

ФАКУЛТЕТ ФАРМАЦЕУТСКИ
Број захтева: 998/2
Датум: 20.05.2014.год.

Образац 2

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКИХ 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: Светлана Радош Ибрић
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: „Фармацеутска технологија“
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 24.09.2009. за ужу научну област /наставни предмет “Фармацеутска технологија“

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 24.09.2014.
2. Датум и место објављивања конкурса : 05.03.2014. часопис „Послови“ и на сајту Факултета и Универзитета
3. Звање за које је расписан конкурс редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће 06.03.2014.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

| Име и презиме | Звање | Ужа научна, односно уметничка област | Организација у којој је запослен |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|
| 1. <u>Др сц. Зорица Ђурић</u> | <u>редовни професор</u> | <u>Фармацеутска технологија</u> | <u>Универзитет у Београду- Фармацеутски факултет</u> |
| 2. <u>Др сц. Марија</u> | <u>редовни</u> | <u>Фармацеутска</u> | <u>Универзитет у</u> |

| | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| Приморац | <u>професор</u> | <u>технологија</u> | <u>Београду</u> <u>Фармацеутски</u> <u>факултет</u> |
| <u>3. Др сц. Бојана</u> <u>Обрадовић</u> | <u>редовни</u> <u>професор</u> | <u>Хемијско</u> <u>инжињерство</u> | <u>Универзитет у</u> <u>Београду-</u> <u>Технолошко-</u> <u>металушки</u> <u>факултет</u> |

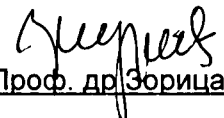
3. Број кандидата пријављених на конкурс: 1 (један)
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: није
5. Датум стављања реферата на увид јавности: 11.04.2014. године -
6. Начин (место) објављивања реферата: на сајту Факултета и у архиви Факултета
7. Приговори_ нема

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 16.05.2014.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Др сц. Светлане Ибрић 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 Зорица Вујић

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.

UNIVERZITET U BEOGRADU
FARMACEUTSKI FAKULTET

01 Broj: 998/1

16.05.2014.

B e o g r a d

Na osnovu člana 64. Zakona o visokom obrazovanju Republike Srbije i člana 128. Statuta Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, Izorno veće Farmaceutskog fakulteta na sednici održanoj 15.05. 2014. godine, donelo je

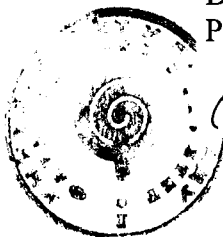
ODLUKU

UTVRĐUJE SE PREDLOG za izbor dr Svetlane Ibrić u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast " Farmaceutska tehnologija " Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

Predlog Odluke o izboru kandidata prosleđuje se nadležnom organu Univerziteta u Beogradu, radi donošenja konačne odluke.

Odluku dostaviti: Nadležnom organu Univerziteta u Beogradu, dekanu, kandidatu, sekretaru, Odseku za pravne i opšte poslove, poslovnom sekretaru i arhivi Fakulteta

DEKAN FAKULTETA
Prof. dr Zorica Vujić



САЖЕТАК ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I – О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Фармацеутски факултет**

Ужа научна, односно уметничка област: **Фармацеутска технологија**

Број кандидата који се бирају: **један (1)**

Број пријављених кандидата: **један (1)**

Име пријављеног кандидата: **др Светлана Ибрић**

II – О КАНДИДАТУ

1) ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

- Име, средње слово и презиме: Светлана Р. Ибрић
- Датум и место рођења: 09.12.1971. године у Београду
- Установа где је запослен: Институт за фармацеутску технологију и козметологију
Фармацеутски факултет у Београду
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Фармацеутска технологија

2) СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Основне студије:

- Назив установе: Фармацеутски факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1994. године

Магистеријум:

- Назив установе: Фармацеутски факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1997. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Фармацеутска технологија

Докторат:

- Назив установе: Фармацеутски факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2002. године
- Наслов дисертације: „Примена вештачких неуронских мрежа у формулацији матрикс таблета са контролисаним ослобађањем ацетилсалицилне киселине“
- Ужа научна, односно уметничка област: Фармацеутска технологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник септембар 1996. године. Асистент 1998. Године. Доцент јун 2003. године. Ванредни професор септембар 2009. године.

3)

| Име и презиме: Светлана Ибрић | Звање у које се бира: Редовни професор | | Ужа научна област за коју се бира: Фармацеутска технологија | |
|--|--|------------------------|---|------------------------|
| Научне публикације | Број публикација у којима је једини или први аутор | | Број публикација у којима је аутор али није једини или први | |
| | Пре последњег избора | После последњег избора | Пре последњег избора | После последњег избора |
| Поглавље у књизи или рад у тематском зборнику међународног значаја – М14 | - | - | - | 6 |
| Рад у врхунском међународном часопису – М21 | 1 | - | 1 | 16 |
| Рад у водећем међународном часопису – М22 | - | - | 4 | 1 |
| Рад у међународном часопису – М23 | 4 | - | 7 | 18 |
| Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – М32 | 1 | 2 | - | |
| Саопштење са међународног скупа штампано у целини – М33 | 5 | - | 31 | 11 |
| Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – М34 | 5 | - | 17 | 10 |
| Монографска библиографска публикација – М43 | 2 | - | - | - |
| Рад у научном часопису – М53 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| Уводно предавање са националног скупа штампано у целини – М61 | 4 | - | 2 | - |
| Уводно предавање са националног скупа штампано у изводу – М62 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини – М63 | - | - | - | 2 |
| Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – М64 | 3 | - | 17 | 8 |
| Техничко решење – М84 | - | - | - | 1 |
| Уџбеник, практикум, збирка задатака или поглавље у публикацији те врсте са више аутора | | | 1 | 1 |

4) ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНОГ И ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

У оквиру научно-истраживачке активности др сц. Светлана Ибрић учествовала је у истраживањима везаним за више области фармацеутске технологије: примену оптимизационих техника у развоју формулације фармацеутских облика и процеса производње, формулацију таблета са продуженим ослобађањем лековите супстанце уз употребу различитих матрикса, испитивање стабилности фармацеутских облика. Од доласка на Катедру за фармацеутску технологију и козметологију укључена је у истраживачки рад као сарадник на научним пројектима Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Руководилац је националног пројекта TR34007 „Развој производа и технологија које обезбеђују жељено ослобађање лековитих супстанци из чврстих фармацеутских облика” за период 2010.-2014. година. Руководилац је међународног пројекта билатералне сарадње између Републике Србије и Савезне Републике Немачке под називом „Примена машинског учења у развоју простора за дизајн у развоју чврстих фармацеутских облика” за период 2013-2014 година. Члан је Одбора уредника међународних часописа *Journal of Chemistry* и *BioMed Research International* (Hindawi Publishing Corporation, категорија M23) и рецензент за неколико часописа из категорије M20. Др сц Светлана Ибрић до сада је објавила укупно 62 научна рада са рецензијом (од избора у звање ванредног професора укупно 41), од којих 18 у врхунским међународним часописима (од избора у звање ванредног професора 16), 5 радова у истакнутим међународним часописима (од избора у звање ванредног професора 1), 29 у међународним часописима (од избора у звање доцента 18) и 10 радова у научним часописима (категија M53, од избора у звање ванредног професора 6). Др сц. Светлана Ибрић је после избора у звање ванредног професора објавила 6 поглавља у књигама. Од избора у звање ванредног професора је учествовала на научним скуповима са 38 саопштења (укупно 92), од којих: 2 предавања по позиву са међународног скупа штампаних у изводу, 11 саопштења са међународних скупова штампаних у целини, 10 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, 4 уводна предавања са националног скупа штампана у изводу и 2 саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, као и 8 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу. Коаутор је једног техничког решења (категије M84).

Анализом приложених радова од избора у звање ванредног професора може се закључити да се у свом досадашњем научном раду Светлана Ибрић бавила проблематиком везаном за више области фармацеутске технологије. Предмет истраживања приложених радова је развој производа (носача лековитих супстанци) и технологија који ће омогућити жељено ослобађање лековитих супстанци. С обзиром на чињеницу да је већина нових лековитих супстанци тешко растворљива у води, а добро пермеабилна, што представља изазов приликом формулације оралних фармацеутских облика, део истраживања је усмерен на развој различитих приступа у побољшању растворљивости и биолошкој расположивости лековитих супстанци. Поред тога, други део истраживања је усмерен на остваривање продуженог, контролисаног ослобађања лековитих супстанци.

Посебан нагласан у публикацијама др Ибрић је на примени математичких метода којима се оптимизују састав формулације и процеса са једне стране, а са друге стране доприноси актуелном *Quality by Design* концепту фармацеутског развоја лека, о чему говоре и публикована поглавља у књигама. Посебно се истиче употреба метода машинског учења, као што су вештачке неуронске мреже, али и друге технике, као што су дизајн експеримената, стабла одлуке, смоорганизујуће мапе, анализа основних компонената и друге.

5) ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Од избора у звање ванредног професора др Светлана Ибрић била је ментор одбрањена 35 дипломска рада, ментор 2 одбрањена специјалистичка рада из Фармацеутске технологије, ментор 36 одбрањена специјалистичка рада на академској специјализацији из Индустрије фармације, члан комисије за одбрану 80 специјалистичких радова из Индустријске фармације, ментор 5 одбрањених докторских дисертација и члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације. Руководилац је више пројеката при Студентском научно-истраживачком центру Фармацеутског факултета од 2009-2013 године.

6) ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Др сц. **Светлана Ибрић** учествује у теоријској настави из предмета Фармацеутска технологија II, Индустријска фармација и Савремени фармацеутски облици на интегрисаним академским студијама. Поред тога, учествује у настави из предмета Фармацеутска технологија III, Индустријска фармација и Савремени облици лекова на Фармацеутском факултету у Подгорици. Учествује у осмишљавању и реализацији теоријске и практичне наставе на специјалистичким студијама (за три профила специјализација – здравствена специјализација из Фармацеутске технологије и академске специјализације из Индустријске фармације и Пуштање лека у промет) и наставе на докторским студијама из Фармацеутске технологије на Фармацеутском факултету у Београду. Средња оцена наставне активности на студентској анкети у 2012 и 2013. години је 4,75.

7) ОЦЕНА О АНГАЖОВАЊУ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Др Светлана Ибрић учествовала је у креирању програма теоријске и практичне наставе за предмете Фармацеутска технологија II, Индустријска фармација и Савремени фармацеутски облици. Учествовала је у реализацији наставе на интегрисаним академским студијама, као и у осмишљавању и реализацији теоријске и практичне наставе на специјалистичким студијама (за три профила специјализација - из Фармацеутске технологије, Индустријске фармације и специјализацији Пуштање лека у промет) и наставе на докторским студијама – модул фармацеутска технологија. Аутор је две монографске публикације, коаутор приручника за практичну наставу за студенте из предмета Фармацеутска технологија са биофармацијом, коаутор мултимедијалног приручника за студенте из предмета Индустријска фармација. Од октобра 2012. је ангажована на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду као продекан за науку и међународну сарадњу. Руководилац је докторских студија модул фармацеутска технологија на Фармацеутском факултету, члан Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломске наставе. Тренутно је подпредседник Комисије за биљне и традиционалне лекове Агенције за лекове и медицинска средства Србије, именована за експерта из области фармацеутска технологија од стране Агенције за лекове и медицинска средства Србије, на листи је надзорника за стручни надзор рада у апотекама у оквиру Фармацеутске коморе, именована од стране Министарства Здравља за члана радне групе за припрему програма, садржаја и начина полагања посебног дела стручног испита за здравствене раднике.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене документације о наставној и научној делатности сматрамо да др сц. Светлана Ибрић својом активношћу и резултатима доприноси наставном и научном развоју научне области Фармацеутска технологија на Фармацеутском факултету у Београду. Чланови Комисије предлажу Изборном већу Фармацеутског факултета у Београду да, сагласно Закону о високом образовању и Статуту Фармацеутског факултета у Београду, изабере др сц. **Светлану Ибрић** у звање **редовног професора за ужу научну област Фармацеутска технологија**.

КОМИСИЈА

Београд

24.03. 2014.

Проф. др Зорица Дјурић
редовни професор
Фармацеутски факултет у Београду

Проф. др Марија Приморац
редовни професор
Фармацеутски факултет у Београду

Проф. др Бојана Обрадовић
редовни професор
Технолошко-металуршки факултет у Београду

IZBORNOM VEĆU FARMACEUTSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na osnovu Odluke Izbornog veća Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu br. 323/1 od 07.03.2014. godine, imenovani smo u Komisiju za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija*.

Na konkurs objavljen u listu "Poslovi" od 05.03.2014. godine javio se jedan kandidat dr sc. Svetlana Ibrić, vanredni profesor na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju.

Komisija u sastavu:

1. Dr sc. Zorica Djurić, redovni profesor, Farmaceutski fakultet – Univerzitet u Beogradu
2. Dr sc. Marija Primorac, redovni profesor, Farmaceutski fakultet - Univerzitet u Beogradu
3. Dr sc. Bojana Obradović, redovni profesor, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

pregledala je materijal koji je kandidat priložio i Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta podnosi sledeći:

IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Farmaceutska tehnologija, objavljenom u listu "Poslovi" od 05.03.2014., prijavio se jedan kandidat:

dr sc. Svetlana Ibrić, vanredni profesor na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu priložene dokumentacije, ustanovljeno je da kandidat ispunjavaju opšte uslove konkursa, te u nastavku podnosimo detaljan izveštaj za kandidata.

