

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

ноември 2013 година
Штип

Број 112, 5 ноември 2013 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за избор на асистент (специјалист) за научната област трасфузиологија Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	3
РЕФЕРАТ за избор на наставник во сите звања од наставно-научната област животна средина на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	8
РЕФЕРАТ за избор на наставник во сите звања од наставно-научната област животна средина на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	17
РЕФЕРАТ за избор на наставник во сите звања за наставно - научната област механика на карпи и тлото на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	28
РЕФЕРАТ за избор на наставник во наставно-научно звање насловен вонреден професор во наставно-научната област казнено право на Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	34
РЕФЕРАТ за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област моделирање симулација и анализа на комплексни контролни системи и компјутерска контрола на комплексни индустриски процеси на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	56
РЕФЕРАТ за избор на наставник во звањето редовен професор за наставно-научната област физика и физика на кондензирана материја на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	67
РЕФЕРАТ за избор на наставник на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	84
РЕФЕРАТ за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област менаџмент на економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	93
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот со наслов „Улогата на јавниот долг во јавните финансии“ (скрипта) од авторот д-р Стеван Габер, Економски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	117
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Осигурување“ од авторите: проф. д-р Ристо Фотов Економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип и м-р Катерина Фотова, НЛБ-Тутунска банка ад Скопје	121
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот на скриптата „Проектен менаџмент“ од доц. д-р Мишко Цидров и асс. м-р Емилија Ристова од Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	124
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Интернет технологии“ од авторот доц. д-р Наташа Коцеска од Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	126
ПРЕГЛЕД на наслови на теми за изработка на магистерски/специјалистички трудови одобрени од наставно-научниот совет на единицата	128

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев
 Уредници: проф. д-р Блажо Боев, м-р Ристо Костуранов
 Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска
 Техничко уредување: Славе Димитров, Благој Михов

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЖИВОТНА СРЕДИНА НА ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“- ШТИП

Врз основа на Одлука број 2202-250/3 од 3.10.2013 година на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип назначени сме за Рецензентска комисија за избор на двајца наставници во сите звања за наставно-научната област *животна средина* на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Согласно со Одлуката, Комисијата работеше во состав:

- д-р Борис Крстев, редовен професор за наставно-научната област подготовка на минерални сировини, вработен на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип - **претседател**;
- д-р Благој Голомеов, редовен професор за наставно-научната област подготовка на минерални сировини, вработен на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип - **член**;
- д-р Дејан Мираковски, вонреден професор за наставно-научната област вентилација и техничка заштита, вработен на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип - **член**.

На Конкурсот објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“ на 5.9.2013 година за избор на двајца наставници во сите наставно-научни звања за наставно-научната област животна средина во предвидениот рок се пријавиле двајца кандидати: д-р Марија Хаџи-Николова и д-р Трајче Митев.

Врз основа на одлуката на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, пријавата од кандидатите, доставената документација, како и личните сознанија за кандидатите, Комисијата го поднесува следниов извештај

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатот **д-р Трајче Митев** е роден на 10 ноември 1980 год. во Штип. Основно образование завршува во родниот град. Со средно образование се стекнува во Гимназија „Славчо Стојменски“, природно-математичка насока, во Штип. Во 1999 год. се запишува на четиригодишни додипломски интердисциплинарни студии по инженерство на животната средина на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што дипломира во 2003 год. како прв во генерацијата.

Во 2004 год. своето образование го продолжува на постдипломските студии на германски јазик на Факултетот за инженерство на животната средина во Хекстер – Германија и по четири семестри се стекнува со титулата магистер по инженерство за планирање и менаџмент на животната средина, со просек 8,9. Темата на магистерската работа е „Перспективи за пречистување и повторна употреба на комуналната отпадна вода во Србија и Македонија“.

Со работа на својата докторска дисертација започнува во 2008 год. на Катедрата за климатологија, хидрологија и геоморфологија на Геолошко-географскиот факултет на Софискиот универзитет „Св. Климент Охридски“. Темата на дисертацијата е „Одржливо користење на водните ресурси во Р. Македонија“. Со научен степен доктор на науки д-р Трајче Митев се стекнува на 19 декември 2011 година, а со Одлука на Комисија за нострификација при Министерството за образование и наука докторатот е признат во Република Македонија.

