



Република Србија

Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Годишњи извештај о раду на пројекту у 2017. години

<i>ПРОГРАМ</i>	<i>ОСНОВНА ИСТРАЖИВАЊА</i>
----------------	----------------------------

<i>ОБЛАСТ</i>	<i>Математика и механика</i>
---------------	------------------------------

<i>Назив пројекта</i>	<i>Динамика хибридних система сложених структура. Механика материјала</i>
-----------------------	---

<i>Евиденциони број</i>	<i>174001</i>
-------------------------	---------------

Годишњи извештај о раду на пројекту у 2017. години

Име: Катица
Презиме: Хедрих(Стевановић)
Број телефона: 4241-663
E-mail адреса: khedrih@sbb.rs
Радна организација: 200029-Математички институт САНУ
Град: Београд
Број поште: 11000
Страна 1 - Општи подаци
Програм ОСНОВНА ИСТРАЖИВАЊА
Област Математика и механика
Број пројекта 174001
Назив Пројекта Динамика хибридних система сложених структура. Механика материјала
Тип пројекта Г-Теоријско-експериментални
Страна 2 - Опис истраживања
<p>Циљеви истраживања (према достављеном плану истраживања) остварени у 2017. години имајући у виду значај, квалитет и ниво остварених резултата. Истраживања у 2017 су се одвијала по плановима за првих и других шест месеци у 2017, према динамици потписивања уговора са Министарством, а настављала су се по темама, које су најављене приликом пријаве и прихватања пројекта почетком пројектног циклуса 2011.: WEB страница Project 174001: Activities пројекта на LINKU (http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/research/projects/174001a.php) Добијени су нови и оригинални резултати, који се могу видети из списка референци, које су унете у електронску базу, а које карактеришу следећи елементи: А* Кључне речи и плана и садржаја реализованих истраживања на нашем пројекту у 2017 години, као и у претходним годинама истраживања су: Хибридни системи, нелинеарна динамика, нехолономни системи, феноменологије и аналогije, системи фракционог реда, нелинеарна трансформација, реонормни системи, вектори момената маса, дискретни континуум, нелокална теорија, апроксимација, фазне трајекторије и фазни портрети, површи енергије, стохастичке осилације, стабилност, теорија судара тела у котрљању, виброудар, енергијска анализа, биомеханички осцилатори, динамика машина, механика лома, управљање. В* Верификовање истраживачких резултата је реализовано публикавањем радова у часописима високе научне категорије, као и другим научним часописима у земљи и иностранству, а такође и кроз поглавља у научним тематским књигама или приказивањем на научним скуповима из области следећих истраживачких тема: 1* Елементи математичке феноменологије и примене (у механици, у нелинеарној динамици, као и интеграцији научних сазнања и редукцији модела динамичких система у познатој светској научној баштини). 2* Аналитичка механика: механика дискретних система фракционог реда; динамика система са нехолономним везана. 3* Нелинеарни и ретки феномени у динамици хибридних система. 4* Модели биолошких осцилатора и феномени динамике и преноса сигнала, информација и енергије кроз њихове комплексне структуре. 5* Механика дискретних модела континуума – Теорија и примене. Динамика структура спрегнутих деформабилних тела и стандардних елемената конститутивних релација на бази линеарноеластичних, нелинеарноеластичних, вискоеластичних и/или наследних својстава и/или својстава фракционог реда. Развој нелокалне теорије и нано системи. 6* Допринос теорији судара тела која се котрљају. Динамика система са зупћастим елементима. 7* Механика лома и оштећења материјала 8* Управљање система са временским кашњењем. С* Резлтати истраживања су проистекли из наставка истраживања из претходне године, 2016, као и оних која се успешно реализују већ у претходних шест година, као и у два претходна циклуса на пројектима из основних наука (механике) овог тима, само сада са 10 нових доктора наука, који су успешно одбранили своје докторате на основу истраживања по темама овог пројекта, а међу њима је и 8 младих истраживача испод 30 година. Три млада истраживача међу њима је одбранило своје докторате у 2017, на основу истраживања по темама пројекта. Један млади истраживач је урадио рукопис докторске дисертације и очекује, оцену, а два истраживача раде над донторским дисертацијама, а испунили су минималне законске услове за одбране истих. Један млади истраживач је у фази полагања испита на докторским академским студијама. Поред публикованих радова, сматрам главним значајним резултатом овог пројекта у претходних 7 година одбрану 10 докторских дисертација на осниву истраживања по темама пројекта у претходних 7 година, као и још три докторске дисертације које треба да буду оформљене и верификоване. D* Тим пројекта је наставио индивидуалну сарадњу с истраживачима са МАИ у оквиру Математичког института САНУ, а на основу потписаног уговора. Из те сарадње организована су два Минисимпозијума. Један је под називом Computational Aspects of Classical and Celestial Mechanics, у оквиру Computer Algebra Systems in Teaching and Research (CASTR'2017), Siedlce, Poland, док је други под називом Nonlinear Dynamics у оквиру The 6th CONGRESS OF SERBIAN SOCIETY OF MECHANICS, Tara Mountain, 2017, Serbia. E* Планирана сарадња са иностраним научницима је реализована путем комуникација и учешћем наших истраживача у научним комитетима врхунских европских и међународних научних конференција у иностранству, као и учешћем у научним конференцијама и конгресима, пленарним предвањима, и/или научним саопштењима. 13 онаучника из иностранства (из Енглеске, Украјине, Русије, Кине, Америке, Ирака, Шпаније, Грчке, Италије, Малезије, Индије и Данске) су били предавачи по позиву истраживача са пројекта, а као предавачи по позиву на семинарима и Минисимпозијумима, које је пројекат организовао у претходној години у МИ САНУ, односно на Српском конгресу механике. Истраживачи са пројекта су преко Министарства и МИ САНУ обезбедили хотелски смештај са доручком у Београду, за један број предавача, а инострани научници су сами обезбедили путне трошкове доласка у Београд. F* Министарство науке је, приликом пријаве и прихватања пројекта 2011, прихватило 12 истакнутих научника из иностранства за тим истраживача на пројекту, али у претходним годинама, па ни у 2017, није Уговором обезбедило средства за покриће трошкова њиховог путовања и боравка у нашој земљи. G* Руководилац пројекта је планирала да доврши публикацију Пројекта која би садржала најосновније прегледне радове и биобиблиографије истраживача са пројекта, којом би се приказали резултати пројекта у периоду 2011-2016, али како је још током 2017 године најављен продужетак пројектног циклуса, а руководилац пројекта добио позив за госта уредника Зборника радова тематски дефинисаног као приказ резултата пројекта у периоду 2011-2018, план је модификован и отпочео је рад на припреми истог, који ће се публиковати крајем 2018. H* Посебно у резултате научне активности треба истаћи успешну организацију 3 (три) Минисимпозијума по темама пројекта и у чијем програму је са предавањима по позиву учествовало, у сваком од Минисимпозијума, два до три предавача из иностранства (из Шпаније, Грчке, Италије, Малезије, Индије, Кине и Ирака), као и 12 до 16 истраживача из Србије, од чега је у просеку, половина из истраживачког тима нашег пројекта. У прилогу</p>

