

Научном већу Института за физику у Београду

Београд, 22. 12. 2017.

Предмет: Молба за покретање поступка за избор у звање истраживач сарадник

Молим Научно веће Института за физику у Београду да у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача покрене поступак за мој избор у звање истраживач сарадник.

У прилогу достављам:

1. Мишљење руководиоца пројекта
2. Стручну биографију
3. Преглед научне активности кандидата
4. Списак објављених радова и других публикација, као и њихове копије
5. Копију мастер дипломе са додатком, као и преводе
6. Копија решења нострификације мастер дипломе
7. Потвдру о уписаним докторским студијама и њен превод
8. Копију докторске дипломе и њен превод
9. Бечелор диплома са додатком



Са поштовањем,
Милош Влаинић

Научно веће
Институт за физику
Београд

Датум:

Београд: 22. децембар 2017.год

ПРЕДМЕТ: Препорука руководиоца лабораторије за спектроскопију плазме и физику ласера др Миливоја Ивковића за избор др Милоша Влаинића у звање **истраживач сарадник**.

Др Милош Влаинић је основне студије завршио на Департману за физику Природно-математичког факултета у Новом Саду, 2011. године. У Мадриду је радио научно истраживање поводом мастер рада на тему „Measurements of Ion Temperature and Plasma Rotation Profiles by a He Beam in TJ-II“. Уписао је докторске студије „International Doctoral College in Fusion Science and Engineering – Joint Doctoral Training Program“ на тему „Studies of Runaway Electrons in COMPASS Tokamak“. Област научно истраживачког рада др Милоша Влаинића је физика плазме примењена на нуклеарну фузију. Истраживање је урађено као део европског EUROfusion пројекта WP14-MST2-9, уз подршку чешког националног пројекта MSMT LM2011021 који је омогућио рад самог токамака. Докторску дисертацију је успешно одбранио новембра 2017. године.

Од почетка 2017 године један дан недељно волонтира у Лабораторији за спектроскопију плазме и ласере на експерименту посвећеном вакуум ултраљубичастој спектроскопији од важности за фузиона истраживања. Увидом у његове квалитети и с обзиром да колега испуњава све критеријуме прописане Правилником за изборе у научна звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја сагласан сам са покретањем поступка у избор др Милоша Влаинића у звање истраживач сарадник.

За чланове комисије за избор др Милоша Влаинића у звање истраживач сарадник предлажем:

- 1) Др Миливоје Ивковић, научни саветник, Институт за физику Београд
- 2) Др Ненад Сакан, научник сарадник, Институт за физику Београд
- 3) Др Зоран Мијатовић, редовни професор, Природно математички факултет у Новом Саду

С поштовањем,

Др Миливоје Ивковић

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милош Влаинић је рођен 1989. године у Суботици. Завршио је основну школу „Алекса Шантић“ у Алекса Шантићу 2004. године и гимназију „Вељко Петровић“ у Сомбору 2008. године. Три године основних студије физике, истраживачки смер, завршава 2011. на Природно-математичком факултету у Новом Саду. Потом одлази на мастер студије „European Master of Science in Nuclear Fusion and Engineering Physics“ (срп. Европски мастер у области нуклеарне фузије и инжењерске физике). Прву годину проводи на Лоренском универзитету у Нансију (Француска), а другу на Комплутенсе Универзитету у Мадриду (Шпанија). У Мадриду ради научно истраживање поводом мастер рада на тему „Measurements of Ion Temperature and Plasma Rotation Profiles by a He Beam in TJ-II“ (срп. Мерење температуре јона и ротационих профила плазме помоћу He зрака у TJ-II). Мастер рад је успешно одбрањен јула 2013. године. Затим одлази на докторске студије „International Doctoral College in Fusion Science and Engineering – Joint Doctoral Training Program“ (срп. Међународни колеџ за докторске студије из области о фузији и инжењерства – Заједнички програм докторских студија) на тему „Studies of Runaway Electrons in COMPASS Tokamak“ (срп. Изучавање *runaway* електрона у токамаку COMPASS). Заједничка диплома је била у виду сарадње између Гентског Универзитета, Чешког Техничког Универзитета и Института за Физику Плазме у Прагу. Истраживање је урађено као део европског EUROfusion пројекта WP14-MST2-9, уз подршку чешког националног пројекта MSMT LM2011021 који је омогућио рад самог токамака. Докторска дисертација је успешно одбрањена новембра 2017. године.

Област научно истраживачког рада др Милоша Влаинића је физика плазме примењена на нуклеарну фузију. Досадашње теме радова су везане за *runaway* електроне, као део докторског рада, са фокусом на дијагностику плазме, контролу плазме и митигацију *runaway* електрона. Примарни интерес истраживања му је дијагностика плазме, али га још аматерски занимају прозводња трицијума и течни први зид код фузионих реактора.

ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Прво научно истраживачко искуство Милош Влаинић је стекао током мастер студија. Прво на лабораторијском пројекту, под називом „Finding evidence of a link between breathing oscillations and micro-turbulence in a Hall-effect thruster“, а затим и на мастер тези „Measurements of Ion Temperature and Plasma Rotation Profiles by a He Beam in TJ-II“. Нажалост, ни један од ова два рада није завршио са публикацијом кандидата.

Практично сви досадашњи објављени радови и научни резултати Милоша Влаинић су постигнути докторских студија под темом „Studies of Runaway Electrons in COMPASS Tokamak“. Као неко ко има прилику да први пут детаљно и наменски истражује *runaway* електроне на токамаку COMPASS, интересовања и области током докторских студија су му поприлично широки: (1) добијање и сузбијање *runaway* зраке, (2) мерење синхротронског зрачења *runaway* електрона, (3) одређивање релевантних *runaway* параметара електрона током пражњења у токамаку и (4) проналажење нових дијагностика за *runaway* електроне. Поред тога, кандидат је користио следеће моделе за упоређивање са експериментима: SYRUP за израчунавање интензитета синхротронског зрачења *runaway* електрона; и LUKE и NORSE за симулирање динамике расподеле *runaway* електрона по брзинама у времену и/или простору.

Runaway електрони представљају велику потенцијалну опасност након дисрупције плазме у будућим фузионим реакторима заснованих на принципу токамака. Како спонтана генерација *runaway* зраке након дисрупције плазме никада није опажена у COMPASS токамаку, њено добијање је било главни задатак докторске тезе. Успешни експерименти прелиминарни резултати су објављени у научном раду „Post-disruptive runaway electron beam in COMPASS Tokamak“, а надоградња статистике и резултата је описана у докторској дисертацији. Главни резултати су: (1) потврђивање раније опажене корелације у другим токамацима између магнетних флукуација и негативног скока напона плазме током дисрупције, (2) релативно узан интервал вредности тороидалног електричног поља при којем се генеришу *runaway* зраке и (3) експериментално неслагање са хипотезом о генерацији електрона током дисрупције у TEXTOR токамаку.

Прво синхротронско зрачење на COMPASS токамаку је измерено захваљујући инсистирању кандидата. Ово мерење је била једина могућност опажања задржаних *runaway* електрона у плазми. Док су подаци послужили за детекцију и анализу високоенергетских електрона (преко 15 MeV) – одређена је њихова густина, струја и угао нагиба. Испитивање разних доступних опција за процену тороидалних електричног поља на токамаку COMPASS је урађено због саме његове важности за генерацију *runaway* електрона. Нађено је да резултати могу да варирају и преко 50% за нека релевантна *runaway* пражњења. Такође је сугерисано оператерима да је боље користити средишњи напонски прстен од горњег, приликом пражњења са кружним попречним пресеком. Коначно, коришћењем већ постојеће теоретске методе уз имплементирање релевантних дијагностика којима токамак COMPASS располаже, кандидат процењује струју *runaway* електрона током *runaway* пражњења.

СПИСАК РАДОВА И ОСТАЛИХ ПУБЛИКАЦИЈА

Радови у врхунским међународним часописима (M21):

1. V.V. Plyusnin, C. Reux, V.G. Kiptily, P. Lomas, V. Riccardo, G. Pautasso, J. Decker, G. Papp, J. Mlynar, S. Jachmich, A.E. Shevelev, E. Khilkevitch, S. Coda, B. Alper, Y. Martin, V. Weinzettl, R. Dux, C. Fuchs, B. Duval, M. Brix, M. Maraschek, W. Treutterer, L. Giannone, G. Tardini, U. Kruezi, A. Mlynek, A. Fernandes, S. Gerasimov, P. Martin, A. Boboc, K. Lackner, P. J. McCarthy, O. Ficker, M. Imrisek, R. Paprok, J. Havlicek, S. Potzel, M. Nocente, L. Giacomelli, **M. Vlainic**, A. Kallenbach, COMPASS team, TCV team, ASDEX Upgrade team, EUROfusion MST1 Team, and JET contributors, *Comparison of runaway electron generation parameters in small, medium-sized and large tokamaks - a survey of experiments in COMPASS, TCV, ASDEX-Upgrade and JET*, Nuclear Fusion, Vol. **58**(1), p. 016014 (2018), doi:10.1088/1741-4326/aa8f05, ISSN: 0029-5515, IF=3.2535, heterocitata=0

2. O. Ficker, J. Mlynar, **M. Vlainic**, J. Cerovsky, J. Urban, P. Vondracek, V. Weinzettl, E. Macusova, J. Decker, M. Gospodarczyk, P. Martin, E. Nardon, G. Papp, V.V. Plyusnin, C. Reux, F. Saint-Laurent, C. Sommariva, J. Cavalier, J. Havlicek, A. Havranek, O. Hronova, M. Imrisek, T. Markovic, J. Varju, R. Paprok, R. Panek, M. Hron, and The COMPASS Team, *Losses of runaway electrons in MHD-active plasmas of the COMPASS tokamak*, Nuclear Fusion, Vol. **57**(7), p. 076002 (2017), doi:10.1088/1741-4326/aa6aba, ISSN: 0029-5515, IF=3.2535, heterocitata=0