U prilogu Izveštaja :

Sažetak

1. BIOGRAFSKI PODACI

Dr sc. Svetlana Ibrić rođena je 9.12.1971. u Beogradu. Farmaceutski fakultet u Beogradu upisala je školske 1990/1991 godine, diplomirala 28.09.1994. godine sa prosečnom ocenom 10 i ocenom 10 na diplomskom ispitu. U toku studija bila je stipendista Univerziteta u Beogradu i Republičke fondacije za razvoj naučnog i umetničkog podmlatka. Za studenta generacije proglašena je školske 1995. godine. Stručni ispit položila je 1995. godine.

Školske 1994/95 godine upisala je poslediplomske studije iz farmaceutske tehnologije. Magistarski rad pod nazivom: **Primena eksperimentalnog dizajna u ispitivanju brzine rastvaranja diklofenak natrijuma iz tableta** odbranila je 24.12.1997 godine. Dobitnik je nagrade ICN Galenika za najbolje odbranjenu magistarsku tezu za 1998. godinu.

Doktorsku disertaciju pod nazivom **Primena veštačkih neuronskih mreža u formulaciji matriks tableta sa kontrolisanim oslobađanjem acetilsalicilne kiseline** odbranila je na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu 25.09.2002. godine. Za doktora farmaceutskih nauka promovisana je 22. oktobra 2002. godine.

Specijalizaciju iz farmaceutske tehnologije upisala je školske 1998/99 godine. Specijalistički rad pod nazivom **Primena matematičke teorije eksperimenata u farmaceutskoj tehnologiji** odbranila je 11.10.2005. godine.

Školske 1994/95 godine radila je kao saradnik u praktičnoj nastavi u Institutu za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Farmaceutskog fakulteta u Beogradu. Od septembra 1995. do juna 1996. godine radila je kao diplomirani farmaceut u Apotekarskoj ustanovi Kraljevo. Juna 1996. godine ponovo je primljena na Farmaceutski fakultet kao saradnik u praktičnoj nastavi za predmete Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom i Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije. Septembra 1996. godine izabrana je za asistenta pripravnika, a 1998. godine za asistenta za predmete Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom i Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije.

Juna 2003 godine izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast Farmaceutska tehnologija, a septembra 2009. godine u zvanje vanredni profesor za užu naučnu oblast Farmaceutska tehnologija.

2. NASTAVNA DELATNOST

Dr sc. Svetlana Ibrić zaposlena je na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju od 1996. godine, najpre kao asistent-pripravnik, a od 1998. godine kao asistent na predmetima Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom i Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije. Od juna 2003. godine je u zvanju docenta sa punim radnim vremenom za predmete Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom i Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije, a od septembra 2009. godine u zvanju vanrednog profesora za predmete Farmaceutska tehnologija II, Industrijska farmacija i Savremeni farmaceutski oblici. Učestvovala je u realizaciji nastave na integrisanim akademskim studijama, kao i u osmišljavanju i realizaciji teorijske i praktične nastave na specijalističkim studijama (za tri profila specijalizacija - iz Farmaceutske tehnologije, Industrijske farmacije i specijalizaciji Puštanje leka u promet) i nastave na doktorskim studijama – modul farmaceutska tehnologija. Učestvuje u realizaciji nastave na predmetima Farmaceutska tehnologija III, Industrijska farmacija i Savremeni oblici ljekova na Farmaceutskom fakultetu u Podgorici. Autor je dve monografske publikacije, koautor priručnika za praktičnu nastavu za studente iz predmeta Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom, koautor multimedijalnog priručnika za studente iz predmeta Industrijska farmacija. Od izbora u zvanje vanrednog profesora bila je mentor odbranijenih 35 diplomskih radova, mentor 2 odbranijena specijalistička rada iz Farmaceutske tehnologije, mentor 36 odbranijenih specijalističkih radova na akademskoj specijalizaciji iz Industrije farmacije, član komisije za odbranu 80 specijalističkih radova iz Industrijske farmacije, mentor 5 odbranijenih doktorskih disertacija i član komisije za odbranu 2 doktorske disertacije.

2.1. Rezultati nastavnog i pedagoškog rada

Elementi za vrednovanje nastavnog i pedagoškog rada:

1. Zbirna ocena nastavne aktivnosti dobijena na studentskoj anketi

| Naziv predmeta | Ocena |
|---|-------------|
| Industrijska farmacija, školska 2012/2013 godina | 4.74 |
| Farmaceutska tehnologija II, školska 2012/2013 godina | 4.70 |
| Savremeni farmaceutski oblici, školska 2012/2013 godina | 4.74 |
| Industrijska farmacija, školska 2011/2012 godina | 4.87 |
| Farmaceutska tehnologija II, školska 2011/2012 godina | 4.63 |
| Savremeni farmaceutski oblici, školska 2011/2012 godina | 4.83 |

2. Učestvovanje u realizaciji nastave:

Učestvovala u pripremi nastavnog programa na predmetima:

1. Farmaceutska tehnologija II na integrisanim akademskim studijama
2. Industrijska farmacija na integrisanim akademskim studijama
3. Savremeni farmaceutski oblici na integrisanim akademskim studijama
4. Istraživanje i razvoj u farmaceutskoj industriji na specijalističkim akademskim studijama Industrijska farmacija
5. Industrijska proizvodnja lekova na specijalističkim akademskim studijama Industrijska farmacija
6. Registracija lekova na specijalističkim akademskim studijama Industrijska farmacija
7. Formulacija lekova na specijalističkim akademskim studijama Puštanje leka u promet
8. Proizvodnja lekova na specijalističkim akademskim studijama Puštanje leka u promet
9. Uvod u metodologiju istraživačkog rada na specijalističkim studijama za potrebe zdravstva iz farmaceutske tehnologije
10. Preformulaciona i formulaciona istraživanja i razvoj na doktorskim akademskim studijama – modul Farmaceutska tehnologija
11. Primena optimizacionih tehnika u farmaceutskoj tehnologiji na doktorskim akademskim studijama – modul Farmaceutska tehnologija
12. Teorijski aspekti čvrstih farmaceutskih oblika na doktorskim akademskim studijama – modul Farmaceutska tehnologija
13. Teorijski aspekti preparata sa modifikovanim oslobađanjem leka/terapisjkih sistema na doktorskim akademskim studijama – modul Farmaceutska tehnologija
14. Napredni koncepti u analizi podataka na doktorskim akademskim studijama – modul Farmaceutska tehnologija

U potpunosti pripremila nastavni program na predmetu:

1. Stabilnost lekova na specijalističkim akademskim studijama Industrijska farmacija
2. Stabilnost lekova na doktorskim akademskim studijama – modul Farmaceutska tehnologija

3. Koautor priručnika:

1. Parojčić J, **Ibrić S**, Đuriš J, Aleksić I, Čalića B. Odabrane farmaceutsko-tehnološke operacije. Multimedijalni priručnik. Beograd: Univerziteta u Beogradu-Farmaceutski fakultet; 2013. (recenzirana multimedijalna publikacija), potvrda prihvatanja pozitivne recenzije i odobravanja publikacije od strane Nastavno-naučnog veća Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu je priložena.

2. Uređivanje i prevod izvornog teksta u obliku monografije:

Gibson M. Preformulacija i formulacija lekova. Drugo izdanje. **Ibrić S**, Parojčić J, urednice izdanja na srpskom jeziku. Beograd: Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet; 2012.

4. Mentor odbranih završnih radova integrisanih akademskih studija od izbora u zvanje vanrednog profesora – 35 (ukupno 66)

5. Mentor odbranjene doktorske disertacije - 5 disertacija od izbora u zvanje vanrednog profesora

1. Petrović Jelena „Karakterizacija hidrofilnih i lipidnih matriks tableta sa kontrolisanim oslobađanjem lekovite supstance primenom in silico metoda“,12. 06. 2010.
2. Ivić Branka „Formulacija višečestičnih sistema sa produženim oslobađanjem lekovite supstance izrađenih postupkom direktne peletizacije“,12. 06. 2010.
3. Solomun Ljiljana „Primena in silico metoda u predviđanju stabilnosti liofilizata za rastvor za injekcije sa kortikosteroidima pakovanih u dvokomponentne bočice“ 16. 07. 2010.
4. Tijana Miletić. „Karakterizacija i modelovanje procesa sušenja raspršivanjem u razvoju čvrstih farmaceutskih oblika primenom koncepta dizajniranja kvaliteta“ 17.06.2013
5. Nemanja Kolašinac. „Karakterizacija binarnih čvrstih disperzija desloratadina izrađenih metodom topljenja i sprej oblaganja, 30.09.2013.

6. Mentor odbranjenog završnog rada specijalističkih studija za potrebe zdravstva – 2 rada od izbora u zvanje vanrednog profesora

Mentor trideset šest (36) odbranjenih specijalističkih radova na akademskoj specijalizaciji iz industrijske farmacije od izbora u zvanje vanrednog profesora (ukupno 39)

7. Član komisije za odbranu dve (2) doktorske disertacije od izbora u zvanje vanrednog profesora (ukupno 3)

1. Ivana Aleksić. Uticaj faktora formulacije i procesnih parametara na karakteristike granulata dobijenih postupkom topljenja u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema. Mentor: Dr Jelena Parojčić, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet. Članovi komisije: Dr Svetlana Ibrić, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet; Dr Stanko Srčić, redovni profesor, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Ljubljani, Slovenija. 17.10.2013.
2. Aleksandra Petrović. Primena koncepta dizajna kvaliteta u ranoj fazi farmaceutskog razvoja tableta sa modifikovanim oslobađanjem aktivne supstance. Mentor: Dr Zorica Đurić, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet. Članovi komisije: 2. Dr Svetlana Ibrić, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet; 3. Dr Slavica Ristić, naučni saradnik, Institut, Galenika a.d., Beograd. 07.12.2013.

8. Član komisije za odbranu dva (2) specijalistička rada na zdravstvenoj specijalizaciji iz farmaceutske tehnologije od izbora u zvanje vanrednog profesora

Član komisije za odbranu 80 specijalističkih radova na akademskoj specijalizaciji iz Industrijske farmacije od izbora u zvanje vanrednog profesora

9. Ostalo

Rukovodilac više projekata pri Studentskom naučno-istraživačkom centru Farmaceutskog fakulteta od 2009-2013 godine.

Pregled vrednovanja nastavnog i pedagoškog rada (Pravilnik o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu, član 5)

| Naziv | Vrednost |
|--|----------|
| Zbirna ocena nastavne aktivnosti (teorijska, praktična nastava) dobijena na studentskoj anketi | 5 |
| <p>Učešće na realizaciji nastave (diplomske/specijalističke i doktorske) na predmetu za koji je kandidat dopunio nastavni program (2-4 boda) ili u potpunosti pripremio nastavni program (3-6 bodova)</p> <p><u>Učestvovala u pripremi nastavnog programa:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Farmaceutska tehnologija 2 na integrisanim akademskim studijama (2 boda) 2. Industrijska farmacija na integrisanim akademskim studijama (4 boda) 3. Savremeni farmaceutski oblici na integrisanim akademskim studijama (2 boda) 4. Istraživanje i razvoj u farmaceutskoj industriji na specijalističkim akademskim studijama Industrijska farmacija (4 boda) 5. Industrijska proizvodnja lekova na specijalističkim akademskim studijama Industrijska farmacija (2 boda) 6. Registracija lekova na specijalističkim akademskim studijama Industrijska farmacija (2 boda) 7. Formulacija lekova na specijalističkim akademskim studijama Puštanje leka u promet (4 boda) 8. Proizvodnja lekova na specijalističkim akademskim studijama Puštanje leka u promet (2 boda) 9. Uvod u metodologiju istraživačkog rada na specijalističkim studijama za potrebe zdravstva iz farmaceutske tehnologije (4 boda) 10. Preformulaciona i formaciona istraživanja i razvoj na doktorskim akademskim studijama – modul Farmaceutska tehnologija (4 boda) 11. Primena optimizacionih tehnika u farmaceutskoj tehnologiji na doktorskim akademskim studijama – modul Farmaceutska tehnologija (4 boda) 12. Teorijski aspekti čvrstih farmaceutskih oblika na doktorskim akademskim studijama – modul Farmaceutska tehnologija (4 boda) 13. Teorijski aspekti preparata sa modifikovanim oslobađanjem leka/terapijskih sistema na doktorskim akademskim studijama – modul Farmaceutska tehnologija (2 boda) 14. Napredni koncepti u analizi podataka na doktorskim akademskim studijama – modul Farmaceutska tehnologija (4 boda) <p><u>U potpunosti pripremila nastavni program:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stabilnost lekova na specijalističkim akademskim studijama Industrijska farmacija (6 bodova) 2. Stabilnost lekova na doktorskim akademskim studijama – modul Farmaceutska tehnologija (6 bodova) | 56 |
| <p><u>Autor multimedijalnog priručnika</u> Parojić J, Ibrić S, Đuriš J, Aleksić I, Čalija B. Odabrane farmaceutsko-tehnološke operacije. Multimedijalni priručnik. Beograd: Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet; 2013.</p> | 15 |

| | |
|---|------------------------|
| <u>Prevod izvornog teksta u obliku monografije:</u> Gibson M. Preformulacija i formulacija lekova. Drugo izdanje. Ibrić S , Parojčić J, urednice izdanja na srpskom jeziku. Beograd: Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet; 2012. | 10 |
| Mentor odbranjenih diplomskih radova (0,5) | $35 \times 0,5 = 17,5$ |
| Mentor odbranjenih specijalističkih radova na zdravstvenoj specijalizaciji iz farmaceutske tehnologije (3) | $2 \times 3 = 6$ |
| Član komisije za odbranu specijalističkih radova na zdravstvenoj specijalizaciji iz farmaceutske tehnologije (1) | $2 \times 1 = 2$ |
| Mentor odbranjenih specijalističkih radova na akademskoj specijalizaciji iz Industrijske farmacije (3) | $36 \times 3 = 108$ |
| Član komisije za odbranu specijalističkih radova na akademskoj specijalizaciji iz Industrijske farmacije (1) | $80 \times 1 = 80$ |
| Mentor odbranjene doktorske disertacije (10) | $5 \times 10 = 50$ |
| Član komisije za odbranu doktorske disertacije (2) | $2 \times 3 = 6$ |
| Ostalo: Aktivnosti u okviru Studentskog naučnoistraživačkog centra Farmaceutskog fakulteta | 10 |
| UKUPNO | 365,5 |