је Стручни извештај о одржаним Минисимпозијумима, који је усвојило Научно веће МИ САНУ. WEB страница Project 174001: Activities пројекта на LINKU (http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/research/projects/174001a.php) L* Посебно истичем резултат, на коме се радило и у 2016 и у 2017 години, на проширењу класичне теорије судара кинематиком и динамиком судара тела у котрљању, који се састоји у увођењу хипотезе о конзервацији суме момената количине кретања пре и после судара тела у котрљању, увођењу новог коефициента реституције преко угаоних брзина котрљања и новим изразима за одлазне угаоне брзине котрљања тела после судара. На основу ових резултата у комбинацији са методом фазне равни, поставља је нова и оригинална методологија изучавања динамике виброударних система са генералисаним котрљајним клатнима, као и метода енергијске анализе динамике виброударних система. Одржано је неколико предавања и саопштења на научним скуповима и семинарима у земљи и иностранству, (Мађарска, Пољска, Италија), као и једно јавно предавање у оквиру програма јавних предавања САНУ у Огранку САНУ у Нишу. М* Посебно истичем резултате групе младих истраживача који су публиковали радове, као први и други аутори радова у часописима категорија M21, и M20. Одбрањена су још три доктората, из из машинског инжењерства и механике. Један докторат је у завршној фази, и три у фази израде. Ова група младих истраживача има и завидан број цитата на својим публикованим радовима. N* Већи број истраживача је одржао научна саопштења и предавања на разним семинарима и научним скуповима у земљи и иностранству. Пет истраживача са пројекта прошло је оштру селекцију радова и учествовало у раду Европске конференције The 9th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC 2017) у Будимпешти у организацији Европског друштва за механику (EuroMech Society). Затим, два истраживача су учествовала у раду X International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2017, у Италији, један истраживач у раду Computational Aspects of Classical and Celestial Mechanics, у оквиру Computer Algebra Systems in Teaching and Research (CASTR'2017),, затим у раду The 15th INTERNATIONAL CONFERENCE OF TENSOR SOCIETY DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS, AND INFORMATICS BESIDES, Shinshu University, 2017, у Јапану, као и у раду ACTA 2017: Approximation and Computation - Theory and Applications, у организацији Српске академије наука и уметности. 8 (осам) истраживача са пројекта учествовало је у раду The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics. Један млађи истраживач је одржао прво пленарно предавање на Семинару "IV International Seminar "Nonlinear Phenomenology Advances: Mathematics XXI Century & Natural Science" у Русији, Учешћа у другим научним скуповима су видљива из спискова референци. * Комплетан увид се добија из списка верификованих референци. Треба напоменути да су истраживачи са пројекта били и чланови научних одбора скупова у земљи и иностранству, као и председавајући секција. За детаље посетити WEB страницу Project 174001: Activities пројекта на LINKU (http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/research/projects/174001a.php) O* Један истраживач је по позиву професора са Националног техничког универзитета у Атини одржао блок предавања студентима из области динамике зупчастих преносника снаге, а на основу резултата сопствених истраживања по једној од тема пројекта. Q* Један истраживач је обавио 6-то месечно постдокторско усавршавање у Пољској, (Варшавски Универзитет), а два истраживача су сада на постдокторским усавршавањима на престижним универзитетима у Енглеској (Кардиф) и Немачкој (Дармштадт). P* Остварен је један број цитата на већ публиковане радове, а један број радова је препознатљив и од редакција нових иностраних часописа (из Америке), па аутори добијају позиве за нове радове из области тема пројекта. У томе се истичу радови настали на различитим темана пројекта, чији је аутор руководиоца пројекта.