Радови у истакнутим међународним часописима (M22):

1. E. Nilsson, J. Decker, Y. Peysson, R.S. Granetz, F. Saint-Laurent and **M. Vlainic**, *Kinetic modelling of runaway electron avalanches in tokamak plasmas*, Plasma Phys. Control. Fusion, Vol. **57**, 095006 (2015), doi:10.1088/0741-3335/57/9/095006, ISSN: 0741-3335, IF=2.139, heterocitata=3

Радови у међународним часописима (M23):

1. V. Weinzettl, J. Adamek, M. Berta, P. Bilkova, O. Bogar, P. Bohm, J. Cavalier, R. Dejarnac, M. Dimitrova, O. Ficker, D. Fridrich, O. Grover, P. Hacek, J. Havlicek, A. Havranek, J. Horacek, M. Hron, M. Imrisek, M. Komm, K. Kovarik, J. Krbec, T. Markovic, E. Matveeva, K. Mitosinkova, J. Mlynar, D. Naydenkova, R. Panek, R. Paprok, M. Peterka, A. Podolnik, J. Seidl, M. Sos, J. Stockel, M. Tomes, M. Varavin, J. Varju, **M. Vlainic**, P. Vondracek, J. Zajac, F. Zacek, M. Stano, G. Anda, D. Dunai, T. Krizsanoczi, D. Refy, S. Zoletnik, A. Silva, R. Gomes, T. Pereira, Tsv. Popov, D. Sarychev, G.P. Ermak, J. Zebrowski, M. Jakubowski, M. Rabinski, K. Malinowski, S. Nanobashvili, M. Spolaore, N. Vianello, E. Gauthier, J.P. Gunn, and A. Devitre, *Progress in diagnostics of the COMPASS tokamak*, Journal of Instrumentation, Vol. **12**(12), p. C12015 (2017), doi:10.1088/1748-0221/12/12/C12015, ISSN: 1748-0221, IF=1.234, heterocitata=0

2. M. Rabinski, L. Jakubowski, K. Malinowski, M.J. Sadowski, J. Zebrowski, M.J. Jakubowski, R. Mirowski, V. Weinzettl, O. Ficker, J. Mlynar, R. Panek, R. Paprok and **M. Vlainic**, *Development of a Cherenkov-type diagnostic system to study runaway electrons within the COMPASS tokamak*, Journal of Instrumentation, Vol. **12**(10), p. C10014 (2017), doi:10.1088/1748-0221/12/10/C10014, ISSN: 1748-0221, IF=1.234, heterocitata=0

3. **M. Vlainic**, J. Mlynar, J. Cavalier, V. Weinzettl, R. Paprok, M. Imrisek, O. Ficker, M. Varavin, P. Vondracek, J.-M. Noterdaeme and the COMPASS Team, *Post-disruptive runaway electron beam in COMPASS Tokamak*, J. Plasma Phys., Vol. **81**, 475810506 (2015), doi:10.1017/S0022377815000914, ISSN: 0022-3778, IF=0.8675, heterocitata=1

4. **M. Vlainic**, J. Mlynar, V. Weinzettl, R. Paprok, M. Imrisek, O. Ficker, P. Vondracek, J. Havlicek, *First dedicated observations of runaway electrons in the COMPASS tokamak*, NUKLEONIKA, Vol. **60**(2), p. 249-255 (2015) doi:10.1515/nuka-2015-0052, ISSN: 0029-5922, IF=0.481, heterocitata=0

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33):

1. **M. Vlainic**, P. Vondracek, J. Mlynar, V. Weinzettl, O. Ficker, M. Varavin, R. Paprok, M. Imrisek, J. Havlicek, R. Panek, J.-M. Noterdaeme and the COMPASS Team, *Synchrotron Radiation from Runaway Electrons in COMPASS Tokamak*, 42nd EPS Conference on Plasma Physics, June 2015, Lisbon (Portugal), Europhysics Conference Abstracts 39E, P4.108
2. J. Mlynar, O. Ficker, **M. Vlainic**, V. Weinzettl, M. Imrisek, R. Paprok, M. Rabinski, M. Jakubowski, M. Tomes, M. Peterka, R. Panek and the COMPASS Team, *Effects of Plasma Control on Runaway Electrons in COMPASS Tokamak*, 42nd EPS Conference on Plasma Physics, June 2015, Lisbon (Portugal), Europhysics Conference Abstracts 39E, P4.102

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):

