

Прилог 5.1. План научноистраживачког рада

ВИСОКА БРОДАРСКА ШКОЛА-БЕОГРАД
Булевар војводе Мишића 37
Број: 332-04/2017
Датум: 30.11.2017.године

На основу чл. 63. и чл.65. Закона о високом образовању и чл.76. Статута Високе бродарске школе академских студија, Наставно веће је на седници одржаној дана 28.11.2017. године, донело следећу:

ОДЛУКУ

1. Усваја се и доноси Правилник о научно истраживачком раду и неговању научног подмлатка.
2. Одлука је донета једногласно.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Поводом овога је председник већа обавестио да је Министарство просвете негативно одговорило на захтев за регистрацију научно истраживачке јединице, без објашњења, како да школа учествује у конкурсима за добијање научних пројеката, а има научне капацитете. Законска решења јој то не омогућавају и није јасно да ли школа треба да ради и стандард 5 у поступку акредитације. Председник Већа је предложио да се усвоји Правилник и да се у наредном периоду, наставници ангажују кроз писање радова, учешће на научним скуповима и аплицирањем за пројекте у срединама, где се не тражи регистрација научне јединице, као што су Темпус пројекти и слично. Наставно веће је прихватило предлог и донело одлуку као у изреци.

Достављено:

- Архиви школе



Председник Наставног већа

Проф. др Мирослав Павловић



ПРОГРАМ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

И

ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА

за период 2018-2022.

Београд 2018. године

**ПРОГРАМ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ
РАДА ВИСОКЕ БРОДАРСКЕ ШКОЛЕ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА
ЗА ПЕРИОД 2018-2022.године**

Висока бродарска школа академских студија (у даљем тексту ВБШАС) на основу Правилника о научноистраживачком раду и неговању научног подмлатка израдила је План научноистраживачког рада и План развоја научно истраживачког подмлатка у оквиру Програма научноистраживачког рада који је као целину донео Савет Високе бродарске школе академских студија. Програм научноистраживачког рада предвиђа континуиран научноистраживачки и развојни рад наставног особља и студената као основни предуслов за постизање квалитетног високошколског образовног процеса и обухвата следеће:

I. ПЛАН НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА ВБШАС

Општа принципи и задаци планирања научноистраживачког рада у ВБШАС су:

- Стална промоција науке и струке, успостављање критичке оцене и усвајање нових знања, као и њихова уградња у наставно процес;
- Стварање услова и подстицање научноистраживачког рада међу студентима, посебно на завршним годинама студија ;
- Процена резултата научноистраживачког и развојног рада у односу на основне задатке и циљеве ВБША , као и њихово вредновање у складу са националним и светским стандардима квалитета ;
- Јавно публикување резултата научноистраживачког рада у домаћим и међународним часописима и њихово саопштавање на научно-стручним скуповима;
- Сарадња са високошколским установама, научним институтима, привредним институцијама, јавним предузећима и установама и другим институцијама у земљи и иностранству на пројектима од заједничког интереса и
- Научноистраживачки рад је основни садржај у процеса развоја научноистраживачког подмлатка.

Сви учесници у процесима рада ВБШАС су одговорни за:

- примену достигнућа науке и бригу о њеној примени;
- непрекидно иновирање и унапређење образовног и научног рада;
- продржавање и примену усвојених докумената система квалитета, дајући својом креативношћу допринос унапређењу квалитета у процесима рада;
- развој културе квалитета и имиџа у духу утврђене политике квалитета;
- обављање задатака на најбољи начин у току радног времена;
- заједнички тимски рад и узајамна помоћ при остваривању утврђених циљева квалитета.

Сагласно овим принципима и постављеним задацима План научноистраживачког рада обухвата следеће целине и активности:

1. Предлоге пројеката и планских активности

Предлог пројеката и планских активности усвојен је на седници Наставног већа ВБШАС као План научноистраживачког рада за период 2018-2022. године и приказан је у табели 1 овог документа.

