

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ П-1.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 141 став 2 Статута Универзитета у Крагујевцу и члана 95 став 2 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Предлаже се Декану Факултета, као надлежном органу, да донесе одлуку о објављивању конкурса з избор једног наставника у звање **ванредни професор** за научну област: **Математика**, ужу научну област: **Дискретна математика** у Институту за математику и информатику Факултета.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

  
Проф. др Александар Остојић



Д-но:

- Декану,
- Секретару,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ III-1.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 143 став 3 и члана 144 став 1 и 2 Статута Универзитета у Крагујевцу, чланова 97 и 98 Статута Факултета и Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 05-620/28 од 21.12.2020. године у саставу: **др Иван Милентијевић**, редовни професор, Електронски факултет, Универзитет у Нишу; ужа научна област: Рачунарство и информатика (**председник Комисије**), **др Бобан Стојановић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Примењено рачунарство и Информационе технологије и системи и **др Вишња Симић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, ужа научна област: Вештачка интелигенција као и сагласности Института за математику и информатику Факултета, а по конкурсном расписаном дана 28.10.2020. године у листу „Послови“, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Утврђује се да је Факултету благовремено прослеђен Извештај стручне комисије Природно-математичког факултета у Крагујевцу са предлогом за избор **др Бранка Арсића** у звање **доцент** за научну област: **Електротехничко и рачунарско инжењерство**, ужу научну област: **Примењено рачунарство** у Институту за математику и информатику Факултета, па се ставља на увид јавности 15 дана достављањем Универзитету у Крагујевцу у циљу објављивања на универзитетском сајту.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**  
  
**Проф. др Александар Остојић**



Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/IV-1.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 142 став 3 Статута Универзитета и члана 96 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Утврђује се предлог комисије за припрему Извештаја по расписаном конкурс у избор једног наставника у звање **доцент** за научну област: **Рачунарске науке**, ужу научну област: **Методологије рачунарства** у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, у следећем саставу:

1. **др Марко Петковић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, ужа научна област: Рачунарске науке; датум избора: 14.3.2016. (**председник Комисије**);
2. **др Бобан Стојановић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, ужа научна област: Примењено рачунарство и Информационе технологије и системи, датум избора: 24.9.2020;
3. **др Ана Капларевић-Малишић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, ужа научна област: Програмирање, датум избора: 14.7.2016.

Ову одлуку доставити Универзитету у Крагујевцу на даљи поступак.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**  
  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ V-1.

23. 12. 2020. године

К р а г у ј е в а ц

На основу члана 82 Закона о високом образовању, члана 105 Статута Факултета и Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 05-620/30 од 21.12.2020. у саставу: **др Бобан Стојановић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Примењено рачунарство и Информационе технологије и системи (**председник Комисије**), **др Милан Тасић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу; ужа научна област: Рачунарске науке и **др Ана Капларевић-Малишић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Програмирање, као и сагласности Института за математику и информатику; Факултета, а по конкурсу расписаном дана 11.11.2020. године у листу „Послови“, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Прихвата се Извештај стручне комисије Природно-математичког факултета у Крагујевцу са предлогом за избор **Данице Продановић, мастер информатичара**, у звање **асистент за 60% од пуног радног времена**, за научну област: **Рачунарске науке**, ужу научну област: **Методологија рачунарства** у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и ставља на увид јавности 30 дана достављањем техничко-информатичкој служби Факултета у циљу објављивања на сајту Факултета.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- техничко-информатичкој служби,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ VI-1.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 82 Закона о високом образовању, члана 105 Статута Факултета и Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 05-620/29 од 21.12.2020. године у саставу: **др Милош Ивановић**, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Рачунарске комуникације (**председник Комисије**), **др Милан Тасић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу; ужа научна област: Рачунарске науке и **др Татјана Стојановић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Вештачка интелигенција, као и сагласности Института за математику и информатику Факултета, а по конкурсном расписаном дана 11.11.2020. године у листу „Послови“, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Прихвата се Извештај стручне комисије Природно-математичког факултета у Крагујевцу са предлогом за избор **Николе Бачанина**, дипломираног информатичара, у звање **сарадник у настави**, за научну област: **Рачунарске науке**, ужа научна област: **Методологије рачунарства** у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и ставља на увид јавности 30 дана достављањем техничко-информатичкој служби Факултета у циљу објављивања на сајту Факултета.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**  
  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- техничко-информатичкој служби,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ VI-2.

23. 12. 2020. године

К р а г у ј е в а ц

На основу члана 82 Закона о високом образовању, члана 105 Статута Факултета и Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 05-620/29 од 21.12.2020. године у саставу: **др Милош Ивановић**, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Рачунарске комуникације (**председник Комисије**), **др Милан Тасић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу; ужа научна област: Рачунарске науке и **др Татјана Стојановић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Вештачка интелигенција, као и сагласности Института за математику и информатику Факултета, а по конкурсном расписаном дана 11.11.2020. године у листу „Послови“, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Прихвата се Извештај стручне комисије Природно-математичког факултета у Крагујевцу са предлогом за избор **Андреја Живића**, дипломираног информатичара, у звање **сарадник у настави**, за научну област: **Рачунарске науке**, ужа научна област: **Методологије рачунарства** у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и ставља на увид јавности 30 дана достављањем техничко-информатичкој служби Факултета у циљу објављивања на сајту Факултета.



Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- техничко-информатичкој служби,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ VII-1.

23. 12. 2020. године

К р а г у ј е в а ц

На основу члана 113 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Покреће се поступак за избор **др Сање Јањићевић, научног сарадника** у научно звање **виши научни сарадник** у Институту за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за научну област: **Физика**.

Одређује се Комисија ради спровођења поступка за избор др Сање Јањићевић у звање из става 1 ове одлуке у следећем саставу:

1. **др Ђорђе Спасојевић**, редовни професор, Физички факултет, Универзитет у Београду; ужа научна област: Физика кондензоване материје (**председник Комисије**);
2. **др Милан Кнежевић**, редовни професор у пензији, Физички факултет, Универзитет у Београду; ужа научна област: Физика кондензоване материје;
3. **др Срђан Буквић**, редовни професор, Физички факултет, Универзитет у Београду; ужа научна област: Физика јонизованих гасова и плазме;
4. **др Иван Живић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Физика кондензоване материје;
5. **др Драгица Кнежевић**, ванредни професор у пензији, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Физика кондензоване материје.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- именованима,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ VIII-1.

23. 12. 2020. године

К р а г у ј е в а ц

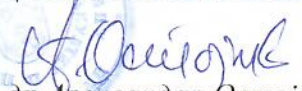
На основу члана 113 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Покреће се поступак за избор **Петра Б. Станића, истраживача-приправника** у истраживачко звање **истраживач-сарадник** у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за научну област: **Хемија**.

Одређује се Комисија ради спровођења поступка за избор Петра Б. Станића у звање из става 1 ове одлуке у следећем саставу:

1. **др Иван Дамљановић**, доцент Природно–математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Органска хемија и Настава хемије (**председник Комисије**);
2. **др Јована Мушкиња**, научни сарадник, Институт за информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу; научна област: Хемија;
3. **др Тања Солдатовић**, ванредни професор, Државн универзитет у Новом Пазару; ужа научна област: Хемија.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**  
  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- именованима,
- продекану за наставу,
- архиви.



Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ VIII-2.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 113 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Покреће се поступак за избор **Тијане В. Максимовић, истраживача-приправника** у истраживачко звање **истраживач-сарадник** у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за научну област: **Хемија**.

Одређује се Комисија ради спровођења поступка за избор Тијане В. Максимовић у звање из става 1 ове одлуке у следећем саставу:

1. **др Маја Рагнассо**, виши научни сарадник, Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду; научна област: Хемија (**председник Комисије**);
2. **др Љубинка Јоксовић**, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Аналитичка хемија;
3. **др Иван Јаковљевић**, научни сарадник, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; научна област: Хемија.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**  
  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- именованима,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ VIII-3.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 113 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Покреће се поступак за избор **Тине П. Андрејевић, истраживача-приправника** у истраживачко звање **истраживач-сарадник** у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за научну област: **Хемија**.

Одређује се Комисија ради спровођења поступка за избор Тине П. Андрејевић у звање из става 1 ове одлуке у следећем саставу:

1. **др Милош И. Буран**, редовни професор у пензији, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; Дописни члан Српске академије наука и уметности; ужа научна област: Неорганска хемија (**председник Комисије**);
2. **др Јасмина Никодиновић-Рунић**, научни саветник, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Универзитет у Београду; ужа научна област: Молекуларна биологија;
3. **др Биљана Ђ. Глишић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Неорганска хемија.



Д-но:

- именованима,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ VIII-4.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 113 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Покреће се поступак за избор **Николе Срећковића, истраживача-приправника** у истраживачко звање **истраживач-сарадник** у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за научну област: **Хемија**.

Одређује се Комисија ради спровођења поступка за избор Николе Срећковића у звање из става 1 ове одлуке у следећем саставу:

1. **др Владимир Михаиловић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Биохемија (**председник Комисије**);
2. **др Ненад Вуковић**, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Биохемија;
3. **др Данијела Мишић**, научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду; научна област: Биологија.



**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

*Проф. др Александар Остојић*

Д-но:

- именованима,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ VIII-5.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 113 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Покреће се поступак за избор **Филипа Поповића, истраживача-приправника** у истраживачко звање **истраживач-сарадник** у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за научну област: **Биологија**.

Одређује се Комисија ради спровођења поступка за избор Филипа Поповића у звање из става 1 ове одлуке у следећем саставу:

1. **др Мирјана Стојановић Петровић**, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине (**предложени ментор**);
2. **др Слободан Макаров**, редовни професор, Биолошки факултет, Универзитет у Београду; ужа научна област: Биологија развића животиња (**председник Комисије**);
3. **др Јована Секулић**, научни сарадник, Универзитет у Крагујевцу, Институт за информациона технологије, Департман за природно-математичке науке; научна област: Биологија.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- именованима,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ IX-1.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 39 став 5 Статута Факултета, Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу бр. 03-620/6 од 18.12.2020. 2020. године у саставу: **др Милан Јоксовић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Органска хемија (**председник Комисије**), **др Данијела Илић Коматина**, ванредни професор, Факултет техничких наука у Косовској Митровици, Универзитет у Приштини; ужа научна област: Органска хемија и биохемија и **др Владимир Михаиловић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Биохемија, као и сагласности Института за хемију, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Прихвата се за објављивање Извештај стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „**N,N'-циклични азометинимини као прекурсори у синтези нових деривата пиразолопиразолонa**“, кандидата **Јоване П. Бугариновић**, истраживача-сарадника.