Процент испуњења циља 99%

Навести шта није остварено и зашто? Према уговорима за прву и други половину 2017 године истраживања су остварена у целини. Сарадња са прихваћеним истраживачима из иностранства, је остварена минимално. Тражени трошкови, нису уговором предвиђени ни за једну од претходних година (2011-2017). Имајући у виду ту чињеницу, може се оценити да је и сарадња са иностраним научницима остварена више него довољно! Посебно треба нагласити да је учешће у раду иностраних научних скупова практично реализовано из личних средстава већине истраживача, а да је само део рефиндиран крајем децембра 2017, када је Министарство уплатило део ДМТ2, али без камте за кашњења уплата ДМТ2.. Достигнути резултати истраживања 100%; Публиковање резултата 90%; Један број добијених резултата није још публикован, јер процедуре рецензија у научним часописима, у којима се не плаћа "page Charge", трају веома дуго, а некада и по две године до добијања одлука редакција о прихватању или неприхватању радова за штампу! Сматрам да у тим токовима има много некомпетентности рецензената и некоректности у раду редакција часописа и са ИСИ листе. Углавном, рукописи са новим и оригиналним и аналитичко теоријским резултатима се дуго задржавају и од рецензената и редакција, па и неаргументивно одбијају. Насупрот томе, релативно брзо се публикују рукописи скоро без теоријских (аналитичких) доприноса, само са неким нумерикама, или мултипликованим експериментом, које немају трајнију научну вредност, већ представљају партикуларна решења и резултате добијене нумеричким методама и употребом комерцијалних софтверских алата, односно комерцијалним експериментом, и брзо пролазе поступке рецензирања, чак и масовно цитирају, дајући бодове и истраживачима и пројектима. Систем цитирања је формалан и не представља праве вредности већине цитираних радова! Сматрам да је потребно направити и категоризацију цитата, као што је дата и категоризација часописа. Не обезвређујем ни такве резултате, али такви обезвређују резултате који ће тек у будућности добити своје право место, када издрже и временску дистанцу да буду схваћени и признати. Према уговору за 2017 истраживања су остварена у целини.