3. AKTIVNOSTI U OKVIRU AKADEMSKE I ŠIRE ZAJEDNICE

1. Prodekan za nauku i međunarodnu saradnju na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu za period 2012.-2015.
2. Član Radne grupe za sprovođenje aktivnosti vezanih za registraciju Inovacionog centra Farmaceutskog fakulteta u Beogradu
3. Član Komisije za poslediplomsku nastavu – doktorske studije Farmaceutskog fakulteta
4. Član Komisije za akreditaciju studijskog programa Farmacija na engleskom jeziku na integrisanim akademskim studijama
5. Član Komisije za praćenje i unapređenje kvaliteta poslediplomskih studija Farmaceutskog fakulteta
6. Član Naučnog odbora VI Kongresa farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem
7. Podpredsednik Komisije za biljne i tradicionalne lekove ALIMS
8. Ekspert za oblast Farmaceutske tehnologije imenovana od strane ALIMS i Ministarstva zdravlja Republike Srbije
9. Član Radne grupe za pripremu programa, sadržaja i načina polaganja posebnog dela stručnog ispita zdravstvenih radnika imenovane od strane Ministarstva zdravlja Republike Srbije
10. Član grupe stručnih nadzornika za redovnu spoljnu proveru stručnog rada u apotekama po odluci Ministra zdravlja
11. Član programskog odbora skupa BIOFARM 2007, BIOFARM 2009 i BIOFARM 2011
12. Član Odbora urednika međunarodnih časopisa Journal of Chemistry i BioMed Research International (Hindawi Publishing Corporation, kategorija M23).
13. Recenzent u časopisima kategorije M20 (European Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, Internatioanal Journal of Pharmaceutics, Powder Technology, Journal of Serbian Chemical Society)

4. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DELATNOST

U okviru naučno-istraživačke aktivnosti dr sc. Svetlana Ibrić učestvovala je u istraživanjima vezanim za više oblasti farmaceutske tehnologije: primenu optimizacionih tehnika u razvoju formulacije farmaceutskih oblika i procesa proizvodnje, formulaciju tableta sa produženim oslobađanjem lekovite supstance uz upotrebu različitih matriksa, ispitivanje stabilnosti farmaceutskih oblika. Od dolaska na Katedru za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju uključena je u istraživački rad kao saradnik na naučnim projektima Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

Do izbora u zvanje docenta bila je angažovana kao saradnik na projektu *Formulacija i ispitivanje čvrstih farmaceutskih oblika doziranja* (1996-2000). Od 2002. godine bila je saradnik na naučnoistraživačkim projektima *Formulacija i razvoj čvrstih farmaceutskih oblika sa različitim brzinama oslobađanja lekovite supstance* (MNT 2.12.0102 B – 2002-2004), *Razvoj novih tehnologija i proizvoda sa modifikovanim oslobađanjem lekovitih supstanci uz primenu optimizacionih tehnika* (TR 6719 B-2005-2007) i *Razvoj i primena in vitro i in silico metoda u biofarmaceutskoj karakterizaciji lekova BSK grupe 2 i 3* (TR 23015-2008-2010).

Rukovodilac je nacionalnog projekta TR34007 „**Razvoj proizvoda i tehnologija koje obezbeđuju željeno oslobađanje lekovitih supstanci iz čvrstih farmaceutskih oblika**” za period **2010.-2014.** godina

Rukovodilac je međunarodnog projekta bilateralne saradnje između Republike Srbije i Savezne Republike Nemačke pod nazivom „**Primena mašinskog učenja u razvoju prostora za dizajn u razvoju čvrstih farmaceutskih oblika**” za period **2013-2014** godina.

Učestvovala je na bilateralnom projektu Republike Srbije i Republike Slovenije pod nazivom: „Optimizacija granulacije topljenjem u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema”, za period 2012-2013. godina. Aktivno učestvuje u projektu LIAT-Ph, finansiranom od strane EU programa Life Long Learning, koji se realizuje u periodu od 01.10.2013. do 30.09.2015. godine.

Aktivno saradjuje sa Katedrom za farmaceutsku tehnologiju Farmaceutskog fakulteta u Solunu (prof. Kyriakos Kachrimanis), kao i Katedrom za farmaceutsku tehnologiju i biofarmaciju Farmaceutskog fakulteta u Dizeldorfu (prof. Peter Klainebudde).

Član je Odbora urednika međunarodnih časopisa Journal of Chemistry i BioMed Research International (Hindawi Publishing Corporation, kategorija M23) i recenzent za nekoliko časopisa iz kategorije M20 (European Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, International Journal of Pharmaceutics, Powder Technology, Journal of Serbian Chemical Society) i M50 (Arhiv za farmaciju)

Pregled vrednovanja u okviru naučnih aktivnosti kandidata (Pravilnik o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu)

- **Rukovođenje nacionalnim projektom**

TR34007 „Razvoj proizvoda i tehnologija koje obezbeđuju željeno oslobađanje lekovitih supstanci iz čvrstih farmaceutskih oblika” za period 2010-2014 godina

- **Učešće u nacionalnom projektu**

2008 –2010 Razvoj i primena in vitro i in silico metoda u biofarmaceutskoj karakterizaciji lekova BSK grupe 2 i 3 (TR 23015)

- **Rukovođenje međunarodnim projektom**

Projekat bilateralne saradnje između Republike Srbije i Savezne Republike Nemačke pod nazivom „Primena mašinskog učenja u razvoju prostora za dizajn u razvoju čvrstih farmaceutskih oblika”za period 2013-2014 godina.

- **Učešće na međunarodnom projektu**

1. Projekat bilateralne saradnje Republike Srbije i Republike Slovenije pod nazivom: „Optimizacija granulacije topljenjem u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema,, za period 2012-2013. godina.

2. Projekat LIAT-Ph, finansiran od strane EU programa Life Long Learning, koji se realizuje u periodu od 01.10.2013. do 30.09.2015. godine.

Dr sc Svetlana Ibrić do sada je objavila ukupno 62 naučna rada sa recenzijom (od izbora u zvanje vanrednog profesora ukupno 41), od kojih 18 u vrhunskim međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje vanrednog profesora 16), 5 radova u istaknutim međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje vanrednog profesora 1), 29 u međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje docenta 18) i 10 radova u naučnim časopisima (kategorija M53, od izbora u zvanje vanrednog profesora 6). Dr sc. Svetlana Ibrić je posle izbora u zvanje vanrednog profesora objavila 6 poglavlja u knjigama.

Od izbora u zvanje vanrednog profesora je učestvovala na naučnim skupovima sa 38 saopštenja (ukupno 92), od kojih: 2 predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampanih u izvodu, 11 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u celini, 10 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu, 4 uvodna predavanja sa nacionalnog skupa štampana u izvodu i 2 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini, kao i 8 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu. Koautor je jednog tehničkog rešenja (kategorije M84).

Analizom priloženih radova od izbora u zvanje vanrednog profesora može se zaključiti da se u svom dosadašnjem naučnom radu Svetlana Ibrić bavila problematikom vezanom za više oblasti farmaceutske tehnologije.

Predmet istraživanja priloženih radova je razvoj proizvoda (nosača lekovitih supstanci) i tehnologija koji će omogućiti željeno oslobađanje lekovitih supstanci. S obzirom na činjenicu

da je većina novih lekovitih supstanci teško rastvorljiva u vodi, a dobro permeabilna, što predstavlja izazov prilikom formulacije oralnih farmaceutskih oblika, deo istraživanja je usmeren na razvoj različitih pristupa u poboljšanju rastvorljivosti i biološkoj raspoloživosti lekovitih supstanci. Pored toga, drugi deo istraživanja je usmeren na ostvarivanje produženog, kontrolisanog oslobađanja lekovitih supstanci.

Poseban naglasak u publikacijama dr Ibrić je na primeni matematičkih metoda kojima se optimizuju sastav formulacije i procesa sa jedne strane, a sa druge strane doprinosi aktuelnom *Quality by Design* konceptu farmaceutskog razvoja leka, o čemu govore i publikovana poglavlja u knjigama (publikacije pod brojem 1-6). Posebno se ističe upotreba metoda mašinskog učenja, kao što su veštačke neuronske mreže, ali i druge tehnike, kao što su dizajn eksperimenata, stabla odluke, smoorganizujuće mape, analiza osnovnih komponenata i druge.

U razvoju proizvoda i procesa, istraživanja su podeljena u nekoliko celina.

1. Primena optimizacionih tehnika u razvoju tableta sa kontrolisanim oslobađanjem lekovite supstance (radovi pod brojem 17, 20, 22, 23, 27, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 52, 54, 57, 59, 60, 64, 68, 70, 71, 72, 81, 82, 83, 84). Istraživanja su obuhvatila kako izradu monolitnih matriksa, sa polimerima tipa polietilen oksida i šećernih estara, tako i višestaničnih sistema komprimovanih u tablete u kojima je matriks formirajući materijal polimer akrilne kiseline. Najveći broj publikacija istražuje mogućnost primene različitih vrsta veštačkih neuronskih mreža (kako statičkih, tako i dinamičkih), kao i primene samoorganizujućih mapa i stabala odluke u postupku optimizacije formulacije tableta i definisanju tzv. *design space*-a formulacije.

2. Razvoj postupka granulacije u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema (radovi pod brojem 7, 12, 16, 18, 21, 25, 46, 63, 78). U ovim istraživanjima je procenjivan uticaj različitih faktora formulacije i procesnih parametara na karakteristike granulata dobijenih konvencionalnom granulacijom ili granulacijom topljenjem u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema. Takođe je izvršena uporedna analiza različitih postupaka pri granulaciji, *in situ* metoda i metode raspršivanja. Primenjena je metodologija površine odgovora i veštačke neuronske mreže u cilju razvoja matematičkih modela i optimizacije postupka. Izvedena je karakterizacija granulata primenom odgovarajućih metoda.

3. Razvoj i optimizacija postupka sušenja raspršivanjem rastvora lekovitih supstanci (radovi pod brojem 10, 11, 19, 31, 49, 62, 80). U ovim istraživanjima je ispitivana mogućnost formulacije teško rastvorljivih lekovitih supstanci i dva derivata beta-ciklodekstrina, primenom postupka sušenja raspršivanjem. Sa odabranim model supstancama je izvršena optimizacija formulacije, a zatim modelovanje, karakterizacija i optimizacija procesa proizvodnje lek-cikodekstrin kompleksa i fizičko-hemijska karakterizacija kompleksa, uključujući i ispitivanje stabilnosti. Ispitivana je mogućnost kombinovane primene metode simulacije molekularnog vezivanja lek-ciklodekstrin i semiempirijske optimizacije geometrije kompleksa.

4. Izrada i karakterizacija čvrstih disperzija i ispitivanje mogućnosti izrade čvrstih farmaceutskih oblika sa lek-poloksamer čvrstim disperzijama (radovi pod brojem 14, 26, 65), kao jednim od postupaka povećanja brzine rastvaranja lekovite supstance. Posebna pažnja u istraživanjima je usmerena i na optimizaciju postupka ekstruzije topljenjem kao jednom od metoda izrade čvrstih disperzija (radovi pod brojem 13, 24, 45, 75, 77).

5. *In silico* modelovanje gastrointestinalne resorpcije model supstance iz čvrstih farmaceutskih oblika (radovi 32, 38, 56, 64). U ovim istraživanjima, korišćen je komercijalno dostupni softverski paket, GastroPlus, SAD, za *in silico* simulaciju resorpcije iz gastrointestinalnog trakta, sa ciljem da se na osnovu *in vitro* određenih vrednosti (rastvorljivost lekovitih supstanci u različitim medijumima, brzina rastvaranja lekovite supstance iz farmaceutskih preparata pod različitim uslovima) predvidi stepen i brzina resorpcije lekovitih supstanci nakon oralne primene. Na osnovu *in vitro/in silico* dobijenih rezultata procenjena je mogućnost uspostavljanja *in vitro-in vivo* korelacije (IVIVK).