Задужује се Продекан за наставу Факултета да, након окончања процедуре прописане чланом 18 Правилника о раду већа Универзитета у Крагујевцу, докторску дисертацију и извештај стручне комисије из става 1 ове одлуке учини доступним јавности, и то у електронској верзији на званичној интернет страници Факултета, најмање 30 дана пре усвајања извештаја комисије нас надлежном органу, као и до одбране дисертације.

Такође се задужује Продекан за наставу да видно означи датум објављивања докторске дисертације и извештаја комисије на сајту факултета, као и да по истеку рока у трајању од 30 дана упути писано обавештење о истеку рока увида јавности надлежним органима Универзитета у Крагујевцу, и примерак докторске дисертације у Крагујевцу.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**  
  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- техничко-информатичкој служби,
- библиотеци Факултета,
- студ. служби,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ IX-2.

23. 12. 2020. године

К р а г у ј е в а ц

На основу члана 39 став 5 Статута Факултета, Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу бр. 03-620/8 од 18.12.2020. године у саставу: **др Милан Јоксовић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Органска хемија (**председник Комисије**), **др Данијела Илић Коматина**, ванредни професор, Факултет техничких наука у Косовској Митровици, Универзитет у Приштини; ужа научна област: Органска хемија и биохемија и **др Биљана Шмит**, виши научни сарадник, Институт за информационе технологије Крагујевац, Универзитет у Крагујевцу; научна област: Хемија, као и сагласности Института за хемију, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Прихвата се за објављивање Извештај стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „**Синтеза нових деривата пиридина [3+2] циклоадиционим реакцијама Мајклових акцептора**“, кандидата **Марка С. Пешића, истраживача-сарадника.**

Задужује се Продекан за наставу Факултета да, након окончања процедуре прописане чланом 18 Правилника о раду већа Универзитета у Крагујевцу, докторску дисертацију и извештај стручне комисије из става 1 ове одлуке учини доступним јавности, и то у електронској верзији на званичној интернет страници Факултета, најмање 30 дана пре усвајања извештаја комисије нас надлежном органу, као и до одбране дисертације.

Такође се задужује Продекан за наставу да видно означи датум објављивања докторске дисертације и извештаја комисије на сајту факултета, као и да по истеку рока у трајању од 30 дана упуту писано обавештење о истеку рока увиди јавности надлежним органима Универзитета у Крагујевцу, и примерак докторске дисертације Универзитету у Крагујевцу.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**  
  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- техничко-информатичкој служби,
- библиотеци Факултета,
- студ. служби,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ IX-3.

23. 12. 2020. године

К р а г у ј е в а ц

На основу члана 39 став 5 Статута Факултета, Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу бр. 03-620/10 од 18.12.2020. године у саставу: **др Срећко Трифуновић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Неорганска хемија (**председник Комисије**), **др Бранимир Јованчићевић**, редовни професор, Хемијски факултет, Универзитет у Београду; ужа научна област: Примењена хемија, **др Ратомир Јелић**, редовни професор, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Неорганска хемија, **др Матија Златар**, виши научни сарадник, Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду; научна област: Хемија и **др Биљана Глишић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Неорганска хемија, као и сагласности Института за хемију, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Прихвата се за објављивање Извештај стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „**Структурна, теоријска и биолошка испитивања комплекса рутенијума(II) са дериватима имидазола и изотиазола**“, кандидата **Маје Б. Ђукић**, истраживача-сарадника.

Задужује се Продекан за наставу Факултета да, након окончања процедуре прописане чланом 18 Правилника о раду већа Универзитета у Крагујевцу, докторску дисертацију и извештај стручне комисије из става 1 ове одлуке учини доступним јавности, и то у електронској верзији на званичној интернет страници Факултета, најмање 30 дана пре усвајања извештаја комисије нас надлежном органу, као и до одбране дисертације.

Такође се задужује Продекан за наставу да видно означи датум објављивања докторске дисертације и извештаја комисије на сајту факултета, као и да по истеку рока у трајању од 30 дана упуту писано обавештење о истеку рока увида јавности надлежним органима Универзитета у Крагујевцу, и примерак докторске дисертације Универзитету у Крагујевцу.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**  
  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- техничко-информатичкој служби,
- библиотеци Факултета,
- студ. служби,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ X-1.

23. 12. 2020. године

К р а г у ј е в а ц

На основу члана 39 став 5 Статута Факултета, Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу бр. 03-620/22 од 21.12.2020. године у саставу: **др Славко Раденковић**, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Физичка хемија (**предложени ментор**), **др Иван Гутман**, професор емеритус и редовни члан САНУ, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Физичка хемија (**председник Комисије**) и **др Марија Баранац-Стојановић**, редовни професор, Хемијски факултет, Универзитет у Београду; ужа научна област: Органска хемија, као и сагласности Института за хемију, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Прихвата се Извештај стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и одобрава предложена тема под насловом „**Теоријско испитивање електронске структуре и магнетних особина кластера бора**“ за израду докторске дисертације кандидату **Слађани Ђорђевић, истраживачу-приправнику**.

Предлаже се за ментора докторске дисертације из става 1 ове одлуке **проф. др Славко Раденковић**.

Ову одлуку, сходно одредбама члана 40 Закона о високом образовању, а у вези са чланом 9 став 1 и 2 Правилника о пријави, изради и одбрани докторске дисертације односно докторског уметничког пројекта Универзитета у Крагујевцу, доставити Универзитету у Крагујевцу у циљу добијања сагласности.

Задужује се Продекан за наставу Факултета да, након окончања процедуре прописане чланом 18 Правилника о раду већа Универзитета у Крагујевцу, извештај стручне комисије из става 1 ове одлуке учини доступним јавности, и то у електронској верзији на званичној интернет страници Факултета, најмање 15 дана пре усвајања извештаја комисије на надлежном органу, као и да о почетку стајања на увиду јавности обавести надлежне органе Универзитета у Крагујевцу одмах, а најкасније у року 3 дана.

Такође се задужује Продекан за наставу да видно означи датум објављивања извештаја комисије на сајту Факултета, као и да по истеку рока у трајању од 15 дана упуту писано обавештење о истеку рока увиди јавности надлежним органима Универзитета у Крагујевцу.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

  
*Prof. dr Aleksandar Ostojić*  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- техничко-информатичкој служби,
- студ. служби,
- архиви.



Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ X-2.

23. 12. 2020. године

К р а г у ј е в а ц

На основу члана 39 став 5 Статута Факултета, Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу бр. 04-620/25 од 21.12.2020. године у саставу: **др Невена Ђукић**, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Биохемија (**предложени ментор**), **др Драган Живанчев**, виши научни сарадник, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију; научна област: Биотехничке науке – прехрамбено инжењерство; научна дисциплина: Технологија биљних производа; ужа научна дисциплина: Квалитет и безбедност хране биљног порекла (**председник Комисије**) и **др Јелена Лозо**, ванредни професор, Биолошки факултет, Универзитет у Београду; ужа научна област: Биохемија и молекуларна биологија, као и сагласности Института за биологију и екологију, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Прихвата се Извештај стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и одобрава предложена тема под насловом „**Биохемијска карактеризација изабраних биљних врста из родова *Triticum*, *Avena* и *Triticosecale* у условима топлотног стреса**“ за израду докторске дисертације кандидату **Стефану Марковићу, асистенту**.

Предлаже се за ментора докторске дисертације из става 1 ове одлуке **проф. др Невена Ђукић**.

Ову одлуку, сходно одредбама члана 40 Закона о високом образовању, а у вези са чланом 9 став 1 и 2 Правилника о пријави, изради и одбрани докторске дисертације односно докторског уметничког пројекта Универзитета у Крагујевцу, доставити Универзитету у Крагујевцу у циљу добијања сагласности.

Задужује се Продекан за наставу Факултета да, након окончања процедуре прописане чланом 18 Правилника о раду већа Универзитета у Крагујевцу, извештај стручне комисије из става 1 ове одлуке учини доступним јавности, и то у електронској верзији на званичној интернет страници Факултета, најмање 15 дана пре усвајања извештаја комисије на надлежном органу, као и да о почетку стајања на увиду јавности обавести надлежне органе Универзитета у Крагујевцу одмах, а најкасније у року 3 дана.

Такође се задужује Продекан за наставу да видно означи датум објављивања извештаја комисије на сајту Факултета, као и да по истеку рока у трајању од 15 дана упуту писано обавештење о истеку рока увида јавности надлежним органима Универзитета у Крагујевцу.

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- техничко-информатичкој служби,
- студ. служби,
- архиви.



Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ X-3.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 39 став 5 Статута Факултета, Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу бр. 04-620/24 од 21.12.2020. године у саставу: **др Милош Матић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија (**председник Комисије**), **др Александра Николић**, виши научни сарадник, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Универзитет у Београду; научна област: Молекуларна биологија (**члан комисије**), **др Данијела Цветковић**, научни сарадник, Институт за информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу; научна област: Биологија (**предложени ментор**), **др Ненад Филиповић**, редовни професор, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Примењена механика и примењена информатика и рачунарско инжењерство и **др Александар Караниколић**, ванредни професор, Факултет медицинских наука, Универзитет у Нишу; ужа научна област: Хирургија, као и сагласности Института за биологију и екологију, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Прихвата се Извештај стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и одобрава предложена тема под насловом „**Аберантни метаболизам масних киселина као важан прогностички маркер код карцинома дојке**“ за израду докторске дисертације кандидату **Јовани Јованкић**, истраживачу-приправнику.

Предлаже се за ментора докторске дисертације из става 1 ове одлуке **др Данијела Цветковић**, научни сарадник.

Ову одлуку, сходно одредбама члана 40 Закона о високом образовању, а у вези са чланом 9 став 1 и 2 Правилника о пријави, изради и одбрани докторске дисертације односно докторског уметничког пројекта Универзитета у Крагујевцу, доставити Универзитету у Крагујевцу у циљу добијања сагласности.

Задужује се Продекан за наставу Факултета да, након окончања процедуре прописане чланом 18 Правилника о раду већа Универзитета у Крагујевцу, извештај стручне комисије из става 1 ове одлуке учини доступним јавности, и то у електронској верзији на званичној интернет страници Факултета, најмање 15 дана пре усвајања извештаја комисије на надлежном органу, као и да о почетку стајања на увиду јавности обавести надлежне органе Универзитета у Крагујевцу одмах, а најкасније у року 3 дана.

Такође се задужује Продекан за наставу да видно означи датум објављивања извештаја комисије на сајту Факултета, као и да по истеку рока у трајању од 15 дана упуту писано обавештење о истеку рока увиди јавности надлежним органима Универзитета у Крагујевцу.



Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- техничко-информатичкој служби,
- студ. служби,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ XI-1.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 39 став 5 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Утврђује се предлог за именовање председника и чланова комисије за писање извештаја о оцени научне заснованости теме докторске дисертације под називом „**СИНТЕЗА, КАРАКТЕРИЗАЦИЈА И БИОЛОШКА АКТИВНОСТ КОМПЛЕКСА ЗЛАТО(III) И ЗЛАТО(I) ЈОНА СА ЛИГАНДИМА S-ДОНОРСКОГ ТИПА**“ и испуњености услова кандидата **Маријане Касаловић**, студента докторских академских студија Хемија и предложеног ментора, за израду докторске дисертације под наведеним насловом, у следећем саставу:

1. **др Небојша Пантелић**, доцент, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду; ужа научна област: Хемија (**предложени ментор**);
2. **др Верица Јевтић**, ванредни професор; Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Неорганска хемија (**председник Комисије**);
3. **др Данијела Стојковић**, научни сарадник, Институт за Информационе Технологије, Универзитет у Крагујевац; научна област: Хемија.

Ову одлуку доставити Универзитету у Крагујевцу на даљи поступак.



**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

*Александар Остојић*  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- студ. служби,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ XI-2.  
23. 12. 2020. године  
Крагујевац

На основу члана 39 став 5 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Утврђује се предлог за именовање председника и чланова комисије за писање извештаја о оцени научне заснованости теме докторске дисертације под називом „Молекуларни механизми метастазе, експресија и биоинформатичка анализа микро РНК у бенигним и малигним туморима хуманих јајника“ и испуњености услова кандидата **Стефана Благојевића**, студента докторских академских студија Биологија и предложеног ментора, за израду докторске дисертације под наведеним насловом, у следећем саставу:

1. **др Наташа Ђорђевић**, ванредни професор, Департман за Биомедицинске науке, Државни универзитет у Новом Пазару; ужа научна област: Биологија (**председник Комисије**);
2. **др Снежана Марковић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија (**предложени ментор**);
3. **др Марко Живановић**, научни сарадник, Институт за информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу; научна област: Биологија, ужа научна област: Ђелијска и молекуларна биологија.

Ову одлуку доставити Универзитету у Крагујевцу на даљи поступак.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**  
  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- студ. служби,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ XII-1.

23. 12. 2020. године

К р а г у ј е в а ц

На основу члана 176 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Одређује се да ће у школској 2020/2021. години у Институту за математику и информатику Факултета на предмету: **Топологија 1**, испитивач за студента Данка Ђорђевића бити доц. др **Маринко Тимотијевић**, а све у циљу спречавања сукоба интереса.



**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

*А. Остојић*  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- др Маринку Тимотијевићу,
- Институту за математику и информатику,
- продекану за наставу,
- студ. служби,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 620/ XIII-1  
23. 12. 2020. године  
К р а г у ј е в а ц

На основу члана 176 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

### О Д Л У К У

Даје се сагласност на Споразум о реализацији заједничког студијског програма основних академских студија Инжењерство заштите животне средине у сарадњи са Факултетом инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу број 608 од 10.12.2020. године.

Саставни део ове одлуке је Споразум из става 1 и налази се у прилогу.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Факултету инжењерских наука Универзитета,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ XIV-1.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 65 Закона о високом образовању, члан 97 тачка 28 Статута Универзитета у Крагујевцу и члана 176 став 1 тачка 2 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Утврђује се предлог заједничког студијског програма основних академских студија Инжењерство заштите животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу у циљу стицања стручног назива „дипломирани инжењер заштите животне средине“.

Саставни део ове одлуке је предлог заједничког програма из става 1 и налази се у прилогу.

Ову одлуку доставити Универзитету у Крагујевцу на даљи поступак.



**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

*А. Остојић*  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ XV-1.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 65 Закона о високом образовању, члан 97 тачка 28 Статута Универзитета у Крагујевцу и члана 176 став 1 тачка 2 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Утврђује се предлог студијског програма докторских академских студија **Математика** Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу у циљу стицања научног назива **Доктор наука - математичке науке**.

Саставни део ове одлуке је студијски програм из става 1 и налази се у прилогу.

Ову одлуку доставити Универзитету у Крагујевцу на даљи поступак.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**  
  
*Alexandar Ostojic*  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- архиви.



Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ XV-2.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 65 Закона о високом образовању, члан 97 тачка 28 Статута Универзитета у Крагујевцу и члана 176 став 1 тачка 2 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Утврђује се предлог студијског програма докторских академских студија **Рачунарске науке** Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу у циљу стицања научног назива **Доктор наука - рачунарске науке**.

Саставни део ове одлуке је студијски програм из става 1 и налази се у прилогу.

Ову одлуку доставити Универзитету у Крагујевцу на даљи поступак.



**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ XVI-1.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 16 став 2 Правилника о полагању испита и оцењивању на испиту Универзитета у Крагујевцу, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Усваја се Извештај број 01-620/21 од 21.12.2020. године о пролазности на испитима по предметима у школској 2019/20. години Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Саставни део ове одлуке је Извештај из става 1 ове одлуке и налази се у прилогу.

Ову одлуку доставити Универзитету у Крагујевцу на даљи поступак.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Универзитету,
- продекану за наставу,
- студ. службе,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ XVII-1.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 176 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Подржава се предлог Политике обезбеђења квалитета Природно-математичког факултета у Крагујевцу и предлаже се да Декан Факултета донесе исту.

Саставни део ове одлуке је Политика обезбеђења квалитета из става 1 и 2 ове одлуке и налазе се у прилогу.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Декану,
- продекану за наставу,
- архиви.

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

---



## ПОЛИТИКА ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА

Визија Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу је да и даље ради на унапређивању квалитета наставног и научног процеса у складу са савременим европским искуствима и правилима. Факултет је усвојио и спровео принципе Болоњске декларације, поштујући вредности и принципе савременог европског универзитетског образовања и стандарда за акредитацију Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању и Комисије за акредитацију и проверу квалитета, као и Закона о високом образовању и Закона о науци и истраживањима. Циљ је да се задовоље потребе студената, запослених, привреде и друштва у целини.

Факултет непрекидно и систематски ради на унапређењу квалитета студијских програма, наставе, истраживања, уџбеника и литературе, ненаставне подршке, вредновања наставе од стране студената и процеса управљања. Све ово је условљено захтевима студената и корисника услуга; захтевима развоја подручја; резултатима развоја науке, посебно основних природних наука, математике и рачунарства, и њихове технолошке примене; као и образовним трендовима.

Основни задатак Факултета је спровођење образовне и научноистраживачке делатности у сагласности са савременим токовима образовања у Европи и свету. Због тога се непрекидно ради на иновирању студијских програма.

На Природно-математичком факултету се спроводе континуиране активности у циљу унапређења квалитета рада, које обухватају:

- Унапређење квалитета студијских програма и њихово усаглашавање по обиму и садржају са сродним студијским програмима реномираних факултета у земљама у окружењу и земљама Европске уније;
- Прилагођавање броја и врсте студијских програма захтевима тржишта рада и потребама шире друштвене заједнице;
- Активности којима се повећава интересовање за студијске програме на Факултету и повећање броја студената;

- Управљање квалитетом усмерено на стално побољшање научноистраживачког рада и образовног процеса у циљу оспособљавања студената за пружање услуга највишег квалитета и развијања њихове жеље за непрекидним усавршавањем;
- Стално инвестирање у простор за наставу и пратеће садржаје, аудио-визуелну опрему за наставу, научноистраживачку опрему која се може користити не само за истраживања, већ и за наставни процес;
- Максимално могућу обезбеђеност наставних и истраживачких процеса одговарајућом инфраструктуром, лабораторијском и теренском опремом, уџбеницима, литературом, библиотечким и информатичким ресурсима;
- Оптимално искоришћење постојећих ресурса;
- Унапређивање сарадње са водећим домаћим и међународним институцијама из области природних наука, математике и информатике;
- Подстицање даљег усавршавања наставног кадра;
- Стално унапређење знања запослених, посебно у областима у области педагогије, психологије и вештине комуницирања;
- Унапређивање квалитета рада ненаставног особља у областима њихових компетенција, у вештини комуникације и коришћењу информационих технологија;
- Пружање стручне помоћи студентима за успостављање методологије и спровођење вредновања наставе;
- Системско праћење, периодична интерна и екстерна провера квалитета и самовредновање;
- Задовољавање успостављених критеријума квалитета.

Да би се унапредио квалитет наставног и истраживачког процеса, редовно се прате и проверавају:

- Наставни процес и наставно особље – периодично се обавља контрола одржавања наставног процеса, а студенти попуњавањем студентских анкета оцењују рад наставног особља.
- Студијски програми – Комисија за обезбеђење квалитета анализира предлоге студијских програма и доставља мишљење Наставно-научном већу пре усвајања истих.
- Научно истраживачки рад – највећи број наставника, сарадника и истраживача је укључен у различите врсте пројеката, а учешће на пројектима се правда великим бројем радова публикованим у часописима са SCI листе.
- Ефикасност студирања – на седницам Наставно-научног већа на почетку школске године се усваја Извештај о пролазности студената на испитима током претходне школске године, дају се предлози мера и Извештај се прослеђује Универзитету.
- Библиотечки фонд и информатички ресурси – сваке године се набавља нова научна и стручна литература, као и неопходна информатичка опрема.
- Ненаставно особље – рад стручних служби оцењују студенти током попуњавања студентских анкета и на основу добијених резултата се предузимају мере за

побољшање рада стручних служби. Ненаставном особљу се омогућава стручно усавршавање.

У циљу унапређивања наставног процеса, Факултет је учествовао у неколико ТЕМПУС пројеката који су се односили на усаглашавање студијских програма са релеватним високошколским установама у земљи и иностранству (SCIENCE TEACHER EDUCATION REVISION AND UPGRADING - ЈЕР 40053 – 2005; HIGHER EDUCATION REFORM OF BIOLOGICAL SCIENCES (H.E.R.B.S.) - ЈЕР 40094 - 2005).

Факултет има акредитоване студијске програме сва три степена студија, при чему поред организације студијских програма које самостално организује, учествује и у реализацији заједничких студијских програма у оквиру Универзитета у Крагујевцу, као и са другим универзитетима у земљи. У плану је реализација заједничких студијских програма са другим високошколским установама.

Приликом сваке наредне акредитације разматрају се изнова циљеви и исходи студијских програма, на основу уочених мана и пропуста мења се структура и садржај програма, врши се осавремењавање наставе кроз увођење нових предмета и иновирање наставних садржаја и анализира се оптерећење студента изражено кроз ЕСПБ. Обавезно се врши самовредновање студијског програма у четвртој години од акредитације студијских програма, за период од претходне три године и извештај о поступку и резултатима самовредновања, као и друге податке од значаја за оцену квалитета, доставља Националном акредитационом телу. Студенти врше евалуацију свих елемената реализације студијских програма.