Навести кратак опис, статус опреме из кредита. Од одобрене крупне опреме у 2011 години, ништа није испоручено. Наручени су рачунари и пратећи рачунарски елементи, који су сада у употреби код истраживача. Информације о томе се налазе у електронском систему наруџби, као и одговарајући реверси у рачуноводству институција.

Страна 3 - Ангажовани истраживачи

Истраживачи ангажовани у години за коју се подноси извештај (садржај табеле дат на крају)

Докторанти ангажовани на пројекту (садржај табеле дат на крају)

Страна 4 - Предлог руководиоца пројекта за ДМТ за наредну годину

Планирана средства за ДМТ у наредној години (садржај табеле дат на крају)

Процентуална расподела ДМТ по НИО (садржај табеле дат на крају)

План истраживања за период 01.01.2018. - 31.12.2018. План истраживања за период 01.01.2018. - 30.06.2018. А* Кључне речи плана и садржаја истраживања на нашем пројекту и у току 12 месеци у 2018 години, као и у претходним годинама истраживања су: Хибридни системи, нелинеарна динамика, нехолономни системи, феноменологије и аналогије, системи фракционог реда, реономни системи, вектори момената маса, дискретни континуум, нелокална теорија, а виброудар, енергијска анализа, биомеханички осцилатори, механика лома, управљање. В* Планира се верификовање истраживачких резултата путем публикованих радова у часописима и другим научним публикацијама, као и научним скуповима и у земљи и у иностранству, а и приказивањем на научним скуповима из области следећих истраживачких тема: 1* Елементи математичке феноменологије и примене. 2* Аналитичка механика: дискретних система фракционог реда; динамика система са нехолономним везана. 3* Нелинеарни феномени у динамици