Д-р Трајче Митев има работено на неколку проекти, има изработено повеќе од десет елаборати и експертизи за животна средина, има добиено повеќе сертификати, меѓу кои: внатрешен проверувач за Систем за менаџмент со квалитет ISO9001:2008, специјалист за Систем за менаџмент со квалитет ISO9001:2008. Има посетено повеќе курсеви, обуки и семинари од областа на животната средина меѓу кои: Тренинг курс за пречистување на рудничка отпадна вода I и II дел организиран од The Association for Overseas Technical Scholarship (AOTS), Japan Mitsubishi Materials Techno Corporation во соработка со GOETECHMIN OOD, Софија, Бугарија; Курс по реторика; Курс по техника на презентирање; Семинар за обука за водач на проекти; Семинар за водење разговор со вработени во фирма итн. Кандидатот познава германски и англиски јазик, работи со повеќе компјутерски програми, меѓу кои: Microsoft Office, GPS, GIS (Arc View), AutoCad, MODFLOW, Surfer и објавил поголем број научни и стручни трудови во земјава и во странство. Во 2008 год. е избран за помлад асистент во областа на животната средина на Факултетот за природни и технички науки, а во 2011 година е избран за асистент на истата област и на истиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Кандидатот е основач и претседател на Невладина организација за заштита на животната средина, природата и човековото здравје „Екомак тим“ во Штип, јуни 2006 година.

I. Наставно-образовна дејност

Д-р Трајче Митев со Одлука бр.0210-145/73 од 1 јули 2008 година е избран во соработничко звање помлад асистент од областа на животната средина на Факултетот за рударство, геологија и политехника. Со Одлука бр. 2202-81/12 од 15 март 2011 година е избран за асистент на Факултетот за природни и технички науки. Кандидатот е избран по предметите Третман на отпадни води (2+2+4), Менаџмент на опасен отпад (2+2+4), Клима и енергија (1+1+2), Систем на квалитет и стандард (1+1+2), Заштита на животната средина (2+2+4), Заштита на подземни води (2+2), Загадување на почвата и водата и рекламација (3+3+6), Законска регулатива и планирање (2+2+4), Процена на влијанијата врз животната средина (2+2), Менаџмент на проекти во животната средина (2+2) и др.

Коавтор е на една рецензирани скрипта по предметот Менаџмент на комунален отпад, како и една интерна скрипта по предметот Третман на отпадни води.

II. Научноистражувачка дејност

Д-р Трајче Митев е автор на дваесет и пет трудови, презентирани на меѓународни и домашни конгреси и симпозиуми, или објавени во реномирани меѓународни и домашни списанија. Значаен дел од неговите трудови се публикувани од реномирани издавачи надвор од државата, како што се: Casopis Zaštita Materijala, Inženjersko društvo za koroziju, Savez inženjera i tehničara za zaštitu materijala, Srbije, Beograd, Geologica Macedonica – UGD - Stip, International journal for science, techniques and innovations for the industry “Machines, Technologies, Materials”, Bulgarian journal of Meteorology and Hydrology, како и во домашното списание „Енергетика“.

Листа на научни и стручни трудови од неговата потесна област, објавени во домашни и странски списанија, како и во меѓународни зборници и зборници во земјава, од учество на конференции, симпозиуми и научни собири и нивна кратка евалуација:

1. **Трајче Митев**, Перспективи за пречистување и повторна употреба на комуналната отпадна вода од Општина Карбинци, Меѓународното советување „Енергетика 2006“, 5-7 октомври 2006, Охрид, стр.311

Во рамки на приложениот труд е прикажана актуелната состојба во полето на пречистување на отпадната комунална вода во Р. Македонија. Презентирани се постојните и можните идни законски регулативи во истата област. Врз основа на анализиран случај од избрана општина во Р. Македонија е изработен идеен предлог-проект за поставување на пречистителна станица за комунална отпадна вода. Пречистената вода ќе може да се употребува за наводнување на земјоделски површини, бидејќи по предвидените механичко, биолошко и мембранско пречистување ќе ги исполнува и задоволува сите европските норми за таа цел. Македонија е земја што стои пред вратата на Европската унија, затоа

во иднина ќе мора да ги исполни нејзините барања, а секако овде спаѓа и заштитата на животната средина.