1. O. Ficker, J. Mlynar, **M. Vlainic**, E. Macusova, P. Vondracek, V. Weinzettl, J. Urban, J. Cerovsky, J. Cavalier, J. Havlicek, R. Paprok, A. Havranek, M. Hron, R. Panek, J. Decker, Y. Peysson and the COMPASS Team, *Long slide-away discharges in the COMPASS tokamak*, 58th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics, November 2016, San Jose-CA (USA)
2. **M. Vlainic**, J. Mlynar, O. Ficker, J. Urban, J. Havlicek, V. Weinzettl, M. Imrisek, R. Panek, J.-M. Noterdaeme and the COMPASS Team, *Influence of Runaway Electrons on Discharge Start-Up in COMPASS*, 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 2016, Belgrade (Serbia)
3. R. Paprok, **M. Vlainic (presenter)**, J. Mlynar, V. Weinzettl, M. Varavin, J. Varju, O. Ficker, M. Imrisek and the COMPASS Team, *CsI(Tl) semiconductor detectors for hard X-ray diagnostics at COMPASS tokamak*, 1st EPS Conference on Plasma Diagnostics, April 2015, Frascati (Italy)



The Rector of Universiteit Gent (Belgium), the Rector of Universidad Complutense de Madrid (Spain), the Rector of Universidad Carlos III de Madrid (Spain), the Rector of Universität Stuttgart (Germany) and the President of Université de Lorraine (France)

grant to

Miloš Vlainić

born on May 19th 1989

in Subotica (Serbia)

the Academic Degree of

European Master of Science in Nuclear Fusion and Engineering Physics

obtained

with Distinction

The holder of this degree can use the title of Master. The holder of this degree is also authorised to bear the Dutch language title of Burgerlijk ingenieur.

This is a joint academic training programme of Universiteit Gent (Belgium), Universidad Complutense de Madrid (Spain), Universidad Carlos III de Madrid (Spain), Universität Stuttgart (Germany) and Université de Lorraine (France).

The diploma is given and the course is accredited and recognised in accordance with the Decree of April 4th 2003 concerning the Restructuring of Higher Education in Flanders. The joint awarding of the diploma by the institutes involved is made to take place in due compliance with articles 94§3 and 95bis.1 of said decree.

This academic course pertains to the following field of study: 'Engineering Sciences'.

The curriculum of this course amounts to 120 credits. The diploma and the diploma supplement are an inseparable unit.

Issued in Ghent, July 25th 2013

Prof. dr. Paul Van Cauwenberge,
Rector Ghent University

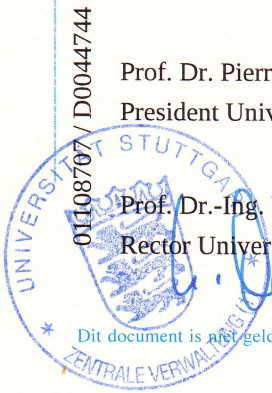


Prof. Dr. José Carrillo Menéndez,
Rector Universidad Complutense de Madrid

Prof. Dr. Pierre Mutzenhardt,
President Université de Lorraine

Prof. Dr. Daniel Peña Sánchez De Rivera,
Rector Universidad Carlos III de Madrid

Prof. Dr.-Ing. Wolfram Ressel,
Rector Universität Stuttgart





Universidad
Carlos III de Madrid



Rektor Univerziteta u Gentu (Belgija), rektor Universidad Complutense de Madrid (Španija), rektor Universidad Carlos III de Madrid (Španija), rektor Universität Stuttgart (Nemačka) i predednik Université de Lorraine (Francuska)

dodeljuju

Milošu Vlainiću

rođenog 19. maja 1989. godine
u Subotici (Srbija)

akademsko zvanje

Evropski master u oblasti nuklearne fuzije i inženjerske fizike

sa ocenom

Ističe se

Nosilac ovog akademskog stepena može da koristi zvanje Master. Nosilac ovog akademskog stepena je takođe ima ovlašćewe da nosi holandsko zvanje Burgerlijk ingenieur. Ovo je zajednički akademski program Univeriteit Gent (Belgija), Universidad Complutense de Madrid (Španija), Universidad Carlos III de Madrid (Španija), Universität Stuttgart (Nemačka) i Université de Lorraine (Francuska).

Diploma se izdaje i kurs je akreditovan i priznat u skladu sa Dekretom od 4. aprila 2003. godine koji se tiče Restruktuiranja visokog obrazovanja u Flandriji. Zajedničko izdavanje diplome od strane uključenih institucija je u punom skladu sa § inom 94 3 i 95bis.1 navedenog dekreta.

Ovaj akademski program se odnosi na studijsko polje: Inženjerske nauke.

Kurikulum ovog programa je vredan 120 ESPB kredita. Diploma i dodatak diplomu čine nerazdvojnu celinu.