хбридних система. 4* Модели биолошких осцилатора и феномени динамике и преноса сигнала и информација. 5* Механика дискретних модела континуума – Теорија и примене. Динамика структура спрегнутих деформабилних тела и стандардних елемената различитих конститутивних релација. Развој нелокалне теорије и нано системи. 6* Допринос теорији судара тела која се котљају и виброударни системи. 7* Механика лома и оштећења материјала 8* Управљање системима. С* Резлтати истраживања ће проистећи из наставка истраживања из претходне године, 2017, као и оних која се успешно реализују већ у претходних седам година, а као и у два претходна циклуса на пројектима из основних наука (механике) овог тима, само сада подмлађеног тима са 10 нових докторараука, који су одбранили своје докторате на на Машинским факултетима у Нишу (3) и Београду(2), на Електротехничком факултету у Београду(1) и у Центру за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду (1). Очекује се одбрана доктората младих истраживача са пројекта на Математиком факултету у Београду (1), на Машинском факултету у Нишу (2), као пријава теме доктората и на Архитркрзпнско-Грађевинском факултету у Нишу (1). D* Тим пројекта ће наставити сарадњу с истраживачима са МАИ у оквиру Математичког института САНУ, а на основу потписаног уговора. Е* Планира се наставак сарадње са иностраним научницима. Министарство науке је прихватило 12 истакнутих научника из иностранства за тим истраживаче на пројекту, али у претходним годинама није обезбедило средства за покриће трошкова њиховог путовања и боравка у нашој земљи. F* Планра се верификација резултата истраживања путем публикованих радова, који до сада нису још публиковани, а у публикацијама: * часописима категорија: M20; * поглављима у монографијама или тематским зборницима националног и међунаодног значаја * Цитатима на радове: * међународним, иностраним и домаћим часописима * Успешне пријаве научно-заснованих тема за израду бар две нове докторске дисертације и предају бар две урађене докторске дисертације; * Планира се унапређење у виша истраживачка и научна звања истраживача; G* Планира се да млади истраживачи публикују или бар припреме по један нови рад за публикавање у часопису међународног значаја. За младе истраживаче, руководилац пројекта ће и даље, по потреби организовати у оквиру координације пројекта у Математичком институту САНУ, семинар "Математичке методе механике у примени". У оквиру тог семинара планира се одржавање серија од више блок-предавања и консултација, као и у претходном периоду, <http://www.mi.sanu.ac.rs/colloquiums/program.htm>, али сада, не само за проширење фундаменталних знања механике потребних сваком истраживачу, мада је већина младих истраживача добила менторе у оквиру докторских истраживања са којима ће непосредно радити у наредном периоду. Планира се да већи број истраживача одржи научна саопштења и предавања на разним семинарима и научним скуповима у земљи и иностранству. Један број истраживача ће учествовати у раду научних комитета конгреса у земљи и иностранству. H* Планира се организација и Минисимпозијума по темама истраживања на пројекту, као наставак серије претходно одржаних десет Минисимпозијума. I* Један већи број истраживача је отишао у пензију, један број младих истраживача планира постдокторско усавршавање, а два су већ на постдокторским усавршавањима у Енглеској и Немачкој.. Ако Министарство одобри захтев, планирамо укључивање бар пет докторанта категорије младих истраживача у истраживачки тим. Врло је тешко наћи младе истраживаче који би се посветили истраживањима у области Теоријске и примењене механике, јер је зато потребно да поседују изузетан таленат, а посебно и због тога јер у Србији не постоје основне академске студије са студијским програмом у области Теоријске и примењене механике. Имајући у виду да је већи број истраживача отишао у пензију, заменом истраживача, као и укључивањем нових компетентних, као и младих истраживача би требало допунити истраживачки тим, ако Министарство одобри захтеве, које смо већ упутили, или ћемо их упутити.

Да ли сте приложили извештај за младе истраживаче **doktorant.doc** Да

Страна 5 - Прилози уз извештај

Овера извештаја (садржај табеле дат на крају)