2. **Trajce Mitev**, Orce Spasovski, *The future-oriented solution designed for the ever increasing requirements in wastewater treatment and for maximum effluent qualities*, XI YUCORR – International Conference, 17.5 - 20.5.2009, Tara, Srbija

Овој труд е во врска со решение за мембрански третман на отпадни води дизајниран за 1.000 жители. Направена е и економска анализа за исплатливост на решението. Ефлуентот директно може да се користи за наводнување или може да се испушти во реципиент.

3. Orce Spasovski, **Trajce Mitev**, *Heavy metals in the water along the river Bregalnica in the part of hydroaccumulation Kalimanci to Kocani*, XI YUCORR –International Conference, 17.05-20.05.2009, Tara, Srbija

Во рамки на овој документ се дадени резултатите и наодите од истражувањето направено за утврдување на загадувањето со тешки метали во реката Брегалница. По извршената анализа и интерпретација на податоците беа потврдени претпоставки за зголемување на вредностите на следниве метали: Zn, Pb, Cd, Cu, како и Ag. Зголемените концентрации на тешки метали биле и на неколку пати над максимално дозволените концентрации.

4. Orce Spasovski, **Trajce Mitev**, *CHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE UNDERGROUND WATERS FROM THE SURROUNDINGS OF THE BROD-GNEOTINO DIGGING, R. MACEDONIA*, 2nd Symposium of Chemistry and Environment, September 16-19, 2009, Bar, Montenegro

Подземните води предизвикуваат проблеми за време на отворањето и обработка на рударски објекти кои во одредени случаи може да се предизвика економска граница на експлоатацијата на минералната суровина или целосно да запре експлоатацијата што веќе започнала. Во процесот на тестирањето, мостри на вода се земени од секој со цел да се направи комплетна физичко-хемиска анализа на водата. Овој труд претставува добиените резултати од хемискиот состав на подземните води од околината на Брод-Гнеотино.

5. Стојанче Мијалковски, Благоица Донева, Радмила Каранакова Стефановска, Афродита Зенделска, **Trajce Mitev**, *Примена на повеќекритериумската оптимизација за решавање на проблеми во рударството*, Трето стручно советување „Технологија на подземна експлоатација на минерални суровини», СРГИМ, Македонска Каменица, 2009.

Во овој труд е дадена кратка анализа на поврќекритериумска оптимизација, којашто наоѓа примена во рударството при решавање на одредени проблеми. Повеќекритериумското одлучување може да се применува при оптимален избор на рударска откопна метода, при оптимален избор на транспортно средство итн. При примена на повеќекритериумско одлучување се земаат предвид поголем број критериуми, според коишто ќе се врши избор на најоптимална алтернатива.

6. Orce Spasovski, **Trajce Mitev**, Marinko Eftomov, Dimitar Petrov, *The influence of the exploitation of the gas CO₂ and mineral water from vicinity „Popojci“ village Dolno Orizari-Bitola on the living environment*, XII YUCORR –International Conference, 18.05-21.05.2010, Tara, Srbija

Во овој труд се опишани добиените резултати од истражувањето за квалитетот на минералната вода и гас CO₂, како и начинот на експлоатација на минерална вода и влијанието на експлоатацијата врз животната средина.

7. Orce Spasovski, **Trajce Mitev**, *HEAVY METALS IN SEDIMENTS OF ARTIFICIAL HYDRO ACCUMULATION MAVROVICA AND ORELSKA REKA, EASTERN MACEDONIA*, 15TH CONGRESS OF THE GEOLOGISTS OF SERBIA 26 - 29.05.2010 Белград, Р. Србија

Градот Св. Николе како основен ресурс со вода се снабдува со користење на хидроакумулацијата „Мавровица“. Истражувањата од геохемиски и еколошки аспект покажуваат потенцијални можности за антропогена контаминација на биосредини (водата, почвата и седименти) во областа. За утврдување на присуство на тешки метали во седиментите од горенаведените акумулација се направени испитувања и анализи, а резултатите покажуваат зголемени концентрации во седиментите на сите анализирани елементи.

