engineering Research
5. Biomedical Materials
6. Materials and Manufacturing Processes
7. Acta Physica Polonica
8. Acta Biomaterialia
9. Journal of the Serbian Chemical Society
10. Separation Science and Technology
11. Journal of Composite Materials

Остале резензије

External reviewer for The Hong Kong Polytechnic University RESEARCH GRANTS COUNCIL, 2009

Награде и признања 3₇₀

Награде и признања за иновације и техничка решења на националном нивоу (3₇₃=4x3=12)

1. Р. Алексић, З. Обрадовић, В. Радојевић, М. Обрадовић, **П. Ускоковић**, Д. Стојановић, Нова генерација композитних материјала на бази рециклираних сировина, Сребрна медаља са ликом Николе Тесле, Савез проналазача и аутора техничких унапређења, Београд, 9.05.2008.
2. Р. Алексић, **П. Ускоковић**, Д. Трифуновић, В. Радојевић, П. Стајчић, Д. Стојановић, Р. Јанчић Хеинеманн, И. Живковић, Г. Кокеза, И. Поповић, Ј. Стајић Трошић, Д. Митраковић, А. Којовић, Снопови оптичких влакана и хибридни светловоди за оптоелектронске уређаје и соларне системе, 3 место на такмичењу за најбољу технолошку иновацију у Србији 2007. године, НТИ 2007, Тим СВЕТЛОВОДИ
3. Живковић, Ј. Брајовић, **П. Ускоковић**, Р. Алексић, Метода за детекцију оштећења ламинарних термопластичних композитних материјала помоћу оптичких влакана као сензора, Златна Плакета за Проналазаштво, Савез проналазача и аутора техничких унапређења, Београд, 2004.
4. Р. Алексић, **П. Ускоковић**, Д. Стојановић, М. Стевић, М. Станковић, Композитни елемент за израду антена, Изложба Проналазаштво/93. (Специјална награда за проналазаштво-Медаља за проналазаштво “Никола Тесла” Савез проналазача и аутора техничких унапређења, Београд, 1993.

Награде и признања за допринос науци на националном и градском нивоу (3₇₂=3x3=9)

1. I. Balać, M. Milovančević, C.Y. Tang, C.P. Tsui, **P.S. Uskoković**, Potentials of FCC unit cell in predictive modeling of the mechanical properties of sphere reinforced particulate composites and solids with spherical voids, The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2005, Herceg-Novi, September 12-16, 2005, Materials Research Bulletin, Vol. 31 (2006) p.350-351) (Награда за најбољу постерску презентацију).
2. Награда за најбољу докторску дисертацију одбрањену у периоду 1999-2001., по избору Yu-MRS, Конференција YUCOMAT, Херцег Нови, 2001.

3. Награда (ужи избор од 4 рада) за најбоље излагање рада на Конференцији YUCOMAT, Yu-MRS, Херцег Нови, 1999, *Нови Материјали*, **8** (1999) 22.

Резиме по коефицијентима

Резиме по коефицијентима по категоријама и анализа испуњености услова за избор у редовног професора

Наставни и педагошки рад:

- $P11 \geq 4$ **(остварено 5)**
- уџбеници и монографије:
 - $M11 + M12 + M41 + M42 + P31 \geq 5$ **(остварено 5)**
- менторство:
 - $P40 \geq 10$ **(остварено 37)**
 - $P41 + P43 + P47 \geq 6$ **(остварено 19)**

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:
 - $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 131$ **(остварено 344,3)**
- радови у научним часописима и стручни рад:
 - најмање 30 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање 9 категорије M21 и M22 (укупно ≥ 108), **(Остварено: број радова M21, M22, M23, M24: 39 радова; број радова M21 и M22=23 рада, збир M21 + M22 + M23 + M24=199)**
 - или
 - најмање 25 радова у часописима са рецензијом од којих је најмање 15 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 али не мање од 10 радова категорије M21 и M22 и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 \geq 108$
- радови у часописима националног значаја:
 - $M50 \geq 3$ **(остварено 27,5)**
- учешће на научним скуповима:
 - $M30 + M60 \geq 10$ **(остварено 41,8)**
- техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња са привредом:
 - $M80 + M90 + M100 \geq 10$ **(остварено 65)**
- руковођење пројектима:
 - $M101 + M102 + M103 \geq 4$ **(остварено 10)**
 - $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 7$ **(остварено 46,5)**

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата кандидата, Комисија оцењује да је др Петар Ускоковић остварио изузетан успех у свом досадашњем научно-истраживачком и стручном раду. Узимајући у обзир његову целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност, чланови Комисије сматрају да др Петар Ускоковић у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора и са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научне области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Петра Ускоковића изабере у звање редовног професора за ужу научну област Инжењерство материјала

Београд, 20.06.2010.

Чланови Комисије:

1. др Радослав Алексић, ред. проф. ТМФ-а у Београду,
2. др Ендре Ромхањи, ред. проф. ТМФ-а у Београду,
3. др Ђорђе Јанаћковић, ред. проф. ТМФ-а у Београду
4. др Владимир Срдић, ред. проф. Технолошког факултета Универзитета у Новом Саду
5. др Мирослав Драмићанин, научни саветник ИНН Винча, ред. проф. Физичког факултета Универзитета у Београду

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технолошко-металуршки
 Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. Петар Ускоковић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Петар С. Ускоковић
- Датум и место рођења: 18.12.1965., Београд
- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1991.

