

**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ**

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
<p>1. Орган и датум доношења одлуке Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Департмана за хемију у Новом Саду на својој седници одржаној дана 18. јануара 2010. године именовало је Комисију за избор у звање</p> <p>2. Број научника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области: Један истраживач - сарадник за ужу научну област Заштита животне средине</p> <p>3. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен</p> <ul style="list-style-type: none">• Др Јасмина Агбаба, доцент, Хемија (Заштита животне средине), изабрана у звање 01.07.2005, Природно-математички факултет у Новом Саду, председник• др Божо Далмација, редовни професор, Хемија (Хемијска технологија и Заштита околине), изабран у звање 18.03.1996., Природно-математички факултет у Новом Саду, члан• др Миле Клашња, редовни професор, Биотехнологија, изабран у звање 16.03.2006., Технолошки факултет у Новом Саду, члан <p>4. Кандидат: Јелена Молнар</p>
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
<p>1. Име, име једног родитеља и презиме: Јелена (Јулијан) Молнар</p> <p>2. Звање: дипломирани хемичар – инжењер контроле квалитета и менаџмента животне средине</p> <p>3. Датум и место рођења, адреса: 13.08.1984. Сомбор; Оаци, Милана Тепића 12/2</p> <p>4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Истраживач-приправник, ПМФ –Нови Сад</p> <p>5. Година уписа и завршетка основних студија: 2003-2007</p> <p>6. Студијска група, факултет, универзитет и успех на основним студијама: Хемија - дипломирани хемичар – инжењер за контролу квалитета и менаџмент животне средине, ПМФ, Нови Сад; 9,67</p> <p>7. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:</p> <p>8. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:</p> <p>9. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:</p> <p>10. Наслов докторске дисертације:</p> <p>11. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:</p>

<p>12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:</p> <p>13. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: Енглески – чита (врло добро), пише (врло добро), говори (врло добро) Руски– чита (врло добро), пише (добро), говори (добро)</p> <p>14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација): хемија, заштита животне средине</p>
<p>III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ</p>
<p>1. Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва): 2007 – ПМФ, Нови Сад, истраживач-приправник</p>
<p>IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА</p>
<p>Српско хемијско друштво</p>
<p>V ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ ОДНОСНО УМЕТНИЧКОМ РАДУ</p>
<p>1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):</p> <p>2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):</p> <p>1. Тричковић Ј., Агбаба Ј., Тубић А., Молнар Ј. (2008) <i>Органски полутанти у систему вода-седимент</i>, Загађујуће материје у воденом екосистему и ремедијациони процеси (уредници Далмација Б. и Агбаба Ј.), Природно-математички факултет – Департман за хемију, Нови Сад, стр. 263-332. M45</p> <p>2. Агбаба Ј., Тубић А., Молнар Ј. (2009) <i>Унапређени процеси оксидације у третману воде за пиће</i>, Савремене методе у припреми воде за пиће (уредници Далмација Б., Агбаба Ј. и Клашња М.) Природно-математички факултет – Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, стр. 284-311. M45</p> <p>3. Иванчев-Тумбас И., Тубић А., Молнар Ј. (2009) <i>Уклањање токсичних органских полутаната</i>, Савремене методе у припреми воде за пиће, Природно-математички факултет – Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, стр. 485-502. M45</p> <p>3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):</p> <p>4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортички наступи на билатералном нивоу):</p>

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):
 1. Агбаба Ј., Далмација Б., Тубић А., **Молнар Ј.** (2009) Унапређени процеси оксидације у третману воде, Вода и санитарна техника, прихваћен за штампу. **М51**
6. Саопштења на међународним научним скуповима:
 1. Агбаба Ј., Тричковић Ј., Иванчев-Тумбас И., Молнар Ј., Бечелић М. (2009) Screening of xenobiotics in the Krivaja river basin, 'Xenobiotics in the Urban Water Cycle – XENOWAC 2009', Кипар. **М33**
 2. Иванчев-Тумбас И., **Молнар Ј.**, Божовић Љ, Watson М. (2009) Preliminary Investigation of Type and Behaviour of Organic Xenobiotics in Tisa River Water- XENOWAC 2009', Кипар. **М33**
7. Саопштења на домаћим научним скуповима:
 - 1 Тубић А., Агбаба Ј., Далмација Б., Ђурин Ж., Пушић И., **Молнар Ј.** (2008) Утицај процеса предозонизације и коагулације на садржај алдехида у подземној води у току припреме воде за пиће, Зборник радова „Водовод и канализација '08“ 06-09. октобар, Златибор, 99-106. **М63**
- 8 Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор: **1**
- 9 Индекс компетентности: **9**

VI СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.)