Истраживачи ангажовани у години за коју се подноси извештај

Р.Б.	ЈМБГ	Име	С	Презиме	Титула	Звање	ДАТУМ стицања звања (дд/мм/гггг)	Шифра НИО	Тренутни статус	Тренутни БИМ	БИМ за наредну годину	Остаје на пројекту	Категорија (стање)	Е - mail истраживача	Напомена
1		Катица	Р	Хедрих-Стевановић	4-Dr	12-Редовни професор	02/02/1986	200029	Да	0	0	Да	A1		руководилац пројекта
2		Јулијана	Д	Симоновић	4-Dr	3-Доцент	26/12/2016	200109	Да	0	0	Да	A1		на постдокторском у Енглеској
3		Томислав	Б	Петровић	4-Dr	5-Редовни професор	16/09/1991	200109	Да	0	0	Да	A4		У пензији
4		Владимир	М	Раичевић	4-Dr	5-Редовни професор	16/06/1985	200155	Да	0	0	Да	A2		У пензији
5		Златибор	С	Васић	4-Dr	5-Редовни професор	22/05/1987	200155	Да	0	0	Да	A7		У пензији
6		Срђан	В	Јовић	4-Dr	4-Ванредни професор	15/02/2016	200155	Да	8	8	Да	A2		
7		Јулка	Д	Кнежевић-Мијановић	4-Dr	5-Редовни професор	17/09/1989	200104	Да	0	0	Да	A4		У пензији
8		Драгутин	Љ	Дебељковић	4-Dr	5-Редовни професор	01/08/1994	200105	Да	0	0	Да	A4		У пензији
9		Драгомир	Н	Зековић	4-Dr	5-Редовни професор		200105	Да	0	0	Да	A5		У пензији
10		Сретен	Б	Стојановић	4-Dr	5-Редовни професор	26/12/2016	200133	Да	8	8	Да	A3		
11		Вера	Б	Николић-Станојевић	4-Dr	5-Редовни професор	02/02/2008	200252	Не	0	0	Не	A4		преминула
12		Анђелка	Н	Хедрих	4-Dr	9-Истраживач сарадник	15/09/2015	200029	Да	12	12	Да	A5		Од септембра 2017 чека сагласност комисије Министарства са звање научни сарадник
13		Ивана	Д	Атанасовска	4-Dr	11-Виши научни сарадник	17/12/2014	200029	Да	12	12	Да	I2		
14		Јелена	М	Вељковић-Ђоковић	4-Dr	5-Редовни професор	16/03/2016	200131	Да	8	8	Да	A4		
15		Маринко	Д	Угрчић	4-Dr	5-Редовни професор		200029	Да	0	0	Да	A7		
16		Наташа	Р	Тришовић	4-Dr	4-Ванредни професор	14/10/2013	200105	Да	4	4	Да	I1		
17		Стеван	Н	Максимовић	4-Dr	5-Спољни сарадник	12/12/2011	200029	Да	0	0	Да	A5		У пензији
18		Катарина	С	Максимовић	4-Dr	22-Спољни сарадник	22/06/2017	200029	Да	3	3	Да	A5		
19		Љиљана	Р	Вељовић	4-Dr	3-Доцент	22/07/2011	200107	Не	0	0	Не	A5		У пензији
20		Милош	М	Јовановић	4-Dr	4-Ванредни професор		200109	Да	0	0	Да	A6		од почетка на другом пројекту технологије
21		Горан	С	Симеуновић	4-Dr	9-Истраживач сарадник	02/00/2010	200213	Да	12	12	Да	A4		
22		Небојша	Ј	Димитријевић	4-Dr	2-Асистент	25/06/2013	200105	Да	8	8	Да	A7		
23		Душан	Ј	Микичић	4-Dr	5-Редовни професор		200029	Не	0	0	Не	A4		У пензији

Р.Б.	ЈМБГ	Име	С	Презиме	Титула	Звање	ДАТУМ стицања звања (дд/мм/гггг)	Шифра НИО	Тренутни статус	Тренутни БИМ	БИМ за наредну годину	Остаје на пројекту	Категорија (стање)	Е - mail истраживача	Напомена
24		Ђорђе	З	Мушички	4-Dr	5-Редовни професор		200029	Не	0	0	Не	A4		У пензији
25		Милутин	М	Марјанов	4-Dr	5-Редовни професор		200029	Не	0	0	Не	A4		У пензији
26		Данило	З	Карличић	4-Dr	10-Научни сарадник	02/10/2014	200029	Да	12	12	Да	A4		
27		Милан	С	Цајић	4-Dr	9-Истраживач сарадник	28/03/2016	200029	Да	12	12	Да	A4		од децембра 2017 чека сагласност комисије Министарства са звање научни сарадник
28		Тамара		Несторовић-Трајков		20-Странац		200029	Да	0	0	Да	A1		
29		Rega		Giuseppe		20-Странац		200029	Да	0	0	Да	A1		
30		J. A. Tenreiro		Machado		20-Странац		200029	Да	0	0	Да	A1		
31		Jan		Awrejcewicz		20-Странац		200029	Да	0	0	Да	A1		
32		Jose Manuel		Balthazar		20-Странац		200029	Да	0	0	Да	A1		
33		Subhash		Sinha		20-Странац		200029	Да	0	0	Да	A1		
34		Jerzy		Warminski		20-Странац		200029	Да	0	0	Да	A1		
35		Dumitru		Baleanu		20-Странац		200029	Да	0	0	Да	A1		
36		Hiroshi		Yabuno		20-Странац		200029	Да	0	0	Да	A1		
37		Ali Hasan		Nayfeh		20-Странац		200029	Да	0	0	Да	A1		
38		Matthew		Cartmell		20-Странац		200029	Да	0	0	Да	A1		
39		Yuri		Mikhlin		20-Странац		200029	Да	0	0	Да	A1		
40		Илија	Ж	Николић	4-Dr	5-Редовни професор		200107	Да	0	0	Да	A7		У пензији
41		Марија	Б	Стаменковић	2-Ма	2-Асистент	28/09/2016	200109	Да	8	8	Да	A4		
42		Никола	Д	Нешић	2-Ма	9-Истраживач сарадник	28/03/2016	200029	Да	12	12	Да	A4		
43		Марија	А	Микић	2-Ма	2-Асистент	21/12/2015	200104	Да	8	8	Да	A4		
44		Љубинко	Б	Кевац	4-Dr	9-Истраживач сарадник	24/09/2015	200223	Не	0	8	Да	A4		као спољни сарадник МИ САНУ
45		Владимир	В	Вељић		8-Истраживач приправник		200213	Не	0	0	Не	A4		прешао на други пројекат
46		Радослав	Д	Радуловић	4-Dr	3-Доцент	15/19/2017	200105	Да	8	8	Да	A4		
47		Ивица	Р	Чамагић	4-Dr	3-Доцент	27/03/2014	200155	Да	8	8	Да	A3		
48		Слободанка	С	Бољановић	4-Dr	11-Виши научни сарадник	27/10/2016	200029	Да	12	12	Да	A3		
49		Александар	А	Атанасов	2-Ма	8-Истраживач приправник		200029	Да	12	12	Да	A4		
50		Степа	М	Пауновић	2-Ма	8-Истраживач приправник		200029	Не	0	12	Да	A4		у МИ САНУ