Систем квалитета је успостављен и дефинисан доношењем одговарајућих докумената и применом стандарда који су у сагласности са дефинисаним стандардима у европском простору високог образовања и принципима и искуствима добре праксе. Процес обезбеђења квалитета је регулисан различитим документима Факултета: Статутом Факултета, Стратегијом обезбеђења квалитета, Правилником о обезбеђењу квалитета, Правилником о вредновању ваннаставних активности студената.

За спровођење обезбеђења и континуирано праћење квалитета задужени су: Комисија за обезбеђење квалитета, Комисија за самовредновање, Савет Факултета, Наставно-научно веће Факултета, декан Факултета, продекани, управници Института и шеф Катедре општеобразовних предмета, координатори студијских програма, Савет докторских студија, Савет послодаваца, наставници, сарадници, истраживачи, ненаставно особље, студентске организације и студенти. Сви субјекти обезбеђења квалитета имају право и обавезу да учествују у процесу и поступцима обезбеђења и континуираног праћења квалитета.

Факултет посвећује пажњу повезивању са привредом и тржиштем рада. Једна од предузетих активности за ову сврху је и формирање Савета послодаваца који, између осталог, разматра питања сарадње Факултета са привредним друштвима и разматра и анализира студијске програме на Факултету и даје предлоге и иницијативе за побољшање истих.

Као мере за повећање транспарентности наставног процеса и његовог унапређења уведена је обука за наставно особље за коришћење одговарајућих електронских платформи за online наставу. Због поједностављивања процедура, уведена је електронска пријава

испита, као и наставнички и студентски електронски портали. У припреми је и усвајање одговарајућих процедура за одржавање електронских седница Савета и Наставно-научног већа.

Квалитет наставе заснива се на квалитету наставног, ненаставног и помоћног особља Факултета и савременој инфраструктури. Факултет има изузетно квалитетан наставни кадар о чему сведоче њихове високе квалификације, научне компетенције и резултати студентских анкета о вредновању наставног процеса. Наставници и сарадници током извођења предавања и вежби поступају професионално и имају коректан однос према студентима. Акцент је на интерактивној настави, на укључивању студената у практичан рад, оспособљавању студената за самосталан лабораторијски рад, на увођењу семинарских радова, самосталних пројеката студената и на реализацији теренске наставе и стручне праксе на скоро свим студијским програмима. Студенти у студентским анкетама веома високим просечним оценама оцењују рад наставника и сарадника. Факултет улаже напоре у даље осавремењивање наставног процеса набавком нових наставних средстава и лабораторијске опреме.

Факултет стално подстиче усавршавање наставног кадра. Квалитет наставног кадра редовно се прати и процењује приликом избора у звања наставника и сарадника у периодици прописаној Законом, као и евалуацијом од стране студената, која се врши на крају сваког семестра. Усавршавање кадрова је основа за постизање високог квалитета у науци и настави. Поред постојећих универзитетских правилника, Факултет има и сопствени Правилник о изборима наставника који прецизира услове избора у одговарајуће звање, при чему су ти критеријуми строжији од оних на Универзитету у Крагујевцу. Посебна пажња посвећује се селекцији младих кадрова и сарадника, кроз претходно континуирано праћење њиховог рада са различитих аспеката, укључивање у извођење практичне наставе и научних активности, након чега најквалитетнији од њих бивају одабрани за дугорочну сарадњу.

На седницама Наставно-научних већа редовно се дају сагласности за различите облике усавршавања (нпр. постдокторски боравци у престижним научно-образовним институцијама у иностранству, као и учешћа на различитим конгресима у земљи и иностранству. Факултет учествује у организацији научних скупова као суорганизатор са другим релевантним професионалним удружењима, и на почетку сваке календарске године усваја План научних скупова и Предлог приоритета у области научних скупова. Запослени са Факултета улазе у састав организационих и научних одбора различитих конгреса који се одржавају у земљи.

Поред усавршавања наставног кадра, доста напора се улаже и у усавршавање ненаставног кадра. Спроводи се континуирана едукација запослених из области прописа који се односе на њихов рад.

Правилник о систематизацији радних места се редовно преиспитује и допуњује.

Факултет има Правилник о уџбеницима који се односи и на издавачку делатност, у оквиру које се публикују основни и помоћни уџбеници, практикуми, збирке, скрипта и остала литература која се користи у наставном процесу, као и научни часописи. Улажу се напори у обнављање библиотечног фонда и издавачку делатност Факултета, уз реалније сагледавање потреба за појединим уџбеницима, интензивирање и промовисање међу наставницима публикација електронских уџбеника.

Природно-математички факултет оспособљава студенте да буду компетентни у стеченим квалификацијама и настоји да им омогући стицање неопходног знања за даље учење и усавршавање кроз докторске студије, специјализације, као и кроз све облике и нивое континуираног образовања. Формиран је Савет докторских студија у којем се налазе руководиоци докторских студија који прати реализацију студијских програма и напредовање докторанада.

Студенти су преко својих представника активно укључени у рад различитих Факултетских тела, као што Комисија за обезбеђење квалитета, Комисија за самовредновање, Комисија за вредновање ваннаставних активности студената, а своје представнике имају и у Савету Факултета. Представници студената учествују и у раду Наставно-научног већа када се расправља, односно одлучује о питањима која се односе на осигурање квалитета наставе, измену студијских програма, анализу ефикасности студирања и утврђивања броја ЕСПБ бодова. Захваљујући програмима ЕРАЗМУС+ омогућена је и мобилност студената.

Запослени на Факултету имају право и обавезу да, спроводећи Политику обезбеђења квалитета, активно учествују и доприносе унапређењу система квалитета, осавремењивањем свих процеса рада и сталним залагањем. На тај начин ће својим радом допринети повећању сопствене компетентности, знања и искуства, као и научном и стручном угледу Факултета. Доследно спровођење политике квалитета условљено је радном дисциплином и добрим међуљудским односима. За успешно спровођење циљева задатих у Политици обезбеђења Факултета, одговорни су декан, продекани, управници института, шеф катедре, руководиоци лабораторија и шефови стручних служби.

Политика обезбеђења квалитета је јавно доступан документ и његов садржај се налази на веб сајту Факултета.

Крагујевац, децембар 2020.





Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ XVII-2.

23. 12. 2020. године

К р а г у ј е в а ц

На основу члана 176 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Подржава се предлог Стратегије обезбеђења квалитета Природно-математичког факултета у Крагујевцу и предлаже се да Декан Факултета донесе исту.

Саставни део ове одлуке је Стратегија обезбеђења квалитета из става 1 и 2 ове одлуке и налазе се у прилогу.



**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

*А. Остојић*  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- Декану,
- продекану за наставу,
- архиви.

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

---



## **СТРАТЕГИЈА ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА**

Крагујевац, 2020. година

## ОСНОВНА ПОЛАЗИШТА ЗА ДЕФИНИСАЊЕ СТРАТЕГИЈЕ ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА

Стратегија обезбеђења квалитета је постављена на основу Основних задатака и циљева Природно-математичког факултета у Крагујевцу (у даљем тексту: Факултета), делатности Факултета и усвојене Политике квалитета као оквира за утврђивање и преиспитивање циљева квалитета.

### Основни задаци и циљеви Факултета

Основни задаци и циљеви Факултета јесу: преношење стручних знања, унапређивање стваралаштва, обезбеђивање стручног подмлатка, пружање могућности појединцима да под једнаким условима стекну високо образовање као и повећање броја становника са високим образовањем у областима: математике, физике, хемије, биологије и екологије, информатике, заштите животне средине и сродних области. У том смислу, основни задаци Факултета су његово образовно, стручно и истраживачко деловање у поменутиим областима. Та оријентација је дугорочна и она треба да задовољи привредне и друштвене потребе за високо образованим кадровима на свим нивоима студија, што представља друштвену оправданост постојања Факултета.

Општи правци деловања Факултета у будућности јесу развој студијских програма, наставе и услова рада, увођење нових студијских програма, бављење научно-истраживачким радом, сарадња са научно-образовним установама у земљи и иностранству, сарадња са привредом и утицај на привредни и друштвени развој преко знања и стваралачких компетенција студената који су завршили факултет. То представља основ за препознавање његових приоритета у будућем раду. Циљеви Факултета су вишеструки, а међу њима су најважнији: научно-образовни, истраживачки и бављење науком и струком као подршком образовном циљу. Сви циљеви произилазе из основних задатака, дефинишу жељене резултате и представљају основу за контролу рада Факултета.

Образовни циљеви обухватају обезбеђење и развој студијских програма, наставе и ресурса. Студијски програми се развијају кроз континуирану иновацију свих предмета и њихово усклађивање са достигнућима науке, технике и технологије. Квалитет наставе се развија кроз интерактивност наставног процеса између наставника и студената, укључивање практичних примера у наставу, професионални рад наставника и сарадника, доношење и поштовање планова рада по предметима као и праћењем квалитета наставе и предузимањем потребних мера у случају када се утврди да квалитет наставе није на одговарајућем нивоу. Развој ресурса обухвата издавање и набавку нових уџбеника и литературе, информатичких ресурса, простора и опреме.

Факултет континуирано планира свој научно-истраживачки и стручни рад чији су резултати подршка настави. Научно-истраживачки и стручни рад се остварује у оквиру института факултета који су конституисани као унутрашње организационе јединице. Институтима су на располагању све лабораторије и опрема Факултета. Циљ института је да сви наставници и сарадници испољавају своје научно-истраживачке и креативне склоности и стручна опредељења и да у наставне садржаје које преносе студентима унесу елементе својих истраживања и конкретне проблеме из стручне праксе, како би допринели укључивању студената у будући професионални рад и друштвени живот.

Факултет стално подстиче своје запослене да се баве научно-истраживачким и стручним радом у својим научним областима, ради постизања јединства научног, образовног, истраживачког и стручног рада.

## **Делатност Факултета, управљање, организација наставе и пратећих служби и хијерархија руковођења као основа за израду документа Стратегија обезбеђења квалитета**

Организација и управљање Факултетом су постављени у складу са Законом о високом образовању. Орган управљања на факултету је Савет Факултета.

Делатност Факултета састоји се од:

- образовне делатности (најзначајнија делатност);
- научно-истраживачке делатности (подршка наставној делатности);
- издавачке делатности (подршка наставној делатности).

За потребе обављања свих делатности установљено је пет наставних организационих јединица (Институт за биологију и екологију, Институт за математику и информатику, Институт за хемију, Институт за физику, Катедра општеобразовних предмета) и једна ненаставна (Секретаријат).

Статутом и осталим актима Факултета су дефинисане делатности, управљање, пословођење, руковођење појединим целинама, као и надлежности и обавезе, како у погледу извршавања послова тако и у погледу обезбеђења квалитета.