Izdato u Gentu, 25 jula 2013. godine

Prof. dr Paul Van Cauwenberge
Rektor univerziteta u Gentu
(potpisano i overeno)

Prof. dr Jose Carrillo Menedez
Rektor Universidad Complutense de Madrid
(potpisano i overeno)

Prof. dr Pierre Mutzenhardt
Predsednik Université de Lorraine
(potpisano i overeno)

Prof. dr Daniel Pena Sanchez De Rivera
Rektor Universidad Carlos III de Madrid
(potpisano i overeno)

Prof. dr Ing. Wolfram Ressel
Rektor Universität Stuttgart
(potpisano i overeno)

01108 / D0044744

Овим потврђујем да овај превод у потпуности одговара изворнаом тексту који је састављен на енглеском језику.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

Број: 612-01-02116/2017-06

Датум: 09.10.2017. године

Немањина 22-26

Београд

рр

На основу члана 133. став 4. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/17), члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16) и члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10 и 99/14), решавајући по захтеву Милоша Влаинића из Новог Сада, Република Србија, за признавање високошколске исправе издате у Краљевини Белгији, ради запошљавања, министар просвете, науке и технолошког развоја доноси

РЕШЕЊЕ

Заједничка диплома (енгл. joint degree), коју је 25.07.2013. године на име Милош Влаинић, издао Универзитет у Генту (Universiteit Ghent), Факултет инжењерства и архитектуре (Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur), Гент, Краљевина Белгија, у сарадњи са Универзитетом Компултенсе у Мадриду (Universidad Complutense de Madrid), Мадрид, Краљевина Шпанија, Универзитетом „Карло III“ у Мадриду (Universidad Carlos III de Madrid), Мадрид, Краљевина Шпанија, Универзитетом у Штутгарту (Universität Stuttgart), Штутгарт, Савезна Република Немачка и Универзитетом у Лорени (Université de Lorraine), Нанси, Лорена, Република Француска, о академским студијама другог степена високог образовања у двогодишњем трајању (остварених 120 ЕСПБ), студијски програм: Европски мастер у области нуклеарне фузије и инжењерске физике, звање/квалификација: European Master of Science in Nuclear Fusion and Engineering Physics, **признаје се** као диплома мастер академских студија другог степена високог образовања (120 ЕСПБ), у оквиру образовно-научног поља Природно-математичких наука, научна, односно стручна област Физичке науке, ради запошљавања.

Ово решење омогућава имаоцу општи приступ тржишту рада у Републици Србији, али га не ослобађа од испуњавања посебних услова за бављење професијама које су регулисане законом или другим прописом.

Образложење

Овом министарству обратио се Милош Влаинић из Новог Сада, Република Србија, захтевом за признавање заједничке дипломе (енгл. joint degree) Универзитета у Генту (Universiteit Ghent), Факултет инжењерства и архитектуре (Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur), Гент, Краљевина Белгија, у сарадњи са Универзитетом Компултенсе у Мадриду (Universidad Complutense de Madrid), Мадрид, Краљевина Шпанија, Универзитетом „Карло III“ у Мадриду (Universidad Carlos III de Madrid), Мадрид, Краљевина Шпанија, Универзитетом у Штутгарту (Universität Stuttgart), Штутгарт, Савезна Република Немачка и Универзитетом у Лорени (Université de Lorraine), Нанси, Лорена, Република Француска, студијски програм: Европски мастер у области нуклеарне фузије и инжењерске физике, звање/квалификација: European Master of Science in Nuclear Fusion and Engineering Physics, ради запошљавања.

Уз захтев, подносилац захтева доставио је:

- 1) оверену копију заједничке дипломе (енгл. joint degree) коју је 25.07.2013. године издао Универзитет у Генту (Universiteit Ghent), Факултет инжењерства и

архитектуре (Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur), Гент, Краљевина Белгија, у сарадњи са Универзитетом Компултенсе у Мадриду (Universidad Comptense de Madrid), Мадрид, Краљевина Шпанија, Универзитетом „Карло III“ у Мадриду (Universidad Carlos III de Madrid), Мадрид, Краљевина Шпанија, Универзитетом у Штутгарту (Universität Stuttgart), Штутгарт, Савезна Република Немачка и Универзитетом у Лорени (Université de Lorraine), Нанси, Лорена, Република Француска, академске студије другог степена високог образовања у двогодишњем трајању (остварених 120 ЕСПБ), студијски програм: Европски мастер у области нуклеарне фузије и инжењерске физике, звање/квалификација: European Master of Science in Nuclear Fusion and Engineering Physics;

- 2) оверени превод заједничке дипломе (енгл. joint degree) на српски језик;
- 3) оверену копију додатка дипломи;
- 4) оверени превод додатка дипломи на српски језик;
- 5) радну биографију на енглеском језику;
- 6) пријавни формулар;
- 7) доказ о уплати таксе за професионално признавање

Чланом 133. став 4. прописано је да Министар доноси решење о професионалном признавању у року од 90 дана од дана пријема уредног захтева.

