



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И**  
**ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА**  
**Број: 612-00-02077/2011-04**  
**13.07.2012. године**  
**Београд**

На основу члана 14. став 1. тачка 7) и члана 16. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05, 100/07, 97/08, 44/10) и члана 10. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06, 112/08), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 13.07.2012. године, донела је

## **ОДЛУКУ**

### **о акредитацији студијског програма**

**Утврђује се да УНИВЕРЗИТЕТ СИНГИДУНУМ-ФУТУРА-ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИМЕЊЕНУ ЕКОЛОГИЈУ** са седиштем у Београд, Бул. М.Пупина 12а, БЕОГРАД, ПИБ: 104273900, Матични број: 17642332, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Докторске студије - ОДРЖИВИ РАЗВОЈ И ЖИВОТНА СРЕДИНА** у оквиру поља природно-математичких наука и то за 10 студената у седишту.

О утврђеној акредитацији из става 1. ове одлуке Комисија за акредитацију и проверу квалитета издаје Уверење.

### **Образложење**

Високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ СИНГИДУНУМ-ФУТУРА-ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИМЕЊЕНУ ЕКОЛОГИЈУ** са седиштем у Београд, Бул. М.Пупина 12а, БЕОГРАД, је дана 29.11.2011. године (те 26.06.2012. на основу акта Упозорења о отклањању недостатака број 612-00/АУ/2011-04 од 11.05.2012. године) поднела захтев за акредитацију студијског програма **Докторске студије - ОДРЖИВИ РАЗВОЈ И ЖИВОТНА СРЕДИНА** у оквиру поља природно-математичких наука под бројем 612-00-02077/2011-04.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06, 112/08).

На основу чл. 6. и 7. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу

квалитета, образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију и одредила рецензенте.

Извештај рецензената, о извршеној анализи достављене документације са оценом, извештај поткомисије, који садржи и оцену, сачињен након спроведеног непосредног увида у рад високошколске установе **УНИВЕРЗИТЕТ СИНГИДУНУМ-ФУТУРА-ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИМЕЊЕНУ ЕКОЛОГИЈУ** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Студијски програм **Докторске студије - ОДРЖИВИ РАЗВОЈ И ЖИВОТНА СРЕДИНА** је у природно математичком пољу што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе **Доктор наука – науке о заштити животне средине** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија три године је у складу са законом. Програм је прихваћен од стране Наставно-научног већа Факултет за примењену екологију ФУТУРА 05.05.2011. а Сената Сингидунума 16.06.2011. Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је 180. Установа има дугорочни програм научно-истраживачког рада (Прилог П.1) и акредитована је као научно-истраживачка установа од стране надлежног министарства 2008. године (Прилог П.2).

У протеклих пет година на Факултету за примењену екологију Фатура одбрањено је 7 докторских дисертација, број публикација објављених у међународним часописима је 49 (што је респектабилно), а број наставника који изводе наставу је 21 (Табела П.1). Укупан број научно-истраживачких пројеката у установи је 10 у којима учествује 14 наставника и сарадника. У Табели П.7 где се налази листа наставника у сталном радном односу који су били ментори је наведено 4 наставника.

Структура студијског програма одговара захтевима стандарда, у погледу назива, циљева, исхода учења, услова уписа, начина извођења, услове преласка са других студијских програма. Студијски програм докторских студија има најмање 50% ЕСПБ предвиђених за реализацију докторске дисертације. Истраживачки научни рад који је у директној функцији израде докторске дисертације носи 70 ЕСПБ, а сама израда дисертације носи 20 ЕСПБ, што је укупно 90 ЕСПБ. Сврха студијског програма је јасно и недвосмислено формулисана. Сврха студијског програма је висококвалитетно образовање студената за успешно обављање научних, академских и стручних послова у области заштите животне средине. Студијским програмом је обезбеђено стицање неопходних компетенција за образовање научно-стручних кадрова из области заштите животне средине. Сврха студијског програма је у складу са циљевима и мисијом установе.