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1994.
- Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1999.
- Наслов дисертације: Карактеризација механичких својстава једноосних хибридних композитних материјала применом оптичких влакана
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и хемијска технологија (Инжењерство материјала)

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент: 1994.
 Доцент: 2000.
 Ванредни професор: 3.11.2005

3) Објављени радови

Име и презиме: Др Петар Ускоковић	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	3	1	4	15
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3		9	4
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1		13	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1		6	3
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	5		9	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2		4	19
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	7		28	4
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	2		
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				1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			9	5

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

Др Петар Ускоковић је аутор монографије националног значаја и био је гостујући уредник међународног часописа. Објавио је 12 радова у врхунским часописима међународног значаја (9 од избора у звање ванредног професора), 11 радова у истакнутим међународним часописима (7 од избора у звање ванредног професора), 16 радова у часописима међународног значаја (4 од избора у звање ванредног професора), 6 радова у међународним часописима који нису на SCI листи, 18 радова у часописима националног значаја, 10 радова саопштених на скуповима међународног значаја који су штампани у целини и 14 радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини.

Руководио је једним међународним пројектом, у два је руководио домаћим делом међународног ЕУРЕКА пројекта Е!3524 и Е!4040. Учествовао је или руководио подпројектом на 4 међународна пројекта. До сада је такође учествовао или учествује у реализацији више пројеката основних истраживања и технолошког развоја. Цитиран је до сада 110 пута без аутоцитата или цитата коаутора према подацима из база Scopus и ISI Web of Knowledge. Рецензовао је радове за 11 међународних часописа.

У периоду Фебруар/Март 2003. године био је гостујући професор на Laboratoire de Mecanique Appliquee (CNRS), Universite de Franche-Comte, Besancon, France. На гостовању као Research Associate на Department of Industrial and Systems Engineering, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong био је током 2003/2004. године.

На основу наведених података, Комисија сматра да је др Петар Ускоковић остварио изузетан успех у свом досадашњем научно-истраживачком раду.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Ментор је 2 одбрањене докторске дисертације, руководио је израдом 7 дипломских радова и био члан комисија 9 одбрањених дипломских радова. Био је члан комисија 5 одбрањених магистарских теза и члан комисије 4 одбрањене докторске дисертације. Ментор је 3 студента докторских студија.

На основу изнетих чињеница Комисија констатује да је др Петар Ускоковић постигао изузетне резултате у обезбеђивању научног подмлатка.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Према студентским анкетама школске 2005./06., 2006./07., 2007/08. и 2008/09. године, педагошка активност др Петра Ускоковића као предавача оцењена је као одлична.

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

У периоду од 1994. до 2000. године изводио је вежбе из предмета: Графички материјали у процесу штампања, Техничка припрема штампе, Технологија папира, картона и лепенке и Мерење и управљање процесима графичке индустрије.

Од 2000. године до данас припремио је планове и програме, изводио је или изводи наставу из предмета на додипломским односно основним студијама и докторским студијама:

- Према наставном програму из 1998.: Технолошка припрема графичке производње и Специјални поступци штампања.

- Према наставном програму из 2003. и 2005.: Технолошка припрема графичке производње, Специјални поступци штампања и Биокмпозитни материјали.
- Према наставном програму из 2008.: Нанокмпозитни материјали, Структура и својства подлога за штампање, Биокмпозитни материјали као и део предмета Биоматеријали.

У истом периоду изводио је вежбе из предмета Технолошка пропрема графичке производње, Графички материјали, РС рачунари. На мастер студијама припремио је нове и прерадио планове и програме из предмета: Технолошка припрема графичке производње и Специјални поступци штампања као и предмета Биокмпозитни материјали за Инжењерство материјала Мастер – модул Биомедицински материјали. На докторским студијама до данас припремио је план и програм из предмета: Биокмпозитни материјали. Од 2003. до 2008. године учествовао је активно као члан комисије за реформу наставе – група за Инжењерство материјала у процесу формирања планова и програма овог смера/студијског програма. Био је учесник као рецензент у Комисији за акредитацију академских студијских програма.

На основу горе наведеног, Комисија сматра да је др Петар Ускоковић показао велики ангажман у развоју наставе и у оквиру друштвених активности на ТМФ-у.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних биографских података и резултата досадашњег рада кандидата, Комисија оцењује да је др Петар Ускоковић остварио изузетан успех у свом досадашњем научно-истраживачком и стручном раду, обезбеђивању научно-наставног подмлатка, педагошког рада као и ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе. Узимајући у обзир свеукупну делатност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Петар Ускоковић у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора и са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научне области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Петра Ускоковића изабере у звање редовног професора за ужу научну област Инжењерство материјала.

Место и датум: Београд, 20.06.2010.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

6. др Радослав Алексић, ред. проф. ТМФ-а у Београду,
7. др Ендре Ромхањи, ред. проф. ТМФ-а у Београду,
8. др Ђорђе Јанаћковић, ред. проф. ТМФ-а у Београду
9. др Владимир Срдић, ред. проф. Технолошког факултета Универзитета у Новом Саду
10. др Мирослав Драмићанин, научни саветник ИНН Винча, ред. проф. Физичког факултета Универзитета у Београду