

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Наставно-научно вијеће

Број: 05-325/06  
Дана, 06.07.2006. године

На основу члана 102. и 103. Закона о универзитету ("Сл. гласник Републике Српске", број 12/93, 14/94, 99/04) и члана 113. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници од 05.07.2006. године,  
д о н о с и

## О Д Л У К У

Даје се сагласност на Одлуку Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета о избору др **ВАСЕ БОЈАНИЋА** у звање редовног професора на предметима Органска хемија и Неорганска хемија.

### Образложење

Пољопривредни факултет у Бањој Луци доставио је на сагласност Одлуку о избору др Васа Бојанића у наставно звање – редовни професор.

Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници одржаној 05.07.2006. године утврдило је да је наведена Одлука у складу са одредбама Закона о универзитету и Статута Универзитета.

Сагласно члану 72, 102. и 103. Закона о универзитету, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

Достављено:

1. Факултету 2х
2. Архиви
3. Документацији



ПРЕДСЈЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВИЈЕЋА

Проф. др Станко Станић

# Универзитет у Бањалуци

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ **УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
*University of Banjaluka, Faculty of Agriculture*

Телефон: + 387 51 312 390 факс: + 387 51 312 380

E-mail: agrob1@urc.bl.ac.yu

78000 БАЊАЛУКА, Ул. Војводе Петра Бојовића 66 РС-БиХ

Датум: 15. 06. 2006	
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ
05	325

Број: 0101-1129-81-36/06  
Бањалука, 7. 6. 2006.

На основу члана 84. и 85. Закона о универзитету ("Службени гласник Републике Српске", број: 12/93, 14/94, 99/04 и 92/05) и члана 111. и 139. Статута Пољопривредног факултета у Бањалуци, Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета на 81. сједници одржаној 7. 6. 2006. године, д о н и ј е л о је

## ОДЛУКУ

1. Проф. др Васо Бојанић бира се у звање редовног професора на предметима *Органса хемија и Неорганска хемија*.
2. Ова Одлука ступа на снагу када на исту да сагласност Универзитет у Бањалуци.

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

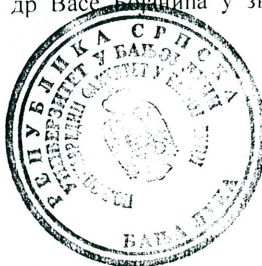
Пољопривредни факултет у Бањалуци расписао је дана 15. фебруара 2006. године Конкурс за избор наставника за наставне предмете *Органса хемија и Неорганска хемија*.

На расписани Конкурс пријавио се само један кандидата и то: проф. др Васо Бојанић.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бањалуци на 80. сједници одржаној 25. 4. 2006. године, образовало је Комисију за припрему извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове одлуке и исти доставила на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бањалуци на сједници одржаној 7. 6. 2006. године утврдило је да кандидат проф. др Васо Бојанић испуњава у цијелости услове у смислу одредбе члана 72. ст. 1. ал. 3. Закона о универзитету и донијело одлуку да се проф. др Васо Бојанић изабере у звање редовног професора на предметима *Органска хемија и Неорганска хемија*.

Одлука о избору проф. др Васе Бојанића у звање наставника доставља се Универзитету у Бањалуци на сагласност.



ПРЕДСЈЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВИЈЕЋА  
Проф. др Никола Мићић

Универзитет у Бањалуци својим актом број ..... од ..... године дао је сагласност на ову Одлуку.

ДЕКАН  
Проф. др Никола Мићић

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети приговор Универзитету у Бањалуци у року од 15 дана од дана пријема исте.

КОМИСИЈА ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА  
У ВИШЕ НАСТАВНО ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА ЗА НАСТАВНЕ ПРЕДМЕТЕ  
НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА И ОРГАНСКА ХЕМИЈА И ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА,  
УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

Предмет: Приједлог за избор проф. др Васа Бојанића - ванредног професора у више наставно звање редовног професора за наставне предмете неорганска хемија и органска хемија и заснивање радног односа

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци бр. 0101-683-80-8/06, одржаног 25.04.2006. године у Бањој Луци именована је комисија за избор у више наставно звање редовног професора за наставне предмете: 1. неорганска хемија, 2. органска хемија

Комисију сачињавају:

1. Проф. др Славко Кеврешан, редовни професор  
Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, предсједник
2. Проф. др Недељко Чегар, редовни професор  
Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци, члан
3. Проф. др Дубравка Штајнер, редовни професор  
Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, члан

Конкурс за избор наставника за наставне предмете: неорганска хемија и органска хемија и заснивање радног односа објављен је у "Гласу Српске" Бања Лука од 15.02.2006. године. На конкурс се пријавио само један кандидат и то проф. др Васа Бојанић, ванредни професор на Пољопривредном факултету, Универзитета у Бањој Луци. Након упознавања са Пријавом, анализе и вредновања радова, те класификације научних и стручних радова, Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета, Универзитета у Бањој Луци, подносимо следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

за избор проф. др Васе Бојанића, ванредног професора у више наставно звање редовног професора за наставне предмете: неорганска хемија и органска хемија

### I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

са кратким описом досадашњих послова

Проф. др Васо Бојанић је завршио Гимназију и Технолошки факултет одејек хемијско-технолошки у Бањалуци 1979. године и стекао диплому дипломирани инжењер технологије. Академски степен магистра техничких наука, област хемијског инжењерства стекао је на Технолошком факултету у Бања Луци након завршетка постдипломских студија и одбране магистарског рада: Моделирање процесног полиетилен-терефталатног шаржног реактора 1989. године. Докторску дисертацију, Синтеза и електрохемијско модификовање калемљених кополимера целулозе и лигнина са 4-винилпиридином, одбранио је на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду 1994. године и стекао научни степен доктора техничких наука област хемије и хемијске технологије.

Радио је у Инцел-у Бањалука, Фабрика полиестер филамената у погону полимеризације од 1980. до 1994., гдје је стекао високовриједно стручно искуство.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бања Луци изабрало га је за доцента на предмету хемија 1994. године што је потврдило Наставно-научно вијеће Универзитета у Бања Луци. На Пољопривредном факултету Универзитета у Бања Луци изабран је за профекана за наставу и ту дужност је обављао од 1996. године до 1999. године, а шеф је Катедре за хемију и биохемију од 1994. године и ту дужност и сада обавља.

На Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци изабран је 2001-2003. године за профекана за научно-истраживачки рад.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бања Луци изабрало га је за ванредног професора на предмету хемија 2000. године што је потврдило Наставно-научно вијеће Универзитета у Бања Луци. У току свога рада, посебно је посветио пажњу научно-стручном и наставном раду из хемије и хемијске технологије. Ужа специјалност у научном смислу му је синтеза нових полимера на бази целулозе и лигнина, односно биополимери и синтетски полимери и хемија вода.

Из магистарског рада објавио је монографију, два оригинална научна рада и технологију у производњи са великим уштедама у процесу полимеризације и производњи полимера полиетилентерефталата.

Учествовао је у изради и одбрани 1 докторске дисертације, 1 магистарског рада и 60 дипломских радова.

Из докторске дисертације је објавио монографију, четири оригинална научна рада, један прегледни и стручни рад у водећим свјетским часописима и патент који има примјену за сорпцију племенитих метала из њихових разблажених водених раствора.

Добио је Плакету Удружења поштовалаца лика и дјела Николе Тесле за посебан допринос у тваралаштву 2004. године, Архијерејску грамату признања од Владике бањалучког Јефрема 2004. године и Повељу Завичајног друштва "Змијање" 2004. године.

## II НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

<b>БИБЛИОГРАФИЈА</b>	
Име	Васо
Презиме	Бојанић
Очево име	Ђурађ
Научно звање и година задњег избора	-
Наставно звање и година задњег избора	ванредни професор, 2000.
Назив предмета или научне области на коју је биран	хемија
Год. рођења	17.07. 1952
Год. дипломирања	1979
Магистарски рад	В. Бојанић, Моделирање процесног поли(стилен-терефталатног) шаржног реактора, Магистарски рад, Технолошки факултет, Бања Лука, 1-111 (1989)
Год. магистратуре	1989
Докторат	В. Бојанић, Синтеза и електрохемијско модификовање калемљених кополимера целулозе и лигнина са 4-винилпиридином, Докторска дисертација, Технолошко-Металуршки факултет, Београд, 1-90 (1994)
Год. докторирања	1994
Научна област	хемија и хемијска технологија
Специјалност	хемија природних и синтетских полимера хемија животне средине
Патенти и нови производи или технологије у производњи	<p>1. В. Бојанић, Р. Табаковић, И. Табаковић, М. Дабовић, П. Дворнић, М. Говедарица, Нови калемљени кополимери на бази целулозе и лигнина, поступак за њихово добијање и примјена за селективну сорпцију племенитих метала, Патентна пријава број Р-576/93, објава пријава патента: Гласник интелектуалне својине Београд 5/95 број 576/93, С081/251/02.</p> <p>2. В. Бојанић, Г. Џин, Оптимално управљање поли(стилен-терефталатног) шаржног реактора ступњевите полимеризације, технологије у производњи број 218/90 Инцел Бања Лука (1990)</p> <p>3. В. Бојанић, Поступак добијања злата из разблажених раствора хемијских и електронских индустрија, нови производ, Међународни фестивал иновација, знања и стваралаштва, ТЕСЛА ФЕСТ '98, II-награда, Нови Сад (1998)</p>
Објављене књиге	<p>1. В. Бојанић, С. Кеврешан, Д. Штајнер, Н. Чегар, Хемија, Пољопривредни факултет, 1-276, Бања Лука (1999)</p> <p>2. Ј. Ђуковић, В. Бојанић, Аерозагађење, Институт заштите и екологије, 1-312, Бања Лука (2000)</p> <p>3. В. Бојанић, М. Ристић, М. Максимовић, Моделирање реактора за производњу полиестерских влакана, Удружење дефендолога Републике Српске, 1-101, Бања Лука (2001)</p> <p>4. С. Јовановић, П. Милетић, В. Бојанић, Ж. Топић, Рециклирање полимерног отпада, Пољопривредни факултет, 1-111, Бања Лука (2002)</p> <p>5. В. Бојанић, С. Кеврешан, Д. Штајнер, Н. Чегар, Хемија (друго издање), Пољопривредни факултет, 1-276, Бања Лука (2003)</p> <p>6. В. Бојанић, С. Јовановић, Калемљени кополимери целулозе и лигнина, Завичајно вретло, Крупа на Врбасу-Бањалука, Република Српска, 1-86, Бања Лука (2003)</p>

	<p>7. П. Милетић, Р. Грујић, В. Бојанић, Жељка Марјановић-Балабан, Ж. Топић, Хемија - задаци и практикум, Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет, 1-160, Бања Лука (2004)</p> <p>8. М. Марсенић, Ј. Ђуковић, В. Бојанић, Техничка заштита животне средине, АД Хемикс-Бања Лука, 1-349 Бања Лука (2004)</p>
Објављени научни радови	<p>1. В. Бојанић, З. Рајилић, М. Ристић, М. Максимовић, Моделирање процесног поли(етилен-терефталатног) шаржног реактора, Гласник хемичара и технолога Републике Српске, 37, 37-40, Бања Лука (1995)</p> <p>2. М. Радевић, В. Бојанић, М. Марковић, Н. Савић, Основни абиотски фактори екосистема рибњака Бардача-Србац, Гласник хемичара и технолога Републике Српске, 37, 57-60, Бања Лука (1995)</p> <p>3. В. Бојанић, С. Јовановић, Р. Табаковић, И. Табаковић, Synthesis and Electrochemistry of Grafted Copolymers of Cellulose with 4-vinylpyridine, 1-vinylimidazole, 1-vinyl-2-pyrrolodone and 9-vinylcarbazole. Journal of Applied Polymer Science. vol. 60, 1719-1725 (1996)</p> <p>4. Д. Микавица, Н. Савић, В. Бојанић, П. Дурман, Б. Новаковић, Оптимализација производње рибе у рибогојилишту Крупа на Врбасу, Савремена пољопривреда 50, 5-6, 41-46, Нови Сад (1996)</p> <p>5. В. Бојанић, С. Јовановић, М. Теодоровић, Термогравиметријске анализе калемљених кополимера целулозе са 4-винил пиридином у јонском облику, Хем. инд. 51 (4) 158-161, Београд (1997)</p> <p>6. В. Бојанић, Г. Цин, С. Јовановић, З. Рајилић, Оптимизација синтезе поли (стилен-терефталата) у шаржном реактору, Свет полимера 1 (2) 51-54, Београд (1998)</p> <p>7. В. Бојанић, И. Табаковић, С. Јовановић, Синтеза и електрохемија калемљеног кополимера лигнина са 4-винилпиридином, Хем. инд. 52 (7-8) 290-294, Београд (1998)</p> <p>8. В. Бојанић, П. Дурман, П. Милетић, Ж. Топић, В. Бијелић, Ј. Лукић, Могућности кориштења угља, угљене прашине и бентонита у пољопривредној производњи. Научно-стручно савјетовање са међународним учешћем. Могући аспекти експлоатације, припреме и сагорјевања угљена Републике Српске, Зборник радова, 594-599, Бања Врућница-Теслић (1999)</p> <p>9. М. Марсенић, Д. Стевиловић, Б. Недовић, В. Бојанић, В. Лазић, Квалитет ваздуха у урбаном екосистему Бања Луке, Екологија, посебно издање No 6, 48-52, Београд (2000)</p> <p>10. П. Милетић, В. Бојанић, Ж. Топић, Еколошке посљедице рата полимерног отпада, Екологија, посебно издање No 6, 77-79, Београд (2000)</p> <p>11. В. Бојанић, Д. Микавица, Р. Грујић, Б. Недовић, Н. Савић, Квалитет воде и хране - као основни еколошки фактори у производњи меса. Екологија, посебно издање No 6, 113-116, Београд (2000)</p> <p>12. В. Бојанић, С. Јовановић, Синтеза и електрохемија калемљеног полимера танина са 4-винилпиридином, Хем. инд. 54 (1), 33-36, Београд (2000)</p> <p>13. Миомир Г. Павловић, Љубица Ј. Павловић, Небојша Д. Николић, Васо Бојанић, Корозија и стабилизација електрохемијски добијеног бакарног праха. XVII Југословенски симпозијум о Корозији и заштити материјала са међународним учешћем, књига радова, 86-90, Београд (2000)</p> <p>14. М. Марсенић, Д. Стевиловић, Б. Недовић, В. Лазић, Квалитет ваздуха у екосистему Бањалука, Конгрес ратне медицине са међународним учешћем, Еколошки аспекти рата I, Зборник радова, 159-174, Бања Лука (2001)</p> <p>15. В. Бојанић, С. Јовановић, Л. Јовановић, Примјена калемљених кополимера лигнина за селективну сорпцију злата и паладијума, IV Југословенски симпозијум-Хемија и заштита животне средине, Зборник радова, 388-390, Зрењанин (2001)</p> <p>16. Ж. Топић, В. Бојанић, П. Милетић, З. Кукрић, Издвајање раствореног злата из "стрипера" таложном методом, IV Југословенски симпозијум-Хемија и заштита животне средине, Зборник радова, 391-393, Зрењанин (2001)</p> <p>17. В. Бојанић, М. Радевић, Р. Грујић, Д. Микавица, Н. Савић, Хемијска и биолошка</p>