8. **Трајче Митев**, *Перспективи за пречистување и повторна употреба на комуналната отпадна вода од Општина Карбинци*, Списание „Енергетика“ број 54 и број 55, Скопје, ноември 2006 и февруари 2007, стр.73

Во рамки на приложениот труд е прикажана актуелната состојба во полето на пречистување на отпадната комунална вода во Р. Македонија. Презентирани се постојните и можните идни законски регулативи во истата област. Врз основа на анализиран случај од избрана општина во Р. Македонија е изработен идеен предлог-проект за поставување на пречистителна станица за комунална отпадна вода. Пречистителната станица е замислена по европски терк и ги задоволува сите критериуми и стандарди на Европската унија, а машините за нејзина изградба се од случајно избраната германска фирма за производство на машини и инсталации за пречистителни станици, Hans Huber AG, која во моментот е една од водечките фирми во Европа во ова област. Пречистената вода ќе може да се употребува за наводнување на земјоделски површини, бидејќи по предвидените механичко, биолошко и мембранско пречистување ќе ги исполнува и задоволува сите европските норми за таа цел.

9. Orce Spasovski, **Trajce Mitev**, Marinko Eftomov, Dimitar Petrov, *The influence of the exploitation of the gas CO₂ and mineral water from vicinity „Popojci“ village Dolno Orizari-Bitola on the living environment*, Casopis Zaštita Materijala, Inženjersko društvo za koroziju, Savez inženjera i tehničara za zaštitu materijala, Srbije, Beograd, Vol 1 2010, pg. 19-23

Заштита на површинските и подземните води, почвата, воздухот се најважните работи, кои во моментот е потребно да се направи и да се обезбеди чиста вода за пиење за следните генерации. Треба да се спомене дека секоја капка на нечистотијата што паѓа на површината на почвата ќе мигрираат во длабочината на почвата. Во овој труд, добиените резултати од истражувањето за квалитетот на минералната вода и гас CO₂ се опишани, како и начинот на експлоатација на минерална вода и влијанието на експлоатацијата на животната средина во Оризари-Битола.

- Orce Spasovski, Trajče Mitev, Heavy metals in the water from the drain-basin of the Mavrovica hydro-acumulation – Eastern Macedonia** Pg. 103–108, *Geologica Macedonica* Vol. 24. No 2 pp. 73–116, Štip 2010

Во овој труд се дадени резултатите и заклучоците од истражувањата на загадувањето на водата со тешки метали во сливот на хидроакумулацијата Мавровица. Примероците на вода се земени од Орелска Река и помалите реки (потоци) во близина на Орелска Река. По извршената анализа и интерпретација на податоците, претпоставките беа потврдени за зголемување на вредностите на следниве метали: Al, Mn, Fe, Zn, Cd, Cu. Целиот систем за одводнување кој гравитира преку Орелска Река е загаден. Зголемени концентрации на некои од металите биле и неколку пати над максимално дозволените концентрации.

10. **Trajce Mitev**, Orce Spasovski, *CALCULATION OF NECESSARY LANDFILL AREA AND ANALYSIS OF DEPOSITION BY LAYERS FOR THE NEWLY SELECTED LOCATION FOR THE COMMUNAL SOLID WASTE LANDFILL*, II International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry” JAHORINA, 09.03.– 11.03. 2011, BOSNIA AND HERZEGOVINA

Во ова дело е прикажана можноста за депонирање на цврстиот комунален отпад во Штип на нова локација. Постојат неколку анализи и пресметки врз основа на достапните карти, со цел да се утврди дали соодветна локација е погодна за изградба на комунална депонија. Постојат пресеци на депонијата на топографска карта, каде што може да се утврди зоната на исполнување. Направена е пресметка на потребен депониски простор, количина на отпад, количина на прекривен материјал итн. На крајот е дадено резиме на можните влијанија врз животната средина, а предложени се и мерки за превенција од несакани последици во близина на проектираната депонија.

