



Република Србија
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

УВЕРЕЊЕ
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Машински факултет, Универзитета у Београду, са седиштем у Краљице Марије 16, Београд испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06), за акредитацију студијског програма **Докторске академске студије машинско инжењерство** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за 50 студената у седишту.

Ово уверење издаје се на основу члана 16. став 5. тачка 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05).

Број: 612-00-01439/8/2007-04

Београд, 19.05. 2008. године


ПРЕДСЕДНИК
проф. др Слободан Арсенијевић



Република Србија
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01439/7/2007-04

19.05.2008. године
Београд

На основу члана 14. став 1. тачка 7. и члана 16. став 5. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05) и члана 10. став 3. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 9.04.2008. године, донела је:

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма

Утврђује се да **Машински факултет, Универзитета у Београду**, са седиштем у **Краљице Марије 16, Београд**, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма: **Докторске академске студије машинско инжењерство** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за 50 студената у седишту.

Образложење

Машински факултет, Универзитета у Београду, са седиштем у **Краљице Марије 16, Београд**, је дана 10.12.2007. године поднео захтев за акредитацију под бројем 612-00-01439/2007-04

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).

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 **Машински факултет, Универзитета у Београду**, и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да **Машински факултет, Универзитета у Београду**, за студијски програм **Докторске академске студије машинско инжењерство** у оквиру поља природно-математичких наука, испуњава стандарде у погледу квалитета студијског програма, има укупно 139 наставника са пуним радним временом за извођење наставе за укупно 50 студената уписаних у прву годину студија у седишту установе.

Студијски програм припада пољу техничко-технолошких наука и области машинско инжењерство што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе доктор наука-машинско инжењерство је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија 3 године је у складу са законом. Програм је прихваћен јуна 2005. год. од стране Наставно-научно Већа Машинског факултета у Београду и ННВ Универзитета у Београду јуна 2005. Иновиран програм је прихваћен јуна 2007. год. од стране Наставно-научно Већа Машинског факултета у Београду и Сената Универзитета у Београду јула 2007.

Високошколска установа доказује своју спремност за извођење докторских студија на основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад. Збирни преглед броја одбрањених теза и публикација у установи је магистарских теза у установи 1.363, докторских дисертација у установи 626, број студената који су дипломирали у установи од оснивања 18.758, Број публикација у међународним часописима са листе ресорног министарства за науку (последњих 10 година) 1.000, при чему је број наставника у установи 139. Установа реализује 78 научно-истраживачких пројеката. Високошколска установа укључује у научноистраживачке и пројекте 203 наставника и сарадника. Збирни преглед научно истраживачких резултата у установи у претходној школској години показује да су наставници и сарадници објавили: Научне књиге и монографије 9, Поглавља у књигама и прегледани чланци 4, Објављени радови од међународног значаја 220, Објављени радови националног значаја 52. Установа остварује међународну сарадњу и преко 59 пројеката. Установа има план научноистраживачког рада. Установа је приложила решење о акредитацији установе као научноистраживачке организације. На основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад: број одбрањених теза, објављених публикација, број научноистраживачких пројеката, број наставног особља укљученог у пројекте установа компетентна да реализује докторске студије. Листа наставника у сталном радном односу који су били ментори у изради доктората доказује спремност установе за извођење докторских студија.

Структура студијског програма одговара захтевима стандарда и садржи све законом предвиђене елементе. Установа има податке о студијском програму на сајту установе. Сврха је јасно дефинисана, и у складу је са задацима установе и обезбеђује стицање предвиђених компетенција. Циљеви су јасно формулисани, и у складу су са задацима установе и укључују стицање компетенција и вештина. Циљеви студијског програма докторских студија усклађени су са савременим правцима развоја одговарајуће научне дисциплине у свету.