	<p>валоризација воденог екосистема рибњака Бардача, IV Југословенски симпозијум-Хемија и заштита животне средине, Зборник радова, 292-294, Зрењанин (2001)</p> <p>18. П. Милетић, В. Бојанић, Ж. Топић, М. Драгић, Синтеза кополимера 4-винил-пиридина са стиреном и његова примјена за сорпцију злата из разблажених раствора, Конгрес инжењера и гумара, Ју полимери 2002, Зборник радова, СА-7, Чачак (2002)</p> <p>19. М. Радевић, М. Марковић, Д. Микавица, В. Бојанић, Н. Савић, Abiotic and biotic characteristics of fishpond Bardaca. 4<sup>th</sup> International Conference on Reservoir Limnology and Water Quality. 4<sup>th</sup> RL- 2002. Extended Abstracts. 282-285. Česke Budjovice (2002)</p> <p>20. П. Милетић, В. Бојанић, С. Јовановић, М. Г. Павловић, Ж. Топић, М. Драгић, Synthesis of the 4-vinylpyridinecopolymers with methylmethacrylat and acrylonitrile. and their application for adsorption of gold from the water solutions. II Regional Symposium Chemistry and the Environment. 301-302. Kruševac. Serbia and Montenegro. June 18-22 (2003)</p> <p>21. Н. Савић, Д. Микавица, В. Бојанић, Б. Недовић, М. Радевић, Abiotic specifics of the fishpond water in Gornji Ribnik. II Regional Symposium Chemistry and the Environment. 217-218. Kruševac. Serbia and Montenegro. June 18-22 (2003)</p> <p>22. П. Милетић, В. Бојанић, С. Јовановић, Р. Ољача, Ж. Топић, М. Драгић, Синтеза кополимера 4-винил пиридина са стиреном, акрилонитрилом, метил-метаакрилатом и мети-акрилатом и њихова примјена у сорпцију злата из разблажених водених раствора. Зборник Природно-математичких наука. Број 6-7, стр.14 (2004)</p>
Објављени прегледни радови	<p>1. В. Бојанић, С. Јовановић, И. Табаковић, Синтеза нових материјала хемијским модификацијама целулозе, Хем. инд. 52 (5) 191-198, Београд (1998)</p> <p>2. П. Милетић, С. Јовановић, В. Бојанић, Ж. Топић, Повозна употреба полимерних материјала, Зборник-природно-математичких наука, година III, број 4 и 5, 103-117, Бања Лука, (2003)</p>
Објављени стручни радови	<p>1. М. Радевић, Д. Микавица, В. Бојанић, Н. Савић, Примарна биопродукција у екосистему рибњака Бардача-Србац, Екологика, 4, 35-38, Београд (1995)</p> <p>2. В. Лазић, В. Бојанић, Утицај удјела чађи и лигнина на физичко-механичка својства НР-вулканизата, Хем. инд., 50 (3), 99-102, Београд (1996)</p> <p>3. П. Милетић, В. Бојанић, М. Тешић, М. Марсенић, Утицај вишеструке прераде секундарног полиетилена на механичка својства и примјену, Хем. инд., 50 (40), 160-163, Београд (1996)</p> <p>4. П. Милетић, В. Бојанић, М. Тешић, М. Марсенић, Утицај вишеструке прераде секундарног полистирена модификованог полибутадиеном на механичка својства и примјену, Гласник хемичара и технолога Републике Српске, 38, 31- 33, Бања Лука (1996)</p> <p>5. М. Марсенић, Д. Стевиловић, Б. Недовић, В. Бојанић, Д. Микавица, П. Милетић, В. Лазић, Квалитет ваздуха у урбаном екосистему Бања Луке, Екологика, посебно издање, бр. 4., 74-76, Београд (1997)</p> <p>6. Д. Микавица, В. Бојанић, Н. Савић, Б. Важић, Производња еколошки исправног рибљег меса, Екологика, посебно издање, бр. 4., 126-128, Београд (1997)</p> <p>7. М. Марсенић, В. Бојанић, В. Ђуричковић, З. Кукрић, П. Милетић, Добијање оксихлорида бакра из отпадног раствора Сирех-а, Хем. инд. 51(5) 204 - 206, Београд (1997)</p> <p>8. П. Милетић, В. Бојанић, Утицај вишеструке прераде секундарног полипропилена и мјешавине са полиетиленом на механичка својства, Хем. инд. 52 (4) 153-155, Београд (1998)</p> <p>9. Ј. Штрајчић, С. Стојковић, В. Бојанић, П. Милетић, Д. Раковић, Физички симптоми које узрокује рад са видеотерминалима, Дефендологија, 2, 107-110, Бања Лука (1998)</p> <p>10. В. Бојанић, Б. Недовић, Д. Микавица, Р. Грујић, Заштита човјекове животне средине - проблем новог доба, Дефендологија, 3, 145-148, Бања Лука (1998)</p> <p>11. Д. Микавица, Р. Грујић, В. Бојанић, Н. Савић, М. Радевић, Техничко-Технолошко рјешење рибоголишта Ситница (Бања Лука), Савремена пољопривреда, вол. 48, стр. 129-134, Нови Сад (1999)</p>

	<p>12. В. Бојанић, Б. Недовић, Д. Микавица, Р. Грујић, Екологија регије Крупа на Врбасу - Бања Лука. Дефендологија 8-9, 105-111, Бања Лука (2000)</p> <p>13. Н. Савић, В. Бојанић, Хидролошке карактеристике водених екосистема на подручју Шипова, Агрознање, 2001- Бр. 1, 107-116, Београд (2001)</p> <p>14. В. Бојанић, С. Јовановић, Лепосава Јовановић, Примјена калемљених кополимера целулозе и лигнина за селективну сорпцију злата и паладијума, хем. инд. 55 (4) 163-166 (2001)</p> <p>15. Савић Н., Микавица Д., Грујић Р., Бојанић В., Вучић Г., Мандић С., Ђурица Р., Хемијски састав меса дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Wal.) из рибњака Горњи Рибић, Технологија меса, вол. 45, No. 1-2, стр. 45-49, Београд (2004)</p>
<p>Учешће на научним скуповима са рефератима</p>	<p>1. Р. Табаковић, В. Бојанић, М. Зупан, И. Табаковић, Синтеза и реакције са новим полимерним реагенсима, XII Југословенски симпозијум о електрохемији, Књига радова, с. 90, Игман Сарајево (1991)</p> <p>2. Р. Табаковић, В. Бојанић, М. Зупан, И. Табаковић, Синтеза и реакције са новим полимерним реагенсима на бази 4-винилпиридина, XI Југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, Изводи радова, с. 61, Нови Сад (1991)</p> <p>3. В. Бојанић, Р. Табаковић, И. Табаковић, М. Зупан, Хемијска и електрохемијска синтеза нових деривата целулозе, XI Југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, Изводи радова, с. 61, Нови Сад (1991)</p> <p>4. В. Бојанић, И. Табаковић, С. Јовановић, Синтеза и електрохемијско модификовање калемљених кополимера лигнина и 4-винилпиридина, XXXVI Савјетовање Српског хемијског друштва, Изводи радова, с. 284, Београд (1994)</p> <p>5. В. Бојанић, И. Табаковић, С. Јовановић, Синтеза и електрохемијско модификовање калемљених кополимера целулозе са 4-винилпиридином, Заштита индустријске својине, трансфер и нове технологије у српским земљама, Савјетовање ИНОСТ 94, Изводи радова, с. 94, Бања Лука (1994)</p> <p>6. Д. Микавица, Н. Савић, В. Бојанић, П. Дурман, Б. Новаковић, Оптимизација производње рибе у салмонидном рибогојилишту Крупа на Врбасу, II Савјетовање агронома Републике Српске, Обнова и развој пољопривредне производње Републике Српске, Синописи реферата, с. 158, Бања Лука (1996)</p> <p>7. Д. Микавица, Н. Савић, В. Бојанић, П. Дурман, Б. Новаковић, Концепција развоја рибарства на подручју Бања Луке, II Савјетовање агронома Републике Српске, Обнова и развој пољопривредне производње Републике Српске, Синописи реферата, с. 159, Бања Лука (1996)</p> <p>8. В. Бојанић, П. Милетић, П. Дурман, В. Бијелић, М. Марковић, М. Драгић, Валоризација Бентонита и кварцног пијеска из јаловине Рудника лигнита у Станарима, V Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, с. 61, Бања Лука (1996)</p> <p>9. П. Милетић, В. Бојанић, М. Тешић, М. Марсенић, Утицај вишеструке прераде секундарног полипропилена на механичка својства и примјену, V Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, с. 80, Бања Лука (1996)</p> <p>10. В. Бојанић, Г. Дџин, С. Јовановић, З. Рајилић, З. Кукрић, Оптимизација синтезе поли(стилен-терефталата) у шаржном реактору, XII Југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, Зборник радова и извода, с. 211, Херцег Нови (1996)</p> <p>11. А. Настасовић, Љ. Аврамовић, Н. Јовановић, Л. Јовановић, В. Бојанић, С. Јовановић, Везивање бакра и злата за макропорозни кополимер ГМА-ЕГДМА модификован са стилиен диамином, XII Југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, Зборник радова и извода, с. 214, Херцег Нови (1996)</p> <p>12. П. Милетић, В. Бојанић, М. Тешић, М. Марсенић, Ј. Штрајчић, Утицај вишеструке прераде секундарног пластификованог поливинилхлорида на механичка својства и примјену, XII Југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, Зборник радова и извода, с. 219, Херцег Нови (1996)</p> <p>13. В. Бојанић, Р. Табаковић, И. Табаковић, П. Дворнић, М. Говедарица, М. Дабовић, Нови калемљени кополимери на бази целулозе и лигнина, поступак за њихово добијање</p>



- и примјена за селективну сорпцију племенитих метала, Међународни научно-развојни симпозијум, Нове технологије и технике у служби човјска, Београд (1996)
14. В. Бојанић, Р. Табаковић, И. Табаковић, П. Дворнић М. Говедарица, М. Дабовић, Нови калемљени кополимери на бази целулозе и лигнина, поступак за њихово добијање и примјена за селективну сорпцију племенитих метала, ЈУ Еурека, International Exhibition on of Patents. new products and new Tehnologics, Београд (1996)
15. В. Бојанић, С. Јовановић И. Табаковић, Р. Табаковић, Synthesis and electro chemical of graft polymers of lignin with 4-vinilpyridine. 7th International Conference on Polymer supported Reactions in Organic Chemistry (РОС '96). Wroclaw. Poland (1996)
16. В. Бојанић, П. Милетић, Ж. Топић, Примјена полимерних материјала у пољопривреди. III Савјетовање агронома Републике Српске, Пољопривреда-стратегија развоја Републике Српске, Синописи реферата. Теслић-Бања Врућница 10-15 март (1997)
17. В. Бојанић, Д. Микавица, Н. Савић, Физичко-хемијски састав воде као основни абиотски фактор у производњи рибе, III Савјетовање агронома Републике Српске, Пољопривреда - стратегија развоја Републике Српске, Синописи реферата. Теслић-Бања Врућница 10-15 март (1997)
18. В. Бојанић, II Међународни сајам иновација, нових производа и технологија - ИНОСТ 96 - Бањалука (1996)
19. В. Бојанић, III Међународни сајам иновација, нових производа и технологија - ИНОСТ 97 - Бањалука (1997)
20. В. Бојанић, Савез проналазача и аутора и техничких унапређења Београд, Изложба - Проналазаштво у Београду - Београд (1997)
21. В. Бојанић, Д. Микавица, Н. Савић, Хемијска дезинфекција као значајан фактор у производњи риба, IV Савјетовање ветеринара Републике Српске, Зборник радова Теслић-Бања Врућница, 10-14 јуни (1997)
22. В. Бојанић, П. Милетић, Ј. Шетрајчић, З. Рајић, Д. Мирјанић, Добиање композита HDPE са Ал-прахом и испитивање њихових структурних и механичких особина, II Југословенска конференција о новим материјалима, YU COMAT '97, Зборник апстраката, Херцег Нови 15-19. Септембар (1997)
23. В. Бојанић, The act of obtaining gold from diluting solution in chemical and elektronik industry. The London internacional business opportunities exhibition. London. 27-30 Новембар (1997)
24. Д. Микавица, В. Бојанић, Б. Недовић, Н. Савић, Б. Важић, Ж. Вашко, Производња конзумне калифорнијске пастрмке на локалитету Р. Повелић - Велика Илова - Прњавор, Методи и форме унапређења пословања и развоја приватних пољопривредних имања у Републици Српској, Зборник реферата са научног скупа АГРОРЕПРО 97 Бања Лука, септембар (1997)
25. В. Бојанић, Д. Микавица, Р. Грујић, Н. Савић, Б. Недовић, Квалитет воде и сточне хране - важних фактора за продуктивност и квалитет произведеног меса, Четврто савјетовање агронома Републике Српске, Зборник резимеа, Теслић, 10-14.03. (1998)
26. В. Бојанић, П. Милетић, Ј. Шетрајчић, Ж. Топић, С. Стојковић, Утицај вишеструке прераде секундарног полиетилена, полипропилена и полистирена на механичка својства и примјену, Југословенски конгрес инжењера пластичара и гумара ЈУ-ПОЛИМЕРИ '98. Зборник радова, Јагодина, 5-8 мај (1998)
27. В. Бојанић, IV Међународни сајам иновација нових производа и технологија - ИНОСТ 98 - Бања Лука (1998)
28. В. Бојанић, Д. Микавица, М. Радевић, Н. Савић, Хемијске и бактериолошке карактеристике воде на неким хидрографским локалитетима регије Бања Лука. III Југословенски симпозијум, Хемија и заштита животне средине, књига извода, Врбачка Бања, 6-9. октобра (1998)
29. Ж. Топић, В. Бојанић, П. Милетић, Издвајање раствореног злата из "стрипера" галожном методом, VI Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, Бања Лука, 19-20. новембар (1998)
30. Љ. Ђелић, В. Курнички, В. Бојанић, Провјера поузданости резултата хемијске анализе оптичким емисионим спектрометром у производњи челика, VI Савјетовање хемичара и