Одредбама члана 136. Закона о општем управном поступку прописано је да на основу одлучних чињеница утврђених у поступку орган надлежан за решавање доноси решење у управној ствари која је предмет поступка.

Одредбама члана 23. став 2. Закона о државној управи прописано је да Министар представља Министарство, доноси прописе и решења у управним и другим појединачним стварима и одлучује о другим питањима из делокруга Министарства.

Чланом 130. став 1. Закона о високом образовању, прописано је да признавање стране високошколске исправе јесте поступак којим се имаоцу те исправе утврђује право на наставак образовања, односно на запошљавање. Поступак признавања стране високошколске исправе спроводи се у складу са одредбама овог закона, ако међународним уговором није предвиђено другачије.

Сходно одредбама члана 131. став 1. Закона о високом образовању и васпитању, ENIC/NARIC центар при Министарству просвете, науке и технолошког развоја, прибавио је релевантне информације о студијском програму на ком је стечена диплома из става 2. тачка 1) образложења овог решења.

У складу са чланом 131. став 4. Закона о високом образовању, комисија коју је именовао министар извршила је прво вредновање студијског програма на коме је стечена диплома из става 2. тачка 1) образложења овог решења, и дала предлог за признавање дипломе ради запошљавања.

Подносилац захтева је доставио доказ о уплати таксе у складу са чланом 2. став 1. Правилника о висини таксе за професионално признавање страних високошколских исправа („Службени гласник РС”, број 83/2015).

Имајући у виду наведено, решено је као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против истог може се покренути управни спор. Тужба се подноси Управном суду у року од 30 дана од дана пријема овог решења.

Решење доставити:

- Милош Влаинић, ул. Цара Душана број 62-III/24, 21000 Нови Сад;
- Архиви.

МИНИСТАР

Младен Шарчевић

To whom it may concern

E studentenadministratie@ugent.be
T +32 9 331 00 99

Campus Ufo
Sint-Pietersnieuwstraat 33
9000 Gent

www.ugent.be

CERTIFICATE OF ENROLMENT

The Rector of Ghent University

confirms that **Milos Vlainic**

student number: **01108707**

born on: **19 May 1989 in Subotica**

is enrolled as a student at Ghent University in the academic year 2017-2018 for the following study programme(s):

Doctor of Engineering Physics

- under diploma contract

Doctoral Training Programme Ghent University

- under diploma contract

- language of instruction: English

International Doctoral College in Fusion Science and Engineering (FUSION-DC) Joint Doctoral Training Programme

- under diploma contract

- language of instruction: English

This academic year runs from 25 September 2017 to 23 September 2018.

The Rector per pro



Piet Ruyssinck
Head of Registrar's Office

DEPARTMAN ZA OBRAZOVANJE**STUDENTSKA SLUŽBA**E studentenadministratie@ugent.be

T +32 9 331 00 99

Campus Ufo
Sint-Pietersnieuwstraat 33
9000 Gentwww.ugent.be**POTVRDA O UPISU**

Rektor Univerziteta u Gentu
potvrđuje da je **Miloš Vlainić**
broj studenta **011087707**
datum rođenja **19. maj 1989. u Subotici**

student doktorskih studija Univerziteta u Gentu u šk. 2017/2018. god. upisan na sledeće studijske programe:

Doktor nauka iz oblasti inžinjerске fizike

- na osnovu ugovora o sticanju diplome

Doktorski program obuke Univerziteta u Gentu

- na osnovu ugovora o sticanju diplome

- nastavni jezik: Engleski

Međunarodni koledž za doktorske studije iz oblasti fuzije i inžinjerstva (FUSION-DC) - zajednički doktorski program obuke

- na osnovu ugovora o sticanju diplome

- nastavni jezik: Engleski

Ova školska godina traje od 25. septembra 2017. do 23. septembra 2018. godine.

Po odobrenju Rektora



Piet Ruysinck
Šef studentske službe

Registarski broj Univerziteta u Gentu (UGent) je 110114.

Ovaj broj je dodeljen od starne Flamanskog Ministarstva obrazovanja i vaspitanja.

Provera autentičnosti na <http://attesting.UGent.be/>

pomoću šifre 337ea-3d7c8-cae29-b5752

Štampano: 21.08.2017.

Str. 1/1



Овим потврђујем да овај превод у потпуности одговара изворном тексту који је састављен на енглеском језику.

The Rector of Universiteit Gent grants

Miloš Vlaimić

born on 19 May 1989 in Subotica (Yugoslavia)

the Academic Degree of


Doctor in de ingenieurswetenschappen: toegepaste natuurkunde
(Doctor of Engineering Physics)

The holder of this degree can use the title of Doctor and of Doctor of Philosophy (PhD). This degree corresponds to level 8 of the Flemish Qualifications Structure, as laid down in the Decree of 30 April 2009 concerning the Qualifications Structure, and to level 8 of the European Qualifications Framework for Lifelong Learning.