6. Razvoj i ispitivanje samoemulgujućih sistema kao nosača teško rastvorljivih lekovitih supstanci (radovi 15, 29, 41, 48). U ovim istraživanjima su formulisani samomikroemulgujući nosači u skladu sa postavljenim zahtevima u pogledu biokompatibilnosti upotrebljenih ekscipijenasa, disperzibilnosti prekoncentrata u *in vitro* uslovima GIT-a i kapaciteta nosača za solubilizaciju teško rastvorljive lekovite supstance. Ispitivana je mogućnost izrade čvrstih samomikroemulgujućih sistema direktnom adsorpcijom na sintetske porozne nosače. Kao potencijalni nosači su ispitivani adsorbensi i to: tipa magnezijum-aluminometasilikata i silicijum-dioksida različite specifične aktivne površine i veličine čestica. Čvrsti samomikroemulgujući sistemi su punjeni u tvrde kapsule i izvršena je njihova karakterizacija.

7. Optimizacija procesa mlevenja lekovitih supstanci u spiralnom vazдушnom mlaznom mlinu i uticaj procesa mlevenja na karakteristike lekovite supstance (radovi 8, 55). U ovim istraživanjima je proces mlevenja lekovitih supstanci u spiralnom vazдушnom mlaznom mlinu optimizovan u pogledu dobijanja čestica lekovite supstance za odgovarajućim fizičkim karakteristikama, pogodnim za upotrebu u formulaciji praškova za inhalaciju.

8. Ispitivanje stabilnosti farmaceutskih oblika (radovi 33, 53, 69). Ispitivanje stabilnosti lekovitih supstanci je istraživano sa aspekta razvoja matematičkih modela kojima je moguće opisati brzinu rasta degradacionih komponenata u liofilizatu za rastvor za injekcije, u toku sprovođenja dugotrajnih i ubrzanih studija stabilnosti. Dobijeni matematički modeli se potencijalno mogu koristiti za predviđanje stabilnosti i određivanje roka trajanja u ovim farmaceutskim oblicima, a primenjen pristup modelovanja se može primeniti i na ostale farmaceutske oblike.

Pregled radova po kategorijama objavljenih u periodu pre i posle izbora u zvanje vanredni profesor

| Ime i prezime: Dr Svetlana Ibrić Zvanje u koje se bira: Redovni profesor Uža naučna oblast za koju se bira: Farmaceutska tehnologija | | | | |
|---|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Vrsta rezultata (sa oznakom grupe i vrednošću) | Pre poslednjeg izbora | Rezultat iskazan kvantitativno | Posle poslednjeg izbora | Rezultat iskazan kvantitativno |
| Poglavlje u knjizi ili rad u tematkom zborniku međunarodnog značaja M11-M13 (6) | - | - | 6 | 36 |
| Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu – M21 (8) | 2 | 16 | 16 | 128 |
| Rad u vodećim međunarodnim časopisima – M22 (5) | 4 | 20 | 1 | 5 |
| Rad u međunarodnom časopisu – M23 (3) | 11 | 33 | 18 | 54 |
| Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M32 (1,5) | 1 | 1,5 | 2 | 3 |
| Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u celini – M33 (1) | 36 | 36 | 11 | 11 |
| Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu –M34 (0,5) | 22 | 11 | 10 | 5 |
| Monografska bibliografska publikacija –M43 (3) | 2 | 6 | - | - |
| Radovi u međunarodnim časopisima –M53 (1) | 4 | 1 | 6 | 6 |
| Uvodno predavanje sa nacionalnog skupa štampano u celini – M61 (1,5) | 6 | 9 | - | - |
| Uvodno predavanje sa nacionalnog skupa štampano u izvodu – M62 (1) | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini – M63 (0,5) | - | - | 2 | 1 |
| Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu – M64 (0,2) | 20 | 4 | 8 | 1.6 |
| Tehničko rešenje– M84 (3) | - | - | 1 | 3 |
| Rukovođenje međunarodnim projektom (12) | - | - | 1 | 12 |
| Rukovođenje nacionalnim projektom (5) | - | - | 1 | 5 |
| Učešće na međunarodnom projektu (4) | - | - | 2 | 8 |
| Učešće na nacionalnom projektu (2) | 3 | 6 | 1 | 2 |
| Stručne publikacije Udžbenik, praktikum, zbirka zadataka, ili poglavlje u publikaciji te vrste sa više autora | 1 | - | 1 | - |
| UKUPNO | | 145,5 | | 284,6 |

RADOVI PUBLIKOVANI DO IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA

M 21 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

1. **S. Ibrić**, M. Jovanović, Z. Đurić, J. Parojčić, Lj. Solomun, The application of generalized regression neural network (GRNN) in the modeling and optimization of aspirin extended release tablets with Eudragit[®] RS PO as matrix substance, *J. Controll. Rel.*, 82,213-222, 2002
2. Parojčić J, **Ibrić S**, Đurić Z, Jovanović M, Corrigan OI. An investigation into the usefulness of generalized regression neural network analysis in the development of level A in vitro-in vivo correlation, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2007, 30 (3-4): 264-272

M 22 Radovi u vodećim međunarodnim časopisima

3. Solomun L., **Ibric S.**, Boltic Z., Djuric Z, Stupar B. The impact of primary packaging on the quality of parenteral products, 2008, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 48 (3), pp. 744-748
4. Djekic L, **Ibric S**, Primorac M. The application of artificial neural networks in the prediction of microemulsion phase boundaries in PEG-8 caprylic/capric glycerides based systems, 2008, *International Journal of Pharmaceutics* 361 (1-2), pp. 41-46
5. Parojčić J, Vasiljević D, **Ibrić S**, Djurić Z, Tablet disintegration and drug dissolution in viscous media: Paracetamol IR tablets, 2008, *International Journal of Pharmaceutics* 355 (1-2), pp. 93-99
6. Parojčić J, Karljiković-Rajić K, Đurić Z, Jovanović M, **Ibrić S**. Development of the Second-order Derivative UV Spectrophotometric Method for Direct Determination of Paracetamol in Urine Intended for Biopharmaceutical Characterisation of Drug Products, *Biopharm Drug Dispos.* 2003; 24: 309-314

M 23 Radovi u međunarodnim časopisima

7. B. Stanković, T. Jovanović, **S. Mašić**, Z. Korićanac, Use of Palladium (II) chloride as colourforming reagent in spectrophotometric determination of propylthiouracil in aqueous solutions and tablets, *Il Farmaco*, 51 (10), 679-682, 1996
8. **S. Ibrić**, M. Jovanović, Z. Đurić, J. Parojčić, Screening of parameters for in vitro drug release from enteric coated diclofenac sodium tablets, *Farmaceutski vestnik*, 48, 338-339, 1997
9. **S. Ibrić**, M. Jovanović, Z. Đurić, J. Parojčić, Influence of sodium chloride on the release of diclofenac sodium from enteric-coated tablets, *Pharm. Pharmacol. Lett.* 7(4), 181-183, 1997
10. J. Radovanović, Z. Đurić, M. Jovanović, **S. Ibrić**, M. Petrović: An attempt on establishing in vitro-in vivo correlation: case of paracetamol immediate release tablets, *Eur.J. Drug Metab. Pharmacokinet.*, 23, 33-40, 1998
11. S. Simović, J. Milić-Aškračić, G. Vuleta, **S. Ibrić**, M. Stupar, The influence of processing variables on performance of O/W emulsion gels based on polymeric emulsifier (Pemulen[®] TR-2NF), *International Journal of Cosmetic Science*, 21, 119-125, 1999
12. J. Parojčić, Z. Đurić, M. Jovanović, **S. Ibrić**, L. Nikolic: Influence of pH and Agitation Intensity on Drug Dissolution from Tablets Evaluated by Means of Factorial Design, *Pharm. Ind.*, 63, 774-779, 2001
13. **Ibrić S**, Jovanović M, Đurić Z, Parojčić J, Solomun Lj, Lučić B, Generalized regression neural networks in prediction of drug stability, *The Journal of Pharmacy and Pharmacology* 2007, 59 (5): 745-750.
14. Parojčić J, Đurić Z, Jovanović M, **Ibrić S**, Kilibarda V, Jovanović D, Kovačević Ivan, Biopharmaceutical characterization of sustained release matrix tablets based on novel carbomer

polymers: formulation and in vivo investigation, European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics 2005; 30 (1-2):99-104.

15. Parojčić J, Đurić Z, Jovanović M, **Ibrić S**, Jovanović D. Influence of dissolution media composition on drug release and in-vitro/in-vivo correlation for paracetamol matrix tablets prepared with novel carbomer polymers; The Journal of Pharmacy and Pharmacology 2004, 56 (6): 735-741.
16. Parojčić J, Đurić Z, Jovanović M, **Ibrić S**. An investigation into the factors influencing drug release from hydrophilic matrix tablets based on novel carbomer polymers, Drug Delivery 2004, 11 (1): 59-65.
17. **Ibrić S**, Jovanović M, Đurić Z, Parojčić J, Petrović DS, Solomun Lj, Stupar B. Artificial neural networks in the modeling and optimization of aspirin extended release tablets with Eudragit L 100 as matrix substance, AAPS PharmSciTech 2003; 4 (1) Article 9.

M 32 Predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu

8. **Ibrić S**, Jovanović M, Đurić Z, Parojčić J. Application of artificial neural networks in development of controlled release oral dosage forms, Prvi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Sarajevo 2006

M 33 Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u celini

9. J. Radovanović, Z. Đurić, M. Jovanović, L. Nikolić, **S. Ibrić**, Influence of pH and agitation intensity on drug release from tablets evaluated by means of factorial design, 16th Pharmaceutical Technology Conference and Exhibition, Athens, 15-17 April, 1997
10. J. Milić-Aškračić, S. Simović, **S. Ibrić**, G. Vuleta, M. Stupar, The influence of formulation and process variables on stability of emulsion system based on polymeric emulsifiers, 17th Pharmaceutical Technology Conference, Dublin, Ireland, 24-26th March, 1998
11. J. Parojčić, Z. Đurić, M. Jovanović, **S. Ibrić**, L. Nikolić, Lj. Đukić, Screening of formulation variables influencing the rate of drug release from Carbopol 974P matrix tablets, 2nd World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Paris, 25-28 May, 1998
12. **S. Ibrić**, M. Jovanović, Z. Đurić, J. Parojčić, M. Stupar, Investigation on in vitro drug release of diclofenac sodium from enteric-coated tablets, 2nd World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Paris, 25-28 May, 1998
13. M. Jovanović, M. Čanković, Z. Đurić, **S. Ibrić**, Stability of uncoated ranitidine hydrochloride tablets, 2nd World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Paris, 25-28 May, 1998
14. D. Vasiljević, G. Vuleta, **S. Ibrić**, M. Primorac, The influence of formulation and processing variables on Arlatone 2121 as emulsifier, The 18th Pharmaceutical Technology Conference and Exhibition, 13-15 April, Utrecht, The Netherlands, 1999
15. J. Milić, S. Simović, **S. Ibrić**, Z. Stupar, Physical characteristics of w/o emulsions containing natural emulsifier with regard to lipid composition, Symposium on lipid and Surfactant Dispersed Systems, Moscow, 26 to 28 September 1999
16. D. Vasiljević, G. Vuleta, **S. Ibrić**, M. Primorac, M. Stupar, An evaluation of o/w semi-solid emulsions based on sorbitan stearate (and) sucrose cocoate as emulsifier by means of experimental design, Federation of Cosmetic Chemists (IFSCC), South Africa, 26-29 October 1999
17. J. Parojčić, Z. Đurić, M. Jovanović, **S. Ibrić**, M. Stupar, An investigation into the mechanical and drug release properties of paracetamol hydrophylic matrix tablets, 19th Pharmaceutical Technology Conference and Exhibition, Baverno-Stresa, Italy, 11-13 April 2000