- технолога Републике Српске, Зборник извода радова, Бања Лука, 19-20. новембар (1998)
31. В. Бојанић, Б. Недовић, Д. Микавица, Р. Грујић, Екологија регије Крупа на Врбасу-Бања Лука, VI Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, Бања Лука, 19-20. новембар (1998)
32. Д. Микавица, Р. Грујић, В. Бојанић, Н. Савић, Квалитет меса рибе према захтјевима европске уније, Југословенски конгрес прехрамбеног, фармацевтског и хемијског инжењерства, Зборник извода радова, Нови Сад, 16-17 септембар (1999)
33. В. Бојанић, П. Милетић, Ж. Топић, М. Драгић, Синтеза кополимера 4-винилпиридина са етенбензенем и 1,4 диетенбензенем и његова употреба за сорпцију раствора, Трећа конференција друштва за истраживање материјала, Yu comat 99', Зборник апстракта, Херцег Нови, 20-24, септембар (1999)
34. М. Марсенић, Д. Стевиловић, Б. Недовић, В. Бојанић, В. Лазић, II Научно стручно савјетовање, Еколошке последице рата у животној средини, Аерозагађеност еко система урбаног дијела града Бања Лука, Теслић, 03-05. октобра (1999)
35. П. Милетић, В. Бојанић, Ж. Топић, Еколошке последице полимерног отпада, II Научно-стручно савјетовање, Еколошке последице рата у животној средини, Теслић, 03-05. октобра (1999)
36. В. Бојанић, Д. Микавица, Р. Грујић, Б. Недовић, Н. Савић, Квалитет воде и хране као основни еколошки фактори у производњи меса, II Научно-стручно савјетовање, Еколошке последице рата у животној средини, Теслић, 03-05. октобра (1999)
37. Н. Савић, В. Бојанић, Хидробиолошке карактеристике водених екосистема на подручју Шипова, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Пољопривреда Републике Српске 2000. године са правцима развоја, Теслић 13-17. март (2000)
38. Г. Мирјанић, В. Бојанић, Формирање огледног пчелињака за едукацију пчелара на подручју Крупа на Врбасу, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Пољопривреда Републике Српске 2000. године са правцима развоја, Теслић 13-17. март (2000)
39. В. Бојанић, П. Милетић, Ж. Топић, Примјена полимерних материјала у производњи здраве хране, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Пољопривреда Републике Српске 2000. године са правцима развоја, Теслић 13-17. март (2000)
40. В. Бојанић, Међународни фестивал иновација, знања и стваралаштва, ТЕСЛА ФЕСТИВАЛ '2000., Нови Сад (2000)
41. Д. Микавица, Р. Грујић, В. Бојанић, Н. Савић, Концепција развоја рибарства у Републици Српској, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Пољопривреда Републике Српске у новом миленијуму, Теслић 13-16. март (2001)
42. В. Бојанић, Д. Микавица, П. Милетић, Ж. Топић, Н. Савић, Природни ресурси еколошке регије Крупа на Врбасу, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Пољопривреда Републике Српске у новом миленијуму, Теслић 13-16. март (2001)
43. В. Бојанић, Д. Микавица, Н. Ђукић, Агроеколошки програм обнове и развоја полигона Мањача, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Пољопривреда Републике Српске у новом миленијуму, Теслић 13-16. март (2001)
44. В. Бојанић, П. Милетић, Ж. Топић, М. Драгић, Синтеза кополимера 4-винилпиридина са етенбензенем и 1,4 диетенбензенем и његова употреба за сорпцију злата из разблажених раствора, Зборник радова и извода, XIII југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, ЈУ Макро (2001)
45. В. Бојанић, С. Јовановић, Лепосава Јовановић, Примјена калемљених кополимера целулозе за селективну сорпцију злата и палладијума, Зборник радова и извода, XIII југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, ЈУ Макро, Златибор, 27-29 јуна, с. 189. (2001)
46. В. Бојанић, П. Милетић, Ж. Топић, Минерални ресурси Еколошке регије Крупа на Врбасу, Зборник извода, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Валоризација ресурса за производњу хране у Републици Српској.

	<p>Теслић, 12-15. март (2002)</p> <p>47. В. Бојанић, П. Милетић, З. Миловановић, Ж. Топић, Б. Новаковић, Хидроенергетски потенцијал ријеке Врбас окоснице економског развоја бивше општине Крупа на Врбасу, Зборник сажетака, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Нове технологије и едукација у функцији производње хране, Теслић, 10-14. март (2003)</p> <p>48. П. Милетић, С. Јовановић, В. Бојанић, М. Г. Павловић, Ж. Топић, М. Драгић, Synthesis of the 4-Vinil-pyridine copolymers with stiren, metylacrilat and methylmethacrylat and their apply for the adsorption of gold. The fifth Yugoslav materials research society conference. YUCOMAT 2003. The Book of Abstracts. Херцег Нови, Септембар 15-19 (2003)</p> <p>49. П. Милетић, М. Матаруга, Жељка Марјановић-Балабан, В. Бојанић, Ж. Топић, Могућности примјене полимерних материјала у расадничкој производњи, научни скуп. Перспективе развоја шумарства, Зборник позивних реферата и апстрактата, Бања Лука 23-25. октобар (2003)</p> <p>50. П. Милетић, В. Бојанић, С. Јовановић, М. Павловић, Ж. Топић, М. Драгић, Синтеза кополимера 4-винилпиридина са стиреном и акрилонитрилом и његова примјена за сорпцију злата из разблажених водених раствора. VII Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, Бања Лука 6-7. новембар (2003)</p> <p>51. П. Милетић, В. Бојанић, С. Јовановић, М. Павловић, Ж. Топић, М. Драгић, Жељка Марјановић-Балабан, Рециклирање полимерног отпада у циљу добијања енергије и гаса. VII Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, Бања Лука 6-7. новембар (2003)</p> <p>52. П. Милетић, В. Бојанић, С. Јовановић, Р. Ољача, Ж. Топић, М. Драгић, Synthesis of the 4-vinilpyridine copolymer with metylacrilat and acrylonitrile and their apply for the adsorption of gold from diluted solutions. извод радова, Херцег Нови, (2004).</p> <p>53. Д. Новковић, В. Бојанић, П. Милетић, Ж. Топић, С. Кузмановић, Воде Републике Српске и подизање свијести о животној средини. 10. савјетовање агронома републике српске. Јахорина (2005.)</p>
Пројекти	<p>1. Проф. др Драган Микавица, Проф. др Васо Бојанић - Оптимизација производње рибе у рибогојилишту Крупа на Врбасу, финансира Рибомерц Крупа на Врбасу, Пољопривредни факултет Бања Лука (1996)</p> <p>2. Проф. др Михајло Ристић, Проф. др Васо Бојанић - Програм ревитализације и развоја простора бивше општине Крупа на Врбасу еко 2000, финансира општина Бања Лука, Технолошки факултет Бања Лука (1996)</p> <p>3. Проф. др Драган Микавица, Проф. др Васо Бојанић - Производња Калифорнијске пастрмке у кавезима, финансира Рибомерц и форк - Крупа на Врбасу, Пољопривредни факултет Бања Лука (1996)</p> <p>4. Проф. др Васо Бојанић - Развој нових производа на бази сировина рудника Станари за потребе пољопривреде и индустрије Републике Српске, финансира рудник Станари, Пољопривредни факултет Бања Лука (1996)</p> <p>5. Проф. др Васо Бојанић - Хемијска анализа квалитета увозне соли у Републици Српској, финансира Со Продукт - Београд, Пољопривредни факултет Бања Лука (1997)</p> <p>6. Проф. др Васо Бојанић - Квалитет воде хидрографског подручја Крупа на Врбасу, Еколошко инжењерство, Бања Лука (1999)</p> <p>7. Проф. др Васо Бојанић - Експертна студија за поступке превођења Напалма компоненте у хемијске производе које се не могу користити у ратне сврхе, Завичајно врело-Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука (2003)</p> <p>8. Проф. др Михајло Марковић, Проф. др Чедомир Бурлица, Мр Раде Лукић, Проф. др Никола Мићић, Зоран Лукач, Проф. др Васо Бојанић, Основе заштите, кориштења и уређења пољопривредног земљишта Општине Бања Лука (2005)</p> <p>9. Проф. др Михајло Марковић, Проф. др Илија Комљеновић, Проф. др Боро Рајић, Проф. др Васо Бојанић -Sava River Basin: Sustainable Use, Management and Protection of Resources. Acronym: SARIB-Water and soil quality control monitoring in Bosnian part of Sava Basen (2004-2007)</p>

## ИНДЕКС ЦИТИРАНИХ РАДОВА

Проф. др Васо Бојанић

4.11. 2005.

### ИЗРАДА БИБЛИОГРАФИЈЕ ЦИТИРАНИХ РАДОВА ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА – SCIENCE CITATION INDEX- А ЗА ПЕРИОД 1980- 2005.

Пронађено је 14 цитата

---

#### 1980-1999

**Authors:** Heinze-T

**Title:**New Ionic Polymers by Cellulose Functionalization

**Full source:**MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS 1998, Vol 199, Iss 11, pp 2341-2364

**Language:** English

**Document type:**Review

**IDS/Book No.:** 136ZB

**No. Related Records:** 20

**No. cited references:** 188

**Cited references:**

**BOJANIC-V-1996-J-APPL-POLYM-SCI-V60-P1719**

**Authors:**Anderson-JL Coury-LA Leddy-J

**Title:**Dynamic Electrochemistry - Methodology and Application

**Full source:**ANALYTICAL CHEMISTRY 1998, Vol 70, Iss 12, pp R519-R589

**Language:** English

**Document type:**Review

**IDS/Book No.:** ZU095

**No. Related Records:** 3

**No. cited references:** 1365

**Cited references:**

**BOJANIC-V-1996-J-APPL-POLYM-SCI-V60-P1719**

**Authors:**Tabakovic-R Tabakovic-I

**Title:**Catalysis of Nifuroxazide Formation by Cross-Linked Poly(Vinylpyridine)-Supported Acids

**Full source:**REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS 1999, Vol 39, Iss 3, pp 263-268

**Language:** English

**Document type:**Article

**IDS/Book No.:**172NW

**No. Related Records:** 1

**No. cited references:** 10

**Cited references:**

**BOJANIC-V-1996-J-APPL-POLYM-SCI-V60-P1719**

#### 2000-2005

Record 1 of 11

**Author(s):** Chauhan, GS; Singh, B; Kumar, S

**Title:** Synthesis and characterization of N-vinyl pyrrolidone and cellulose based functional graft copolymers for use as metal ions and iodine sorbents

**Source:** JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 98 (1): 373-382 OCT 5 2005

**Document Type:** Article

**Cited References:**

**BOJANIC V, 1996, J APPL POLYM SCI, V60, P1719.**

---

Record 2 of 11

Author(s): Coskun, M; Temuz, MM

Title: Grafting studies onto cellulose by atom-transfer radical polymerization

Source: POLYMER INTERNATIONAL, 54 (2): 342-347 FEB 2005

Document Type: Article

Cited References:

**BOJANIC V, 1996, J APPL POLYM SCI, V60, P1719.**

---

Record 3 of 11

Author(s): Chauhan, GS; Lal, H

Title: Novel grafted cellulose-based hydrogels for water technologies

Source: DESALINATION, 159 (2): 131-138 OCT 10 2003

Document Type: Article

Cited References:

**BOJANIC V, 1996, J APPL POLYM SCI, V60, P10.**

---

Record 4 of 11

Author(s): Chauhan, GS; Guleria, L; Lal, H

Title: Synthesis of graft copolymers of acrylamide and comonomers on to cellulose: A study of the effect of comonomer on polymer yields, structure and properties

Source: POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, 11 (1): 19-29 2003

Document Type: Article

Cited References:

**BOJANIC V, 1996, J APPL POLYM SCI, V60, P1719.**

---

Record 5 of 11

Author(s): Taunk, K; Behari, K

Title: Studies on graft copolymerization of 4-vinylpyridine onto guar gum

Source: JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 84 (13): 2380-2385 JUN 24 2002

Document Type: Article

Cited References:

**BOJANIC V, 1996, J APPL POLYM SCI, V60, P1710.**

---

Record 6 of 11

Author(s): Clare, AB; Franich, RA; Lomax, TD; McDonald, AG; Meder, AR

Title: Preparation, characterization, and performance of cross-linkable maltodextrin-based lignocellulosic adhesives