Табела 1. План научноистраживачког рада за период 2018-2022.година

Р.бр.	Шифра НИРпројекта	Назив научноистраживачких пројеката	Руководилац -Носилац
1.	ВБШАС-ТТП/1-17	Учешће ма међународни иновационом пројекату HORIZON 2020 „Development of a remote readout system of water consumption and minimization of losses in order to preserve natural resources“	Проф.др Кокановић Милун
2.	ВБШАС-ТТП/2-17	Осмишљавања и развијање наставних планова и програма који задовољавају потребе студената у процесу учења, а који су од значаја за тржиште рада и потребе друштва(ERAZMUSПРОЈЕКТИ-K2)	Проф.др Арсић Милош
3.	ВБШАС-ТТП/3-17	Подстицање сарадње између студената, ученика на пракси и предузећа у раду на предузетничким или трансдисциплинарним пројектима и омогућавање едукативних посета предузећима (ЕРАЗМУС ПРОЈЕКТИ-K2)	Проф.др Арсић Милош
4.	ВБШАС-ТТП/4-17	Подршка даљег развоја система за праћење дипломираних студената и дефинисање могућности за повећање доступности упоредивих података о исходима дипломираних студената у Европи (ЕРАЗМУС ПРОЈЕКТИ-K2)	Проф.др Арсић Милош
5.	ВБШАС-ТТП/5-17	Научноистраживачки и стручни пројекти у области науке, бродомашинства и лучког менаџмента према Програму ERASMUS+ (<i>The European Union programme for education, training, youth and sport 2014–2020, The development of digital education and the use of ICT-s.</i>);	Доцент др Соња Кетин
6.	ВБШАС-ТТП/7-17	Међународна научна конференција: „Примена савремених технологија у управљању водним саобраћајем у ванредним условима“ у 2019. години, са међународним одбором и ауторима из земље и иностранства, са публикованим зборником радова.	Помоћник директора за НИР
7.	ВБШАС-ТТП/8-17	Међународна научна конференција: „Развијање културе безбедности на броду на унутрашњим пловним путевима и заштиту животне средине“ у 2020. години, са међународним одбором и ауторима из земље и иностранства, са публикованим зборником радова	Помоћник директора за НИР
8.	ВБШАС-ТТП/9-17	Програм обуке помораца кроз пројекат ЕУ о развијању наставних програма и програма обуке који иду изнад захтева STCW Конвенције – <i>Maritime Certificate of Excellence</i>), рок, дугорочно	Помоћник директора за НИР
9.	ВБШАС-ТТП/10-17	Домаћи Пројекти у сарадњи са установама са којима је оснивач школе већ успоставио сарадњу, рок, дугорочно	Помоћник директора за НИР
10.	ВБШАС-ТТП/11-17	Регионални пројекти, рок, трајно	Помоћник директора за НИР
11.	ВБШАС-ТТП/14-17	Јавно публиковање резултата научноистраживачког рада у домаћим и међународним часописима и њихово саопштавање на научно-стручним скуповима, рок, трајно	Помоћник директора за НИР
12.	ВБШАС-ТТП/1517	Израда монографија , рок, трајно	Проф.Милош Арсић

2. Сарадња са привредом и јавним сектором

Сарадња са привредом и јавним сектором има посебан значај за научноистраживачки рад ВБШАС и она се заснива на следећем:

- кординација и усмеравање научноистраживачког рада ВБШАС у складу са Стратегијом развоја водног саобраћаја Републике Србије од 2015. до 2025. године, програмима развоја привреде, Стратегијом стручног и технолошког развоја Републике Србије, Стратегијом развоја образовања у Србији до 2020. године и др.
- повећање ефикасности бродарских предузећа коришћењем научноистраживачких резултата ВБШАС при решавању актуелних проблема.
- развој савремених информационих технологија при надзору рада бродског погона.
- трансфер знања и трансфер нових технологија, унапређење квалитета, културе пословања и пословне етике;
- подизање нивоа тимског рада и информационих технологија у функцији повећања ефикасности и ефикасности бродарских предузећа и других институција.
- перманентно праћење и активности на усавршавању постојећих законских норматива у бродарству, наутици и лучком менаџменту.
- израда пројеката, инвестиционих студија и анализа, програма истраживања, промоција и презентација у функцији бржег развоја бродарских предузећа, других институција и јавног сектора.

3. Подршка у реализацији програма научноистраживачког рада

Годишњим финансијским планом ВБШАС планирају се средства за реализацију Програма научноистраживачког рада установе, укључујући и посебна средства за развој научно-истраживачког подмлатка кроз: средства за израду мастер радова, средства за материјалне трошкове истраживања, средства за публиковање резултата научноистраживачког рада и јавно саопштавање ових резултата на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству.