18. D. Vasiljević, G. Vuleta, J. Milić, M. Primorac, **S. Ibrić**, Investigation of w/o semi-solid emulsion systems with silicone emulsifier using experimental design, 5th World Surfactants Congress, 29 May – June 2, Firenze, Italy 2000
19. J. Parojčić, **S. Ibrić**, Z. Đurić, M. Jovanović, I. Homšek, The influence of Tablet Size and Polymer Concentration on Drug Release from Carbomer Matrix Tablets Evaluated by Means of Factorial Design, 10th International Pharmaceutical Technology Symposium, 11-13 September, Istanbul, Turkey, 2000
20. **S. Ibrić**, M. Jovanović, Z. Đurić, J. Parojčić, M. Stupar: Optimisation of drug release from diclofenac sodium enteric-coated tablets using arteficial neural networks, Annual Symposium of Controlled Release Society, San Diego, 24-27 Jun 2001
21. J. Parojčić, K. Karljiković-Rajić, Z. Đurić, M. Jovanović, **S. Ibrić**, Second-order derivative UV spectrophotometry for direct determination of paracetamol in urine, 3rd International Symposium on Pharmaceutical Chemistry, Istanbul, Turkey, 17-19 September, 2001
22. **S. Ibrić**, M. Jovanović, Z. Đurić, J. Parojčić, Lj. Solomun, Arteficial neural networks (ANN) in the modeling and optimization of Aspirin extended release tablets with Eudragit L 100 as matrix substance, Proc. 4th World Meeting ADRITELF/APGI/APV, Florence, 8/11 April 2002
23. **S. Ibrić**, I. Jovičić, M. Stupar, Z. Djurić, M. Jovanović, J. Parojčić, The influence of composition of hydrophylic suppository bases on disintegration and drug release from diazepam suppositories, Proc. 4th World Meeting ADRITELF/APGI/APV, Florence, 8/11 April 2002
24. **S. Ibrić**, M. Jovanović, Z. Đurić, J. Parojčić, M. Stupar, S. Petrović, Lj. Solomun, Medium dependent release mechanism of Eudragit RS PO matrix tablets evaluated by generalized regression neural network, 11th International Pharmaceutical Technology Symposium, Istanbul, Turska, 9-11 septembar, 2002
25. Petrović A, Cvetković N, Trajković S, **Ibrić S.**, Popadic D., Djuric Z., Mixture design evaluation of drug release from matrix tablets containing carbomer and HPMC. Journal of Controlled Release 2006, 116 (2), pp. e104-106
26. Parojčić J, Đurić Z, Jovanović M, **Ibrić S**, Grbić S, Predicting in vivo behavior of sustained release matrix tablet formulation: Numerical convolution versus artificial neural network analysis, European Journal of Pharmaceutical Sciences 25 (SUPPL. 1), 2005, pp. S170-S172
27. J. Parojčić, S. Grbić, M. Petronijević, M. Stanojević, Z. Djurić, M. Jovanović, **S. Ibrić**. An investigation into the influence of media composition on the classification of certain drugs according to the biopharmaceutics classification system (BCS). 12th International Pharmaceutical Technology Symposium, Istanbul/Turkey, September 2004, Abstract book p.263-264
28. Djordjevic Lj, Krajisnik D, **Ibrić S**, Primorac M, Milic J, Stupar M. Characterization of acrylates/C10-30 alkyl acrylate crosspolymer based hydrogels as potential vehicles for transdermal delivery of diclofenac-diethylamine. Proceedings of the 13th Inter. Pharm. Technol. Symp. Antalya-Turkey; 2006: 207-208.
29. Grbić S, Parojčić J, Djurić Z, **Ibrić S**, Jovanović M. An investigation into the potential use of sucrose-ester as a surfactant in dissolution testing of poorly soluble drug. 5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Geneva/Switzerland, March 2006
30. Petrović A, Trajković S, **Ibrić S**, Popadić D, Cvetković N, Djurić Z, Theophylline release from aminophylline matrix tablets containing HPMC and Carbopol®, 5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Geneva/Switzerland, March 2006
31. Grbić S, Parojčić J, Djurić Z, **Ibrić S**, Jovanović M. Contribution to the characterisation of sucrose-laurate as a surfactant in dissolution media composition. 13th International Pharmaceutical Technology Symposium, Antalya/Turkey, September 2006, Abstract book p.183-184

32. Petrović A, Trajković S, **Ibrić S**, Popadić D, Cvetković N, Djurić Z, Comparative evaluation of in vitro drug release from commercially available aminophylline sustained release products by model-dependent and independent methods, 33th international Symposium on Controlled Release of Bioactive Materials, Vien 22/25, July 2006, Abstract book on CD PO-269
33. Ivić B, Cvetković N, Trajković S, **Ibrić S**, Popadić D, Djurić Z, Petrović A, The influence of varying coatings on diclofenac release from film coated matrices, 33th international Symposium on Controlled Release of Bioactive Materials, Vien 22/25, July 2006, Abstract book on CD PO-247
34. Parojčić J, Knežević M, **Ibrić S**, Đurić Z, Jovanović M. An investigation into Tablet Disintegration and Drug Dissolution in Viscous Media, 33rd Annual Meeting and Exposition of the Controlled Release Society, Vien 22/25, July 2006
35. Ivić B, **Ibrić S**, Betz G, Djuric Z, Evaluation of diclofenac sodium release from matrix pellets compressed into the tablets, 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 7 th to 10th April 2008, CCIB, Barcelona, Spain
36. Petrović J, **Ibrić S**, Jocković J, Tomić I, Antić AM, Determination of percolation threshold and drug release mechanism from polyethylene oxide matrix tablets, 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 7 th to 10th April 2008, CCIB, Barcelona, Spain
37. Solomun Lj, **Ibrić S**, Parojčić J, Đurić Z, The Impact of Primary Packaging on the Quality of Parenteral Products, 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 7 th to 10th April 2008, CCIB, Barcelona, Spain
38. Krajisnik D, Dondur V, Milojevic M, Milic J, **Ibrić S**, Mesoporous materials as novel possible carriers for diclofenac sodium, 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Barcelona, Spain, 2008.
39. Đekić Lj, Krajisnik D, Primorac M, Milić J, **Ibrić S**, In vitro release of diclofenac-diethylamine from acrilates/C10-30 alkyl acrylate crosspolymer based hydrogels, 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Barcelona, Spain, 2008
40. Petrović J, Jocković J, **Ibrić S**, Parojčić J, Đurić Z, Mathematical modeling of diclofenac sodium's release from polyethylene oxide matrices, 10th European Symposium on Controlled Drug Delivery, Noordwijk aan Zee, Holandija, april 2008
41. Ivić B, **Ibrić S**, Betz G, Vranić B, Djuric Z, Optimization of drug release from compressed multiparticulate units using generalized regression neural network, 7th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Biodelivery Systems, Ljubljana, Slovenija, septembar 2008
42. Petrović J, **Ibrić S**, Parojčić J, Đurić Z, Sustained release of caffeine from inert polymers - a percolation theory approach, 7th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Biodelivery Systems, Ljubljana, Slovenija, septembar 2008
43. Kolaković R, **Ibrić S**, Mathematical modelling of drug release from drug: Polyox WSR Coagulant matrix, 7th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Biodelivery Systems, Ljubljana, Slovenija, septembar 2008.
44. Krajisnik D, **Ibrić S**, Milic J. The Influence of formulation and process variables on stability of o/w cream based on polymeric emulsifier – experimental design approach. Proceedings of the 4th World Congress on Emulsions, Lyon, France; 2006: Abstract N° 274.

M 34 Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu

45. Stanković, S. **Mašić**, T. Jovanović, Z. Korićanac, Spectrophotometric determination of propylthiouracilum in water and tablets, World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Tokyo, Japan, 1993
46. S. **Ibrić**, J. Radovanović, M. Jovanović, Z. Đurić, Comparative evaluation of commercially available diclofenac sodium tablets, 57th FIP 97, Vancouver, Canada 29.08.-05.09.1997

47. **S. Ibrić**, D. Vasiljević, J. Parojčić, Z. Đurić, M. Jovanović: Influence of experimental variables on in vitro release of paracetamol from suppositories, 58th FIP 98, The Hague, The Netherlands, 30.08-04.09.1998
48. J. Parojčić, Z. Đurić, M. Jovanović, **S. Ibrić**, The influence of experimental conditions on drug release from Carbopol 971 P matrix tablets, 60th FIP 2000, 26-31.08. Vienna, Austria, 2000
49. **S. Ibrić**, M. Jovanović, Z. Đurić, J. Parojčić, Comparison of in vitro dissolution profiles from aspirin extended-release tablets by model-dependent and -independent methods, 61th FIP 2001, 1-6 09. Singapore, 2001
50. Jovičić, **S. Ibrić**, M. Stupar, Z. Đurić, M. Jovanović, J. Parojčić, The influence of surfactants and additives on disintegration and drug release from diazepam suppositories, 61th FIP 2001, 1-6 09. Singapore, 2001
51. **S. Ibrić**, Z. Đurić, M. Jovanović, J. Parojčić, B. Popović, I. Jovičić, The influence of drug particle size, surfactant addition and temperature of cooling on disintegration and drug release from suppositories, 62nd Congress of FIP 2002, 31.08.-05.09.2002, Nice, France
52. M. Gajdaš, Z. Đurić, **S. Ibrić**, M. Jovanović, J. Parojčić, O. Grozdanović, D. Orlović, Formulation variables affecting the drug content uniformity of divided powders prepared in a community pharmacy, 62nd Congress of FIP 2002, 31.08.-05.09.2002, Nice, France
53. B. Stupar, M. Jovanović, S. D. Petrović, **S. Ibrić**, Z. Đurić, J. Parojčić, The validation of the tablet formulation and processing conditions in the development department of Hemofarm concern, 62nd Congress of FIP 2002, 31.08.-05.09.2002, Nice, France
54. D. Radulović, B. Lučuč, Z. Vujić, **S. Ibrić**, K. Karljiković-Rajić, Experimental design for enantioselective separation of metoprolol-tertarate by HPLC using β -cyclodextrin, 62nd Congress of FIP 2002, 31.08.-05.09.2002, Nice, France
55. Grbić S, Parojčić J, Djurić Z, Jovanović M, **Ibrić S**. Potential biowaiver extension for BCS Class II drugs: a contribution to ibuprofen solubility classification. Pharmaceutical Sciences Fair&Exhibition, Nice/France, June 2005
56. Grbić S, Parojčić J, Djurić Z, **Ibrić S**, Jovanović M. Comparison of dissolution rate enhancement by different surfactants: usefulness of sucrose-laurate. EUFEPS Conference on: When Poor Solubility Becomes an Issue: From Early Stage to Proof of Principles, Verona/Italy, April 2006, Abstract book p.62
57. Mirković D, Antunović M, **Ibrić S**, Đurić Z, Putić V. Effect of added electrolytes on the average particle size of total parenteral nutrition admixtures produced in hospital pharmacy, the European e-Journal of Clinical Nutrition and Metabolism, 1, 2006, 98-99
58. Mirković D, Antunović M, **Ibrić S**, Djurić Z, Purić V, Aleksić D, Added electrolytes in the total parenteral nutrition admixtures – what about stability?, Clinical Nutrition Supplements 2, p75, 2007
59. Grbić S, Parojčić J, Djurić Z, **Ibrić S**, Mathematical modeling of pH-surfactant mediated solubilization of nimesulide: Development of biorelevant dissolution methodology. 3rd World Congress of the Board of Pharmaceutical Sciences of FIP (PSWC 2007), Amsterdam, 22-25 April 2007
60. Đaniš J, **Ibrić S**, Đurić Z, Parojčić J, Jovanović M, An Investigation into Mechanism of Paracetamol release from Pemulen TR2 Matrix Tablets, 3rd World Congress of the Board of Pharmaceutical Sciences of FIP (PSWC 2007), Amsterdam, The Netherlands, 22-25 April 2007
61. Petrović A, Cvetković N, **Ibrić S**, Trajković S, Djurić Z. "Mixture design evaluation of drug release from matrices containing carbomer and HPMC" 3rd World Congress of the Board of Pharmaceutical Sciences of FIP (PSWC 2007), Amsterdam, The Netherlands, 22-25 April 2007
62. **Ibrić S**, Vranić B, Parojčić J, Djurić Z, Preparation and evaluation of pH-independent sustained-release matrix tablets of verapamil HCl using Kollidon® SR, 1st Conference on „ Innovation in Drug Delivery: From Biomaterials to Devices“, Naples, Italy, 30 September-3 October, 2007

63. Djekic Lj, Krajisnik D, **Ibrić S**, Primorac S, Milic J. Application of generalized regression neural network in characterization of hydrogels for transdermal delivery of diclofenac-diethylamine. Proceedings of the 1st Conference on Innovation in Drug Delivery from biomaterials to devices, Naples, Italy; 2007: 113
64. Petrović A, **Ibrić S**, Trajković S, Popović R, Popadić D, Djurić Z. Factorial design evaluation of formulation factors on the drug release from HPMC matrices Macedonian pharmaceutical bulletin 53(1,2) 84 (2007) PP31
65. B. Ivić, **S. Ibrić**, G. Betz, Z. Djuric, Comparison of diclofenac sodium release from matrix pellets obtained by direct pelletization and matrix granules, both compressed into the tablets FIP Bazel 29.08-04.09. 2008, Švajcarska.
66. Mirković D., Antunović M, **Ibrić S** Stability of total parenteral nutrition admixture based on medium chain/long chain triglycerides vs. long chain triglycerides. Influence of high electrolyte load, Clinical Nutrition Supplements, Volume 3, Supplement 1, 2008, Page 163

M 43 Monografska bibliografska publikacija

67. **Ibrić S**. Primena veštačkih neuronskih mreža u farmaceutskoj tehnologiji, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2003
68. **Ibrić S**. Primena matematičke teorije eksperimenata u farmaceutskoj tehnologiji, Konstisi, Beograd, 2006

M 52 Radovi u časopisu nacionalnog značaja

69. J. Parojčić, **S. Ibrić**, M. Jovanović, Z. Đurić: Lekoviti oblici u terapiji ulkusne bolesti, Arh.Farm. 48 (4) 323-341, 1998
70. J. Parojčić, Z. Đurić, M. Jovanović, **S. Ibrić**: Biofarmaceutski sistem klasifikacije lekova i njegova primena u razvoju farmaceutskih preparata, Arh.farm. 51, 89-108, 2001
71. Parojčić J, Grbić S., knežević M, Krsmanović S, **Ibrić S**, Đurić Z, Uticaj hrane na resorpciju lekova: osnovna razmatranja i mogućnost in vitro simulacije, Arh farm 2007; 57: 149-163
72. **Ibrić S**, Knežević M, Parojčić J, Đurić Z, Primena veštačkih neuronskih mreža u formulaciji farmaceutskih preparata, Arh farm 2007; 57: 399-414