Source: JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 16 (3): 317-329 2002

Document Type: Article

Cited References:

**BOJANIC V, 1996, J APPL POLYM SCI, V60, P1719.**

---

Record 7 of 11

Author(s): Gupta, KC; Sahoo, S

Title: Co(III) acetylacetonate-complex-initiated grafting of N-vinyl pyrrolidone on cellulose in aqueous media

Source: JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 81 (9): 2286-2296 AUG 29 2001

Document Type: Article

Cited References:

**BOJANIC V, 1996, J APPL POLYM SCI, V60, P1710.**

---

Record 8 of 11

Author(s): Stojanovic, Z; Jeremic, K; Jovanovic, S

Title: Synthesis of carboxymethyl starch

Source: STARCH-STARKE, 52 (11): 413-419 NOV 2000

Document Type: Article

Cited References:

**BOJANIC V, 1996, J APPL POLYM SCI, V60, P1719.**

---

Record 9 of 11

Author(s): Chauhan, GS; Mahajan, S; Guleria, LK

Title: Polymers from renewable resources: sorption of Cu<sup>2+</sup> ions by cellulose graft copolymers

Source: DESALINATION, 130 (1): 85-88 SEP 1 2000

Document Type: Article

Cited References:

**BOJANIC V, 1996, J APPL POLYM SCI, V60, P1719.**

---

Record 10 of 11

Author(s): Chauhan, GS; Dhiman, SK; Guleria, LK; Misra, BN; Kaur, I

Title: Polymers from renewable resources: kinetics of 4-vinyl pyridine radiochemical grafting onto cellulose extracted from pine needles

Source: RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, 58 (2): 181-190 APR 2000

Document Type: Article

Cited References:

**BOJANIC V, 1996, J APPL POLYM SCI, V60, P1719.**

---

Record 11 of 11

Author(s): Gupta, KC; Sahoo, S

Title: Crafting of N,N'-methylenebisacrylamide onto cellulose using Co(III)-acetylacetonate complex in aqueous medium

Source: JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 76 (6): 906-912 MAY 9 2000

Document Type: Article

Cited References:

**BOJANIC V, 1996, J APPL POLYM SCI, V60, P1710.**

# III АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ ПАТЕНАТА, КЊИГА, НАУЧНИХ РАДОВА, ПРЕГЛЕДНИХ РАДОВА, СТРУЧНИХ РАДОВА, УЧЕШЋА НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА СА РЕФЕРАТИМА И ПРОЈЕКТАТА

- РАДОВИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

## 1.0 ПАТЕНТИ И НОВИ ПРОИЗВОДИ ИЛИ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ПРОИЗВОДЊИ, МАГИСТАРСКА ТЕЗА И ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

1. В. Бојанић, Р. Табаковић, И. Табаковић, М. Дабовић, П. Дворнић, М. Говедарица, Нови калемљени кополимери на бази целулозе и лигнина, поступак за њихово добијање и примјена за селективну сорпцију племенитих метала, Патентна пријава број Р-576/93, објава пријава патента: Гласник интелектуалне својине Београд 5/95 број 576/93, С08F 251/02. Т-22----- 2

Описују се нови калемљени полимери на бази целулозе и лигнина, њихово добијање иде преко калијум-целулозата одн. лигнината који реагује са акрилоил-хлоридом и даје акрилат природног полимера са око 2,5 акрилних остатака по целулозној "јединици". Добијени међупроизвод кополимеризује се са винилним дериватом хетероцикличног скелета који садржи бар један атом азота који се накнадно кватернизује метил-јодидом. Јодидни ањон се, евентуално, замјењује другачијим ањоном електрохемијским путем, при константном анодном потенцијалу. Резултати показују да се оваква једињења успешно могу употребити за селективну сорпцију племенитих метала из њихових (првенствено) разблажених раствора. Т-21-----6

2. В. Бојанић, Г. Цин, Оптимално управљање поли(етилен-терефталатног) шаржног реактора ступњевите полимеризације, технологије у производњи број 218/90 Инцел Бања Лука (1990) Т-21-----6

У склопу израде магистарског рада Моделирање процесног шаржног реактора дато је техничко унапређење и урађено оптимално управљање поли(етилен-терефталатног) шаржног реактора ступњевите полимеризације са великим уштедама у производњи у процесу полимеризације. Т-22-----2

3. В. Бојанић, Поступак добијања злата из разблажених раствора хемијских и електронских индустрија, нови производ, Међународни фестивал иновација, знања и стваралаштва, ТЕСЛА ФЕСТ '98, II-награда, Нови Сад (1998) Т-22-----2

При добијању, преради и употреби злата у индустрији појављује се технолошка вода која садржи мале концентрације злата чије издвајање представља тешкоћу. Исто тако бројна природна налазишта и потенцијални извори злата се не користе јер се њихова експлоатација, при садашњем стању технике, сматра неекономичном. Овим поступком добија се злато помоћу јоноизмјењивачке масе БВ - 94 чији је степен сорпције 99,5% мас., вријеме сорпције 15 - 30 минута и капацитет јонске измјене 0,7 g Au/1g јон. масе. Јоноизмјењивачка маса се жари у графитном лончићу у пећи за жарење при температури 1100°C. Добије се елементарно 24-каратно злато чистоће 99,9%. Т-22-----2

4. В. Бојанић, Моделирање процесног поли(етилен-терефталатног) шаржног реактора, Магистарски рад, Технолошки факултет, Бања Лука, 1-111 (1989) К-62-----2

5. В. Бојанић, Синтеза и електрохемијско модификовање калемљених кополимера целулозе и лигнина са 4-винилпиридином, Докторска дисертација, Технолошко-Металуршки факултет, Београд, 1-90 (1994) К-61-----4

## 1.1 ОБЈАВЉЕНЕ КЊИГЕ

1. В. Бојанић, С. Кеврешан, Д. Штајнер, Н. Чегар, Хемија, Пољопривредни факултет, 1-276, Бања Лука (1999) К-13-----3

Књига је писана за студенте Пољопривредног и сродних факултета, а могу је користити сви који изучавају хемију. У књизи су следећа поглавља: увод у хемију; историјски развој хемије; основни хемијски закони; структура супстанце; хемијске везе; хемијска кинетика и хемијска равнотежа; раствори; електролитичка дисоцијација; реакције оксидо-редукције; оксиди, киселине, базе и соли; термохемија; хемијски елементи и њихова једињења; структура органских спојева; угљоводоници; халогени деривати угљоводоника; алкохоли; алдехиди и кетони; карбоксилне киселине; једињења азота; моносахариди; полисахариди; аминокиселине; бјеланчевине; нуклеинске киселине; липиди (масти).

## 1.2 ОБЈАВЉЕНИ НАУЧНИ РАДОВИ

1. В. Бојанић, З. Рајић, М. Ристић, М. Максимовић, Моделирање процесног поли(етилен-терефталатног) шаржног реактора, Гласник хемичара и технолога Републике Српске, 37, 37-40, Бања Лука (1995) К-32-----3

У раду је истражен модел процесног РЕТ-ог шаржног реактора у зависности од изабраних оптималних параметара процеса. Модел представља систем линеарних једначина у зависности од оптерећења мјешача реактора, а провјерен је и потврђен у производњи.

2. М. Радевић, В. Бојанић, М. Марковић, Н. Савић, Основни абиотски фактори екосистема рибњака Бардача - Србац, Гласник хемичара и технолога Републике Српске, 37, 57-60, Бања Лука (1995) K-32----3

У раду су изнесени резултати истраживања основних абиотских фактора екосистема рибњака Бардача - Србац (физичко хемијска својства воде и муља). Приликом истраживања одабрани су репрезентативни дијелови рибњака (Нешик, Дуго поље и Превлака). Анализа физичко -хемијских својстава воде обављена је стандардним методама које се користе у те сврхе, а хемијско-физичка својства муља стандардним методама које се користе у педофизици и педохемији. Добијени резултати абиотских утицаја су у границама подесним за узгој топоводних врста риба. Већ раније обрађени су подаци о биотским чиниоцима екосистема, тако да добивени резултати употпуњују слику о могућности узгоја топоводних врста риба на овом локалитету.

3. В. Бојанић, С. Јовановић, Р. Табаковић, И. Табаковић, Synthesis and Electrochemistry of Grafted Copolymers of Cellulose with 4-vinylpyridine, 1-vinylimidazole, 1-vinyl-2-pyrrolodone and 9-vinylcarbazole, Journal of Applied Polymer Science, vol. 60, 1719-1725 (1996) K-31----4

У оквиру овога рада је извршена оптимизација синтезе акрилата целулозе (моларни омјер целулоза: калијум-терт-бутилат: акрилоил хлорид 1:3:10, вријеме реакције 10 сати и  $DS = 2,4$ ) и тај поступак је успјешно примијењен и за синтезу акрилата лигнина и танина. Радијалском кополимеризацијом синтетизованих акрилата и 4-винилпиридина синтетизовани су калемљени кополимери који су затим кватернизацијом пиридинског прстена са метил јодидом трансформисани у полипиридинијеве соли. Синтетизоване кватерне полипиридинијеве соли целулозе, лигнина и танина су трансформисане у нове калемљене кополимере и полимере потпуном измјеном јодида са другим јонима  $Lig-1 Me-PVPY$ ,  $Tan-1 Me-PVPY$ ,  $Y = ClO_4^-, PF_6^-, BF_4^-, CF_3COO^-, p-TsO^-, NO_3^-, Cl^-$ ) поступком препаративне анодне оксидације при константном потенцијалу. Реакције јонске измјене су студиране електрохемијским техникама цикличне волтаметрије и кулометријом при константном потенцијалу. Показано је да електролиза при константном потенцијалу може успјешно да се користи као једноставна и генерална електрохемијска метода за синтезу различитих калемљених кополимера целулозе и лигнина и калемљених полимера танина у јонском облику.

4. Д. Микавица, Н. Савић, В. Бојанић, П. Дурман, Б. Новаковић, Оптимизација производње рибе у рибогојилишту Крупа на Врбасу, Савремена пољопривреда 50, 5-6, 41-46, Нови Сад (1996) K-32----3

У раду су изнесени подаци који се односе на прописане технолошке мјере и реконструкцију објекта, са циљем да се обезбједи оптимун продукције у новоствореним условима. Мрестилишни објекат је снабђевен водом ријеке Крупе која у одређеном периоду године са собом носи значајну количину суспендоване материје и на тај начин изазива утињавање млађи и друге технолошке проблеме. Да би се избјегло овај проблем неопходно је све то ублажити изградњом предлажника у који долази вода ријеке Крупе. Овако исталожена вода има поправљен квалитет и значајно утиче на смањење технолошких губитака. Њен ток треба усмјерити прво у мрестилишни објекат, а затим у спољне базене.

5. В. Бојанић, С. Јовановић, М. Теодоровић, Термогравиметријске анализе калемљених кополимера целулозе са 4-винил пиридином у јонском облику, Хем. инд. 51 (4) 158-161, Београд (1997) K-32----3

У оквиру овога рада испитана је термичка стабилност целулозе, акрилата целулозе и неких њених калемљених кополимера са 4-винилпиридином у јонском облику помоћу методе неизотермне термогравиметрије. Промјена масе испитиваних узорака са температуром, термогравиметријске криве, одређивана је на апарату  $800^\circ C$  при брзини загревања од 10 и  $80^\circ C$  /мин. Термичка испитивања су показала да кополимери целулозе са 4-винилпиридином у јонском облику имају мању термичку стабилност од чисте целулозе и да врста ањона има одлучујући утицај на њихово понашање при повишеним температурама.

6. В. Бојанић, Г. Џин, С. Јовановић, З. Рајилић, Оптимизација синтезе поли (етилен-терефталата) у шаржном реактору, Свет полимера 1 (2) 51-54, Београд (1998) K-32----3

Оптимизација синтезе поли(етилен-терефталата), PET, остварена је коришћењем експерименталних података прикупљених при вишегодишњем вођењу процеса добијања PET у шаржном реактору у погону фабрике Полиестер филамента Инцел-Бања Лука. Прикупљени су подаци о утицају односа катализатор /стабилизатор, молског односа полазних сировина диметилтерефталат /етиленгликон, вакумирања реактора, као и завршне температуре на синтезу и својства PET. Одигравање реакције поликондензације праћено је одређивањем утрошене електричне енергије за покретање мјешалице у реактору (књ-вриједност) са временом. Узорцима PET, синтетизованим при различитим условима, одређена је молска маса вискозиметријском методом. Проучавањем прикупљених експерименталних података одређени су оптимални услови вођења синтезе и констатовано да се за те услове одигравања реакције поликондензације може успоставити веза између степена конверзије, вискозности реакционе смјесе и молске масе са књ-вриједношћу. Показано је да те зависности могу да се прикажу Лагранжовим интерполационим полиномом четвртог степена. Успостављена зависност омогућава да се у једном реактору са великим степеном сигурности производи PET за производњу влакана, фолија и континуиране филаменте пређе финог титра. Предложен је модел компјутерског вођења синтезе PET у шаржном реактору уз контролу параметара процеса и квалитета добијеног производа.



7. В. Бојанић, И. Табаковић, С. Јовановић, Синтеза и електрохемија калемљеног кополимера лигнина са 4-винилпиридином, Хем. инд. 52 (7-8) 290-294, Београд (1998) К-32----3

Кополимер Lig - PVP, добијен је тако што је прво синтетизован акрилат лигнина реакцијом калијум лигнината са акрилоилхлоридом, а затим је на акрилат лигнина калемљен 4 - винилпиридин.

Реакција калемљења је иницирана азо-ди (изобутиронитрил)-ом (АИБН) у ацетонитрилу као растварачу у атмосфери азота при температури кључања растварача.

