

З А П И С Н И К
са XXVIII седнице Већа научних области техничких наука,
одржане 16. септембра 2013. године

Седници су присуствовали професори Универзитета: Др Златан Стојковић, др Антоније Ђорђевић, др Предраг Маринковић, др Милосав Огњановић, др Бошко Рашуо, др Драгутин Дебељковић, др Никола Младеновић, др Јован Филиповић, др Маја Леви-Јакшић, др Душан Старчевић, др Славица Стевановић, др Зорица Цвијовић, др Милан Марковић, др Душан Теодоровић, др Живан Живковић, др Ненад Вушовић и др Станко Брчић.

Седница је почела са радом у 13:30 сати, а председавао је проф. др Милосав Огњановић, председник Већа научних области техничких наука.

Због недостатка двотрећинског кворума за одлучивање на изборима у звање доцента и ванредног професора, као и за давање мишљења о изборима у звања кандидата за редовне професоре, за рад данашње седнице утврђен је следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXVII седнице Већа, одржане 08. јула 2013. године;
2. Давање сагласности на предлоге тема докторских дисертација које су пријављене на факултету;
3. Давање сагласности на реферате о урађеним докторским дисертацијама које се бране на факултету.

Под 1.

Записник са двадесет седме седнице Већа научних области техничких наука, одржане 08. јула 2013. године, усвојен је без примедби.

Под 2.

Веће научних области техничких наука је разматрало **предлоге тема** докторских дисертација следећих кандидата:

2.1. - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ:

Веће је дало сагласност на **предлоге тема** докторских дисертација следећих кандидата:

2.1.1. **Милоша Д. Давидовића**, под називом: „Б-сплајн хексаедарски елементи за 3Д електромагнетско моделовање“.

2.1.2. **Мр Ненада Г. Королије**, под називом: „Убрзавање извршавања временски захтевних софтверских апликација конфигурисањем наменског хардвера у време извршавања програма на вишепроцесорским рачунарима“.

- 2.1.3. **Мр Ненада М. Степанића**, под називом: „Унапређење поступка заштитене топле плоче за одређивање топлотне проводности термоизолационих материјала“.
- 2.1.4. **Војислава М. Антића**, под називом: „Утицај избора сцинтилационог кристала на одзив детектора код PET уређаја“.
- 2.1.5. **Жарка Р. Мијаиловића**, под називом: „Развој графичког корисничког интерфејса пословних апликација базиран на подели одговорности и објектном моделу података са UML семантиком“.
- 2.1.6. **Мр Данице В. Мамула Тартаља**, под називом: „Оптичке и транспортне особине нанопрахова на бази оксида гвожђа“.
- 2.1.7. **Мр Ирине Д. Марковић**, под називом: „Моделовање динамике фединга пропагационог радио канала мобилних система“.
- 2.1.8. **Марка М. Ћосића**, под називом: „Квантне дуге при каналисању позитрона у угљеничним наноцевима“.
- 2.1.9. **Мр Милице М. Јанковић**, под називом: „Рачунарски систем за аквизицију, архивирање, прегледање и обраду слика добијених гама камером“.
- 2.1.10. **Наташе Д. Максић**, под називом: „Оптимизација и имплементација напредних протокола за рутирање“.
- 2.1.11. **Невене М. Раичевић**, под називом: „Оптички сензори концентрације флуида на бази еванесцентног поља“.
- 2.1.12. **Мр Здравка Р. Живковића**, под називом: „Филтри са површинским акустичким таласом за хемијске гасне сензоре“.

2.2. - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ:

Веће је дало сагласност на **предлоге тема** докторских дисертација следећих кандидата:

- 2.2.1. **Мр Сање Б. Петровић Бећировић**, под називом: „Утицај промене параметара процеса сагоревања на енергетске и еколошке карактеристике пећи на пелет“.
- 2.2.2. **Огњена М. Пековића**, под називом: „Изогеометријска анализа ламинираних композитних структура“.
- 2.2.3. **Марте Р. Трнинић**, под називом: „Моделирање и оптимизација процеса пиролизе кукурузног окласка“.
- 2.2.4. **Славенка М. Стојадиновића**, под називом: „Интелигентни концепт планирања инспекције призматичних делова на мерној машини“.
- 2.2.5. **Растка Д. Јовановића**, под називом: „Аеродинамичке карактеристике турбулентних топлотних процеса у вртложним горионицама“.
- 2.2.6. **Душана М. Тодоровића**, под називом: „Утицај одабраних врста биомасе и процеса сагоревања на састав и карактеристике гасовитих и чврстих продуката“.
- 2.2.7. **Јоване Ж. Шакота**, под називом: „Нано фотонски филтри за потребе биомедицинских уређаја“.
- 2.2.8. **Ezedine Giuma Omar Allaboudi**, под називом: „Дијагностика динамичког понашања структура применом расподела кинетичких и потенцијалних енергија“. („Diagnosis of dynamic behaviour of structures using the distribution of kinetic and potential energy“).
- 2.2.9. **Hasan Mehdi Nagiar**, под називом: „Напонска анализа угаоних заварених спојева носача конструкција савременим нумеричко-експерименталним приступом“. („Stress analisys of corner welded joints structure by modern numerical-experimental approach“).
- 2.2.10. **Mohamed Mokhter Omar Abukhres**, под називом: „Обезбеђење интегритета конструкција применом испитивања без разарања на лицу места“. („Structural Integrity Assessment by Using Non-Destructing Testing On The Spot“).

2.2.11. **Abdalla S. Ahmed Tawengi**, под називом: „Одређивање заварљивости нисколегираних челика повишене чврстоће применом Тагучијеве методе планирања експеримента“. („Evaluation of High Strength Low-Alloyed Steel Weldability by Using Taguchi Method for Design of Experiment“).