The diploma is given in accordance with the Higher Education Code dated 11 October 2013, ratified by the Decree dated 20 December 2013, in due compliance with articles 11.171 and 11.172 of said code.

This PhD has been jointly supervised by Universiteit Gent (*Ghent University, Belgium*) and Česká vysoká učení technická v Praze (*Czech Technical University, Prague, Czech Republic*). Česká vysoká učení technická v Praze can grant the academic degree of 'Doctor'.

Issued in Ghent, 30 November 2017



Prof. Dr. Rik Van de Walle
Rector Universiteit Gent



Rektor Univerziteta u Gentu dodeljuje

Milošu Vlainiću

rođenog 19. maja 1989. godine u Subotici (Jugoslavija)

naučni stepen

Doctor in de ingenieurswetenschappen: toegepaste natuurkunde **(Doktor nauka - Inženjerska fizika)**

Nosilac ovog naučnog stepena može da koristi naziv Doktor, odnosno Doktor Filozofije (PhD). Ovaj naučni stepen odgovara nivou 8 u Flamanskoj strukturi kvalifikacija kako je navedeno u Dekretu od 30. aprila 2009. godine koji se odnosi na Strukturu kvalifikacija, kao i nivou 8 Evropskog okvira kvalifikacija za celovekovno učenje.

Diploma se dodeljuje u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju od 11. oktobra 2013. godine, koji je ratifikova Dekretom od 20. decembra 2013. godine u skladu sa članom IL171 i IL172 navedenog zakona.

Ovaj zajednički doktorat je urađen u saradnji između Universitiet Gent (Univerziteta u Gentu, Belgija) i Česke visoke učeni technicke v Praze (Češkog tehničkog univerziteta, Prag, Češka Republika). Česke visoke učeni technicke v Praze može da dodeli akademski stepen "Doktor".

Izdato u Gentu, 10. novembra 2017. godine

Prof. Dr. Rik Van de Walle
Rektor Univerziteta u Gentu
(potpisano i overeno)

ref. br. 01108707/00103273

Ova diplma kao i dodatak diplomi predstavljaju jednu jedinstvenu i nedeljivu celinu. Autentičnost se može proveriti na <http://attesting.UGent.be> pomoću šifre f3beS-97092-c4239-b8912

The Rector of Universiteit Gent certifies that

Miloš Vlainić

born on 19 May 1989 in Subotica (Yugoslavia)

has successfully completed the

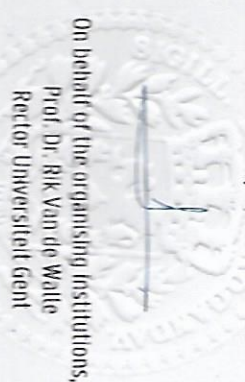
International Doctoral College in Fusion Science and Engineering (FUSION-DC) Joint Doctoral Training Programme

in witness whereof the present certificate is granted.

This is a joint doctoral training programme of Ghent University (Belgium), Universität Stuttgart (Germany), Université de Lorraine (France), Universidad Complutense de Madrid (Spain), Universidad Carlos III de Madrid (Spain), Università degli Studi di Padova (Italy) and Instituto Superior Técnico (IST), Universidade de Lisboa (Portugal), in collaboration with Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives/Institut de Recherche sur la Fusion par confinement Magnétique (France), Max-Planck Institut für Plasmaphysik Garching und Greifswald (Germany) and with a large number of associated partner institutions.

Ghent University is the coordinating institution in the Erasmus Mundus Action 1 Joint Doctorate Programme, Framework Partnership Agreement nr. 2012-0027-EM II-EMJD International Doctoral College in Fusion Science and Engineering.

Issued in Ghent, 30 November 2017



Prof. dr. Ir. Jean-Marie Noterdaeme,
Coordinator FUSION-DC
Local Coordinator Ghent University

Prof. Dr. Gunter Tovar,
Local Coordinator
Universität Stuttgart

Prof. Dr. Stéphane Heuraux,
Local Coordinator
Université de Lorraine

Prof. Dr. Luis Mario Fraile Prieto,
Local Coordinator
Universidad Complutense de Madrid

Prof. Dr. José Ramon Martin Solís,
Local Coordinator
Universidad Carlos III de Madrid

Prof. Dr. Paolo Bettini,
Local Coordinator
Università degli Studi di Padova

Prof. Dr. Horácio Fernandes,
Local Coordinator Instituto Superior Técnico (IST)
Universidade de Lisboa





Rektor Univerziteta u Gentu ovim potvrđuje da je

Miloš Vlanić

rođen 19. maja 1989. godine u Subotici (Jugoslavija)

uspešno je završio

Međunarodni koledž za doktorske studije iz oblasti nauke o fuziji i inženjerstva [FUSION-DC] - Zajednički program doktorskih studija

te mu se kao dokaz navedenog dodeljuje ova diploma.