## **ПОЛИТИКА КВАЛИТЕТА И СТРАТЕГИЈА ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА**

### **Политика квалитета**

Природно-математички факултет у Крагујевцу је правно лице са седиштем у Крагујевцу, улица Радоја Домановића 12, а пун назив је Универзитет у Крагујевцу Природно-математички факултет.

Квалитетним образовањем Факултет тежи да:

- испуни сва очекивања студената током наставе;
- испуни очекивања студената који су завршили Факултет, на једном од студијских програма, у погледу стеченог знања;
- задовољи потребе привреде и установа за стручним кадровима;
- побољшава ефикасност процеса преношења знања студентима са становишта увођења савремених метода рада, мотивисања студената за учење и побољшања услова рада;
- верификује садржај и квалитет студијских програма и наставног процеса, у односу на исте или сличне студијске програме у земљама са развијеном привредом и образовањем, уз задовољавање националних интереса;
- мотивише запослене кроз обуку и тимски рад, уважавајући њихову креативност и иницијативу за побољшање образовног процеса.

Трајно опредељење Факултета, поред образовања, је и истраживање и бављење струком као подршком настави, развијање информационог система и његово имплементирање у наставни процес и пословање, као и пропагирање потребе за заштитом животне средине.

Квалитетни и на време урађени послови представљају лични допринос запослених у спровођењу политике квалитета.

### **Стратегија обезбеђења квалитета**

Процес управљања прожима све активности на Факултету, а тиме и области Стратегије обезбеђења квалитета. Тај процес усмерава развој и остваривање студијских програма, организовано одвијање наставе, континуитет истраживачких активности, унапређење ресурса, деловање ненаставне подршке, рад стручних органа и помоћних тела у систему обезбеђења квалитета и друге активности од значаја за рад Факултета. Савет, Наставно-научно веће и Декан су носиоци активности у процесу управљања и одговорни су за остваривање Стратегије обезбеђења квалитета.

Факултет има Стратегију обезбеђења квалитета која представља дугорочну оријентацију у остваривању свих научно-образовних, стручних и других активности које се остварују на Факултету. Стратешко опредељење Факултета је оријентација образовног процеса и пратећих

активности према достигнутим нивоима квалитета водећих факултета у Европи и свету на којима се образују наставни, научни и други кадрови у одговарајућим областима. Једно од важних својстава квалитета јесте његово стално прилагођавање у струци на основу научних достигнућа који детерминишу развој Факултета као установе, студијских програма и услова рада, а нарочито научно-образовних, стваралачких способности и вештина свршених студената.

Стратегија обезбеђења квалитета на Факултету има више сегмената који у симбиози чине систем квалитета. Овај систем у Стратегији обезбеђења квалитета обавезује Факултет да квалитет стално и плански унапређује, а привредним и другим пословним субјектима гарантује тражену стручност и стваралачке способности студената који су завршили студије и примену стечених знања у њиховој професионалној пракси. Сама стратегија садржи следеће најважније елементе:

1. Опредељење Факултета да непрекидно и систематски ради на унапређењу квалитета својих студијских програма;
2. Мере за обезбеђење квалитета;
3. Субјекте обезбеђења квалитета;
4. Области обезбеђења квалитета (студијски програми, настава, наставно особље, истраживање, вредновање студената, уџбеници и литература, библиотека, информациони ресурси, простор и опрема, ненаставна подршка, процес);
5. Опредељење за изградњу организационе културе квалитета;
6. Повезаност научно-истраживачке и стручне делатности;
7. Периодично преиспитивање и унапређивање стратегије унапређења квалитета.

Студијски програми су темељ и суштина постојања Природно-математичког факултета и самим тим представљају главни фактор друштвене оправданости и постојања Факултета као научно-образовне установе. Они су стубови Природно-математичког факултета на којима се заснива његова образовна, научно-истраживачка и стручна делатност. Сваки студијски програм на свим врстама студија има своју посебност по структури, али има и потребан степен сродности како хоризонтално тако и вертикално. Квалитет студијских програма за директну последицу има квалитет знања и стваралачких способности свршених студената који у свом стваралаштву треба да допринесу привредном и друштвеном развоју.

Студијски програми чине темељ наставе и образовни оквир и садржај за стицање знања, вештина и стваралачких способности свршених студената. Студијски програми и настава су интегрисане области у Стратегији обезбеђења квалитета, континуирано се прате и контролишу. Стратегија обезбеђења квалитета обухвата најважније области и делатности Факултета а пре свега студијске програме, наставу, истраживање, вредновање студената, уџбенике и стручну литературу, ресурсе, ненаставну подршку и процес управљања. Све наведене области у Стратегији обезбеђења квалитета чине систем, чија се динамика континуирано усклађује са главним задацима и циљевима Факултета.

Квалитет сваког студијског програма се заснива на квалитету следећих сегмената и учесника у његовом остваривању:

1. Садржаја сваког предмета;
2. Студената;
3. Наставника и сарадника;
4. Ненаставног особља;
5. Уџбеника и друге литературе;
6. Информационе подршке;
7. Услова рада;
8. Организационе структуре Природно-математичког факултета.

Садржаји предмета су саставни део структуре студијских програма и доступни су свим студентима објављивањем на сајту Факултета. На упису сваке школске године студенти се опредељују за изборне предмете, после чега се, на Наставно-научном већу, усваја оптерећење наставника и сарадника. Факултет је опредељен да непрекидно и систематски ради на унапређењу студијских програма по свим његовим наведеним сегментима и учесницима. Садржај сваког предмета ће се континуирано иновирати и усклађивати са најновијим

достигнућима науке, технологије и технике, што ће директно подизати ниво студијског програма.

Квалитет уписаних студената ће се обезбеђивати кроз стриктну проверу знања при упису на Факултет, а оствариваће се кроз обезбеђивање квалитетног наставног процеса на свим студијским програмима, континуирано вредновање и праћење напретка студената у стицању знања и овладавању вештина и умења, као и кроз обезбеђивање адекватног простора за рад, квалитетних уџбеника и стручне литературе. Вредновање студената је значајна стратешка оријентација, од чијег квалитета зависи обезбеђење укупног квалитета Факултета као установе. Стога се вредновање студената плански и континуирано спроводи кроз поступке и стандарде за самовредновање, као и кроз поступке и стандарде за акредитацију Факултета као високошколске установе и њених студијских програма.

Наставници и сарадници, као учесници у процесу студирања, континуирано ће се бавити научно-истраживачким и стручним радом, а остварене резултате ће уграђивати у студијске програме и тиме развијати њихов квалитет. Научно-истраживачки рад подстиче обезбеђење и стални развој квалитета, кроз нова достигнућа у одговарајућој области. Ова достигнућа су усмеравајући фактор прилагођавања Стратегије у свим областима, при чему се сопствена искуства интегришу са достигнућима других високошколских установа које образују одговарајући кадар.

Битан фактор обезбеђења квалитета студијских програма су знања и радне способности ненаставног особља које ће се развијати кроз стручно усавршавање и континуирану планску едукацију за све активности које су подршка образовном процесу. Ненаставна подршка је пратећи скуп активности, које обезбеђује одвијање укупног процеса рада на Факултету. Посебну важност наведени скуп има за обезбеђење квалитета наставе, услова рада и ресурса, због чега се ова подршка стратешки и континуирано планира, прати и обезбеђује. Праћење рада ненаставног особља врши се на основу писања извештаја од стране релевантних служби, при чему и сви студенти могу оцењивати рад ненаставног особља попуњавањем анкета на крају сваког семестра.

Уџбеници и литература су значајна област Стратегије обезбеђења квалитета, па се њихово издавање и набавка врше плански, континуирано и благовремено. Стратегија обезбеђења квалитета подразумева обезбеђеност уџбеницима и литературом свих предмета у студијским програмима, у издању Факултета или набављеним од других издавача. Уџбеници и друга литература, њихова актуелност и стално усклађивање са новим достигнућима науке и струке, представљају релевантан фактор обезбеђења квалитета студијских програма, а сам квалитет уџбеника и литературе ће се обезбеђивати континуираним сопственим издањима и набавком из других извора. Предмети на сваком студијском програму морају бити покривени одговарајућом литературом која се налази у библиотеци Факултета, што је и захтев једног од стандарда Комисије за акредитацију и проверу квалитета.

Факултет пружа студентима информациону подршку обезбеђивањем потребног броја рачунара и пратеће опреме, као приступ интернету. Информациона подршка ће се стално унапређивати, што ће доприносити обезбеђењу квалитета студијских програма кроз коришћење информационог система у наставном процесу и кроз изучавање предмета чији садржај чини информациону технологија.

Услови рада на Факултету (радни амбијент, његова хуманизација, квалитет радног простора у смислу оплемењивања и хигијене, квалитет опреме, наставних и других средстава у радном простору која обезбеђују квалитет студијског програма, односно његово квалитетно остваривање) ће се континуирано побољшавати, јер представљају релевантан мотивациони фактор за учеснике у образовном процесу. Ресурси (простор и опрема, библиотека, информациона подршка), као област Стратегије обезбеђења квалитета, чине једну од основа за одвијање наставе и остваривање студијских програма. Стога се квалитет ресурса стално прати, обезбеђује, унапређује и контролише, како би се наставни процес оптимално одвијао, а студијски програми остваривали према поступцима и стандардима за самовредновање и за акредитацију Факултета и студијских програма.

Организациона структура Факултета директно условљава квалитет остваривања студијских програма и њихово континуирано унапређење, па ће се она стога развијати и усклађивати са

потребама студијских програма као окоснице образовног процеса, као и са потребама научно-истраживачког рада.

## МЕРЕ ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА

Факултет ће у дугорочном периоду предузимати мере за обезбеђење квалитета. Те мере се односе на:

1. Стандарде и поступке за обезбеђење квалитета;
  2. Дефинисање система обезбеђења квалитета;
  3. Обезбеђење квалитета студијских програма;
  4. Унапређење квалитета наставног процеса;
  5. Унапређење квалитета научно-образовног и стручног рада;
  6. Унапређење квалитета наставника и сарадника, у погледу научно-истраживачког и стручног рада;
  7. Стално обезбеђивање квалитета студената приликом уписа и на самим студијама;
  8. Стално унапређење квалитета уџбеника, литературе, библиотечких и информатичких ресурса;
  9. Унапређење квалитета управљања и ненаставне подршке;
  10. Континуирано побољшање квалитета простора и опреме;
  11. Стабилно финансирање делатности Факултета;
  12. Континуирано укључивање студената у самовредновање и оцењивање квалитета;
  13. Систематско праћење и периодичну проверу квалитета;
  14. Побољшање научне сарадње са реномираним научним центрима у свету, кроз заједничке научне пројекте и боравке наших наставника и сарадника у тим центрима;
  15. Стално образовање наставника и сарадника у области педагогије, психологије и вештине комуникације;
  16. Померање наставне парадигме од модела ex-cathedra према моделу активног учествовања студената у процесу реализације наставе;
  17. Поштовање Правилника о уџбеницима на Универзитету у Крагујевцу који су усклађени са националним и међународним стандардима приликом издавања уџбеника наставника и сарадника;
  18. Финансирање штампања уџбеника наставника и сарадника Факултета;
- Саме мере се садрже у одређивању потребних активности, њихових носилаца и рокова за извршење.
- У обезбеђењу квалитета на Факултету делује више субјеката.