2.2.12. **Мр Жељка М. Булатовића**, под називом: „Идентификација параметара еквивалентног динамичко-торзионог система коленастог вратила дизел мотора на основу променљивог тока угаоне брзине“.

2.3. - САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ:

Веће је дало сагласност на **предлог теме** докторске дисертације кандидата **мр Драгослава Р. Кукића**, под називом: „Модел квантификације ризика страдања у саобраћају“.

Веће је поново донело закључак о одлагању давања сагласности на предлог теме докторске дисертације кандидата **мр Бојана В. Марића**, под називом: „Безбедност саобраћаја у зони пешачких прелаза“. Наложено је Факултету да у примереном року, у Извештају Комисије прикаже научне доприносе који се могу очекивати од предложене теме, а под насловом „Очекивани научни допринос“ са таксативно наведеним могућим научним доприносима, као и да се Извештај Комисије стилски доради.

2.4. - ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ:

Веће је поново донело закључак о одлагању давања сагласности на предлог теме докторске дисертације кандидата **мр Зденке С. Станојевић Шимшић**, под називом: „Испитивање фазних равнотежа и термодинамичка анализа легура са ефектом памћења облика у систему Cu-Al-Me(Me=Ag,Au)“. Наложено је Факултету да у примереном року, коригује назив теме докторске дисертације у делу који се односи на ознаке у систему, као и да се кориговани назив усклади и у Извештају Комисије.

2.5. - ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА:

Веће је дало сагласност на **предлог теме** докторске дисертације кандидата **Милана Ж. Вукићевића**, под називом: „Развој и пројектовање алгоритама за кластеровање експресија гена“.

Веће је донело закључак о одлагању давања сагласности на предлог теме докторске дисертације кандидата **Срђана Н. Лалића**, под називом: „Унапређење система пословне интелигенције процесом групног одлучивања“. Наложено је Факултету да у примереном року, допуни Извештај Комисије, у коме ће се навести „Очекивани научни допринос“ са таксативно наведеним могућим научним доприносима који се могу очекивати од предложене теме.

Под 3.

Веће научних области техничких наука је дало сагласност на **реферате** о урађеној докторској дисертацији следећих кандидата:

3.1. - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ:

3.1.1. **Бојана Л. Јовановића**, под називом: „Иницирање и развој пробоја у тачкама лево од Пашеновог минимума“.

3.1.2. **Мр Мирка Н. Стојкановића**, под називом: „Статичка и динамичка синергија изолационих особина гасне смеше SF₆/N₂“.

3.1.3. **Мр Срђана Л. Срдиха**, под називом: „Регулација струје електролучне пећи за једносмерну струју предиктивном методом без коришћења модела електричног лука“.

3.1.4. **Мр Чедомира В. Зељковића**, под називом: „Инвестициони и експлоатациони аспекти корисничке дистрибуиране производње у условима неизвјесности“.

3.1.5. **Мр Марије М. Ђорђевић**, под називом: „Упрошћавање модела електроенергетских система у анализама поузданости“.

3.1.6. **Мр Abdulgader (Gummaa Ramdan) Zlitni**, под називом: „Модулациони одзив и пропусни опсег инјекционо синхронизованих Фабри-Перо ласерских диода“.

3.2. - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ:

3.2.1. **Александар Д. Дебељковић**, под називом: „Мека контактна сочива на бази хидрогелова и наноматеријала“.

3.2.2. **Јелене С. Мунђан**, под називом: „Оптичко неинвазивно транскутано мерење концентрације глукозе у крви“.

3.2.3. **Muamar M. Benise**, под називом: „Интегрисано пројектовање технолошког процеса, алата и симулација процеса израде делова од лима у алатима са гуменим језгром“. (Integrated Process Planning, Die-Design and Simulation in Sheet Metal Rubber Forming“).

3.2.4. **Мр Наде В. Ратковић Ковачевић**, под називом: „Примена робусне редукције реда система у моделовању и управљању реалним објектима у машинству“.

3.2.5. **Зорана М. Петровића**, под називом: „Технолошко-економска оцена ефикасности инжењерских инвестиционих пројеката применом система масовног опслуживања“.

3.3. - ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ:

3.3.1. **Мр Ивана М. Најденова**, под називом: „Управљање процесима топљења и рафинације бабра у функцији унапређења енергетске ефикасности и економске оправданости“.

3.3.2. **Мр Јелене М. Лукић**, под називом: „Процеси деградације папирно-уљне изолације енергетских трансформатора и рафинација деградираних минералних изолационих уља екстракцијом течено-течно са N-метил-2-пиролидоном“.

3.3.3. **Бојана Ђ. Божића**, под називом: „Синтеза, структура и својства потенцијално биолошки активних деривата пропанске киселине“.

3.3.4. **Мр Драгане З. Живојиновић**, под називом: „Развој и примена хеометријских метода за класификацију и процену квалитета воде“.

3.3.5. **Весне М. Лојпур**, под називом: „Синтеза и својства извора светлости на бази итријум-оксида допираних јонима ретких земаља“.

3.3.6. **Мр Аурела К. Прстића**, под називом: „Синтеза, карактеризација и примена нових ватросталних премаза у ливарству“.

3.3.7. **Милице В. Арсеновић**, под називом: „Оптимизација и предвиђање квалитета материјала, процеса и крајњих особина опекарских производа математичким моделовањем карактеристичних параметара“.

Седница је завршена у 15,30 сати.

Записник сачинила:

Азра Бабић

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА

Проф. др Милосав Огњановић