R61 Uvodno predavanje sa nacionalnog skupa štampano u celini

73. **Ibrić S**, Parojčić J, Jakšić I, Đurić Z, Farmaceutsko-tehnološki aspekti savremenih kardiovaskularnih lekova, Arhiv za farmaciju 2008; 58: 432-443
74. Parojčić J, **Ibrić S**, Đurić Z. Antidepresivi i anksiolitici: novine u formulaciji tableta, Arhiv za farmaciju, 2007, 57: 94-106
75. Jovanović M, Đurić Z, Parojčić J, **Ibrić S**, Milosavljević A, Lekoviti preparati u terapiji kardiovaskularnih oboljenja: savremeni farmaceutsko-tehnološki aspekt, Arhiv za farmaciju, 2003, 53: 405-419
76. **Ibrić S**, Primena optimizacionih tehnika u razvoju metoda za ispitivanje brzine rastvaranja lekovite supstance iz lekovitih preparata, Simpozijum Biofarm 2007, Beograd, 27.septembar 2007
77. **Ibrić S**, Parojčić J, Đurić Z, Jovanović M, Trudnoća i dojenje: mogućnost primene intravaginalnih terapijskih sistema, 48. Simpozijum farmaceuta Srbije : Trudnoća i dojenje – lekovi, hrana i nega, Arhiv za farmaciju 2006; 56: 240-252.
78. **Ibrić S**, Solomun LJ, Parojčić J, Đurić Z, Jovanović M, Specifična ispitivanja stabilnosti (fotostabilnost, in-use stabilnost), Simpozijum Ispitivanje stabilnosti farmaceutskih proizvoda, Vršac, 25-27.10.2006

M 62 Uvodno predavanje sa nacionalnog skupa štampano u izvodu

79. **Ibrić S**, Parojčić J, Đurić Z, Jovanović M. Primena optimizacionih tehnika u formulaciji farmaceutskih oblika. Arh. farm 2006; 56: 1006 – 1007
80. Grbić S, Parojčić J, Đurić Z, **Ibrić S**, Jovanović M. Primena površinski aktivnih materija u medijumu za ispitivanje brzine rastvaranja lekovite supstance iz lekovitih preparata: osnovna razmatranja i savremeni trend. Arh. farm 2006; 56: 438 – 439

M 64 Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu

81. **S. Ibrić**, J. Parojčić, Z. Đurić, M. Jovanović: Uticaj ekperimentalnih uslova na brzinu rastvaranja pipemidinske kiseline iz kapsula, Arh. Farm. 6 (740-741) 1998 (II Kongres farmaceuta Jugoslavije)
82. Z. Đurić, D. Arsić, **S. Ibrić**, M. Jovanović, J. Parojčić: Ispitivanje uticaja faktora formulacije na karakteristike tableta paracetamola izrađenih metodom direktne kompresije, Arh. Farm. 6 (734-735) 1998 (II Kongres farmaceuta Jugoslavije)
83. D. Vasiljević, G. Vuleta, **S. Ibrić**, M. Primorac: Studija V/U emulzionog sistema sa ABIL EM 90 primenom eksperimentalnog dizajna, Arh. Farm. 6 (766-767) 1998 (II Kongres farmaceuta Jugoslavije)
84. J. Parojčić, Z. Đurić, M. Jovanović, **S. Ibrić**: Biofarmaceutska karakterizacija lekovitih preparata: osnovni pojmovi I značaj, Arh. Farm., 52 (4), 530-531, 2002 (III Kongres farmaceuta Jugoslavije)
85. J. Parojčić, Z. Đurić, M. Jovanović, **S. Ibrić**: Uticaj koncentracije polimera i veličine tableta na kinetiku oslobađanja paracetamola iz matriks tableta izrađenih sa Carbopolom 971P, Arh. farm., 52 (4), 566-567, 2002 (III Kongres farmaceuta Jugoslavije)
86. **S. Ibrić**, M. Jovanović, Z. Đurić, J. Parojčić: Primena veštačkih neuronskih mreža u razvoju čvrstih doziranih oblika, Arh. Farm., 52 (4), 536-537, 2002 (III Kongres farmaceuta Jugoslavije)
87. **S. Ibrić**, M. Jovanović, Z. Đurić, J. Parojčić: Primena model-zavisnih i model-nezavisnih metoda u proceni i poređenju profila brzine rastvaranja acetilsalicilne kiseline iz matriks tableta sa Eudragitom RS PO, Arh. farm., 52 (4), 562-563, 2002 (III Kongres farmaceuta Jugoslavije)
88. M. Stanojević, M. Tubić, **S. Ibrić**, J. Parojčić, M. Stupar: Usporedno ispitivanje brzine rastvaranja diazepama iz uzoraka komercijalnih tableta, Arh. farm., 52 (4), 564-565, 2002 (III Kongres farmaceuta Jugoslavije)
89. B. Palurović, B. Stupar, T. Knežević, S. Vuković, S. Ibrić, Kritični faktori za formulaciju I proces izrade infedipin peleta, Arh. farm., 52 (4), 540-541, 2002 (III Kongres farmaceuta Jugoslavije)
90. Nikolić N, Đurić Z, **Ibrić S**. Kvalifikacija performansi pilot linije za granulaciju: uticaj veličine šarže na specifikaciju proizvoda. Arh. farm 2006; 56: 456
91. Petrović A, Raić M, Trajković S, **Ibrić S**, Popović R, Popadić D, Đurić Z. Uticaj film obloge i uslova čuvanja na kvalitet tableta sa aktivnom supstancom osetljivom na vlagu. Arh. farm 2006; 56: 458 – 459
92. Petrović A, Cvetković N, **Ibrić S**, Trajković S, Popadić D, Đurić Z. Ispitivanje oslobađanja leka iz matriks tableta na bazi Karbomer-a i HPMC-a primenom eksperimentalnog dizajna. Arh. farm 2006; 56: 460 – 461
93. Ivić B, Cvetković N, **Ibrić S**, Petrović A, Trajković S, Đurić Z. Uticaj različitih faktora na oslobađanje diklofenak natrijuma iz matriks tableta sa produženim oslobađanjem. Arh. farm 2006; 56: 474 – 475

94. Đaniš J, **Ibrić S**, Parojčić J, Đurić Z, Jovanović M. Mogućnost primene Pemulen® TR-2 polimera u formulaciji hidrofilnih matriks tableta sa usporenim oslobađanjem paracetamola. Arh. farm 2006; 56: 476 – 477
95. Grbić S, Parojčić J, Đurić Z, **Ibrić S**, Marinković M. Problem slabe rastvorljivosti lekovitih supstanci: primena saharoza – laurata u sastavu medijuma za ispitivanje brzine rastvaranja. Arh. farm 2006; 56: 478 – 479
96. Knežević M, Parojčić J, **Ibrić S**, Đurić Z, Jovanović M. Ispitivanje raspadljivosti u viskoznom medijumu: tablete acetilsalicilne kiseline. Arh. farm 2006; 56: 480 – 481
97. Đaniš J, **Ibrić S**, Đurić Z. Uticaj sastava i pH vrednosti medijuma na mehanizam oslobađanja lekovite supstance iz Pemulen® TR2 matriks tableta, Simpozijum Biofarm 2007, Beograd, 27.septembar 2007
98. Petrović J, **Ibrić S**, Đurić Z. Ispitivanje brzine oslobađanje diklofenak natrijuma iz Kollidon® SR i Polyox® matriks tableta, Simpozijum Biofarm 2007, Beograd, 27.septembar 2007
99. Vranić B, **Ibrić S**, Đurić Z, Uticaj faktora formulacije na pH-nezavisno oslobađanje verapamil-hidrohlorida iz Kollidon® SR matriks tableta, Simpozijum Biofarm 2007, Beograd, 27.septembar 2007
100. Ivić B, Cvetković N, **Ibrić S**, Petrović A, Trajković S, Đurić Z. Oslobađanje diklofenak natrijuma iz različitih farmaceutskih oblika doziranja, Simpozijum Biofarm 2007, Beograd, 27.septembar 2007

RADOVI PUBLIKOVANI OD IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA

M14 Poglavlje u knjizi ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja

1. Đekić Lj, **Ibrić S.**, Primorac M., Application of Artificial Neural Networks (ANNs) in Development of Pharmaceutical Microemulsions, u: Focus on Artificial Neural Networks (Ed. J.A. Flores) (Nova Science Publishers, 2011) (ISBN: 978-1-61942-100-4) (pp. 1-28).
2. Petrovic J, **Ibrić S.**, Jockovic J, Parojcic J, Djuric Z. Mathematical Modeling of Drug Release from Pharmaceutical Dosage Forms. In: Clustering Algorithms and Mathematical Modeling. Ed. Caroline L. Wilson, Nova Science Publishers, Inc. New York. 2010 (ISBN 978-1-61668-681-9)
3. Djuris J, **Ibrić S.**, Djuric Z. Quality-by-design in pharmaceutical development. Chapter 1 in: Computer-aided applications in pharmaceutical technology, Editor: Jelena Djuris, Woodhead Publishing Series in Biomedicine, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, UK. ISBN 978-1-907568-27-5, 2013
4. Djuris J, **Ibrić S.**, Djuric Z. Experimental design application and interpretation in pharmaceutical technology. Chapter 3 in: Computer-aided applications in pharmaceutical technology, Editor: Jelena Djuris, Woodhead Publishing Series in Biomedicine, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, UK. ISBN 978-1-907568-27-5, 2013
5. Djuris J, **Ibrić S.**, Djuric Z. Chemometric methods application in pharmaceutical products and process analysis and control. Chapter 4 in: Computer-aided applications in pharmaceutical technology, Editor: Jelena Djuris, Woodhead Publishing Series in Biomedicine, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, UK. ISBN 978-1-907568-27-5, 2013
6. Djuris J, **Ibrić S.**, Djuric Z. Neural computing in pharmaceutical products and process development. Chapter 5 in: Computer-aided applications in pharmaceutical technology, Editor: Jelena Djuris, Woodhead Publishing Series in Biomedicine, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, UK. ISBN 978-1-907568-27-5, 2013

M 21 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

7. Aleksić, I., Đuriš J., Ilić I., **Ibrić S.**, Parojčić J., Srčić S., In silico modeling of in situ fluidized bed melt granulation, International Journal of Pharmaceutics, Volume 466, Issues 1–2, 15 May 2014, Pages 21-30, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpharm.2014.02.045>. ISSN 0378-5173, IF 3,991 (2012)
8. Djokić, M., Djuriš, J., Solomun, L., Kachrimanis, K., Djurić, Z., **Ibrić, S.** The influence of spiral jet-milling on the physicochemical properties of carbamazepine form III crystals: Quality by design approach (2014) Chemical Engineering Research and Design, 92 (3), pp. 500-508. ISSN 0263-8762, IF 2,055 (2012)
9. Krajišnik, D., Stepanović-Petrović, R., Tomić, M., Micov, A., **Ibrić, S.**, Milić, J. Application of Artificial Neural Networks in Prediction of Diclofenac Sodium Release From Drug-Modified Zeolites Physical Mixtures and Antiedematous Activity Assessment(2014) Journal of Pharmaceutical Sciences, . Article in Press. DOI 10.1002/jps.23869 ISSN 022-3549, IF 3.385 (2012)

10. Miletić, T., **Ibrić, S.**, Đurić, Z. Combined Application of Experimental Design and Artificial Neural Networks in Modeling and Characterization of Spray Drying Drug: Cyclodextrin Complexes(2014) *Drying Technology*, 32 (2), pp. 167-179. ISSN 0737-3937, IF 1.814 (2012)
11. Miletić, T., Kyriakos, K., Graovac, A., **Ibrić, S.**, Spray-dried voriconazole-cyclodextrin complexes: Solubility, dissolution rate and chemical stability (2013) *Carbohydrate Polymers*, 98 (1), pp. 122-131. ISSN 0144-8617 IF 3.942 (2012)
12. Djuris, J., Medarevic, D., Krstic, M., Djuric, Z., **Ibrić, S.** Application of quality by design concepts in the development of fluidized bed granulation and tableting processes (2013) *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 102 (6), pp. 1869-1882. ISSN 022-3549, IF 3.385 (2012)
13. Djuris, J., Nikolakakis, I., **Ibrić, S.**, Djuric, Z., Kachrimanis, K., Preparation of carbamazepine-Soluplus® solid dispersions by hot-melt extrusion, and prediction of drug-polymer miscibility by thermodynamic model fitting (2013) *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 84 (1), pp. 228-237. ISSN 0939-6411, IF 4.689 (2012)
14. Kolašinac, N., Kachrimanis, K., Homšek, I., Grujić, B., Djurić, Z., **Ibrić, S.** Solubility enhancement of desloratadine by solid dispersion in poloxamers (2012) *International Journal of Pharmaceutics*, 436 (1-2), pp. 161-170. ISSN 0378-5173, IF 3,991 (2012)
15. Milović, M., Djuriš, J., Djekić, L., Vasiljević, D., **Ibrić, S.** Characterization and evaluation of solid self-microemulsifying drug delivery systems with porous carriers as systems for improved carbamazepine release (2012) *International Journal of Pharmaceutics*, 436 (1-2), pp. 58-65. ISSN 0378-5173, IF 3,991 (2012)
16. Djuriš, J., Medarević, D., Krstić, M., Vasiljević, I., Mašić, I., **Ibrić, S.** Design space approach in optimization of fluid bed granulation and tablets compression process (2012) *The Scientific World Journal*, 2012, art. no. 185085 ISSN 1537-744X, IF 1.730 (2012)
17. Petrović, J., **Ibrić, S.**, Betz, G., Đurić, Z. Optimization of matrix tablets controlled drug release using Elman dynamic neural networks and decision trees (2012) *International Journal of Pharmaceutics*, 428 (1-2), pp. 57-67. ISSN 0378-5173, IF 3,991 (2012)
18. Mašić, I., Ilić, I., Dreu, R., **Ibrić, S.**, Parojčić, J., Djurić, Z., An investigation into the effect of formulation variables and process parameters on characteristics of granules obtained by in situ fluidized hot melt granulation (2012) *International Journal of Pharmaceutics*, 423 (2), pp. 202-212. ISSN 0378-5173, IF 3,991 (2012)
19. Mihajlovic, T., **Ibrić, S.**, Mladenovic, A. Application of design of experiments and multilayer perceptron neural network in optimization of the spray-drying process (2011) *Drying Technology*, 29 (14), pp. 1638-1647. ISSN 0737-3937, IF 1.814
20. Chansanroj, K., Petrović, J., **Ibrić, S.**, Betz, G. Drug release control and system understanding of sucrose esters matrix tablets by artificial neural networks (2011) *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 44 (3), pp. 321-331. ISSN 0928-0987, IF 3.536 (2011)
21. Petrović, J., Chansanroj, K., Meier, B., **Ibrić, S.**, Betz, G. Analysis of fluidized bed granulation process using conventional and novel modeling techniques (2011) *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 44 (3), pp. 227-234. . ISSN 0928-0987, IF 3.536 (2011)
22. Petrović, J., **Ibrić, S.**, Betz, G., Parojčić, J., Đurić, Z. Application of dynamic neural networks in the modeling of drug release from polyethylene oxide matrix tablets (2009)