Реакцијом Lig - PVP метилјодидом добијен је јодид метилованог калемљеног кополимера Lig - 1 Me - PVPJ. Електролизом при константном потенцијалу, који је претходно одређен методом цикличне волтаметрије, квантитативно је замјењиван јодидни ањон из Lig - 1 Me - PVPJ са ањонима присутним у основном електролиту и на тај начин синтетизовани нови деривати лигнина у јонском облику. Све реакције на лигнину су праћене IR - спектроскопијом. Садржај јодида у Lig - 1 Me - PVPJ је одређиван кулометријом при константном потенцијалу. Изучене су реакције јонске измјене јодидног са следећим ањонима:  $\text{ClO}_4^-$ ,  $\text{BF}_4^-$ ,  $\text{CF}_3\text{COO}^-$  и  $\text{PF}_6^-$  и из добијених резултата израчунате одговарајуће константе равнотеже за те реакције.

8. В. Бојанић, П. Дурман, П. Милетић, Ж. Топић, В. Бијелић, Ј. Лукић, Могућности кориштења угља, угљене прашине и бентонита у пољопривредној производњи. Научно-стручно савјетовање са међународним учешћем. Могући аспекти експлоатације, припреме и сагорјевања угљена Републике Српске, Зборник радова, 594-599, Бања Врућица-Теслић (1999) К-52----0,5

Досадашња истраживања лежишта угља лигнита у руднику Станари у Станарима процјењена су на преко 100 милиона тона. Лигнит је млађи фосилни угљ а назива се и асилит. Највише се употребљава као гориво, а у овом раду су испитане и могућности кориштења угља, угљане прашине и бентонита као хемијских производа за кориштење у пољопривредној производњи. Процјењене резерве бентонита су неколико милиона тона. Природни бентонит је глина из групе алуминосиликата која се одликује великом способношћу упијања воде, вишеструку повећањем запремине при бубрењу, као и способношћу измјене катјона структуре решетке. Циљ истраживања је да испита основне могућности примјене лигнита, угљене прашине и бентонита у пољопривредној производњи.

### 1.3 ОБЈАВЉЕНИ СТРУЧНИ РАДОВИ

1. М. Радевић, Д. Микавица, В. Бојанић, Н. Савић, Примарна биопродукција у екосистему рибњака Бардача-Србац, Екологија, 4, 35-38, Београд (1995) Т-51----3

Током периода мај-септембар 1987. године обављено је истраживање планктона и насеља дна у рибњаку Бардача код Србца. Изабрани су репрезентативни базени (Непик, Дуго поље и Превлака) и то према критеријуму старости подлоге, примјени агротехничких мјера и могућности водоснабјевања. Анализом ових животних заједница констатовано је да продукција ихтиомасе (маса узгајане рибе) и да су углавном заступљене све карактеристичне врсте ових животних заједница, које се иначе појављују у сличним рибњацима.

2. В. Лазић, В. Бојанић, Утицај удјела чађи и лигнина на физичко-механичка својства НР-вулканизата, Хем. инд., 50 (3), 99-102, Београд (1996) Т-51----3

У оквиру овог рада мјерене су вулканизационе и физичко-механичке карактеристике вулканизата са различитим удјелом чађи и лигнина те нађене корелације. Одређена је тврдоћа, прекидна чврстоћа, модул 300, прекидно издужење, отпор према цијепању, одбојна еластичност и специфична маса NR-вулканизата појачаних са чађи и лигнином. Испитане су и физичко-механичке карактеристике вулканизата након вјештачког старења у ваздуху и УНК- 2 уљу - ASTM-2. Проведена истраживања показују могућности кориштења лигнина као пунила у производњи гуме без знатнијег смањивања квалитета производа.

3. П. Милетић, В. Бојанић, М. Тешић, М. Марсенић, Утицај вишеструке прераде секундарног полиетилена на механичка својства и примјену, Хем. инд., 50 (40), 160-163, Београд (1996) Т-51----3

У раду су приказани резултати утицаја вишеструке прераде (10 циклуса) секундарног полипропилена (PP) и његове мјешавине са полиетиленом високе густине (HDPE), PP/ HDPE (70%/ 30%) припремљених поступком мјшања у растопу. Узорци PP и PP/ HDPE (70%/ 30%) су мљевени на млину са ножевима GM-400 Belmatik затим мијешани у растопу гњетилицом Банбуру при температури 240°C у времену 20 минута. Мјерене су густина, индекс течења растопа, прекидна чврстоћа и истезање JUS - методама и констатовано је да се они мало мјењају до 10 циклуса прераде код PP као и мјешавине PP/ HDPE (70%/ 30%).

За добијање производа PP бољег квалитета потербно га је мјешати са 30% HDPE због тога што вишеструка прерада PP слаби његова механичка својства услед деградација при преради. Резултати испитивања показују да је економски оправдано и еколошки значајно прерађивати секундарни PP као и друге полимерне материјале.

4. П. Милетић, В. Бојанић, М. Тешић, М. Марсенић, Утицај вишеструке прераде секундарног полистирена модификованог полибутатиеном на механичка својства и примјену, Гласник хемичара и технолога Републике Српске, 38, 31- 33, Бања Лука (1996) К-33----1,5

У овом раду су приказани резултати утицаја вишеструке прераде секундарног полистирена и модификованог полистирена припремљеног поступком мијешања у талини. Испитивана су механичка својства у зависности од вишеструке прераде а резултати су статистички обрађени, табеларно приказани те дискутовани. Показано је да се секундарни полистирен и модификовани полистирен могу поново прерађивати у процесној

индустрији. При томе се битно не мјењају механичка својства а бољи квалитет производа се постиже његовим модификовањем са полибутадиеном (20% мас. и 30% мас.)

5. М. Марсенић, Д. Стевиловић, Б. Недовић, В. Бојанић, Д. Микавица, П. Милетић, В. Лазић, Квалитет ваздуха у урбаном екосистему Бања Луке, Екологика, посебно издање, бр. 4., 74-76, Београд (1997) Т-51----3

У раду су приказани једногодишњи резултати мјерења аерозагађења на три локалитета ужег подручја града Бања Луке.

Предочене су само концентрације сумпор (IV) оксида и чађи (дима) за период април 1996-март 1997, а које су добијене свакодневним сакупљањем-анализовањем узорака ваздуха на 3 мјерна мјеста (стациониране мјерне станице).

Из добијених резултата је видљиво да су вриједности средњих годишњих концентрација сумпор (IV) оксида у оквиру (I) класе квалитета ваздуха, док су вриједности концентрације чађи у границама (II) класе квалитета ваздуха.

Потребно је наставити мјерење квалитета ваздуха са више испитних станица, укључујући и мјерење концентрације аероседимената, како би се могла добити права слика о аерозагађењу на ширем подручју Бања Луке.

6. Д. Микавица, В. Бојанић, Н. Савић, Б. Важић, Производња еколошки исправног рибљег меса, Екологика, посебно издање, бр. 4., 126-128, Београд (1997) Т-51----3

Конзумно рибље месо на тржишту прилагођено је стандардима о квалитету меса, JUS, ISO 9000. Међународна организација за стандардизацију основала је технички комитет ISO / TC 207 за еколошко управљање, према стандардима серије ISO 14 000. Да би се произвело еколошки исправно рибље месо, неопходно је да то буде на подесном локалитету који је предходно истражен. Поред тога потребно је пратити квалитет узгојног медија (вода), храна која се даје рибама током узгојног циклуса и рибљег меса, од почетка до краја производног циклуса.

На тај начин може се очекивати да ће финални производ (конзумно рибље месо, бити прихватљиво за наше услове, али и доступно међународном тржишту.

7. М. Марсенић, В. Бојанић, В. Ђуричковић, З. Кукрић, П. Милетић, Добијање оксихлорида бакра из отпадног раствора Сиргех-а, Хем. инд. 51(5) 204 - 206, Београд (1997) Т-51----3

У оквиру овога рада анализирани су талози добијени упаравањем Сиргех-а различитим концентрацијама и различитих нивоа истрошености које се користи као техничко средство за растварање бакра у индустрији штампаних веза при изради штампаних плоча. Анализа бакра у добијеним талозима одређена је спектрофотометријском методом, хлора по Волхордовој модификованој методи, а анализа амонијака стандардном методом.

Упаравањем отпадног раствора Сиргех-а добијен је оксихлорид бакра који се користи као сировина у производњи фунгицида и пестицида.

8. П. Милетић, В. Бојанић, Утицај вишеструке прераде секундарног полипропилена и мјешавине са полиетиленом на механичка својства, Хем. инд. 52 (4) 153-155, Београд (1998) Т-51----3

У раду су приказани резултати утицаја вишеструке прераде (10 циклуса) секундарног полипропилена (PP) и његове мјешавине са полиетиленом високе густине (HDPE), PP/ HDPE (70%/ 30%) припремљених поступком мјшања у растопу. Узорци PP и PP/ HDPE (70%/ 30%) су мљевени на млину са ножевима GM-400 Белматик затим мијешани у растопу гњетилицом Банбуру при температури 240°C у времену 20 минута. Мјерене су прекидна чврстоћа и истезање JUS - методама и константовано је да се они мјењају до 10 циклуса прераде код PP. Индекс течења растопа се до четвртог циклуса прераде повећа за два пута а после десет циклуса прераде повећа за шест пута.

За добијање PP бољих механичких својстава потребно га је мијешати са 30% HDPE због тога што вишеструка прерада PP слаби његова механичка својства услед деградација при преради.

9. Ј. Шетрајчић, С. Стојковић, В. Бојанић, П. Милетић, Д. Раковић, Физички симптоми које узрокује рад са видеотерминалима, Дефендологија, 2, 107-110, Бања Лука (1998) К-33-----1,5

Садашња информациона технологија захтјева широку употребу рачунара, чији су неопходни саставни дјелови-видеотерминали. О тегобама радника на видеотерминалима веома се мало води рачуна, они се занемарују, а правна регулатива, чак и у западним земљама са највишим стандардима заштите на раду, није развијена. Од проблема који погађају оператере најзначајнији су офталмолошки, психо-физички и психо-неуротични и то као последице зрачења из/са екрана монитора и неподесне ергономије радног места и његовог окружења.

10. В. Бојанић, Б. Недовић, Д. Микавица, Р. Грујић, Заштита човјекове животне средине - проблем новог доба, Дефендологија, 3, 145-148, Бања Лука (1998) К-33-----1,5

Прије свега Република Српска треба бити еколошка држава због изванредних природних ресурса који су у потпуности очувани.

Шуме, воде, оранице, пашњаци, рудна богатства, чист ваздух требају бити окосница развоја у производњи еколошки здраве хране за своје потребе и за извоз на свјетско тржиште. Основни и стратешки циљ државе треба бити усклађење и тијесне везе између еколошке и економске политике на свим нивоима државне

управе и у свим секторима привреде. Наука и научници требају дати оцјену економске и еколошке оправданости сваке фабрике а тиме ће квалитет живота постати највећа национална вриједност и услов опстанка на овим просторима.

11. Д. Микавица, Р. Грујић, В. Бојанић, Н. Савић, М. Радевић, Техничко-Технолошко рјешење рибогоишта Ситница (Бања Лука), Савремена пољопривреда, вол. 48, стр. 129-134, Нови Сад (1999) Т-51----3

Циљ овог рада је да се предложи техничко-технолошко рјешење будућег узгајалишта рибе, на изворишном подручју ријеке Бањице (Ситница).

#### 1.4 ОБЈАВЉЕН ПРЕГЛЕДНИ РАД

1. В. Бојанић, С. Јовановић, И. Табаковић, Синтеза нових материјала хемијским модификацијама целулозе, Хем. инд. 52 (5) 191-198, Београд (1998) К-22----4

Дат је преглед истраживања на синтези естара, етара целулозе, ковалентног везивања биолошки активних молекула на молекуле целулозе и добијање каламљених кополимера целулозе. Са становишта органске синтезе, увођење различитих функционалних група, под хетерогеним условима одвија се са високим степеном супстанције, а употребом модерних метода органске синтезе долази до селективне функционализације молекула глукозе.