Савладавањем програма студенти стичу прописане опште и предметно специфичне способности. Компетенције су у складу са структуром и садржајем

студијског програма, и прецизно су описане и усклађене са исходима. авлађивањем студијског програма студенти су оспособљени да се баве научноистраживачким односно научноуметничким радом, о чему сведоче резултати докторских дисертација одбрањеним на Машинском факултету у Београду у последње три године, јер свака теза има један или више радова објављен или у водећем међународном часопису који се налази на SCI листи.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима и детаљан опис предмета. Од укупног броја часова активне наставе на студијском програму докторских студија, установа остварује 35 часова предавања што је више 25% укупних часова активне наставе. На последњој години докторских студија активну наставу чини само студијски истраживачки рад. Поштоване су препоруке о броју и распореду часова активне наставе на студијском програму. Број предвиђен за тезу и предмете који су у непосредној функцији израде тезе већи од 50% од укупног броја ЕСПБ.

Докторант на основу садржаја и структуре курикулума, стечених научних сазнања и усвојене научне методе као и захтева за израду докторске дисертације, оспособљен за самосталан научно истраживачки рад.

Програм је целовит и свеобухватан, и нуди најновија сазнања и усаглашен је са другим програмима на истој установи. Програм је усклађен са акредитованим програмима иностраних високошколских установа: Graz University of Technology, Technische Universitat Graz, Politecnico di Milano National College of Aeronautics and Aerospace, Ecole Nationale superieure de l'aeronautique et de l'espace, culty of Engineering of the University of Porto, culdade de Engenharia da Universidade do Porto, University of Technology, Slovenska technicka univerzita.

Дефинисани су услови уписа, број студената који се уписује на студијски програм усклађен са просторним кадровским и другим могућностима установе, предвиђено је да се на студијски програм упише 50 студената, што чини 150 студената на свим годинама студија. Број студената је у складу са бројем наставника који могу да буду ментори, јер критеријуме за менторе у пољу техничко-технолошких наука у области машинског инжењерства испуњава 80 наставника.

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова који се утврђују за сваки предмет према оптерећењу студената и према јединственој методологији.

Дефинисани услови који дефинишу процедуре везане за реализацију докторске дисертације, и оцену њене научне вредности, захтеви су усклађени са захтевима из одговарајућег поља. Установа има Правилник институције о оцени докторске дисертације. Остварени научни доприноси оцењују према броју научних публикација, што је регулисано општим актом Универзитета у Београду и у складу је са стандардима.

Број наставника одговара потребама програма у складу са стандардима, сви наставници ангажовани на докторским студијама 80 су ангажовани са пуним радним временом чиме је испуњен услов да најмање половина од укупног броја

наставника који учествују у извођењу наставе на студијском програму докторских студија ангажована су са пуним радним односом. Сви наставници су укључени у научно истраживачке пројекте, чиме је испуњен услов да је 50% наставника укључено у научноистраживачке пројекте. На основу приложених референци и листе предмета на којима су наставници ангажовани следи да су наставници компетентани за предмете које изводе, наставници испуњавају стандарде за дато научно односно уметничко поље. 80 наставника имају радове са SCI листе. Оптерећење наставника на докторским студијама је 0,56 h. Број предложених ментора може да покрије планирани број студената на студијском програму, и компетенције ментора одговарају стандардима у оквиру датог научног односно уметничког поља. Сваки ментор има најмање пет научних радова објављених или прихваћених за објављивање у научним часописима из одговарајуће области студијског програма са листе министарства надлежног за науку, у последњих 10 година. Број компетентних наставника а посебно ментора обезбеђује оспособљавање студената докторских студија за самостални научни рад.

За извођење студијског програма обезбеђен је одговарајући простор за извођење наставе, одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад и опрема базирана на савременим информационо-комуникационим технологијама.

Установа обезбеђује коришћење библиотечког фонда у обиму потребном за остварење програма докторских студија. Студенти докторских студија имају приступ базама података које су неопходне за израду докторских дисертација и за научноистраживачки рад.

Установа је приложила : План и буџет предвиђен за реализацију научноистраживачког рада, Уговоре о сарадњи са са другим високошколским установама и акредитованим институтима и међународним организацијама, као и Прилог о доступним базама података и библиотечким ресурсима.

Установа редовано прати квалитет студијског програма кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу. Установа периодично преиспитује и унапређује стратегију обезбеђења квалитета. Установа је спровела самовредновање и приложила извештај о самовредновању.

Имајући у виду да је високошколска установа је 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

**ПРЕДСЕДНИК**
проф. др Слободан Арсенијевић