11. Orce Spasovski, **Trajce Mitev**, *NEGATIVE INFLUENCES ON THE LIVING ENVIRONMENT FROM THE MINERAL RAW MATERIALS EXPLOITATION*, II International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry” JAHORINA, 09.03.– 11.03. 2011, BOSNIA AND HERZEGOVINA

Од рударски активности се јавуваат голем број негативни ефекти врз животната средина. Природата на овие негативни ефекти зависи од минерална сировина што се експлоатира и нејзината понатамошна обработка. Во овој труд е прикажано како рударска активност влијае на медиумите вода, воздух, животната средина и појавата на бучава.

12. **Trajce Mitev**, Indicators for Sustainable Use of the Water Resources – Theoretical approach, VII International Conference “SECURITY IN THE AGE OF GLOBAL CHANGES”, GEOLOGY AND GEOGRAPHY FACULTY, University of Sofia, 15 – 16 April 2011, Sofia
Состојбата на водните ресурси во Република Македонија е директно поврзана со услугите обезбедени од страна на екосистемите кон општеството и треба да бидат разгледани во контекст на нивната одржлива експлоатација. Водните ресурси на Република Македонија имаат голема важност во економскиот развој на земјата. Пристап до чиста вода и постојаното снабдување со вода е клучен фактор за функционирањето и развојот на многу економски сектори - производство на енергија, индустрија, земјоделство, шумарство итн. Водните ресурси треба да бидат управувани на одржлив начин, со цел да се гарантира одржување на економски просперитет на оние сектори. Меѓународното искуство покажува дека управување со водните ресурси само за задоволување на човековите потреби, без оглед на потребите на екосистемите, може да создаде ризици за животната средина, како и за општеството. Целта на овој труд е да се испита европската пракса во однос на животната средина и индикаторите за одржлив развој и конкретно во однос на водните ресурси, како и да се дефинира нивната применливост во Република Македонија.

13. **Sovreski Zlatko**, Spasovski Orce, Stefanovska Ljubica, Šumanska Marija, Mitev Trajče, IMPORTANCE OF PLANNING IN THE PROTECTION OF THE ENVIRONMENT, International virtual journal for science, techniques and innovations for the industry “Machines, Technologies, Materials”, Issue 3, 2011, Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering, Sofia, Bulgaria

Современиот начин на живеење, како и користење на стоки и придонесот на индустријализираниот свет и нови технологии имаат последици за природата и животната средина. Во трудот е даден преглед на моменталната ситуација во делот на заштита на животната средина и еколошките последици од индустријализацијата. Главната цел е да се помогне на релевантни институции и други субјекти кои се директно вклучени во урбанистичкото планирање и во сферата на индустријализација, да имаат поголема одговорност за екологија и заштита на животната средина.

14. **Trajce Mitev**, Orce Spasovski, THE INFLUENCE OF THE GLOBAL CLIMATE CHANGES ON THE AMOUNT OF FLOWING WATER IN REPUBLIC MACEDONIA, II International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry” JAHORINA, 09.03.– 11.03. 2011, BOSNIA AND HERZEGOVINA

Во овој труд се анализирани водните ресурси во Република Македонија, во периодот од 45 години, со цел да се утврди влијанието на глобалните климатски промени на површинската вода. Тоа е работено со податоците од хидролошки станици на реките кои се влеваат во Македонија и ја напуштаат Македонија. Направени се два многу важни заклучока. Првиот е дека 85% од водата е домицилна, во суштина извирајќи на територијата на Македонија. Вториот заклучок е дека водите во период од 1961 до 2005 година во однос на периодот 1961-1990 се намалени за 8,8%, што е директна последица на глобалните климатски промени.

15. Orce Spasovski, **Trajce Mitev**, HEAVY METALS IN THE WATER OF HYDRO-ACCUMULATION MAVROVICA –EASTERN MACEDONIA, II International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry” JAHORINA, 09.03.– 11.03. 2011, BOSNIA AND HERZEGOVINA

Во овој труд е утврдено присуство на тешки метали во водата од хидроакумулација. Примероците на вода се земени од неколку места од хидро- акумулацијата. Од испитувањата на контаминираниите области е утврдено дека има зголемување на вредностите на следниве метали: Al, Mn, Fe, Zn, Cd, Cu. Зголемени концентрации на некои од метали се дури и неколку пати над максимално дозволените концентрации.