ВБШАС ће континуирано помагати наставно особље и финансијски подржавати рад на припреми програма и конкурисању за пројекте код Европске Уније, пројекте регионалне сарадње, пројекте струковних и научних удружења и др.

4. Основне претпоставке за реализацију програма

У циљу квалитетне и правовремене реализације Програма научноистраживачког рада ВБШАС, потребно је испунити следеће основне претпоставке:

- Научноистраживачки рад наставног особља и студената ВБШАС треба да пружи реалне резултате у виду публикација, научних и стручних радова, саопштења, оригиналних или унапређених решења, што ће представљати допринос научној мисли и струци.
- Компетентне и мотивисане истраживаче треба организовано усмерити и подстицати на конкурсе за пројекте, омогућити им усавршавање у научноистраживачком раду и од њих захтевати да нова сазнања и искуства пренесу у наставни процес у циљу подизања квалитета свих облика студија.
- Наставници у звању ванредних и редовних професора имају обавезу високог приоритета у вези са развојем научног подмлатка (младих наставника, сарадника, студената). Наставници треба да укључују научни подмладак у своје пројекте, треба да им дају истраживачке задатке и смернице, да их мотивишу и да им помажу у истраживањима и изради завршних - мастер радова.
- Потребно је обратити посебну пажњу на делове студијског програма који се баве едукацијом за

научноистраживачки рад, и то на методологију научноистраживачког рада, истраживањима, обрадом и презентацијом резултата и сл.

- Посебно стимулирати активности од регионалног значаја за Републику Србију, како сарадњу са суседним земљама тако и са земљама ширег окружења.

5. Праћење реализације програма и оцена резултата

У циљу контроле и праћења реализације Програма научноистраживачког рада као и оцене његових резултата потребно је предузимати следеће активности:

- Наставно веће и Савет ВБШАС да једном годишње анализирају реализацију Програма и по потреби врше његове корекције и допуне;
- Наставно веће ВБШАС да једном годишње анализира приходе и расходе по основу активности из Програма и предлаже Савету ВБШАС потребна финансијска средства за Програм у наредном годишњем Плану пословања установе;
- Оцена
резултата научноистраживачког рада да се врши појединачно и укупно за школу, према усвојеној методологији у Министарству за просвету, науку и технолошки развој.

II. ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА ВИСОКЕ БРОДАРСКЕ ШКОЛЕ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА 2018-2022.

План развоја научноистраживачког подмлатка обухвата следеће стратегијске циљеве и активности:

1. Континуирана едукација и мотивација студената

- Регрутовање потенцијалног научноистраживачког подмлатка започиње на завршним годинама основних академских студија.
- Студенти завршних година, посебно они са високим просеком на студијама, укључују се у реализацију научноистраживачких и стручних пројеката.
- Током реализације сваког студијског програма посебно се истиче значај научноистраживачког рада, а кроз предавања, вежбе и семинарске радове врши се едукација студената везана за научноистраживачки рад, за критичку оцену постојећих знања, обраду и саопштавање резултата истраживања.
- При избору тема за семинарске, завршне - мастер радове, наставници настоје да теме произилазе из научноистраживачких и истраживачко-развојних пројеката који се реализују у оквиру Програма научноистраживачког рада ВБШАС или по основу конкретних уговора о сарадњи са привредом и другим институцијама у земљи и иностранству.
- Млађи научни и наставни кадар (сарадници у настави, асистенти приправници и асистенти) као и студенти дипломских и мастерстудија едукују се и учествују у научноистраживачком раду под вођством својих ментора - искусних наставника и истраживача. Посебна пажња придаје се одабирању тематике за истраживачки рад, методологији научних истраживања, обради, анализи и припреми резултата за јавно саопштавање.
- У свим фазама едукације се води рачуна о мотивацији, поред уобичајених услова за напредовање у школи, допринос научној мисли се посебно цени.
- На истраживачко-развојним пројектима који се реализују по уговорима о сарадњи са привредом и другим институцијама у земљи и иностранству истраживачима следи и материјална стимулација која је од значаја и за научноистраживачки подмладак.

2. Јединство наставе и истраживања

Јединство наставе и истраживања се остварују у:

- пракси студената ради стицања искуства;
- виду истраживања нарочито оперативних и развојних.