#### 1.5 УЧЕШЋЕ НА НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Р. Табаковић, В. Бојанић, М. Зупан, И. Табаковић, Синтеза и реакције са новим полимерним реагенсима, XII Југословенски симпозијум о електрохемији, Књига радова, с. 90, Игман Сарајево (1991) К-53----0,5

2. Р. Табаковић, В. Бојанић, М. Зупан, И. Табаковић, Синтеза и реакције са новим полимерним реагенсима на бази 4-винилпиридина, XI Југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, Изводи радова, с. 61, Нови Сад (1991) К-53----0,5

3. В. Бојанић, Р. Табаковић, И. Табаковић, М. Зупан, Хемијска и електрохемијска синтеза нових деривата целулозе, XI Југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, Изводи радова, с. 61, Нови Сад (1991) К-53----0,5

4. В. Бојанић, И. Табаковић, С. Јовановић, Синтеза и електрохемијско модификовање каламљених кополимера лигнина и 4-винилпиридина, XXXVI Савјетовање Српског хемијског друштва, Изводи радова, с. 284, Београд (1994) К-53----0,5

5. В. Бојанић, И. Табаковић, С. Јовановић, Синтеза и електрохемијско модификовање каламљених кополимера целулозе са 4-винилпиридином, Заштита индустријске својине, трансфер и нове технологије у српским земљама, Савјетовање ИНОСТ 94, Изводи радова, с. 94, Бања Лука (1994) К-53----0,5

6. Д. Микавица, Н. Савић, В. Бојанић, П. Дурман, Б. Новаковић, Оптимизација производње рибе у салмонидном рибогојишту Крупа на Врбасу, II Савјетовање агронома Републике Српске, Обнова и развој пољопривредне производње Републике Српске, Синописи реферата, с. 158, Бања Лука (1996) К-53----0,5

7. Д. Микавица, Н. Савић, В. Бојанић, П. Дурман, Б. Новаковић, Концепција развоја рибарства на подручју Бања Луке, II Савјетовање агронома Републике Српске, Обнова и развој пољопривредне производње Републике Српске, Синописи реферата, с. 159, Бања Лука (1996) К-53----0,5

8. В. Бојанић, П. Милетић, П. Дурман, В. Бијелић, М. Марковић, М. Драгић, Валоризација Бентонита и кварцног пијеска из јаловине Рудника лигнита у Станарима, V Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, с. 61, Бања Лука (1996) К-53----0,5

9. П. Милетић, В. Бојанић, М. Тешић, М. Марсенић, Утицај вишеструке прераде секундарног полипропилена на механичка својства и примјену, V Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, с. 80, Бања Лука (1996) К-53----0,5

10. В. Бојанић, Г. Джин, С. Јовановић, З. Рајилић, З. Кукрић, Оптимизација синтезе поли (етилен-терефталата) у шаржном реактору, XII Југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, Зборник радова и извода, с. 211, Херцег Нови (1996) К-53----0,5

11. А. Настасовић, Љ. Аврамовић, Н. Јовановић, Л. Јовановић, В. Бојанић, С. Јовановић, Везивање бакра и злата за макропорозни кополимер ГМА-ЕГДМА модификован са етилен диамином, XII Југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, Зборник радова и извода, с. 214, Херцег Нови (1996) К-53----0,5

12. П. Милетић, В. Бојанић, М. Тешић, М. Марсенић, Ј. Шетрајчић, Утицај вишеструке прераде секундарног пластификованог поливинилхлорида на механичка својства и примјену, XII Југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, Зборник радова и извода, с. 219, Херцег Нови (1996) К-53----0,5

13. В. Бојанић, Р. Табаковић, И. Табаковић, П. Дворнић М. Говедарица, М. Дабовић, Нови калемљени кополимери на бази целулозе и лигнина, поступак за њихово добијање и примјена за селективну сорпцију племенитих метала, Међународни научно-развојни симпозијум, Нове технологије и технике у служби човјека, Београд (1996) К-53----0,5
14. В. Бојанић, Р. Табаковић, И. Табаковић, П. Дворнић М. Говедарица, М. Дабовић, Нови калемљени кополимери на бази целулозе и лигнина, поступак за њихово добијање и примјена за селективну сорпцију племенитих метала, ЈУ Еурека, International Exhibition on of Patents, new products and new Tehnologics, Београд (1996) К-53----0,5
15. В. Бојанић, С. Јовановић И. Табаковић, Р. Табаковић, Synthesis and electro chemical of graft polymers of lignin with 4-vinilpyridine, 7th International Conference on Polymer supported Reactions in Organic Chemistry (РОС '96), Wroclaw, Poland (1996) К-41-----4
16. В. Бојанић, П. Милетић, Ж. Топић, Примјена полимерних материјала у пољопривреди. III Савјетовање агронома Републике Српске, Пољопривреда-стратегија развоја Републике Српске, Синописи реферата. Теслић-Бања Врућица 10-15 март (1997) К-53----0,5
17. В. Бојанић, Д. Микавица, Н. Савић, Физичко-хемијски састав воде као основни абиотски фактор у производњи рибе, III Савјетовање агронома Републике Српске, Пољопривреда - стратегија развоја Републике Српске, Синописи реферата. Теслић-Бања Врућица 10-15 март (1997) К-53----0,5
18. В. Бојанић, II Међународни сајам иновација, нових производа и технологија - ИНОСТ 96 - Бањалука (1996) К-53----0,5
19. В. Бојанић, III Међународни сајам иновација, нових производа и технологија - ИНОСТ 97 - Бањалука (1997) К-53----0,5
20. В. Бојанић, Савез проналазача и аутора и техничких унапређења Београд, Изложба - Проналазаштво у Београду - Београд (1997) К-53----0,5
21. В. Бојанић, Д. Микавица, Н. Савић, Хемијска дезинфекција као значајан фактор у производњи риба, IV Савјетовање ветеринара Републике Српске, Зборник радова. Теслић-Бања Врућица, 10-14 јуни (1997) К-53----0,5
22. В. Бојанић, П. Милетић, Ј. Шетрајчић, З. Рајилић, Д. Мирјанић, Добиање композита HDPE са Ал-прахом и испитивање њихових структурних и механичких особина, II Југословенска конференција о новим материјалима, YU СОМАТ '97, Зборник апстраката, Херцег Нови 15-19. Септембар (1997) К-53----0,5
23. В. Бојанић, The act of obtaining gold from diluting solution in chemical and elektronik industry. The London internacional business oportunities exhibition, London, 27-30 Новембар (1997) К-53----0,5
24. Д. Микавица, В. Бојанић, Б. Недовић, Н. Савић, Б. Важић, Ж. Вашко, Производња конзумне калифорнијске пастрмке на локалитету Р. Повелић - Велика Илова - Прњавор, Методи и форме унапређења пословања и развоја приватних пољопривредних имања у Републици Српској, Зборник реферата са научног скупа АГРОРЕПРО 97 Бања Лука, септембар (1997) К-53----0,5
25. В. Бојанић, Д. Микавица, Р. Грујић, Н. Савић, Б. Недовић, Квалитет воде и сточне хране - важних фактора за продуктивност и квалитет произведеног меса, Четврто савјетовање агронома Републике Српске, Зборник резимеа, Теслић, 10-14.03. (1998) К-53----0,5
26. В. Бојанић, П. Милетић, Ј. Шетрајчић, Ж. Топић, С. Стојковић, Утицај вишеструке прераде секундарног полиетилена, полипропилена и полистирена на механичка својства и примјену, Југословенски конгрес инжењера пластичара и гумара ЈУ-ПОЛИМЕРИ '98. Зборник радова, Јагодина, 5-8 мај (1998) К-53----0,5
27. В. Бојанић, IV Међународни сајам иновација нових производа и технологија - ИНОСТ 98 - Бања Лука (1998) К-53----0,5
28. В. Бојанић, Д. Микавица, М. Радевић, Н. Савић, Хемијске и бактериолошке карактеристике воде на неким хидрографским локалитетима регије Бања Лука. III Југословенски симпозијум, Хемија и заштита животне средине, књига извода, Врњачка Бања, 6-9. октобра (1998) К-53----0,5
29. Ж. Топић, В. Бојанић, П. Милетић, Издавање раствореног злата из "стрипера" таложном методом, VI Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, Бања Лука, 19-20. новембар (1998) К-53----0,5
30. Љ. Ђелић, В. Курницки, В. Бојанић, Провјера поузданости резултата хемијске анализе оптичким емисионим спектрометром у производњи челика, VI Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, Бања Лука, 19-20. новембар (1998) К-53----0,5
31. В. Бојанић, Б. Недовић, Д. Микавица, Р. Грујић, Екологија регије Крупа на Врбасу-Бања Лука, VI Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, Бања Лука, 19-20. новембар (1998) К-53----0,5

32. Д. Микавица, Р. Грујић, В. Бојанић, Н. Савић, Квалитет меса рибе према захтјевима европске уније, Југословенски конгрес прехранбеног, фармацеутског и хемијског инжењерства, Зборник извода радова, Нови Сад, 16-17 септембар (1999) К-53----0,5
33. В. Бојанић, П. Милетић, Ж. Топић, М. Драгић, Синтеза кополимера 4-винилпиридина са етенбенzenом и 1,4 диетилбенzenом и његова употреба за сорпцију раствора, Трећа конференција друштва за истраживање материјала, Yu comat 99', Зборник апстракта, Херцег Нови, 20-24, септембар (1999) К-53----0,5
34. М. Марсенић, Д. Стевиловић, Б. Недовић, В. Бојанић, В. Лазић, II Научно стручно савјетовање, Еколошке последице рата у животној средини, Аерозагађеност еко система урбаног дијела града Бања Лука, Теслић, 03-05. октобра (1999) К-53----0,5
35. П. Милетић, В. Бојанић, Ж. Топић, Еколошке последице полимерног отпада, II Научно-стручно савјетовање, Еколошке последице рата у животној средини, Теслић, 03-05. октобра (1999) К-53----0,5
36. В. Бојанић, Д. Микавица, Р. Грујић, Б. Недовић, Н. Савић, Квалитет воде и хране као основни еколошки фактори у производњи меса, II Научно-стручно савјетовање, Еколошке последице рата у животној средини, Теслић, 03-05. октобра (1999) К-53----0,5

## 1.6 ПРОЈЕКТИ

1. Проф. др Драган Микавица, Проф. др Васо Бојанић - Оптимизација производње рибе у рибогојилишту Крупа на Врбасу, финансира Рибомерц Крупа на Врбасу, Пољопривредни факултет Бања Лука (1996) Т-101-----1
2. Проф. др Михајло Ристић, Проф. др Васо Бојанић - Програм ревитализације и развоја простора бивше општине Крупа на Врбасу Крупа еко 2000, финансира општина Бањалука, Технолошки факултет Бања Лука (1996) Т-101-----1
3. Проф. др Драган Микавица, Проф. др Васо Бојанић - Производња Калифорнијске пастрмке у кавезима, финансира Рибомерц и форк - Крупа на Врбасу, Пољопривредни факултет Бањалука (1996) Т-101-----1
4. Проф. др Васо Бојанић - Развој нових производа на бази сировина рудника Станари за потребе пољопривреде и индустрије Републике Српске, финансира рудник Станари, Пољопривредни факултет Бања Лука (1996) Т-101-----1
5. Проф. др Васо Бојанић - Хемијска анализа квалитета увозне соли у Републици Српској, финансира Со Продукт - Београд, Пољопривредни факултет Бања Лука (1997) Т-101-----1
6. Проф. др Васо Бојанић - Квалитет воде хидрографског подручја Крупа на Врбасу, Еколошко инжењерство, Бања Лука (1999) Т-101-----1

## - РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛИЈЕ ИЗБОРА ЗА НАСТАНИКА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Објављена књига или монографија од научног значаја (види библиографију 1.1, 1-7)  
 Научни радови (види библиографију 1.2, 1-14)  
 Стручни радови (види библиографију 1.3, 1-4)  
 Прегледни радови (види библиографију 1.4, 1)  
 Учешће на научним и стручним скуповима (види библиографију 1.5, 1-17)  
 Пројекти (види библиографију 1.6, 1-3)

### 1.1 ОБЈАВЉЕНЕ КЊИГЕ

1. Ј. Ђуковић, В. Бојанић, Аерозагађење, Институт заштите и екологије, 1-312, Бања Лука (2000) К-13----3
  - поглавље I - квалитет ваздуха, појам, стање и заштита
  - поглавље II - атмосфера
  - поглавље III - најважнији полутанти који се појављују у атмосфери
  - поглавље IV - преглед главних извора полутаната у ваздуху
  - поглавље V - праћење квалитета ваздуха у урбаним и индустријским срединама и методе праћења
  - поглавље VI - управљање емисијом полутаната-рјешавање проблема загађења ваздуха
2. В. Бојанић, М. Ристић, М. Максимовић, Моделирање реактора за производњу полиестерских влакана, Удружење дефендолога Републике Српске, 1-101, Бања Лука (2001) К-13----3

Хемијски реактори и њихова улога у хемијско технолошким процесима, моделирање процесног шаржног реактора, моделирање процесног поли(етилен-терефталатног) шаржног реактора, оптимизација синтезе поли(етилен-терефталата) у шаржном реактору, поступак производње полиетилентерефталата са смањеним садржајем олигомера, предење полиестарског филамента, добијање и својства текстуриране полиестерпређе из полифиламената поступком симултаног - истезног текстуирања

3. С. Јовановић, П. Милетић, В. Бојанић, Ж. Топић, Рециклирање полимерног отпада, Пољопривредни факултет, 1-111, Бања Лука (2002) К-13----3

Поновна употреба полимерних материјала-рециклирање, утицај вишеструке прераде секундарног полиетилена на механичка својства и примјену, утицај вишеструке прераде секундарног полипропилена и мјешавине са полиетиленом на механичка својства и примјену, утицај вишеструке прераде секундарног полистирена модификованог полибутатиеном на механичка својства и примјену, еколошке посљедице рата полимерног отпада

4. В. Бојанић, С. Кеврешан, Д. Штајнер, Н. Чегар, Хемија (друго издање), Пољопривредни факултет, 1-276, Бања Лука (2003) К-13----3

Књига је преуређена и дата су нека нова поглавља и усклађена према предметима неорганска хемија и органска хемија за студенте Пољопривредног факултета Универзитета у Бања Луци и предмета хемија за студенте Природно-математичког факултета, одсек биологија Универзитета у Бања Луци.

5. В. Бојанић, С. Јовановић, Калемљени кополимери целулозе и лигнина, Завичајно врело, Крупа на Врбасу-Бањалука, Република Српска, 1-86, Бања Лука (2003) К-13----3

Синтеза нових материјала хемијским модификацијама целулозе, синтеза калемљених кополимера целулозе са 4-винилпиридином и 1-винилмизолом, термогравиметријске анализе калемљених кополимера целулозе са 4-винилпиридином у јонском облику, примјена нових калемљених кополимера целулозе и лигнина за селективну сорпцију злата и паладијума, синтеза и електрохемија калемљеног кополимера лигнина са 4-винилпиридином, примјена калемљених кополимера лигнина за сорпцију злата и паладијума, синтеза и електрохемија калемљеног полимера танина са 4-винилпиридином

6. П. Милетић, Р. Грујић, В. Бојанић, Жељка Марјановић-Балабан, Ж. Топић, Хемија - задаци и практикум, Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет, 1-160, Бања Лука (2004) К-13----3

Хемија-задаци и практикум је књига намијењена првенствено студентима Универзитета у Бања Луци. Подијељена је на три дијела. Први дио се састоји од задатака са теоријским објашњењима и то почевши од основних мјерних јединица, хемијских закона, хемијских формула и једначина, раствора, преко редокс - реакција, хемијске равнотеже, производа растворљивости па до фракционог таложења. Овај дио књиге садржи рјешене примјере, објашњења и задатке за провјеру знања, који представљају највећу препреку на коју студенти наилазе у савладавању градива из хемије.