16. Orce Spasovski, **Trajce Mitev**, Zlatko Sovreski, CONCENTRATION OF HEAVY METALS IN THE ENVIRONMENT AROUND ZLETOVO MINES, XI-TH NATIONAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION OF THE OPEN AND UNDERWATER MINING OF MINERALS, June 19-23, 2011, International House of Scientists “Fr. J. Curie” Varna, Bulgaria

Во трудот се прикажани резултатите од геохемиски истражувања на примероци земени од проточните води од река Киселица, Калништанска Река, река Коритница и Злетовска Река. Експлоатација и флотација на олово-цинкова руда е проследено со создавање на големи количини на загадување на почвата. Отпадните води содржат метали / загадувачи, како што се: Pb, Zn, Cd, Cu, Mn, како и други, во зависност од природата на рудата. Со испитување се заклучува дека сегашните рударски активности поврзани со рударството за олово и цинк предизвикува загадување на животната средина, со тешки и токсични метали.

17. **Trajce Mitev**, ВОДНИ РЕСУРСИ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА, *Годишник на Софийскиот универзитет „Св. Климент Охридски“*, Геолого-географски факултет, кн. 1 – Геологија, 2011, Софија, Бугарија

Во трудот се анализираат водните ресурси на Република Македонија за периодот 1961-2005 год., основните принципи и карактеристики во нивната просторна дистрибуција и режим. Направен е обид да се процени влијанието на климатските промени врз водните ресурси на земјата.

18. Sovreski Z., O. Spasovski, A. Tasevski, S. Simeonov, **T. Mitev**, PACKING THE PRODUCTS FROM THE ECOLOGICAL POINT OF VIEW, International virtual journal for science, techniques and innovations for the industry “Machines, Technologies, Materials”, Issue 2, 2012, Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering, Sofia, Bulgaria

Технолошкиот развој и загадувањето на животната средина се меѓусебно поврзани. Еден од најчестите начини на справување со загадувањето е рециклирање или повторна употреба на секундарни сировини кои доаѓаат од технолошки и комунален отпад. Но, рециклирање не е доволно да се обезбеди заштита на животната средина. Материјали што се користат за пакување се оние што се најчесто рециклираат. Затоа, изборот на материјали треба мудро да се направи и како предлог во овој труд е нагласен металот. Полесно за рециклирање е алуминиум, железо и калај.

19. **Trajce Mitev**, Ana Mitanoska, Impact of the wastewater as an indicator for quality of water resources in Republic of Macedonia, Bulgarian journal of Meteorology and Hydrology, kn. 4, tom 16, 2011, Bulgaria.

Зголемената потрошувачка на вода во Република Македонија е одговорна за генерирање на значителни количини на отпадни води, кои се клучен извор на контаминација за сите видови на водни ресурси низ целата земја. Најголемите количини на отпадни води се генерирани од индустријата и домаќинствата. Значаен извор на загадување на природните води е и земјоделството, како еден од главните сектори на економијата. Во овој труд е анализирано влијанието на отпадните води врз квалитетот на водните ресурси во Република Македонија. Набљудуваните индикатори за ова се: отпадните води генерирани од економски активности, производство на пестициди и ѓубрива, азотен биланс итн.

20. **Mitev T.**, O. Spasovski, A. Mitanoska, Al. Dimoska, THE FUTURE-ORIENTED SOLUTION DESIGNED FOR DECENTRALIZED WASTEWATER TREATMENT AND REUSE, International virtual journal for science, techniques and innovations for the industry “Machines, Technologies, Materials”, Issue 3, 2012, Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering, Sofia, Bulgaria

Чест случај е да се установи дека општините или центри за заедницата (како што се спортски објекти) не се поврзани со централната или полуцентрална за третман на отпадни води. Отпадните води од овие места сè уште се испуштаат преку индивидуални системи во септички јами. Овој труд е во врска со идно решение за мембрански третман на отпадни води проектиран на 500 жители и пресметка на инвестициски трошоци. Овде е претставен MembraneClearBox® систем развиен од HUBER SE за мали центри за третман на отпадни води до 500 ПЕ. Системот ги комбинира придобивките од биолошки третман на отпадните води и мембранска филтрација со потопен ултрафилтрациони мембрани.