## СУБЈЕКТИ ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА

Субјекти обезбеђења квалитета су стручни органи Факултета: Наставно-научно веће Факултета, Веће Катедре за математику и информатику, Веће Катедре за хемију, Веће Катедре за биологију и екологију, Веће Катедре за физику и Веће Катедре општеобразовних предмета.

Поред стручних органа Факултета субјекти обезбеђења квалитета су и студенти Факултета, као и ненаставно особље. Студенти Факултета обезбеђење квалитета остварују својим активностима у Студентском парламенту Факултета, као и Студентским организацијама на Факултету. Ненаставно особље своје активности у области обезбеђења квалитета остварује у оквиру ваннаставне организационе јединице Факултета, односно Секретаријата Факултета, а исто тако и у наставним организационим јединицама као помоћно особље у настави.

Права и обавезе наведених субјеката у поступку обезбеђења квалитета регулисана су Статутом Факултета, Правилником о систематизацији послова и радних задатака, Правилником о студентском парламенту, Правилником о обезбеђењу квалитета, као и другим општим актима

Факултета. Све активности везане за квалитет организују се и спроводе у циљу побољшања стандарда прописаних Правилником о стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа и студијских програма које је донео Национални Савет за високо образовање ("Службени гласник РС" број 13/2019). У том циљу Наставно-научно веће Факултета образује Комисију за обезбеђење квалитета у чији састав улазе наставници, сарадници, ненаставно особље и студенти. Поменута комисија спроводи детаљну анализу свих аспеката везаних за квалитет и предлаже Наставно-научном већу стандарде и поступке за обезбеђење квалитета. Усвојени стандарди и поступци за обезбеђење квалитета доступни су јавности и објављују се на огласној табли Факултета, као и на Веб сајту Факултета.

Значајну улогу у читавом процесу имају и органи руковођења на Факултету: Декан, Продекан за наставу, Продекан за научни рад, Продекан за финансије, Студент продекан, Секретар, управници института и Шеф Катедре општеобразовних предмета, који било индивидуално или у својству Колегијума Факултета координирају и усмеравају активности свих запослених. Тиме се постиже да ангажовање на сваком радном месту од стране запослених, односно студената на одговарајућем институту Факултета, буде непосредно у функцији обезбеђења и унапређења квалитета.

Наставно-научно веће је стручни орган који има пресудну одговорност у обезбеђењу квалитета, тако што планира мере, акције и носиоце активности за обезбеђење квалитета (Комисија, наставници, сарадници и сл), разматра извештаје носилаца активности, доноси акте о предузимању корективних мера и активности и доноси оцену испуњености сваког појединачног стандарда.

Као стручни орган Наставно-научно веће усваја коначни извештај о самовредновању који оверава Декан. Наставно-научно веће као стручни орган бира Комисију за обезбеђење квалитета као своје тело, које се плански и континуирано бави праћењем, обезбеђивањем, унапређењем и развојем квалитета.

Студенти су изузетно значајан субјект у Стратегији обезбеђења квалитета као активни учесници у наставном процесу. Њихово учешће у Стратегији обезбеђења квалитета дефинише се и спроводи у стандардима за самовредновање квалитета.

Субјекти обезбеђења квалитета су наставници и сарадници, као носиоци наставног процеса, истраживачког и стручног рада. Њихова улога и активности у обезбеђењу квалитета такође су дефинисани у стандардима за самовредновање квалитета. Ненаставно особље је релевантан субјект у Стратегији обезбеђења квалитета, јер пружа сваку подршку одвијању наставног процеса, научно-истраживачког и стручног рада.

Декан, као пословодни орган, је субјект Стратегије обезбеђења квалитета, тако што самостално или у сарадњи са другим субјектима дефинише Стратегију, планира и координира активности, контролише спровођење корективних мера, председава Наставно-научним већем, учествује у изради и одговоран је за усвајање Извештаја о остваривању Стратегије обезбеђења квалитета.

Поред наведених, у стратегији обезбеђења квалитета, учествују и други субјекти (привредне асоцијације, екстерни експерти, консултанци и сл.). Права и обавезе сваког од наведених субјеката дефинишу се у стандардима и поступцима за обезбеђење квалитета.

## ОБЛАСТИ ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА

Области обезбеђења квалитета су:

1. **Студијски програми**
2. **Настава**
3. **Наставно особље**
4. **Истраживање**
5. **Вредновање студената**
6. **Уџбеници и литература**
7. **Библиотека**



8. Информациони ресурси
9. Простор и опрема
10. Ненаставна подршка
11. Процес управљања

Стратегија је вештина постизања успеха, односно циља, а Факултет је одређен да ради на унапређењу квалитета студијских програма, наставе, наставног особља, истраживања, уџбеника, опреме, ненаставне подршке, вредновања студената, као и процеса управљања, тако да стратегија контроле квалитета треба да се састоји у одређивању система и мера обезбеђења квалитета.

Систем обезбеђења квалитета треба да чине Комисија за обезбеђење квалитета и правилници система квалитета са процедурама, упутствима и протоколима.

Мере обезбеђења квалитета треба да обухвате низ активности којима треба да се постигне унапређење квалитета.

### 1. Студијски програми

Студијски програми, по обиму, садржају и методологији морају бити усклађени са реномираним студијским програмима факултета природних наука у земљама ЕУ.

Студијски програм је повезана целина која обухвата циљеве, сврху, садржај, политику и процедуру уписа студената, методе учења, начин провере знања, исходе учења и компетенције студената.

Обезбеђење квалитета студијског програма постиже се континуираном провером која подразумева:

- проверу исхода учења, знања и вештина које студенти треба да стекну,
- проверу успеха које дипломирани студенти показују у практичном раду.

Посебан вид провере квалитета студијског програма је успех који дипломирани студенти покажу у пракси, а то подразумева систематично прибављање повратних информација од послодаваца и дипломираних студената на релевантном узорку.

Параметар за контролу докторских студија је успех у научно-истраживачком раду који се добија на основу броја објављених публикација, реализованих патената, награда или признања од научних установа. Такође, мере квалитета могу бити и повратне информације од институција у којима су доктори наука наставили свој рад.

Улога студената у обезбеђивању квалитета студијског програма се огледа у оцени квалитета наставног процеса и педагошког рада наставника и сарадника. Оцена се добија на основу анонимне анкете које се спроводи након завршеног семестра.

Посебан исход наставног процеса и квалитета студента са сваког студијског програма представљају завршни рад, мастер рад или докторска дисертација. Препорука је да се оствари што већа транспарентност и што јаснији увид у квалитет свих самосталних радова студената, као и у све вештине које неизоставно прате тај рад (вештина презентације, комуникације и слично). Овакав приступ би требало да утиче позитивно на мотивацију студената и наставника да се квалитет свих аспеката студијског програма временом унапређује.

### 2. Настава

Наставни процес треба да се одвија према плану, програму и распореду извођења наставе за сваки предмет за одређени студијски програм. За сваки предмет, план и распоред наставе, по радним недељама, су доступни на Интернет порталу Факултета. Јавности је доступан план рада за сваки предмет који се састоји из:

1. основних података о предмету: назив, семестар, број ЕСПБ, фонд часова, услови полагања предмета,
2. циљева предмета,
3. садржаја и структуре предмета,
4. плана и распореда извођења наставе,

5. начина оцењивања на предмету (шта се тражи од студента да зна како би заслужио прелазnu оцену, списак испитних питања и слично)
6. списка обавезне и допунске литературе,
7. података о наставницима и сарадницима на предмету.

На упису сваке школске године студенти се опредељују за изборне предмете, након чега се формирају планови ангажовања наставника и сарадника, као и прецизни планови наставних и испитних активности у наступајућем семестру.

Продекан за наставу и шефови катедри прате спровођење плана наставе, као и планове рада на појединачним предметима и предузимају корективне мере, по потреби.

Теоретска настава се изводи кроз предавања и интерактиван рад са студентима. Наставник је у обавези да се држи календарског распореда, да евидентира присуство студената, да кроз поене исказује предиспитне обавезе и јасно се држи шеме оцењивања. Пошто су консултације део наставног рада са студентима, неопходно је објавити распоред консултација.

У процес праћења квалитета наставног процеса укључени су студенти који у току семестра спровode анкету о квалитету наставног процеса.

За наставнике који се не придржавају плана и програма на предмету и који не постижу квалитет предавања и вежби дају се одређени рокови да то исправе.

Практична настава се спроводи у просторијама које су адекватно опремљене, са бројем студената који дозвољава неометану наставу у складу са стандардима Националног акредитационог тела, односно Комисије за акредитацију. Теренски рад се спроводи за одређене предмете по унапред дефинисаном плану.

Наставници и сарадници евидентирају интересовања студената исказана у процесу наставе како би на основу њих увели иновације наставног програма у следећој школској години.

### 3. Наставно особље

Факултет запошљава наставнике, истраживаче и сараднике који својом наставном и научном делатношћу омогућавају испуњење основних задатака и циљева Факултета. Наставно особље компетентно остварује студијске програме и испуњава остале додељене задатке.

Квалитет наставника и сарадника се постиже дугорочним планирањем и усклађивањем броја наставника и сарадника са националним и међународним стандардима. Затим, поштовањем критеријума за избор наставника и сарадника, провером квалитета рада наставника и сарадника у свим фазама наставног процеса, као и стварањем услова за њихово перманентно усавршавање.

Број наставника и сарадника одговара потребама студијских програма и броју предмета на појединим студијским програмима које организује Факултет. Укупан број наставника је одређен бројем часова наставе на студијским програмима, тако да наставник остварује просечно 180 часова активне наставе (предавања, консултације, вежбе) годишње, односно просечно 6 часова недељно. Ангажовање по наставнику не може бити веће од 12 часова активне наставе недељно. Број сарадника одговара потребама остварења студијских програма, тако да сарадници остварују просечно 300 часова активне наставе годишње, односно просечно 10 часова недељно. Сарадници активно учествују у обављању вежби и консултација.

У звање сарадника може бити изабрано лице које испуњава опште и посебне услове. Општи услови за избор лица у звање сарадника Факултета дефинисани су Законом о раду и Законом о високом образовању. Посебни услови за избор у звање сарадника у настави утврђују се општим актом високошколске установе.