7. М. Марсенић, Ј. Ђуковић, В. Бојанић, Техничка заштита животне средине, АД Хемикс- Бања Лука, 1-349 Бања Лука (2004) К-13----3

Квалитет ваздуха, појам, стање и заштита, атмосфера, најважнији полутанти који се појављују у атмосфери, управљање емисијом полутаната - рјешавање проблема загађења ваздуха, критеријуми квалитета вода, основни физичко-хемијски и биохемијски процеси у воденим (акватичним) системима, технолошки поступци пречишћавања отпадних вода, заштита земљишта (тла).

## 1.2 ОБЈАВЉЕНИ НАУЧНИ РАДОВИ

1. М. Марсенић, Д. Стевиловић, Б. Недовић, В. Бојанић, В. Лазић, Квалитет ваздуха у урбаном екосистему Бања Луке, Екологика, посебно издање No 6, 48-52, Београд (2000) К-32----3

У раду су приказани једногодишњи резултати (1998) континуираног праћења концентрације (имисије) сумпор (IV) оксида и чађи на седам локација урбаног дијела Бања Луке. Стационаране еко станице на којима су свакодневно узимани узорци ваздуха назване су према градским насељима и то: Центар (ужи центар града, локација у згради Института заштите и екологије), Паприковац (западни дио града, лоцирана у кругу Електродистрибуције), Обилићево (јужни дио града, лоцирана у кругу фабрике обуће "Босна"), Врбања (источни дио града, лоцирана у кругу јавног комуналног предузећа "Цвјећар"), Траписти (сјеверни дио града, лоцирана у кругу Бањалучке фабрике пива - према Трапистској шуми), Лазарево (сјеверозападни дио града, лоцирана у кругу фабрике стакла "Кристал").

2. П. Милетић, В. Бојанић, Ж. Топић, Еколошке посљедице рата полимерног отпада, Екологика, посебно издање No 6, 77-79, Београд (2000) К-32----3

Прогресивни развој производње и прераде полимера узроковао је настајање велике количине отпадних материјала који не подлијежу биоразградњи него остају као трајно оптерећење човјекове животне средине. У ери када заштита животне средине у развијеним земљама Америке и Западне Европе постаје нова привредна категорија, код нас се о отпадцима градским и индустријским размишља углавном на технолошки стари начин. Проблем градског отпада са гледишта појединаца је рјешен онда када је уклоњен са улице, најчешће на депоније које још више онечишћују средину.

3. В. Бојанић, Д. Микавица, Р. Грујић, Б. Недовић, Н. Савић, Квалитет воде и хране - као основни еколошки фактори у производњи меса. Екологика, посебно издање No 6, 113-116, Београд (2000) К-32----3

У свијету се све више говори о производњи органске хране, за што у Републици Српској постоје потребни предуслови. Производња ове врсте производа је скупа, али за успјешне произвођаче она доноси екстра профите. Квалитет намирница анималног поријекла (месо, млијеко, јаја) највећим дијелом зависи од поступака са стоком у току това (од начина исхране на првом мјесту). Кроз овај реферат аутори желе да потенцирају став да квалитет производње треба ставити испред квантитета.

4. В. Бојанић, С. Јовановић, Синтеза и електрохемија калемљеног полимера танина са 4-винилпиридином, Хем. инд. 54 (1), 33-36, Београд (2000) К-32----3

Танин као природни производ употребљава се у медицини, козметици, винарству, а посебно у кожарској индустрији још од давних времена. С обзиром да су танини као и целулоза и лигнини доступни у природи, а у својој структури имају присутне функционалне групе, то им обезбјеђује широке могућности хемијског и електрохемијског модификовања са сасвим одређеним циљем.

5. Миомир Г. Павловић, Љубица Ј. Павловић, Небојша Д. Николић, Васо Бојанић, Корозија и стабилизација електрохемијски добијеног бакарног праха. XVII Југословенски симпозијум о Корозији и заштити материјала са међународним учешћем, књига радова, 86-90, Београд (2000) К-32----3

У овом раду испитивана је корозија бакарних прахова, површински третман и инхибиција за добијање проводних композитних материјала. Прах бакра је стабилизован новим поступком. Стабилизацијом праха одређивани су садржај кисеоника и влаге и отпорност на оксидацију убрзаном лабораторијском методом. Добијене вредности ових особина упоређене су са одговарајућим вредностима праха бакра познатих произвођача.

6. М. Марсенић, Д. Стевиловић, Б. Недовић, В. Лазић, Квалитет ваздуха у екосистему Бањалука, Конгрес ратне медицине са међународним учешћем, Еколошки аспекти рата 1, Зборник радова, 159-174, Бања Лука (2001) К-32----3

Познато је да сумпор-диоксид ( $\text{SO}_2$ ) и много реактивнији производ његове конверзије, сулфатна киселина ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) веома штетно утичу на већину конструкционих и других материјала, узрокују промјену равнотеже у воденом екосистему, оштећују вегетацију, а такође иритирајуће и токсично дјелују на људе који су им изложени. Веома значајно иритирајуће дјеловање настаје усљед интеракције сумпор-диоксида и чврстих честица (првенствено чађи) које садржи ваздух.

7. В. Бојанић, С. Јовановић, Ј. Јовановић, Примјена калемљених кополимера лигнина за селективну сорпцију злата и паладијума, IV Југословенски симпозијум-Хемија и заштита животне средине, Зборник радова, 388-390, Зрењанин (2001) К-32----3

У оквиру овога рада синтетизовани калемљени кополимери лигнина примјењени су за селективну сорпцију злата и паладијума из киселих разблажених водених раствора. Радикалном кополимеризацијом синтетизованог акрилата лигнина и 4-винилпиридина синтетизован је калемљени кополимер лигнин-поли-4-винил пиридин (Lig-PVP), лигнин-1-метилполи-4-винилпиридиниум јодид (Lig-1Me-PVPI) и лигнин-1-метилполи-4-винилпиридиниум трифлуороацетат (Lig-1Me-PVPCF<sub>3</sub>COO). Константовано је да синтетизовани кополимер Lig-PVP може да се користи за везивање  $\text{AuCl}_4^-$  и  $\text{PdCl}_4^{2-}$  из киселих водених раствора и да има капацитет Lig-PVP од 0,40 g Au/g кополимера и 0,20 g Pd/g кополимера.

8. Ж. Топић, В. Бојанић, П. Милетић, З. Кукрић, Издавање раствореног злата из "стрипера" таложном методом, IV Југословенски симпозијум-Хемија и заштита животне средине, Зборник радова, 391-393, Зрењанин (2001) К-32----3

Стрипер је селективни растварач који раствара само злато, док бакар, никл и остале метале не раствара. Користи се за скидање злата са штампаних плоча у електро индустрији. Велики проблем код овог поступка је поновно издавање раствореног злата из комплекса са "Стрипером". Поступком таложења уз сталну контролу рН вриједности долази до таложења колоидног талога.

9. В. Бојанић, М. Радевић, Р. Грујић, Д. Микавица, Н. Савић, Хемијска и биолошка валоризација воденог екосистема рибњака Бардача, IV Југословенски симпозијум-Хемија и заштита животне средине, Зборник радова, 292-294, Зрењанин (2001) К-32----3

Хемијска и биолошка валоризација воденог екосистема рибњака Бардача извршена је на основу анализе физичко-хемијског састава воде и животних заједница дна (бентос) и животне заједнице површине воде (планктон). Циљ овог рада је да се укаже на квалитет воде екосистема рибњака Бардача-Србац (Бања Лука), на основу анализе физичко-хемијског састава воде и на основу анализе животних заједница бентос и планктон.

10. П. Милетић, В. Бојанић, Ж. Топић, М. Драгић, Синтеза кополимера 4-винил-пиридина са стиреном и његова примјена за сорпцију злата из разблажених раствора, Конгрес инжењера и гумара, YU полимери 2002, Зборник радова, СА-7, Чачак (2002) К-32----3

У оквиру овога рада извршена је оптимизација синтезе 4-винил-пиридина и стирена умрежених са дивинил-бензенем суспензионом кополимеризацијом. Оптимизација је изведена у односу на различите масене односе реактаната, температурни режим и скраћено је вријеме реакције. Посебно је усклађен режим мјешања и смањен број обртаја у односу на класичну синтезу а за додатно разбијање суспензије коришћена је ултразвучна мјешалица.

11. М. Радевић, М. Марковић, Д. Микавица, В. Бојанић, Н. Савић, Abiotic and biotic characteristics of fishpond Bardaca, 4<sup>th</sup> International Conference on Reservoir Limnology and Water Quality, 4<sup>th</sup> RL- 2002, Extended Abstracts, 282-285, Česke Budjovice (2002) К-32----3

Abiotic and biotic characteristics of the fishpond Bardaca are presented in this paper. These factors as main ecological characteristics are very important for production of warm-water fish (Radevic et al, 1995, Radevic et al, 1998).

12. П. Милетић, В. Бојанић, С. Јовановић, М. Г. Павловић, Ж. Топић, М. Драгић, Synthesis of the 4-vinylpyridine copolymers with methylmethacrylate and acrylonitrile, and their application for adsorption of gold from the water solutions, II Regional Symposium Chemistry and the Environment, 301-302, Kruševac, Serbia and Montenegro, June 18-22 (2003) К-32----3

Waste waters, which has been discharged in the varying branch of chemical and electrical industries, contain certain quantity of unoccupied or complex metal-ions. Thanks to new-borned ecological consciousness have been formulated a great deal of new regulations. Those regulations prescribe for separation of waste waters. Except ecological there are also and economical interests for separation of waste water's compounds, which contain ions of gold and other precious metals.

13. Н. Савић, Д. Микавица, В. Бојанић, Б. Недовић, М. Радевић, Abiotic specifics of the fishpond water in Gornji Ribnik, II Regional Symposium Chemistry and the Environment, 217-218, Kruševac, Serbia and Montenegro, June 18-22 (2003) К-32----3

River Ribnik is left tributary of river Sana and by the distance of the water flow, Ribnik is one of the shortest tributary in Una river basin (black sea basin). During the year, depending from the seasons, there are some oscillations of Ribnik water level, but river are rarely troubled, mostly in periods of big storms.

14. П. Милетић, В. Бојанић, С. Јовановић, Р. Ољача, Ж. Топић, М. Драгић, Синтеза кополимера 4-винил пиридина са стиреном, акрилонитрилом, метил-метаакрилатом и мети-акрилатом и њихова примјена у сорпцију злата из разблажених водених раствора. Зборник Природно-математичких наука. Број 6-7, стр.14 (2004) К-32----3

У оквиру овога рада синтетизовани су умрежени кополимери на бази 4-винил-пиридина са стиреном, метил-метаакрилатом, метилакрилатом и акрилонитрилом, а умрежени са дивинил-бензеном поли-4-винил-пиридин кополимер-стирен-кополимер-акрилонитрил (поли-(4-VP-co-St-co-AN)), поли-4-винил-пиридин кополимер-стирен-кополимер-метил-метаакрилат (поли (4-VP-co-St-co-MMA)) и поли-4-винил-пиридин кополимер-стирен-кополимер-метилакрилат (поли (4-VP-co-St-co-MA)), а испитана је њихова примјена за сорпцију злата из разблажених киселих водених раствора.

### 1.3 ОБЈАВЉЕНИ СТРУЧНИ РАДОВИ

1. В. Бојанић, Б. Недовић, Д. Микавица, Р. Грујић, Екологија регије Крупа на Врбасу - Бања Лука. Дефендологија 8-9, 105-111, Бања Лука (2000) К-33----1,5

На уласку у 21. вијек човјек је платио високу цијену свог технолошког развоја тако да се са правом може поставити питање да ли је планета и цивилизација у опасности и да ли планети пријети еколошка катастрофа. У оквиру овога рада презентираће се садашње стање и перспективе развоја регије Крупа на Врбасу – Бања Лука са циљем да ова регија у будућности постане еколошка због изванредних природних ресурса који су у потпуности очувани.

2. Н. Савић, В. Бојанић, Хидролошке карактеристике водених екосистема на подручју Шипова, Агрознање, 2001- Бр. 1, 107-116, Београд (2001) К-33----1,5

У оквиру овога рада испитиване су хидробиолошке карактеристике водених екосистема на подручју Шипова и то ријеке Пливе са притокама Јањ, Сокочиња и Љубовица. Анализиран је микробиолошки и физичко-хемијски састав воде у циљу утврђивања квалитета и сапробита. Лабораториском обрадом утврђен је режим исхране салмонидних врста риба у природним условима.

3. В. Бојанић, С. Јовановић, Лепосава Јовановић, Примјена калемљених кополимера целулозе и лигнина за селективну сорпцију злата и паладијума, хем. инд. 55 (4) 163-166 (2001) Т-51----3

У овом раду испитивана је примјена калемљених кополимера целулозе и лигнина за сорпцију злата и паладијума из разблажених киселих водених раствора. Количине злата и паладијума везаних на кополимерима целулозе и лигнина одређени су применом атомске апсорпционе спектрофотометрије (апарат Перкин Елмер, модел 703). Показано је у овом раду да се нови калемљени кополимери целулозе и лигнина могу користити за сорпцију злата и паладијума и да су очигледан допринос у свим горе наведеним областима.

4. Савић Н., Микавица Д., Грујић Р., Бојанић В., Вучић Г., Мандић С., Бурица Р., Хемијски састав меса дужичасте пастрмке (*Oncorhynchus mykiss* Wal.) из рибњака Горњи Рибник, Технологија меса, вол. 45, No. 1-2, стр. 45-49, Београд (2004) Т-51----3

У раду су приказани резултати истраживања које је обављено 2001. године у салмонидном рибњаку Горњи Рибник, на јединкама дужичасте пастрмке (*Oncorhynchus mykiss* Wal.). Анализом су обухваћене јединке различитог узраста ( $x = 76,15$  g,  $x = 182,9$  g,  $x = 252,05$  g). Јединке дужичасте пастрмке храњене су рибљом храном која је садржавала 22% и 28% масти. Хемијски састав меса дужичасте пастрмке је варирао у следећим границама: протеини 14,0 до 18,9%, вода 66,8 до 75,5%, маст 4,1 до 15,3% и пепео 1,35 до 1,6%.