Циљеви студијског програма докторских студија Одрживи развој и животна средина су усклађени са савременим трендовима у погледу основних резултата научних истраживања из области животне средине на националном, регионалном и глобалном нивоу.

Према сугестијама Комисије за акредитацију и проверу квалитета, у програм докторских студија, уведени су предмети: Методологија научно-истраживачког рада и Анализа и интерпретација експерименталних резултата, као обавезни, за које су ангажовани компетентни наставници. Предметом Методологија научно-истраживачког рада студент ће овладати методолошким садржајима у мери која га оспособљава да уочи и примени одређене методолошке концепције у изради докторске тезе. Кроз предмет и методе изучавања долази се до сазнања о разним областима науке. Пошто су еколошке науке по својој природи мултидисциплинарне, студенти ће овладати низом природнонаучних и друштвенонаучних метода за прибављање одговарајућих података, али и способношћу за излагање добијених резултата путем научних и стручних радова. Изучавањем предмета Анализа и интерпретација експерименталних резултата студенти ће се оспособити да сами прикупе експерименталне податке, одаберу одговарајуће статистичке методе, израде статистичку анализу, суштински је обраде и на адекватан начин интерпретирају добијене резултате. Стечена знања студенту треба да омогуће да самостално приступи анализи и интерпретацији експерименталних резултата коришћењем теоријских сазнања из области вероватноће и математичке статистике које се изучавају на овом предмету. Осим тога студенти ће бити оспособљени да развију вештину израчунавања и тумачења израчунатих статистичких показатеља.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима (табела 5.2) и детаљан опис предмета. Сви предмети имају исти број ЕСПБ 15, док Истраживачки научни рад носи 20 ЕСПБ. Поштоване су препоруке о броју и распореду часова активне наставе (предавања 25% од укупног броја часова активне наставе) и студијског истраживачког рада у оквиру сваког предмета. Укупан број часова активне наставе у току године је 40. Студијски програм Докторске академске студије Одрживи развој и животна средина обухвата укупно 6 предмета, од тога 2 обавезна на првој години студија и 4 изборна (2 у првој години студија и 2 у другој години), који се бирају од 17 понуђених предмета, затим, Истраживачки научни рад који је искључиво студијски истраживачки рад у функцији оспособљавања за израду докторске дисертације, као и израду саме докторске дисертације. Истраживачки научни рад студент започиње у трећем семестру и траје до шестог семестра, с тим да је студент ангажован на трећој години само на студијском истраживачком раду. Предмет истраживачког рада се дефинише у оквиру научно-истраживачких пројеката који се реализују у установи. У табели 5.2 дати су примери предмета из листе понуђених изборних предмета. Програм је савремен и може бити свеобухватан, али то зависи од избора предмета. Углавном је усаглашен са сличним програмима из земаља ЕУ, чије су адресе дате.:

- Студијски програм PhD Programme in Sustainable Development – UCD, Dublin, Ireland, – Ирска, <http://www.ucd.ie/phdsust/index.html>
- Студијски програм Environmental Sciences And Policy Ph.D. Program – CEU, Budapest, Hungary, <http://envsci.ceu.hu/phd>
- Студијски програм PhD Program in Climate Changes and Sustainable Development Policy – Universidade Tecnica de Lisboa, Portugal <https://fenix.ist.utl.pt/cursos/deaacpds/curricular-plan>

Услови за упис су дефинисани и у сагласности са захтевима закона и стандарда за акредитацију. Полагањем испита студенти стичу одређени број бодова (15) који је додељен сваком предмету. Истраживачки научни рад носи 20 ЕСПБ. Додела ЕСПБ је утврђена према оптерећености студента и према јединственој методологији. У прилогу 8.2 Правилник о докторским студијама су ближе дефинисане процедуре везане за реализацију докторске дисертације и оцену њене научне вредности. За одбрану докторске дисертације је неопходно да кандидат већ има објављен научни рад у часописима који се налазе на СЦИ листи у складу са захтевима стандарда. У табели 8.1 приказан је довољан број научних радова који су били резултат рада доктораната на њиховим докторским дисертацијама.