Докторанти ангажовани на пројекту

Р.Б.	ЈМБГ	Име	Презиме	Звање	НИО запослења	НИО уписаних докторских студија	Име и Презиме ментора	Број индекса	ДАТУМ Уписа I семестра докторских студија (дд/мм/гггг)	Уписана година докторских студија	Поновљена година	Број испита	Положено испита	Просечна оцена на претходној години	Назив докторске дисертације	Статус дисертације	Напомена
1	2110978735026	Анђелка	Хедрих	9-Истраживач	200029	200188-Универзитет	Уласло	одбрањен				0	0	0.00	ОСЦИЛАТОР	Одбрањена	Одбрањена

Р.Б.	ЈМБГ	Име	Презиме	Звање	НИО запослења	НИО уписаних докторских студија	Име и Презиме ментора	Број индекса	ДАТУМ Уписа I семестра докторских студија (дд/мм/гггг)	Уписана година докторских студија	Поновљена година	Број испита	Положено испита	Просечна оцена на претходној години	Назив докторске дисертације	Статус дисертације	Напо- мена
				сарадник		у Београду	Лазаревић и Ана Митровић-	2018							ПОНАШАЊЕ ZONA-E PELUCIDA - E МИША ПРЕ И ПОСЛЕ ОПЛОДЊЕ		10.09.2016П: Још чекасагласно Комисије МПНТР за звање научни сарадник; Роди
2		Горан	Симеуновић	9-Истраживач сарадник	200213	200105-Универзитет у Београду, Машински факултет	Драгушин Дебељковић	одбрањена 2013				0	0	0.00	Математичко моделирање, симулација и идентификација плочастих размњивача топлоте	3-Одбрањена	
3		Небојша	Димитријевић	2-Асистент	200105	200105-Универзитет у Београду, Машински факултет	Драгушин Дебељковић	одбрањена 2012				0	0	0.00	Динамичка анализа посебних класа система са чистим временским кашњењем (Dynamical analysis special class of the systems with pure time delay)	3-Одбрањена	
4		Милан	Цајић	9-Истраживач сарадник	200029	200105-Универзитет у Београду, Машински факултет	Михаило Лазаревић	одбрањена 2017				0	0	0.00	Моделирање сложених хибридних структура фракционог типа и примена у динамици система крутих и деформабилних тела,	3-Одбрањена	
5		Марија	Стаменковић	2-Асистент	200109	200109-Универзитет у Нишу, Машински факултет	Ђорђе Јаневски	129/11				0	0	0.00			
6		Никола	Нешић	9-Истраживач сарадник	200029	200109-Универзитет у Нишу, Машински факултет	Ђорђе Јаневски	01/10/2010				0	0	0.00			