#### 1.4 ОБЈАВЉЕН ПРЕГЛЕДНИ РАД

1. П. Милетић, С. Јовановић, В. Бојанић, Ж. Топић, Поновна употреба полимерних материјала, Зборник-природно-математичких наука, година III, број 4 и 5, 103-117, Бања Лука, (2003) К-22-----4

Рециклирањем полимерних материјала остварају се, са једне стране, уштеде у сировинама и енергији, а са друге стране смањује се количина отпада на депонијама, што значајно доприноси очувању животне средине.

У овом раду ће бити приказани резултати до којих су дошли стручњаци из развијених земаља свијета радећи на развоју поступака рециклирања полимерног отпада.

#### 1.5 УЧЕШЋЕ НА НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Н. Савић, В. Бојанић, Хидробиолошке карактеристике водених екосистема на подручју Шипова, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Пољопривреда Републике Српске 2000. године са правцима развоја, Теслић 13-17. март (2000) К-53----0,5
2. Г. Мирјанић, В. Бојанић, Формирање огледног пчелињака за едукацију пчелара на подручју Крупа на Врбасу, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Пољопривреда Републике Српске 2000. године са правцима развоја, Теслић 13-17. март (2000) К-53----0,5
3. В. Бојанић, П. Милетић, Ж. Топић, Примјена полимерних материјала у производњи здраве хране, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Пољопривреда Републике Српске 2000. године са правцима развоја, Теслић 13-17. март (2000) К-53----0,5
4. В. Бојанић, Међународни фестивал иновација, знања и стваралаштва, ТЕСЛА ФЕСТ '2000., Нови Сад (2000) К-53----0,5
5. Д. Микавица, Р. Грујић, В. Бојанић, Н. Савић, Концепција развоја рибарства у Републици Српској, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Пољопривреда Републике Српске у новом миленијуму, Теслић 13-16. март (2001) К-53----0,5
6. В. Бојанић, Д. Микавица, П. Милетић, Ж. Топић, Н. Савић, Природни ресурси еколошке регије Крупа на Врбасу, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Пољопривреда Републике Српске у новом миленијуму, Теслић 13-16. март (2001) К-53----0,5
7. В. Бојанић, Д. Микавица, Н. Ђукић, Агроеколошки програм обнове и развоја полигона Мањача, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Пољопривреда Републике Српске у новом миленијуму, Теслић 13-16. март (2001) К-53----0,5
8. В. Бојанић, П. Милетић, Ж. Топић, М. Драгић, Синтеза кополимера 4-винилпиридина са етенбенzenом и 1,4 диетенбенzenом и његова употреба за сорпцију злата из разблажених раствора, Зборник радова и извода, XIII југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, ЈУ Макро (2001) К-53----0,5
9. В. Бојанић, С. Јовановић, Лепосава Јовановић, Примјена калемљених кополимера целулозе за селективну сорпцију злата и паладијума, Зборник радова и извода, XIII југословенски симпозијум о хемији и технологији макромолекула, ЈУ Макро, Златибор, 27-29 јуна, с. 189. (2001) К-53----0,5
10. В. Бојанић, П. Милетић, Ж. Топић, Минерални ресурси Еколошке регије Крупа на Врбасу, Зборник извода, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Валоризација ресурса за производњу хране у Републици Српској, Теслић, 12-15. март (2002) К-53----0,5
11. В. Бојанић, П. Милетић, З. Миловановић, Ж. Топић, Б. Новаковић, Хидроенергетски потенцијал ријеке Врбас окоснице економског развоја бивше општине Крупа на Врбасу, Зборник сажетака, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Нове технологије и едукација у функцији производње хране, Теслић, 10-14. март (2003) К-53----0,5
12. П. Милетић, С. Јовановић, В. Бојанић, М. Г. Павловић, Ж. Топић, М. Драгић, Synthesis of the 4-Vinyl-pyridine copolymers with styrene, methylacrilat and methylmethacrylat and their apply for the adsorption of gold, The fifth Yugoslav materials research society conference, YUCOMAT 2003, The Book of Abstracts, Херцег Нови, Септембар 15-19 (2003) К-53----0,5
13. П. Милетић, М. Матаруга, Жељка Марјановић-Балабан, В. Бојанић, Ж. Топић, Могућности примјене полимерних материјала у расадничкој производњи, научни скуп, Перспективе развоја шумарства, Зборних позивних реферата и апстраката, Бања Лука 23-25. октобар (2003) К-53----0,5
14. П. Милетић, В. Бојанић, С. Јовановић, М. Павловић, Ж. Топић, М. Драгић, Синтеза кополимера 4-винилпиридина са стиреном и акрилонитрилом и његова примјена за сорпцију злата из разблажених водених раствора. VII Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, Бања Лука 6-7. новембар (2003) К-53----0,5
15. П. Милетић, В. Бојанић, С. Јовановић, М. Павловић, Ж. Топић, М. Драгић, Жељка Марјановић-Балабан, Рециклирање полимерног отпада у циљу добијања енергије и гаса. VII Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, Бања Лука 6-7. новембар (2003) К-53----0,5

16. П. Милетић, В. Бојанић, С. Јовановић, Р. Ољача, Ж. Топић, М. Драгић, Synthesis of the 4-vinylpyridine copolymer with metylacrilat and acrylonitrile and their apply for the adsorption of gold from diluted solutions, извод радова, Херцег Нови, (2004). К-53----0,5

17. Д. Новковић, В. Бојанић, П. Милетић, Ж. Топић, С. Кузмановић, Воде Републике Српске и подизање свијести о животnoj средини, 10. савјетовање агронома републике српске, Јахорина (2005.) Т-101----1

## 1.6 ПРОЈЕКТИ

1. Проф. др Васо Бојанић - Експертна студија за поступке превођења Напалм компоненте у хемијске производе које се не могу користити у ратне сврхе, Завичајно врело-Институт заштите, екологије и информатике, Бањалука (2003) Т-101----1

2. Проф. др Михајло Марковић, Проф. др Чедомир Бурлица, Мр Раде Лукић, Проф. др Никола Мићић, Зоран Лукач, Проф. др Васо Бојанић, Основе заштите, кориштења и уређења пољопривредног земљишта Општине Бањалука (2005) Т-101----1

3. Проф. др Михајло Марковић, Проф. др Илија Комљеновић, Проф. др Боро Рајилић, Проф. др Васо Бојанић -Sava River Basin: Sustainable Use, Management and Protection of Resources, Acronym: SARIB-Water and soil quality control monitoring in Bosnian part of Sava Basen (2004-2007) Т-101----1

## IV КЛАСИФИКАЦИЈА НАУЧНО - ИСТРАЖИВАЧКИХ РАДОВА (Према обрасцу Табела 1. Универзитет у Бања Луци)

Табела 1. Преглед научно-истраживачког рада кандидата

Резултат	Ознака	Коефици-	Број радова		Број бодова	
			Прије избора	Послије избора	прије избора	послије избора
Монографија и књига националног значаја	К 13	3	1	7	3	21
Научни рад у водећем часопису међународног значаја	К 31	4	1	-	4	-
Прегледни рад у часопису међународног значаја	К 22	4	1	1	4	4
Научни рад у часопису или зборнику међународног значаја	К 32	3	6	14	18	42
Стручни рад у часопису међународног значаја	Т 51	3	8	2	24	6
Рад на скупу међународног значаја штампан у изводу	К 53	0,5	35	17	17,5	8
Рад саопштен на скупу наационалног значаја штампан у цјелини	К 52	0,5	1	-	0,5	-
Одбрањена докторска дисертација	К 61	4	1	-	4	-
Одбрањена магистарска теза	К 62	2	1	-	2	-
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу	К 54	-	1	-	-	-
Рад у часопису националног значаја	К 33	1,5	3	2	4,5	3
Научно-истраживачки пројекти	Т 101	1	6	3	6	3
Заштићени патенти	Т 22	2	2	-	4	-
Нови производ или технологија у производњи	Т 21	6	1	-	6	-
Уводно предавање по позиву на скупу међ. знач. штампан у цјелини	К 41	4	1	-	4	-
УКУПНО			69	46	101.5	87
УКУПНО РАДОВА			115		188.5	

## V АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА ПЕДАГОШКО-НАСТАВНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ

Проф. др Васо Бојанић је завршио Гимназију и Технолошки факултет одсјек хемијско-технолошки у Бањалуци 1979. године и стекао диплому дипломирани инжењер технологије. Академски степен магистра техничких наука, област хемијског инжењерства стекао је на Технолошком факултету у Бања Луци након завршетка постдипломских студија и одбране магистарског рада: Моделирање процесног полиетилен-терефталатног шаржног реактора 1989. године. Докторску дисертацију, Синтеза и електрохемијско модификовање калемљених кополимера целулозе и лигнина са 4-винилпиридином, одбранио је на Технолошко-Металуршком факултету, Универзитета у Београду 1994. године и стекао научни степен доктора техничких наука област хемије и хемијске технологије.

Радио је у Инцел-у Бањалука, Фабрика полиестер филамената у погону полимеризације од 1980. до 1994., гдје је стекао високовриједно стручно искуство.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бања Луци изабрало га је за доцента на предмету хемија 1994. године што је потврдило Наставно-научно вијеће Универзитета у Бања Луци. На Пољопривредном факултету Универзитета у Бања Луци изабран је за продекана за наставу и ту дужност је обављао од 1996. године до 1999. године, а шеф је Катедре за хемију и биохемију од 1994. године и ту дужност и сада обавља.

На Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци изабран је 2001-2003. године за продекана за научно-истраживачки рад.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бања Луци изабрало га је за ванредног професора на предмету хемија 2000. године што је потврдило Наставно-научно вијеће Универзитета у Бања Луци. У току свога рада, посебно је посветио пажњу научно-стручном и наставном раду из хемије и хемијске технологије. Ужа специјалност у научном смислу му је синтеза нових полимера на бази целулозе и лигнина, односно биополимери и синтетски полимери и хемија вода. Из магистарског рада објавио је монографију, два оригинална научна рада и технологију у производњи са великим уштедама у процесу полимеризације и производњи полимера полиетилентерефталата.

Учествовао је у изради и одбрани 1 докторске дисертације, 1 магистарског рада и 60 дипломских радова.

Из докторске дисертације је објавио монографију, четири оригинална научна рада, један прегледни и стручни рад у водећим свјетским часописима и патент који има примјену за сорпцију племених метала из њихових разблажених водених раствора.

Публиковао је 115 референци и то: магистарски рад, докторску дисертацију, 25 научних радова, 2 прегледна рада, 12 стручних радова, 8 књига, 3 патента или технологије у производњи, 9 пројеката и 53 реферисана рада на научно-стручним скуповима. Индекс цитираности његових радова из базе података - Science citation index-а за период 1980-2005. год. је 14 референци. За успјехе у научном раду добио је многа признања излажући своје патенте, проналаске и нове производе и технологије у производњи на сајмовима нових производа технологије и иновација у земљи и иностранству као што су: Ју-Еурека и нове технологије и технике у служби човјека Београд 1996. године. Међународни сајам иновација, нових производа и технологија - ИНОСТ 96, 97 и 98 - Бања Лука, Изложба проналазаштва у Београду 1997. године, Сајам бизниса и нових технологија Лондон 1997. године.

На Међународном фестивалу иновација, знања и стваралаштва ТЕСЛА ФЕСТ 98 у Новом Саду добио је другу награду - сребрњак са ликом Николе Тесле за нови производ који се користи у поступку добијања злата из разблажених раствора хемијских и електронских индустрија.

Научним и стручним радовима аутор обухвата садржаје из научне области хемије и хемијске технологије, гдје јасним и разумљивим стилем систематски и прегледно објашњава научно-истраживачке резултате. Кроз радове се уочава способност исказивања трансформације науке у дидактичке садржаје које преноси на младе генерације путем предавања из предмета неорганске хемије и органске хемије.

Његов научни рад повезан са праксом га сврстава у ред пионира стваралаштва нових производа и технологија у Републици Српској. Члан је Српског хемијског друштва - Београд, Удружења гумара и пластичара - Београд, Друштва за заштиту и корозију материјала - Београд и Удружења хемичара и технолога Републике Српске. Друштвени рад испољава кроз Завичајно врело Крупа на Врбасу Бања Лука Република Српска чији је предсједник и оснивач (1998). Оснивач је и предсједник Форума НВО Бања Лука (1999-2001).

Добио је Плакету Удружења поштовалаца лика и дјела Николе Тесле за посебан допринос у стваралаштву 2004. године, Архијерејску грамату признања од Владике бањалучког Јефрема 2004. године и Повељу Завичајног друштва "Змијање" 2004. године.

## VI ЗАКЉУЧАК

На основу увида у предложени конкурсни материјал, као и на основу личног увида у наставно истраживачки и васпитно образовни рад кандидата, комисија је закључила да проф. др Васо Бојанић ванредни професор испуњава све законске услове за избор у више наставно звање редовног професора на предметима: неорганска хемија и органска хемија.

Његово богато педагошко и научно истраживачко искуство је гарант успјешности његовог будућег рада.

## VII ПРИЈЕДЛОГ

На основу наведених чињеница у извјештају комисија констатује да кандидат Проф. др Васо Бојанић ванредни професор испуњава све законске услове за избор у више наставно звање и предлаже Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета, Универзитета у Бањој Луци да Проф. др Васо Бојанића изабере у наставно звање редовног професора на предметима неорганска хемија и органска хемија.

Бања Лука, 27.04.2006. године

## КОМИСИЈА:

1. Проф. др Славко Кеврешић, редовни професор  
Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду,  
предсједник



2. Проф. др Недељко Чегар, редовни професор  
Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци,  
члан



3. Проф. др Дубравка Штајнер, редовни професор  
Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду,  
члан