21. Aleksandra Dimoska, Ana Mitanoska, Vaska Sandeva, Katerina Despot, **Trajce Mitev**, - Constructive and shape – forming specifications on macedonian traditional architecture , XXInternational Conference for Young Researchers, 5-7 Juli 2012, Yondula, Bulgaria

Човекот во својот живот има развиено чувство за архитектура кое може да се приспособи на неговите секојдневни потреби, традиции и начин на живот, спонтано создавање на арт-дела кои во смисла на решавање на структурните, естетски и просторни проблеми одат далеку понапред од современите дела. Овој труд ја истражува традиционалната архитектура со својот конструктивен стил и форма за создавање карактеристични еколошки материјали.

22. Aleksandra Dimoska ,Ana Mitanoska,Vaska Sandeva, Katerina Despot, **Trajce Mitev** - Integration of architectural design in the landscape , XXI International Conferencefor Young Researchers, 5-7 Juli 2012, Yondula, Bulgaria

Овој труд се фокусира на интеграција на архитектонска форма во пејзажот, тема која е поврзана со заштитата на животната средина со еколошко и биоклиматска архитектура. Овој труд ги истражува претходниците на одржлив развој, заштеда на енергија и еколошки адаптација, како и истражување развиено во рамките на живеење на големи простори, со особено внимание на формални и практични потенцијал за користење на земјиштето. Трудот ги содржи и двете, модерни и историски примери кои се дел од различни култури и периоди.

Sovreski, Zlatko and Causevski, Anton and Simeonov, Simeon and **Mitev, Trajce** and Tevdov, Vladimir (2012) *Загацивање животне средине емисијом загадивача из термоенергетских постројења у Републици Македонији*. Зборник радова, Пожаревац, Србија. pp. 221-227. ISSN ISBN 978-86-912927-1-3

При процесот на согорување на јагленот кој се користи како погонски медиум се врши трансформација на енергијата на фосилните горива од топлинска во електрична енергија, при што термоенергетските постројки се претвораат во една од најголемите загадувачи на животната средина. При процесот на согорување на јагленот како отпадни продукти – гасови се појавуваат: јаглерод моноксид, јаглерод диоксид, азотни оксиди, сулфур диоксид, цврсти честички и др. Во трудот е даден приказ на емисиите на полутангите во воздухот од термоелектричните центри РЕК Битола и РЕК Осломеј како најголеми центри во Македонија.

Sovreski, Zlatko and Tasevski, Angel and Minovski, Dragan and **Mitev, Trajce** and Sovreski, Goran (2012) *Начини повезивања на комбинирану јединицу мале снаге у системима за грејање/ Начини на конектирање на когенеративни единици со мала моќност во топлификациони системи*. In: Zbornik radova, april 2012, Pozarevac, Srbija.

Експлоатирањето на когенеративни единици во урбаните центри е лимитирано со еколошките критериуми и со можностите за снабдување со гориво. Во топлификационите системи постојат системи кои се нискоефикасни при трансформација на енергија и истите имаат одредени ограничувања при употреба на еколошки горива. Овие лимитирачки услови може да се надминат во случај на комбинирано користење на овие системи со значително подобрување на енергетските карактеристики на двата система. Во овој труд ќе ги презентираме и анализираме енергетските карактеристики на когенеративните единици и топлификациските системи во случај на заедничко производство на неколку вида енергија.

III. *Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност*

Д-р Трајче Митев е посебно активен во полето на апликативни истражувања во областа на заштита на животната средина. Поседува овластување за изработка на проектна документација од областа на заштитата на животната средина, поседува лиценца за судско вештачење од областа на заштитата на животната средина од Министерство за правда на РМ и др. Во досегашната кариера како соработник учествувал во изработката на неколку апликативни проекти, студии и елаборати за заштита на животната средина.