1. **Arsenic and pesticide removal from natural water by an effective, safe and compact-sized separation system**, EUREKA пројекат број E! 3644, Природно-математички факултет - Department за хемију у сарадњи са ELKEDE Technology and Design Centre S.A. - Greece, ENNEA Enter Per Le Nuove Technologie L'energia E L'ambiente - Italy, LIMNOS Company for applied ecology - Slovenia, ECOIND National Research and Development Institute for Industrial Ecology - Romania и ЈКР Водовод и канализација, Зренјанин, сарадник на пројекту.
2. **Reinforcement of the laboratory for environmental protection at the faculty of science of the University of Novi Sad as a centre of excellence for environmental chemistry and risk assessment**, FP6 пројекат, Природно-математички факултет - Department за хемију у сарадњи са Fraunhofer-Gesellschaft - Gemany, University of Oxford, Department of Earth Sciences - UK и Clausthaler Umwelttechnik-Institut GmbH - Germany. Број пројекта: 043741. сарадник на пројекту.
3. **Мониторинг отпадних вода загађивача који испуштају отпадне воде градске канализације насеља без постројења за пречишћавање отпадних вода, проширење базе података у складу са акционим плановима смањења загађења и проширење и ажурирање базе**

<p>података са осталим загађивачима на територији АП Војводина, трајање пројекта 2007, бр. пројекта: 0401-1617/1. сарадник на пројекту.</p> <p>4. Анализа отпадних вода загађивача у циљу идентификације водећих сила и значајних притисака на ХС ДТД, трајање пројекта 2008, бр. пројекта: 0401-1473/1. сарадник на пројекту.</p> <p>5. Мониторинг арсена у води бунара за водоснабдевање становништва на подручју јужног Баната, трајање пројекта 2008, бр. пројекта: 0401-1411/1. сарадник на пројекту.</p> <p>6. Анализа воде и седимента водотока Криваја, трајање пројекта 2008, сарадник на пројекту.</p> <p>7. Анализа физичко-хемијских параметара седимента и физичко-хемијских параметара воде АК „Стара Моравица“ код Криваје, трајање пројекта 2008, сарадник на пројекту.</p> <p>8. Мониторинг хемијског квалитета површинских вода и седимента у заштићеним зонама и црним еколошким тачкама у Војводини за 2008. годину, трајање пројекта 2008, сарадник на пројекту.</p> <p>9. Анализа отпадних вода и реципијената отпадних вода у случају потенцијалних акцидентних испуштања, трајање пројекта 2008, сарадник на пројекту.</p>
<p>VII ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД: награда Српског хемијског друштва за постигнут успех у току студија (2007. год.), награда Универзитета у Новом Саду за постигнут успех у школској 2005/2006, награда Универзитета у Новом Саду за постигнут успех у школској 2006/2007</p>
<p>VIII ОСТАЛО</p>

<p>IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА</p> <p>У току свог досадашњег рада на Природно-математичком факултету, Јелена Молнар је стекла истраживачко искуство учествовањем у 9 пројеката од 2007. год., као истраживач-приправник. Такође, кандидат је од 2007. год. учествовао у реализовању лабораторијских вежби из предмета Пројекти из заштите животне средине, Основи управљања животном средином, Управљање квалитетом и ресурсима, Семинар животна средина и здравље, Контрола квалитета животне средине, Акциденти у животној средини. Помогла је успостављању вежби из новог предмета Контрола квалитета животне средине. Током свог научно-истраживачког рада бавила се проучавањем унапређених процеса оксидације у хемији воде. Кроз активно учествовање у низу мониторинг програма система вода-седимент, упознала се са аналитиком одређивања различитих класа органских једињења, применом најсавременијих техника екстракције и анализе гасном хроматографијом на инструментима најновије генерације. Научни рад је реализовала као сарадник на више пројекта који су финансирани од стране Министарства за науку Републике Србије и два међународна пројекта у оквиру програма EUREKA и FP6. Стручни рад кандидат је реализовао кроз активно учествовање у низу програма мониторинга воде и седимента спроведених на територији Аутономне Покрајине Војводине и посебно града Новог Сада у оквиру којих су прикупљане информације о површинским и подземним водама, као и о седименту. Добијени подаци су послужили за развој банке података о загађивачима са циљем утврђивања статуса квалитета система вода-седимент.</p>

Коаутор је 3 поглавља у монографијама националног значаја (M45) које су изашле у едицији Школе за заштиту животне средине Природно-математичког факултета "Waterworshop" и које се користе у настави како на основним тако и на последипломским студијама на факултету у области Заштите животне средине. Аутор је једног и коаутор једног саопштења у домаћем научно популарном часопису „Квалитет вода“. Коаутор је једног рада у водећем часопису националног значаја (M51), два саопштења на међународним скуповима (M33) и једног саопштења на домаћим скуповима (M63). Укупан индекс компетентности кандидата Јелене Молнар је 9. Посебна област рада кандидата је област припреме воде за пиће. Истраживања кандидата се односила на испитивања ефикасности одабраних унапређених процеса оксидације и коагулације на промену садржаја природних органских материја, као прекурсорског материјала дезинфекционих нуспродуката хлора.

X МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

Кандидат Јелена Молнар је одслушала пет семестара докторских студија и положила 11 испита са просечном оценом 10,0 и тренутно ради на изради докторске дисертације. Ради као истраживач-приправник на Катедри за хемијску технологију и заштиту животне средине.

Комисија је на основу приложеног конкурсног материјала и личног познавања рада кандидата у наставној и научно-истраживачкој делатности, закључила да Јелена Молнар испуњава све законске услове за избор у звање истраживача-сарадника за ужу научну област Заштита животне средине.

XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

Комисија предлаже Научном већу Департмана за хемију Природно-математичког факултета у Новом Саду да кандидата Јелену Молнар изабере у звање истраживача - сарадника за ужу научну област Заштита животне средине.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. др Јасмина Агбаба, доцент Природно-математичког факултета у Новом Саду, председник
2. др Божо Далмација, редовни професор природно-математичког факултета у Новом Саду, члан
3. др Миле Клашња, редовни професор Технолошког факултета у Новом Саду, члан