M 22 Radovi u vodećim međunarodnim časopisima

23. Ivić, B., Ibrić, S., Cvetković, N., Petrović, A., Trajković, S., Djurić, Z., Application of design of experiments and multilayer perceptrons neural network in the optimization of diclofenac sodium extended release tablets with Carbopol® 71G (2010) Chemical and Pharmaceutical Bulletin, 58 (7), pp. 947-949. ISSN 0009-2363 IF 1.621 (2010)

M 23 Radovi u međunarodnim časopisima

24. Djuris, J., Ioannis, N., **Ibrić, S.**, Djuric, Z., Kachrimanis, K. Effect of composition in the development of carbamazepine hot-melt extruded solid dispersions by application of mixture experimental design (2014) Journal of Pharmacy and Pharmacology, 66 (2), pp. 232-243. ISSN 022-3573 , IF 2.118 (2012)
25. Mašić, I., Ilić, I., Dreu, R., **Ibrić, S.**, Parojčić, J., Srčić, S. Melt granulation in fluidized bed: A comparative study of spray-on versus in situ procedure (2014) Drug Development and Industrial Pharmacy, 40 (1), pp. 23-32. ISSN 0363-9045, IF 1.645 (2012)
26. Kolašinac, N., Kachrimanis, K., Djuriš, J. , Homšek, I., Grujić, B., **Ibrić, S.** Spray coating as a powerful technique in preparation of solid dispersions with enhanced desloratadine dissolution rate (2013) Drug Development and Industrial Pharmacy, 39 (7), pp. 1020-1027. ISSN 0363-9045, IF 1.645 (2012)
27. Petrovic, A.A., Petricevic, S.M., Ristic, S.M., **Ibrić, S.R.**, Simic, S.S., Djuric, Z.R., Popovic, R.B. Preliminary evaluation of the in vitro release and in vivo absorption in rabbits of the modified-release dosage forms (2013) Drug Development and Industrial Pharmacy, 39 (6), pp. 889-900. ISSN 0363-9045, IF 1.645 (2012)
28. Mirkovic, D., **Ibrić, S.**, Antunovic, M. Quality assessment of total parenteral nutrition admixtures by the use of fractional factorial design [Analiza kvaliteta smeša za totalnu parenteralnu ishranu primenom delimičnog faktorijalnog dizajna] (2013) Vojnosanitetski Pregled, 70 (4), pp. 374-379.
29. Milović, M.R., Duriš, J.D., Vasiljević, D.D., Durić, Z.R., **Ibrić, S.R.** Potential application of surfactant systems in formulation of dosage forms with slightly soluble substances [Potencijalna primena surfaktantnih sistema u formulaciji farmaceutskih oblika sa teško rastvorljivim lekovitim supstancama] (2012) Hemijska Industrija, 66 (5), pp. 667-676. ISSN 0367-598X, IF 0.463
30. Solomun, L.N., **Ibrić, S.R.**, Pejanović, V.M., Duriš, J.D., Jocković, J.M., Stankovic, P.D., Vujić, Z.B. In silico methods in stability testing of Hydrocortisone, powder for injections: Multiple regression analysis versus dynamic neural network [In Silico Metode U Ispitivanju Stabilnosti Hidrokortizona, Liofilizata Za Infuziju: Višestruka Regresiona Analiza I Dinamičke Neuronske Mreže] (2012) Hemijska Industrija, 66 (5), pp. 647-657. ISSN 0367-598X, IF 0.463
31. Mihajlovic, T., Kachrimanis, K., Graovac, A., Djuric, Z., **Ibrić, S.** Improvement of aripiprazole solubility by complexation with (2-hydroxy)propyl- β -cyclodextrin using spray drying technique (2012) AAPS PharmSciTech, 13 (2), pp. 623-631. ISSN 1530-9932, IF 1.906
32. Grbic, S., Parojcic, J., Ibrić, S., Djuric, Z. In vitro-in vivo correlation for gliclazide immediate-release tablets based on mechanistic absorption simulation (2011) AAPS PharmSciTech, 12 (1), pp. 165-171. ISSN 1530-9932, IF 1.906

33. Solomun, L., Ibrić S., Vajs, V., Vučković I., Vujić, Z. Methylprednisolone and its related substances in freeze-dried powders for injections (2010) Journal of the Serbian Chemical Society, 75 (10), pp. 1441-1452. ISSN 0352-5139, IF 0.879
34. Krajišnik, D., Milojević, M., Malenović, A., Đaković, A., **Ibrić, S.**, Savić, S., Dondur, V., Matijašević, S., Radulović, A., Daniels, R., Milić, J. Cationic surfactants-modified natural zeolites: Improvement of the excipients functionality (2010) Drug Development and Industrial Pharmacy, 36 (10), pp. 1215-1224. ISSN 0363-9045, IF 1.509 (2010)
35. Ivić, B., **Ibrić, S.**, Betz, G., Đurić, Z, Optimization of drug release from compressed multi unit particle system (MUPS) using generalized regression neural network (GRNN) (2010) Archives of Pharmacal Research, 33 (1), pp. 103-113. ISSN 0253-6269, IF 1.593 (2010)
36. Petrovic, A., Cvetkovic, N., **Ibric, S.**, Trajkovic, S., Djuric, Z., Popadic, D., Popovic, R. Application of mixture experimental design in the formulation and optimization of matrix tablets containing carbomer and hydroxy- propylmethylcellulose (2009) Archives of Pharmacal Research, 32 (12), pp. 1767-1774. ISSN 0253-6269, IF 1.593 (2010)
37. Petrović, J., Jocković, J., **Ibrić, S.**, Durić, Z. Modelling of diclofenac sodium diffusion from swellable and water-soluble polyethylene oxide matrices (2009) Journal of Pharmacy and Pharmacology, 61 (11), pp. 1449-1456. ISSN 022-3573 , IF 1.901 (2009)
38. Grbić, S., Parojčić, J., Djurić, Z., **Ibrić, S.** Mathematical modeling of pH-surfactant-mediated solubilization of nimesulide (2009) Drug Development and Industrial Pharmacy, 35 (7), pp. 852-856. ISSN 0363-9045, IF 1.509 (2010)
39. Ivić, B., **Ibrić, S.**, Betz, G., Djurić, Z. Evaluation of diclofenac sodium release from matrix pellets compressed into MUPS tablets (2009) Yakugaku Zasshi, 129 (11), pp. 1375-1384. ISSN 0031-6903 IF 0.370
40. Petrović, J., Ibrić, S., Jocković, J., Parojčić, J., Durić, Z. Determination of the percolation thresholds for polyethylene oxide and polyacrylic acid matrix tablets (2009) Journal of Drug Delivery Science and Technology, 19 (5), pp. 359-364. ISSN 1773-2247, IF 0.508.
41. Petrović, A., **Ibrić, S.**, Trajkovic, S., Popovic, R., Djuric, Z., Popadic, D. An investigation into effects of in Vitro Test condition on the release properties of theophylline from HPMC matrices using factorial design (2009) Archives of Pharmacal Research, 32 (7), pp. 1087-1096. ISSN 0253-6269, IF 1.593 (2010)

M32 Predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampana u izvodu

42. **Ibrić S**, Đuriš J, Parojčić J, Đurić Z. Statistical and machine learning tools in evaluation and optimization of modified release products. 4th BBBB – Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences, Bled/Slovenia, September 2011
43. **Ibrić S**. Applications of Neural Network Data Mining to Drug Delivery Systems. FIP Pharmaceutical Sciences World Congress 2010/AAPS Annual Meeting and Exposition, New Orleans/USA, novembar 2010

M33 Radovi saopšteni na međunarodnim skupovima štampanih u celini u knjizi izvoda ili u posebnom broju naučnog časopisa

44. Vukosavljević B, Krstić M, Đuriš J, Đurić Z, **Ibrić S**. Evaluation of magnesium-aluminum metasilicate and silica carriers for improving oral bioavailability of poorly soluble drug. International porous and Powder Materials Symposium and Exhibition. Izmir, Turska, 3-6 Septembar 2013. p 545-549.
45. Đuriš J, Nikolakakis I, **Ibrić S**, Đurić Z, Kachrimanis K. Preparation and characterization of carbamazepine-Soluplus[®] hot-melt extruded solid dispersions. 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Istanbul/Turkey, March 31-April 3, 2012
46. Mašić I, Ilić I, Dreu R, Parojčić J, **Ibrić S**, Đurić Z. Spray-on fluidized hot melt granulation: Influence of binder content and process parameters. 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Istanbul/Turkey, March 31-April 3, 2012
47. Kolašinac N, Pešić J, Homšek I, **Ibrić S**. The influence of an emulsifier on the drug solubility and stability in the syrup formulation: polyoxyl - 40 - hydrogenated castor oil case study. 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Istanbul/Turkey, March 31-April 3, 2012
48. Milović M, Simović S, Lošić D, Dashevskiy A, **Ibrić S**. Diatomite as carrier for solid self – emulsifying phospholipid suspension (SSEPS). 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Istanbul/Turkey, March 31-April 3, 2012
49. Mihajlović T, **Ibrić S**, Djurić Z. Potential of new ways of combining artificial neural networks and experimental design in process characterisation and modeling. 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Istanbul/Turkey, March 31-April 3, 2012
50. Djuris J, Nikolakakis I, **Ibrić S**, Djuric Z, Kachrimanis K. Preparation and characterization of carbamazepine-polyethylene oxide hot-melt extruded solid dispersions. In Proceedings of the 2nd Electronic Conference on Pharmaceutical Sciences, 1-31 May 2012; Sciforum Electronic Conferences Series, 2012
51. Medarević Đ, Krstić M, Stanković S, Grujić B, **Ibrić S**. Polyethylene oxides as matrix forming agents: direct compression vs. wet granulation. In Proceedings of the 2nd Electronic Conference on Pharmaceutical Sciences, 1-31 May 2012; Sciforum Electronic Conferences Series, 2012
52. Kostovski D, Petrović J, Jordanovska S, Arsova M, Ugarković S, **Ibrić S**. Optimization of dissolution method for nimesulide tablets using response surface methodology. 4th BBBB – Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences, Bled/Slovenia, September 2011
53. Solomun L, **Ibrić S**, Petrovic J, Jockovic J, Djuric Z., In silico prediction of hydrocortizone stability in freeze-dried powder for injection: multiple regression analysis vs. dynamic neural network, Proceed. 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valleta, Malta, 8 to 11 March 2010
54. Ivic B, **Ibrić S**, Trajkovic S, Application of generalized regression neural network in optimization of metformin hydrochloride release from film coated tablets Proceed. 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology,

7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valleta, Malta, 8 to 11 March 2010