Број наставника предвиђених на студијском програму докторских студија одговара потребама програма у складу са стандардима. Више од 50% наставника је укључена у научно-истраживачке пројекте. На основу приложених референци наставника евидентно је да су сви предложени наставници компетентни за предмете које треба да изводе. Референце наставника су доступне јавности преко сајта Факултета. У књизи ментора је наведено 6 наставника. Тренутно у установи има 20 запослених наставника од тога 10 (7 у пуном радном времену и 3 у допунском радном времену) задовољавају критеријуме за ангажовање на докторским студијама.

Укупна површина од 900м<sup>2</sup> и 20Ха експерименталних засада обезбеђује адекватно извођење наставе за предвиђених 10 студената који треба да се упишу на студијски програм. За извођење студијског програма докторских студија је обезбеђен довољан простор (табела 10.2) и опрему за извођење наставе (табела 10.1), а одговарајући лабораторијски простор је обезбеђен и на основу многобројних уговора који је Факултет за примењену екологију Футура склопио са сличним фирмама и установама. На факултету постоји и довољан број компјутера (20), који би докторантима омогућили приступ савременим информационо-комуникационим технологијама. Установа је приложила листу библиотечких извора који покривају већину области везаних за наведене докторске студије.

У приложеној документацији је наведено да се прати квалитет студијских програма кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу. Квалитет студијских програма се испитује и помоћу студентских анкета. Установа има Стратегију обезбеђења квалитета (поменута је у Извештају о самовредновању). Установа је спровела самовредновање и приложила извештај. Мере за обезбеђење квалитета наставе остварују се следећим активностима:

- Самовредновање и оцењивање квалитета у следећим областима: студијски програми, наставни процеси, наставно особље, научноистраживачки рад, оцењивање студената у оквиру предиспитних обавеза и на испиту, уџбеници и литература, библиотека, информациони ресурси, простор и опрема, ненаставно особље, процес управљања, јавност у раду, финансирање;
- Јединство образовног, стручног и научно-истраживачког рада;
- Успостављање интерактивног односа са студентима;
- Међународна сарадња кроз размену наставника и студената;
- Успостављање сталне сарадње са послодавцима и дипломираним студентима у циљу добијања повратних информација о квалитету стечених квалификацијама;
- Константно инвестирање у све ресурсе Факултета;

- Јавно објављивање резултата самовредновања и вредновања;
- Промоција културе квалитета на Факултету и награђивање оних који је примењују;
- Ангажованост Комисије за обезбеђење квалитета на мониторингу примене усвојених стандарда квалитета и правовременом извештавању органа управљања и пословођења Факултета.

Субјекти обезбеђења и унапређења квалитета су сви запослени на Факултету и студенти. Тело за обезбеђење квалитета на Факултету је Комисија за самовредновање и обезбеђење квалитета.

После достављања документација о отклањању уочених недостатака из Акта упозорења, Комисија за акредитацију и проверу квалитета је установила да је **УНИВЕРЗИТЕТ СИНГИДУМУМ-ФУТУРА-ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИМЕЊЕНУ ЕКОЛОГИЈУ** у оквиру образовно-научног поља поља природно-математичких наука наука отклонила поменуте недостатке из Акта упозорења и те да ИСПУЊАВА прописане стандарде у погледу квалитета студијског програма

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ СИНГИДУМУМ-ФУТУРА-ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИМЕЊЕНУ ЕКОЛОГИЈУ** за студијски програм Докторске студије - ОДРЖИВИ РАЗВОЈ И ЖИВОТНА СРЕДИНА у оквиру поља природно-математичких наука испуњава стандард у погледу квалитета студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

Имајући у виду да је високошколска установа испунила стандарде за акредитацију **студијског програма** прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

**Упутство о правном средству:** Против ове одлуке може се изјавити жалба Националном савету за високо образовање у року од 30 дана од дана пријема.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви КАПК

ПРЕДСЕДНИК  
  
Проф. др Вера Вујчић