Апликативни проекти

1. Проект за биомембрански третман на отпадна вода, Фирма за производство на машини и инсталации за пречистување на отпадната вода и водата за пиење „Hans Huber AG“ во Berching, Германија, 2006 год.
2. Проект за проценка и оценка на инвестиционите и работните трошоци на планираната регионална депонија за комунален отпад за источниот дел на Македонија во Карбинци, Универзитет Липе и Хекстер во Германија, 2005 год.
3. Работа на Проект за пречистување на отпадната вода во фабриката, Фабрика за рафинирано масло за јадење „Брилијант“ – Штип, 2003 год.

Студии, елаборати и експертизи

1. Елаборат за заштита на животната средина за фирма „Бојаџиски“ ДООЕЛ, 2011 год.
2. Елаборат за заштита на животната средина за фирма „Шилец“ ДОО, 2012 год.
3. Елаборат за заштита на животната средина за фирма „Калимеро“ ДООЕЛ, 2012 год.
4. Елаборат за заштита на животната средина за фирма „Матеа“ ДООЕЛ, 2012 год.
5. Елаборат за заштита на животната средина за фирма „Панац“ ДООЕЛ, 2012 год.
6. Елаборат за заштита на животната средина за „Штип-проект“ -Водовод за населба Св. Недела, 2013 год.
7. Елаборат за заштита на животната средина за „Штип-проект“ -Канализација за населба Св. Недела, 2013 год.
8. Елаборат за заштита на животната средина за фирма „САНС АГ“ ДОО, 2013 год.
9. Елаборат за заштита на животната средина за фирма „Штип-проект“ -Локален пат за с. Љуботен, 2013 год.
10. Барање за Б-еколошка дозвола за фирма „Агродивис“ ДООЕЛ, 2013 год.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Комисијата врз основа на прегледот на документацијата констатира дека кандидатот **д-р Трајче Митев** има поднесено комплетна документација согласно со објавениот Конкурс.

Сумирајќи ги резултатите од извештајот, Комисијата констатира дека кандидатот е квалитетен наставно-научен работник кој остварува континуитет и постигнува резултати не само во наставно образовната дејност, туку и во научноистражувачката и апликативната дејност. Тој ги задоволува сите стручни и наставно-научни услови предвидени со позитивните законски прописи, за избор во повисоко звање.

Имајќи го предвид претходно изнесеното, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев во Штип, кандидатот **д-р Трајче Митев** да го избере во звање **доцент** за наставно-научната област *животна средина*.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Борис Крстев, с.р.
Проф. д-р Благој Голомеов, с.р.
Проф. д-р Дејан Мираковски, с.р.

ПРИЛОГ

Табела за вреднување на активностите на д-р Трајче Митев, според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип

Р.б.	Наставно-образовна дејност	Поени		
		во земјава	во странство	вкупно
3	Позитивно рецензирана скрипта од предавања, збирка задачи или практикум	1 x 8 = 16		8
4	Интерна скрипта од предавања	1 x 4 = 4		4
26	Вежби	6 x 0,5 x 16		48
Вкупно				60

Р.б.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени		
		во земјава	во странство	Вкупно
4	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатени со (СЦИ/ЦА/ останато) (СЦИ нема) (СА III- 9,14,19,20,21) (останато III- 10)	5 x 6 = 30 1 x 3 = 3		33
5	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник од трудови на научен собир; (во земјатва III- 1,5) (во странство III- 7,11,12,13,15,16,17,18)	2 x 1 = 2	8 x 2 = 16	18
10	Одбранета докторска теза	8		8
11	Одбранета магистерска работа	4		4
22	Студиски престој во странство (магистратура во Германија)	8		8
Вкупно				71

Р.б.	Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност	Поени		
		во земјава	во странство	вкупно
5	Труд во стручно списание (III- 8)	1 x 2 = 2		2
6	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир во странство (III- 2,3,4,6,22,23,24,25)	8 x 3 = 24		24
13	Учесник во проект во земјава и во странство	1 x 5 = 5 2 x 8 = 16		21
17	Елаборати и експертиси	10 x 2		20
28	Член на факултетска комисија	4 x 2		8
Вкупно				75
Вкупно поени НО + НИ + САОР				206