У звање наставника може бити изабрано лице које испуњава опште и посебне услове. Општи услови за избор лица у звање наставника су испуњеност услова прописаних Законом о раду и укупни образовно-научни резултати рада којима се доприноси остваривању педагошко-научне делатности Факултета. Посебни услови за избор лица у звање наставника утврђени су Законом о високом образовању, Статутом Факултета и општим актом о систематизацији.

Факултет спроводи дугорочну политику квалитетне селекције младих кадрова и њиховог даљег напретка кроз реализацију усвојеног Програма развоја научноистраживачког подмлатка.

#### 4. Истраживање

Научно-истраживачки рад се на Факултету организује у оквиру:

- пројеката које одобравају и финансирају надлежна Министарства,
- пројеката са привредним, научним, образовним и другим установама и субјектима у земљи и иностранству,
- међународних пројеката,
- докторских академских студија,
- укључивања студената у истраживање и израду научно-истраживачких и стручних студентских радова.

Факултет је опредељен да непрекидно ради на стварању услова за научно-истраживачки рад, подстицању студената, наставника и сарадника да се баве основним и примењеним истраживањима, анализирању критеријума за вредновање остварених резултата истраживања, као и предлагању мере за побољшање квалитета научно-истраживачког рада.

Резултати научно-истраживачких и стручних активности наставника и сарадника Факултета са свим релевантним подацима јавно су доступни на Интернет порталу Факултета. Циљеви научно-истраживачког рада јесу развој научне мисли и унапређење наставе.

Процена квалитета научно-истраживачког рада врши се на основу библиографских података везаних за пројекат, тј. броја објављених радова, импакт фактора часописа, односа броја публикација у међународним часописима у последњих 10 година и броја наставника, броја монографија, броја одбрањених докторских дисертација.

#### 5. Вредновање студената

Обезбеђење квалитета студената остварује се избором најквалитетнијих кандидата за упис, што се постиже пријемом планираног броја студената са ранг листе утврђене на основу правила за спровођење пријемног испита. Да би се кандидат у првом конкурсном року квалификовао за упис, мора да има у збиру:

- за студије из средстава буџета, 51 бод,
- за студије самофинансирањем, 30 бодова.

Факултет утврђује јединствену ранг листу за кандидате који се финансирају из буџета и самофинансирајуће студенте. Избор кандидата за упис у прву годину основних студија обавља се према: резултату постигнутом на пријемном испиту – кандидат може стећи највише 60 бодова, општем успеху постигнутом у средњој школи – кандидат може стећи најмање 16, а највише 40 бодова (општи успех се добија као збир просечних оцена из свих предмета у првом, другом, трећем и четвртном разреду помножен са два).

Ради информисаности кандидата будућих студената Факултет сваке године издаје одговарајући информатор и кандидатима нуди организовање термина за припрему полагања пријемног испита.

Факултет је чврсто опредељен да непрекидно и систематски ради на стварању оптималних услова за студирање и подстицању студената да: редовно и активно учествују у свим областима наставе, извршавају предвиђене обавезе, буду укључени у стручни и научно-истраживачки рад, као и учествовању у раду и афирмацији Факултета.

Ради континуираног одржавања и даљег унапређења квалитета уписаних студената Факултет:

- обезбеђује квалитетну наставу на свим студијским програмима, тако што организује теоријску и практичну наставу, при чему се знања излажу систематично и разумљиво,
- има библиотеку и читаоницу опремљеном основном и допунском литературом,

- издаје одговарајуће уџбенике, који су написани јасним стилем и садрже релевантне чињенице,
- непрекидно упућује студенте на консултације са наставницима и сарадницима ради разјашњења недоумица и додатних информација,
- подстиче и координира разне облике студентског стручног и научно-истраживачког рада.

Успешност студената у савлађивању предвиђеног градива се континуирано прати током наставе и изражава се поенима. Испуњењем предиспитних обавеза и полагањем испита, студент може остварити највише 100 поена. Студијским програмом се утврђује однос поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту, где сваки предмет из студијског програма има дефинисан начин стицања поена и та информација је доступна студенту. Успех студената на испиту се изражава оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан-изузетан). У циљу држања квалитета наставног процеса, неопходна је примена правилног процеса оцењивања који не дозвољава студентима који нису стекли потребан ниво знања да пређу у наредни семестар/годину студија.

Комисија за обезбеђење квалитета у сарадњи са студентским парламентом, на основу постигнутог резултата даје предлоге за награђивање студената као подстицајне мере. Студентски парламент непрекидно анализира рад студената, услове студирања и даје предлоге за унапређење квалитета студената, ангажује се на успостављању међуфакултетске сарадње на нивоу наше земље и иностранства и спроводи стручну размену студената. Такође, Студентски парламент ради на успостављању трајне сарадње са колегама који су раније дипломирали на Факултету.

## 6. Уџбеници и литература.

Факултет има Правилник о уџбеницима који се стално осавременава и ажурира. У издавачку делатност Факултета спадају уџбеници, часописи, зборници радова и слично.

Факултет припрема Правилник о издавачкој делатности који ће садржати:

- програм издавачке делатности, процедуру штампања и дистрибуције уџбеника и других публикација,
- квалитет уџбеника се обезбеђује одређивањем рецензената који ће извршити процену квалитета публикација, позитивним рецензијама.

Факултет треба да развија издавачку делатност; да из сопствених средстава обезбеди штампање једног уџбеника за сваки предмет, за основну и последипломску наставу.

## 7. Библиотека

Библиотека и читаоница су опремљене основном и допунском литературом из свих предмета. Факултет обезбеђује библиотеку потребним фондом књига за наставу и обавезује се да допуњава свој библиотечки фонд савременом литературом. Библиотека садржи све потребне уџбенике и остале публикације које се користе у настави. Такође, библиотека садржи референтне уџбенике који покривају групе академско-општеобразовних и теоријско-методолошких предмета, у најмање једном примерку.

Библиотека је интегрални део Универзитетске библиотеке Универзитета у Крагујевцу и сви запослени наставници, сарадници и студенти могу да користе ресурсе обе библиотеке. У оквиру пројекта Виртуелна библиотека Србије, укључена је у узајамни електронски каталог Србије који обједињује записе библиотека укључених у систем. Број запослених у библиотеци, као и врста и ниво њихове стручне спреме, су усклађени са националним и европским стандардима за пружање ове врсте услуга.

Запослени у библиотеци су спремни за пружање помоћи око претраживања литературе и других услуга које у овој области предвиђају национални стандарди. Компетентност и мотивисаност библиотечког особља се стално прати, оцењује и унапређује уз надзор Комисије за библиотеку. Библиотекар је дужан да води евиденцију о свим библиотечким јединицама тако што попуњава евиденциони картон за сваку библиотечку јединицу.

Библиотека редовно прима преко ресорног Министарства издања часописа у штампаној форми за које Факултет има научни и стручни интерес. Избор часописа на које се

библиотека преплаћује врши Библиотечки одбор на основу захтева катедри и запослених наставника и сарадника, које обједињава продекан за научни рад.

## **8. Информациони ресурси**

Факултет обезбеђује студентима потребан број рачунара одговарајућег квалитета и пратећу опрему, приступ интернету и осталу комуникациону опрему, што је детаљно регулисано процедуром којом се обезбеђује квалитет простора и опреме. Факултет припрема Правилник о коришћењу информационих и других ресурса.

Студенти се на почетку сваке школске године обавештавају о правима и обавезама у раду рачунарских учионица.

За потребе информисања студената и њиховог неометаног приступа информацијама у електронском облику, Интернет портал Факултета садржи посебну секцију намењену студентском информисању.

Компетентност и мотивисаност особа за рачунарску подршку (систем инжењера) се стално прати, оцењује и унапређује уз надзор руководиоца техничко-информатичке службе.

Процењивање потреба у области организације и коришћења информационих сервиса је поверено стручним органима и органима управе Факултета, док је техничко-информатичкој служби дата организација информационих сервиса у погледу свих аспеката техничке реализације и одржавања. У том смислу, техничко-информатичка служба има адекватне просторије и опрему. Техничко-информатичка служба омогућава свим запосленима и студентима неометан приступ различитим врстама информација у електронском облику путем одржавања и унапређивања Интернет портала Факултета, и генерално пружа сву потребну информациону подршку библиотеци, административним службама, наставницима и сарадницима.

Руководство Факултета међу запосленима подстиче размену информација везаних за обављање научно-образоване делатности, формирањем и дистрибуцијом е-mail листа са електронским имеником свих запослених. Систем администратори једном годишње, по правилу на почетку школске године, ажурирају електронски именик запослених, који Прodeкан за наставу електронском поштом дистрибуира запосленима.

## **9. Простор и опрема**

Према броју уписаних студената, у складу са стандардима Националног савета за високо образовање (најмање 4 м<sup>2</sup> бруто простора по студенту, односно 2 м<sup>2</sup> по студенту за извођење наставе по сменама), Прodeкан за наставу израчунава квадратуру и одређује спецификацију додатног простора, како би се задовољио стандард. Припремају се и спискови потребне опреме и потрошног материјала.

Учионице у којима се одвија теоретска настава морају бити опремљене:

- одговарајућим рачунаром са свим потребним хардверским компонентама за мултимедијалне презентације и подршку настави,
- видео-бимом,
- платном за пројектовање,
- класичном таблом и кредама,
- белом таблом са маркерима за писање по њој,
- довољним бројем клупа и столица за све студенте групе која слуша предавања,
- бежичним интернетом преко академске мреже.

Лабораторије за практичну наставу морају имати довољно потребних места за студенте који вежбају, као и исправну опрему за извођење експеримената. За показне вежбе, у сали мора бити опремљено посебно место на коме експеримент демонстрира асистент.

Наставно особље поседује радне просторије, опремљене рачунаром и прикључком за интернет преко академске мреже, ласерски штампач и скенер. Сваки наставник треба да има ормар за чување документације везане за наставу и испите.

Факултет мора да располаже рачунарским учионицама са довољним бројем адекватних места и рачунара.

Библиотека располаже потребним бројем одговарајуће уџбеничке и друге литературе која се користи у функцији наставе и научно-истраживачког рада као и читаоницу са одговарајућим бројем места.

#### **10. Ненаставна подршка.**

Контрола рада ненаставног особља дефинише се Статутом и Правилником о систематизацији послова и радних задатака и њу врше на Факултету Декан и Секретар Факултета у складу са општим актима Факултета.

Комисија за обезбеђење квалитета периодично прати да ли је општим актима Факултета (Статутом и правилницима) дефинисана структура, организационе јединице, њихова координација и контрола и даје предлог да се изврши измена и допуна ових аката, у случају недостатака.