M34 Radovi saopšteni na međunarodnim skupovima štampanih u izvodu

55. Djokic M, Solomun L, Djuris J, **Ibrić S**. Jet-Milled Carrier-Free Dry Powder Amiloride HCl Formulations With Improved Dispersion Properties. PARTEC – International Congress on Particle Technology, Nürnberg/Germany, April 2013
56. Ilić M, Đuriš J, Kovačević I, **Ibrić S**, Parojčić J. In vitro – in silico – in vivo drug absorption model development based on mechanistic gastrointestinal simulation and artificial neural networks: nifedipine osmotic release tablets case study. 5th World Conference on Drug Absorption, Transport and Delivery (WCDATD): Responding to Challenging Situations; 2013 June 24-26; Uppsala
57. Golubovic, I. Guzina, S. Grbic, J. Parojcic, **S. Ibrić**, Controlling the release of caffeine using Kollidon SR/Ludipress matrix tablets, PharmSciFair 2009, Nice, France, June, 2009
58. Mašić I, Parojčić J, **Ibrić S**, Đurić Z, Comparative dissolution testing of commercially available metformin hydrochloride tablets under various agitation conditions, PharmSciFair 2009, Nice, France, June, 2009
59. Tomić I, **Ibrić S**, Parojčić J, Petrović J, Đurić Z, Gel layer evolution in hydrophilic matrices affected by the solubility of drugs, PharmSciFair 2009, Nice, France, June, 2009
60. B. Ivic, **S. Ibrić**, G.Betz, Z. Djuric Comparison of diclofenac sodium release from multiple unit pellet systems (MUPS) compressed into tablets and filled into capsules, PharmSciFair 2009, Nice, France, June, 2009
61. Pešić J, Homšek I, **Ibrić S**, Application of experimental design for desloratadine syrup development, 3rd PharmSci Fair, Prag, Češka, 13-17. 6. 2011, P-295.
62. T. Mihajlović, **S. Ibrić**, K. Kachrimanis, A. Graovac. Solubilization of voriconazole by inclusion in cyclodextrins. 15th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Athens/Greece, maj 2011.
63. Mašić I, Ilić I, Đuriš J, **Ibrić S**, Parojčić J, Đurić Z. *In silico* modeling of fluidized hot melt granulation process. 9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Dubrovnik/Croatia, September 20-22, 2012
64. Parojčić J, Ilić M, Stanković S, Mašić I, **Ibrić S**. In vitro and in vivo dissolution of nifedipine modified release tablets: How do they match?, Proceedings of the FIP Centennial Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences; Amsterdam, The Netherlands; October 3-8, 2012

M53 Radovi objavljeni u naučnim časopisima

65. Medarević Đ., **Ibrić S.**, Jelena Đuriš, Đurić Z., Primena čvrstih disperzija u farmaceutskoj tehnologiji: postupci izrade i metode karakterizacije(2013) Arhiv za farmaciju 63, pp. 473-493
66. Đuriš J., Radojičić J., Medarević Đ., **Ibrić S.**, Ispitivanje uticaja faktora formulacije na brzinu rastvaranja karbamazepina i kinetiku bubrenja i erozije hidrofилnih ekstrudata (2013) Arhiv za farmaciju 63, pp. 494-512
67. Đuriš, J., Vasiljevic, D., Jokic, S., **Ibrić, S.** Application of D-optimal experimental design method to optimize the formulation of O/W cosmetic emulsions (2014) International Journal of Cosmetic Science, 36 (1), pp. 79-87. ISSN 0142-5463

68. **Ibrić, S.**, Djuriš, J., Parojčić, J., Djurić, Z. Artificial neural networks in evaluation and optimization of modified release solid dosage forms (2012) *Pharmaceutics*, 4 (4), pp. 531-550. ISSN 1999-4923
69. Solomun, L., **Ibrić, S.**, Pejanović, V. Drug stability-Industry view [Stabilnost lekova-industrijski aspekt](2011) *Arhiv za Farmaciju*, 61 (5), pp. 449-463. ISSN 0004-1963
70. Petrović, J., **Ibrić, S.**, Jocković, J., Parojčić, J., Đurić, Z. Application of the percolation theory in the formulation of pharmaceutical dosage forms: Hydrophilic matrix tablets [Primena perkolacione teorije u formulaciji farmaceutskih oblika: Hidrofilne matriks tablete] (2010) *Arhiv za Farmaciju*, 60 (6), pp. 1219-1236 ISSN 0004-1963

M62 Predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu

71. **Ibrić S.** Primena optimizacionih tehnika zasnovanih na veštačkoj inteligenciji u razvoju farmaceutskih proizvoda. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 13 – 17 oktobar, 2010. *Arhiv za farmaciju* 5 (2010): 706-707; ISSN 004-1963
72. Petrović J, **Ibrić S**, Betz G, Đurić Z. Primena *in silico* metoda u razvoju formulacija čvrstih farmaceutskih oblika. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 13 – 17 oktobar, 2010. *Arhiv za farmaciju* 5 (2010): 718-719; ISSN 004-1963
73. **Ibrić S.**, Novi pristupi formulaciji slabo rastvorljivih lekova, *Biofarm* 2009, 22. 10. 2009, Beograd
74. Đuriš J., **Ibrić, Đurić Z.** *Quality by Design*: PAT alatke. Simpozijum *Biofarm* 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; Beograd, 27. oktobar 2011

M63 Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini

75. Đuriš J, Nikolakakis I, **Ibrić S**, Đurić Z, Kachrimanis K. Karakterizacija čvrstih disperzija karbamazepina izrađenih metodom ekstruzije topljenjem. 50. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 14-15.06.2012. godine
76. Milović M, **Ibrić S.** Modifikovano oslobađanje karbamazepina iz tableta sa samolemuljujućim peletama. 50. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 14-15.06.2012. godine

M64 Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u izvodu

77. Đuriš J, Kachrimanis K, **Ibrić S**, Đurić Z. Primena Soluplus® polimera u izradi čvrstih disperzija karbamazepina metodom ekstruzije topljenjem. Simpozijum *Biofarm* 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; Beograd, oktobar 2011
78. Krstić M, Vasiljević I, Medarević Đ, Đuriš J, **Ibrić S**, Đurić Z. Optimizacija postupaka vlažne granulacije u fluidizirajućem sloju i kompresije tableta primenom veštačkih neuronskih mreža. Simpozijum *Biofarm* 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; Beograd, oktobar 2011
79. Kolašinac N, Spasić A, Homšek I, **Ibrić S**, Mogućnosti primene veštačkih neuronskih mreža u predviđanju brzine rastvaranja lekovite supstance iz tableta sa trenutnim oslobađanjem u različitim medijumima – slučaj metformin hidrohlorid, *Biofarm* 2011, 27. 10. 2011, Beograd, P7.

- 80.** Mihajlovic T, **Ibrić S**, Kachrimanis K, Graovac A. Faktori formulacije značajni za kompleksaciju lek-ciklodekstrin. Simpozijum Biofarm: Formulacione strategije u poboljšanju resorpcije lekova, Beograd, oktobar 2011.
- 81.** Jibrini L., Dumić T., Štaljonić K, Tomić I., **Ibrić S.**, Ispitivanje uticaja dizmenzija tablete i masenog udela Polyox WSR 1105 na brzinu oslobađanja varapamil-hidrohlorida i kinetiku bubrenja hidrofilnih matriksa, Biofarm 2009, 22.10.2009, Beograd
- 82.** Milošević B., Bobić J., Petrović J., **Ibrić S**, Primena eksperimentalnog dizajna u ispitivanju uticaja faktora formulacije na mehaničke karakteristike i brzinu rastvaranja lekovite supstance iz lipidnih matriks tableta, Biofarm 2009, 22.10.2009, Beograd
- 83.** Petrović J., **Ibrić S.**, Đurić Z., Primena dinamičkih neuronskih mreža u modelovanju oslobađanja lekovite supstance iz hidrofilnih i lipidnih matriks tableta, Biofarm 2009, 22.10.2009, Beograd
- 84.** Nikolić N., Đurić Z., **Ibrić S.**, Betz G., Uticaj faktora formulacije na brzinu rastvanja tramadol-hidrohlorida iz tableta sa produženim oslobađanjem, Biofarm 2009, 22.10.2009, Beograd

M84 Tehničko rešenje, kategorija: bitno poboljšan postojeći proizvod ili tehnologija

- 85.** Mašić I, Mašić R, Parojčić J, **Ibrić S**, Đurić Z, Modifikacija uređaja tipa fluidizirajućeg sistema za izvođenje postupka granulacije topljenjem, Nastavno naučno veće Farmaceutskog fakulteta prihvatilo pozitivnu recenziju 24.11.2011. godine.

6. CITIRANOST RADOVA:

Ukupan broj citata – **246** (bez autocitata), izvor *Scopus Citation Overview*
h-index autora je **10**

MIŠLJENJE I PREDLOG

Na raspisani konkurs za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Farmaceutska tehnologija, objavljenom u listu "Poslovi" od 05.03. 2014. godine, prijavio se jedan kandidat, dr sc. pharm. Svetlana Ibrić, vanredni profesor na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

Dr Svetlana Ibrić rođena je 9.12.1971. u Beogradu. Farmaceutski fakultet u Beogradu završila je 1994. godine sa prosečnom ocenom 10. Magistarski rad odbranila je 1997. godine. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Primena veštačkih neuronskih mreža u formulaciji matriks tableta sa kontrolisanim oslobađanjem acetilsalicilne kiseline” odbranila je na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu 25.09.2002. godine. Specijalizaciju iz farmaceutske tehnologije upisala je školske 1998/99 godine. Specijalistički rad pod nazivom „Primena matematičke teorije eksperimenata u farmaceutskoj tehnologiji” odbranila je 11.10.2005. godine.

Dr sc. pharm. **Svetlana Ibrić** učestvuje u teorijskoj nastavi iz predmeta Farmaceutska tehnologija II, Industrijska farmacija i Savremeni farmaceutski oblici na integrisanim akademskim studijama. Pored toga, učestvuje u nastavi iz predmeta Farmaceutska tehnologija 3, Industrijska farmacija i Savremeni oblici lekova na Farmaceutskom fakultetu u Podgorici. Učestvuje u osmišljavanju i realizaciji teorijske i praktične nastave na specijalističkim studijama (za tri profila specijalizacija – zdravstvena specijalizacija iz Farmaceutske tehnologije i akademske specijalizacije iz Industrijske farmacije i Puštanje leka u promet) i nastave na doktorskim studijama iz Farmaceutske tehnologije na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu. Srednja ocena nastavne aktivnosti na studentskoj anketi u 2012 i 2013. godini je 4,75. Koautor je dve monografije, jednog univerzitetska udžbenika za praktičnu nastavu, jedne multimedijalne publikacije koji je namenjen za korišćenje u nastavi na integrisanim akademskim studijama i specijalističkim studijama na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Od izbora u zvanje vanrednog profesora, bila je mentor 5 odbranijenih doktorskih disertacija, član komisija za izradu i odbranu dve doktorske disertacije, mentor 38 specijalističkih radova, član komisije za odbranu 82 specijalistička rada, kao i mentor 35 bibliografskih i eksperimentalnih diplomskih radova iz uže naučne oblasti Farmaceutska tehnologija. Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu, broјčano iskazano **vrednovanje nastavne aktivnosti** dr sc Svetlane Ibrić je **365,5** poena (za izbor u zvanje redovni profesor potrebno 20).

Rukovodilac je jednog nacionalnog i jednog međunarodnog projekta, a učestvovala je od izbora u zvanje vanrednog profesora u jednom nacionalnom projektu i dva međunarodna projekta. Aktivno saradjuje sa Katedrom za farmaceutsku tehnologiju Farmaceutskog fakulteta u Solunu, kao i Katedrom za farmaceutsku tehnologiju i biofarmaciju Farmaceutskog fakulteta u Dizeldorfu. Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu, broјčano iskazano **vrednovanje naučne aktivnosti** dr sc Svetlane Ibrić je **284,6** poena (za izbor u zvanje redovni profesor potrebno 35). Dr Svetlana Ibrić do sada je objavila ukupno 62 naučna rada sa recenzijom (od izbora u zvanje vanrednog profesora ukupno 41), od kojih 18 u vrhunskim međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje vanrednog profesora 16), 5 radova u istaknutim međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje vanrednog profesora 1), 29 u međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje docenta 18) i 10 radova u naučnim časopisima (kategorija M53, od izbora u zvanje vanrednog profesora 6). Dr Svetlana Ibrić je posle izbora u zvanje vanrednog profesora objavila 6 poglavlja u knjigama.

Od izbora u zvanje vanrednog profesora je učestvovala na naučnim skupovima sa 38 saopštenja, od kojih: 2 predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampana u izvodu, 11 saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini, 10 saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu, 4 uvodna predavanja sa nacionalnog skupa štampana u izvodu i 2 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini, kao i 8 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu. Koautor je jednog tehničkog rešenja (kategorije M84). Prema podacima iz baze Science Citation Index, radovi dr Ibrić su do sada citirani 246 puta bez autocitata.

Član je uređivačkog odbora dva časopisa sa SCI liste, a recenzent je nekoliko međunarodnih naučnih časopisa.

Dr Svetlana Ibrić je angažovana u komisijama i radnim grupama na Farmaceutskom fakultetu, u Savezu farmaceutskih udruženja Srbije i u Agenciji za lekove i medicinska sredstva Srbije.

Na osnovu priložene dokumentacije o nastavnoj i naučnoj delatnosti smatramo da dr Svetlana Ibrić svojom aktivnošću i rezultatima doprinosi nastavnom i naučnom razvoju naučne oblasti Farmaceutska tehnologija na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

Članovi Komisije predlažu Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta u Beogradu da, saglasno Zakonu o visokom obrazovanju i Statutu Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, izabere dr sc. pharm. **Svetlanu Ibrić** u zvanje **redovnog profesora za užu naučnu oblast Farmaceutska tehnologija** i da se uputi predlog Veću naučne oblasti medicinskih nauka Univerziteta u Beogradu za donošenje konačne odluke.

KOMISIJA

Beograd

24.03. 2014.

Prof. dr Zorica Djurić
redovni profesor
Farmaceutski fakultet u Beogradu

Prof. dr Marija Primorac
redovni profesor
Farmaceutski fakultet u Beogradu

Prof. dr Bojana Obradović
redovni profesor
Tehnološko-metalurški fakultet u Beograd