Р.Б.	ЈМБГ	Име	Презиме	Звање	НИО запослења	НИО уписаних докторских студија	Име и Презиме ментора	Број индекса	ДАТУМ Уписа I семестра докторских студија (дд/мм/гггг)	Уписана година докторских студија	Поновљена година	Број испита	Положено испита	Просечна оцена на претходној години	Назив докторске дисертације	Статус дисертације	Напо- мена
						Машински факултет											
7		Марија	Микић	2-Асистент	200104	200104-Универзитет у Београду, Математички факултет	Зоран Кртинић	01/10/2010				0	0	0.00	Асимптотска својства решења једначина Emden-Faulera и њихових уопштења,	2-Одобрена / Прихваћена	
8		Љубинко	Кевац	9-Истраживач сарадник	200223	200038-Универзитет у Београду, Електротехнички институт Никола Тесла а.д.	Александар Ракић и Миљана Филиповић	Одбрањена 2017				0	0	0.00	Моделовање и управљање кабловски вођеним роботским системима	3-Одбрањена	Прешао на други пројекат и друге докторске студије
9		Владимир	Вељић	8-Истраживач приправник	200213	200162-Универзитет у Београду, Физички факултет	Зоран Балаж	80003/2013				0	0	0.00			
10		Александар	Атанасов	8-Истраживач приправник	200029	200095-Универзитет у Нишу, Грађевинско-архитектонски факултет	Зоран именован	24/11/2015				0	0	0.00			
11		Степа	Пауновић	8-Истраживач приправник	200029	200095-Универзитет у Нишу, Грађевинско-архитектонски факултет	Марица Мијалковић	46/13		III-Трећа		11	8	10.00			

Планирана средства за ДМТ у наредној години

Р.Б.	НИО	Укупан ДМТ за наредну годину у динарима	Репроматеријал	Ситна опрема и инвентар	Путни трошкови	Услуге трећим лицима	Заштита интелектуалне својине	Трошкови за промоцију и популаризацију остварених резултата	Напомена
1	200029-Математички институт САНУ	7445220.00	176700.00	3395360.00	1175040.00	1010240.00	1175040.00	353000.00	по молби истраживача
2	200104-Универзитет у Београду, Математички факултет	55200.00	10800.00	44400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	200105-Универзитет у Београду, Машински факултет	220800.00	43200.00	177600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	200109-Универзитет у Нишу, Машински факултет	110400.00	21600.00	88800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	200133-Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу	55200.00	10800.00	44400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	200131-Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	55200.00	10800.00	44400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	200213-Иновациони центар Машинског факултета у Београду д.о.о.	55200.00	10800.00	44400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	200155-Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука у Косовској Митровици	165600.00	32400.00	133200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Процентуална расподела ДМТ по НИО

Р.Б.	НИО	%
1	200029-Математички институт САНУ	87
2	200104-Универзитет у Београду, Математички факултет	1
3	200105-Универзитет у Београду, Машински факултет	4
4	200109-Универзитет у Нишу, Машински факултет	2
5	200133-Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу	1
6	200131-Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	1
7	200155-Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука у Косовској Митровици	3
8	200213-Иновациони центар Машинског факултета у Београду д.о.о.	1

Овера извештаја		
НИО реализатор	М.П.	Потпис
200029-Математички институт САНУ		
200104-Универзитет у Београду, Математички факултет		
200105-Универзитет у Београду, Машински факултет		
200109-Универзитет у Нишу, Машински факултет		
200131-Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору		
200133-Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу		
200155-Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука у Косовској Митровици		
200213-Иновациони центар Машинског факултета у Београду д.о.о.		
200223-Иновациони центар Електротехничког факултета у Београду д.о.о.		

Руководилац пројекта