Путем семинарских радова, интервјуа, анкета млади истраживачи овладавају информатиком, квантитативним методама и на тај начин се припремају да:

- идентификују проблеме и врше избор истраживачке теме;
- врше избор одговарајућих метода и техника истраживања;
- спроводе истраживања;
- сачињавају извештаје о истраживањима;
- интерпретирају резултате истраживања;
- објављују резултате својих истраживања.

Овладавањем истраживачком технологијом студенти поред фундаменталне спреме и практичних вештина стичу стваралачки прилаз основној концепцији истраживања. На овај начин развија се способност самосталног решавања проблема и успешније примењује теоријско знање. Ово су разлози што ће Школа подстицати истраживачки рад студената и заједничко укључивање наставника, сарадника и студената у индивидуалне и тимске пројекте из области права и рачунарских наука.

3. Континуирани научно истраживачки рад

Индивидуални и групни рад наставника, сарадника и студената има своју подршку у финансијском плану ВБШАС, а прати га и усмерава помоћник директора за НИР.

ВБШАС ће обезбедити наставницима и сарадницима учешће на домаћим и међународним научним скуповима, прикупљање потребне литературе, планирање и извођење истраживања. Омогућиће објављивање стручних и научних радова уз обавезну рецензију у домаћим и страним часописима.

4. Међународна сарадња у функцији развоја научног подмлатка

Циљеви међународне сарадње научног подмлатка су:

- Унапређење знања,
- Интензивирање учешћа на међународним пројектима,
- Организовање размене студената,
- Несметан наставак студија и усавршавање у иностранству

План рада међународне сарадње предвиђа следеће планске активности и исходе:

- Сарадња са високошколским установама из ЕУ и других земаља:
- Усавршавање наставника и сарадника, на основу мобилности на пројектима и на основу конкурисања за појединачне стипендије за студијске боравке наставника и сарадника школе у иностранству.
- Планирање и реализација мобилности студената у складу са уговорима о узајамној међународној сарадњи.
- Организација и реализација семинара, курсева за иновацију знања, научног и стручног усавршавања и образовања кадрова.

- Заједничка издавачка делатност..
- Заједнички студијски програми на основним и мастер студијама.
- Организација научних и струних скупова
- Активно учешће наставника, сарадника и студената ВБШАС на међународним и националним научним скуповима и симпозијумима.
- Публиковање научних радова у међународним и националним часописима.
- Размена стручне и научне литературе - часописи, уџбеници и др.

5. Подршка у реализацији програма развоја научноистраживачког подмлатка

Годишњим финансијским планом ВБШАС планирају се средства за реализацију Програма научноистраживачког рада, а у томе посебно место имају финансијска средства за развој научноистраживачког подмлатка, и то: средства за школарине и средства за израду дипломских радова и мастер радова, средства за материјалне трошкове истраживања, средства за публикување резултата научноистраживачког рада и јавно саопштавање ових резултата на научно-стручним скуповима у земљи и иностранству

ВБШАС ће континуирано помагати наставно особље и финансијски подржавати рад на припреми програма и конкурсима за пројекте код Европске Уније, пројекте регионалне сарадње, пројекте струковних и научних удружења и др.

Наставници у звању ванредних и редовних професора имају приоритетну обавезу развоја научног подмлатка (млађих наставника, сарадника, студената). Укључиваће их у своје пројекте, давати им истраживачке задатке и смернице за рад, мотивисати их, и помагати у истраживањима, као и у изради завршних и мастер радова.

Посебну пажњу треба обратити на оне делове студијских програма који се односе на едукацију за научноистраживачки рад: методологија научноистраживачког рада, управљање истраживањима и развојем, обрада, анализа и презентација резултата.

6. Праћење реализације програма

У годишњем извештају о раду ВБШАС, у делу извештаја о реализацији Програма научноистраживачког рада посебно се анализира реализација Програма развоја научноистраживачког подмлатка, и то кроз врсту и број објављених резултата и стечених научноистраживачких и наставних звања, а по потреби коригују се планови и предузимају и друге потребне мере.

У извештају се посебно анализира и оцењује допринос сваког наставника понаособ у стварању, развоју и усавршавању научноистраживачког подмлатка.



ПРЕДСЕДНИК НАСТАВНОГ ВЕЋА

Мирослава Павловић

Проф. др Мирослава Павловић