Комисија за обезбеђење квалитета прати и оцењује рад ненаставног особља и предузима мере за унапређење квалитета њиховог рада. Праћење рада ненаставног особља обавља се на основу годишњих извештаја руководиоца ненаставне организационе јединице, Декана и Студентског парламента. Праћење и оцењивање ускостручног рада ненаставног особља прати се на основу извештаја и решења државних органа и инспекција (нпр. финансијске инспекције, инспекције рада) упућених Факултету. Студенти се, преко Студентског парламента, могу изјаснити о односу ненаставног особља према њима

Комисија за обезбеђење квалитета на основу прикупљених информација, оцењује рад ненаставног особља и даје конкретне предлоге за унапређење квалитета. Потребно је да Факултет омогући стално образовање ненаставног особља у областима њихових компетенција, у вештини комуникације и коришћењу информационих технологија.

Напредовање ненаставног особља је могуће у случају стручног усавршавања и савесног и одговорног обављања послова на којима појединац ради. Да би могло доћи до напредовања запосленог неопходно је да у систематизацији радних места буде предвиђено место са стручном спремом коју је запослени накнадним усавршавањем стекао и да то радно место буде упражњено.

Ради унапређења квалитета рада запослених, Факултет примењује стимулативне мере као и санкције према запосленима, а у складу са Законом о раду.

#### **11. Процес управљања.**

Орган управљања Факултетом је Савет Факултета, а орган руковођења Факултетом је Декан. Општим актима Факултета (Статутом и правилницима) дефинисани су органи управљања и руковођења, а њихове надлежности су дефинисане у складу са законом.

Комисија за обезбеђење квалитета прати да ли су општим актима дефинисани органи управљања и пословођења и да ли је дефинисана њихова надлежност и одговорност у складу са законом. У случају да Комисија утврди да у општим актима Факултета нису дефинисани органи управљања и пословођења и да није дефинисана њихова надлежност и одговорност у складу са законом даје предлог да се изврши измена и допуна ових аката. Комисија за обезбеђење квалитета прати и оцењује организацију и управљање Факултетом на основу годишњег извештаја и закључака Комисије за обезбеђење квалитета, а потом предузима мере које треба да доведу до унапређења. Сви запослени на Факултету, као и Студентски парламент Факултета, могу у писаној форми оценити организацију и управљање Факултетом и ставити примедбе и сугестије Комисији за обезбеђење квалитета у вези са организацијом и управљањем Факултетом. На основу достављених дописа, као и на основу властитих запажања, Комисија за обезбеђење квалитета оцењује организацију и управљање Факултетом и даје конкретне предлоге за унапређење организације и управљања.

Студенти се, преко Студентског парламента, могу изјаснити о односу управљачког особља према њима. Изјашњавање се врши у писаној форми која се доставља Комисији за обезбеђење квалитета. Приликом праћења и оцењивања рада управљачког особља Комисија се може обратити Декану и Секретару Факултета ради добијања мишљења о квалитету рада запослених. Факултет ради унапређења рада запослених примењује стимулативне мере, као и санкције према запосленима, а све у складу са могућностима које пружа закон који

регулише материју радних односа, као и уговор о раду који запослени закључи са Факултетом.

Рад и деловање управљачког особља могу оценити наставници, ненаставно особље и студенти преко Студентског парламента и то у писаној форми која се доставља Комисији за обезбеђење квалитета Факултета. На основу пристиглих оцена и на основу властитих процеса Комисија за обезбеђење квалитета даје конкретне предлоге за побољшање рада и деловања управљачког и ненаставног особља.

Факултет обезбеђује број и квалитет ненаставног особља у складу са стандардима за акредитацију. Комисија за обезбеђење квалитета проверава да ли је број и квалитет ненаставног особља у складу са стандардима за акредитацију и ако утврди да постоји неусклађеност са прописаним стандардима даје конкретне предлоге да се недостаци отклоне.

Факултет обезбеђује, у складу са својим могућностима, управљачком и ненаставном особљу перманентно образовање и усавршавање на професионалном плану.

## ОПРЕДЕЉЕЊЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОРГАНИЗАЦИОНЕ КУЛТУРЕ КВАЛИТЕТА

Факултет је дугорочно опредељен за изградњу организационе културе квалитета. Стратешки, то подразумева да културу обезбеђења квалитета поседују и стално унапређују сви субјекти у систему квалитета. То се посебно односи на пословодни орган (Декан), наставнике и сараднике, студенте, ненаставно особље, као и на стручне органе и тела. Организациона култура квалитета се планира и изграђује тако да постане саставна компонента у активностима свих субјеката Стратегије обезбеђења квалитета. Ова култура квалитета подразумева прожимање стандардима квалитета рад сваког појединца, групе, извршилаца стручних органа, а посебно наставника и сарадника као најрелевантнијих субјеката Стратегије обезбеђења квалитета у обављању делатности Факултета. Декан предлаже, а Наставно-научно веће утврђује елементе организационе културе квалитета, који се објављују и постају доступни свим субјектима квалитета на Факултету и обавезују их на одговарајуће понашање у извршавању својих активности и обавеза. Наставно-научно веће периодично разматра ниво организационе културе квалитета на основу извештаја Декана, а по потреби предузима корективне мере и акције.

Систем оријентисан према квалитету даје увид о мери у којој Факултет пружа најбоље могуће образовне вредности сходно својим ресурсима и броју студената и да ли Факултет стално побољшава свој квалитет услуга и понуда.

У својој основној и чистој форми процес акредитације даје информацију о томе сазнаје да ли Факултет, или његов програм задовољавају генерално прихватљиве академске стандарде. Отуда је Факултет прихватио европски систем преноса бодова (ЕСПБ) као гаранцију да ће квалификација дипломираних студената бити призната од стране компетентних институција у одређеном региону.

Како се дефинише квалитет? Квалитет се дефинише као спремност за дате циљеве, као сагласност (грешка нула), као задовољење корисника услуга, као извршеност, као вредност за новац, као трансформација (процес којим се мења корисник), као увећање вредности (процес којим се мења институција), као контрола (казнено/наградни процес контроле квалитета) итд.

Према томе, постојање контроле квалитета институције високог образовања је императив њеног опстанка и даљег развоја. Он пре свега мора бити утемељен унутар саме институције, па је неопходно да Факултет врше интерну контролу квалитета са реалним последицама. Овај тип контроле, заједно свим поступцима екстерне контроле гарантује одрживост у унапређење свих стандарда квалитета.

Најчешће прихваћена дефиниција за унутрашњи квалитет институције (или програма) и она која обезбеђује најширу прихватљивост (атрактивност) јесте спремност за дате циљеве. То не значи да се друге дефиниције одбацују, али оне садрже додатне елементе квалитета који су адаптирани да би одговорили специфичним тематским областима, јер квалитет са одређеном сврхом води ка суштинским вредностима истраживања и учења.

Квалитет студијског програма је у бити квалитет резултата. Постоје три главна циља која треба постићи: а) академски квалитет који не укључује само извршност у смислу истраживања и наставе и презентације знања и истине, већ покрива и допринос личном развоју, б) запосленост као транснационални концепт и дуготрајна одрживост и ц) мобилност у свим аспектима (времена и простора) што представља поруку за учење кроз читав живот и спремност да се учи како треба учити.

У оквиру традиционалне акредитације појављује се феномен који се описује као минимум стандарда квалитета у виду сертификата, као филтер механизам и потврда да је институција високог образовања испунила минималне захтеве квалитета и да има одговарајући мониторинг квалитета. Свакако да је од важности постојање посебне комисије за контролу квалитета која ће се бавити мониторингом и унапређењем квалитета. Зрела институција високог образовања ће енергично инсистирати на интензивирању процеса квалитета на свим нивоима.

Стратегија обезбеђења квалитета се периодично приспитује и унапређује, с обзиром да се мењају фактори интерне и екстерне природе који утичу на њену реализацију. Преиспитивање и прилагођавање Стратегије обезбеђења квалитета врши Наставно-научно веће, на предлог Декана. Информације о потреби редефинисања Стратегије се прикупљају, анализирају и оцењују из интерних и екстерних извора (студенти, наставници, ненаставно особље, привредне асоцијације и сл.). Информације прикупља Комисија за обезбеђење квалитета, која их обрађује и презентује Декану. Декан са руководиоцима организационих јединица анализира информације и даје одговарајуће предлоге Наставно-научном већу по питању корекције Стратегије обезбеђења квалитета.

Донету Стратегију обезбеђења квалитета Факултет промовише интерно и екстерно. Интерно, Стратегија се презентује у целости на Наставно-научном већу, Студентском парламенту, огласној табли Факултета. Екстерно, Стратегија се презентује у целости на интернет презентацији Факултета и у публикацијама доступним јавности.

## ПОВЕЗАНОСТ ОБРАЗОВНЕ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКЕ И СТРУЧНЕ ДЕЛАТНОСТИ

Факултет захтева од свих својих наставника и сарадника да се баве научно-истраживачким и стручним радом у својој ужој научној, односно стручној, области. Тако ће у наставне садржаје које преносе студентима унети елементе истраживања и конкретне проблеме из праксе.

Такође, студенти знања, вештине и ставове стичу кроз класичне видове наставе, кроз праксу у научним и привредним установама у окружењу и кроз учешће у научно-истраживачким пројектима наставника и сарадника.

Већина наставника и сарадника Факултета учествује на научним пројектима ресорних министарстава: Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Министарства рударства и енергетике, и Министарства заштите животне средине, чиме се додатно обезбеђује повезаност образовне, научно-истраживачке и стручне делатности.

## АКЦИОНИ ПЛАН

За спровођење ове Стратегије, Комисија за обезбеђење квалитета Факултета доноси акционе планове у којима се ближе утврђују мере и активности које треба да допринесу реализацији Стратегије обезбеђења квалитета, као и рокове у којима треба да се активности реализују. Реализацију и ефекте мера и активности предвиђених акционим планом оцењује Комисија за обезбеђење квалитета Факултета у својим редовним извештајима.

**ДЕКАН**  
  
Проф. др Марија Станић





Универзитет у Крагујевцу

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 620/ XVIII-1.

23. 12. 2020. године

Крагујевац

На основу члана 176 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 23. 12. 2020. године донело је следећу

**О Д Л У К У**

Одређују се рецензенти за оцену рукописа „**ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ОСНОВА ХЕМИЈЕ за студенте биологије**“, аутора **др Биљане Ђ. Глишић**, доцента у следећем саставу:

1. **др Милош И. Ђуран**, редовни професор у пензији, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу и Дописни члан САНУ; ужа научна област: Неорганска хемија;
2. **др Зоран Д. Матовић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Неорганска хемија;
3. **др Катарина Анђелковић**, редовни професор, Хемијски факултет, Универзитет у Београду; ужа научна област: Неорганска хемија;
4. **др Виолета Марковић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Органска хемија.

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ**

  
Проф. др Александар Остојић

Д-но:

- именованима,
- продекану за наставу,
- архиви.