Ovo je zajednički program doktorskih studija u Univerziteta u Gentu (Belgija), Universität Stuttgart (Nemačka), Université de Lorraine (Francuska), Universidad Complutense de Madrid (Španija), Universidad Carlos III de Madrid (Španija), Università degli Studi di Padova (Italija) i Instituto Superior Técnico (IST), Universidade de Lisboa (Portugalija), u saradnji sa Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives / Institut de Recherche sur la Fusion par confinement Magnétique (Francuska), Max-Planck Institut für Plasmaphysik Garching und Greifswald (Nemačka) kao i sa velikim brojem udruženih partnerskih institucija.

Univerzitet u Gentu je koordinator za Erasmus Mundus Akcija 1 Zajednički program doktorskih studija, Okvirni partnerski sporazum br. 2012-0027-EM II-EMJD „Međunarodni koledž za doktorske studije iz oblasti nauke o fuziji i inženjerstva“.

Izdato u Gentu, 30. novembra 2017.

U ime organizacionih institucija
Prof. Dr. Rik Van de Walle
Rektor Univerziteta u Gentu
(potpisano i overeno)

Prof. dr ir. Jean-Marie Noterdaeme,
Koordinator FUSION-DC
Lokalni koordinator Univerziteta u Gentu

Prof. Dr. Günter Tovar,
Lokalni koordinator
Universität Stuttgart

Prof. Dr. Stéphane Heuraux
Lokalni koordinator
Université de Lorraine

Prof. Dr. Luis Mario Fraile Prieto,
Lokalni koordinator
Universidad Complutense de Madrid

Prof. Dr. José Ramón Martín Solís,
Lokalni koordinator
Universidad Carlos III de Madrid

Prof. Dr. Paolo Bettini,
Lokalni koordinator
Università degli Studi di Padova

Prof. Dr. Horácio Fernandes
Lokalni koordinator
Instituto Superior Técnico (IST),
Universidade de Lisboa



Max-Planck-Institut für Plasmaphysik

ref. no. 01108707/D0103314

Provera autentičnosti na <http://attesting.UGent.be> sa šifrom 93deb-92002-b4030-b49b2

Овим потврђујем да овај превод у потпуности одговара изворном тексту састављеном на енглеском језику.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ,
НОВИ САД

Оснивач: Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

Дозволу за рад 106-022-00644/2009-01 од 23.12.2009. године је издала
Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за образовање.



ДИПЛОМА
Милош (Александар)
Влаинић

рођен 19.05.1989. године у месту Суботица, општина Суботица, Република Србија,
уписан школске 2008/09 године, а дана 01.09.2011. године завршио је Основне
академске студије првог степена на студијском програму ФИЗИКА обима 181
(стоосамдесетједан) бодова ЕСПБ са просечном оценом 9,64 (девет и 64/100).
На основу тога издаје се ова диплома о стеченом високом образовању и стручном
називу:
ФИЗИЧАР

Број дипломе: 428-445/08, 22.05.2012. године
у Новом Саду

ДЕКАН

Проф. др Неда Мимића-Дукић

РЕКТОР

Проф. др Мирослав Весковић

UNS08BC00381



РЕПУБЛИКА СРБИЈА



Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића 5
Природно-математички факултет, Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића 3



ДОДАТАК ДИПЛОМИ

Важи само уз диплому

број издату године

(серијски број дипломе)

Дodataк дипломи омогућује опис природе, нивоа, повезаности, садржаја и статуса студија које је похађало и успешно завршило лице наведено у дипломи уз коју је овај додатак издат. Информације морају бити наведене у свих осам поглавља, а тамо где нема података треба дати објашњење о разлогу зашто их нема.

1. ПОДАЦИ О ИМАОЦУ ДИПЛОМЕ

1.1 Име:

Милош

1.2 Презиме:

Влаинић

1.3 Датум рођења:

19.05.1989.

1.4 Број индекса студента:

445/08

ЈМБГ:

1905989820008

2. ПОДАЦИ О СТЕЧЕНОЈ ДИПЛОМИ

2.1 Стечени (стручни, академски, научни) назив:

Физичар

2.2 Научна/уметничка/стручна области (или области) студија:

Физичке науке

2.3 Назив и статус високошколске установе која издаје диплому:

Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет

2.4 Назив и статус високошколске установе која организује студије (уколико се разликује од 2.3):

2.5 Језик на коме се одржава настава:

Српски

3. ПОДАЦИ О ВРСТИ И СТЕПЕНУ СТУДИЈА

3.1 Врста и степен студија:

Основне академске студије

3.2 Дужина трајања студија:

3 године, 6 семестара

3.3 Услови уписа:

Завршено средње образовање у четворогодишњем трајању

4. ПОДАЦИ О САДРЖАЈУ И ПОСТИГНУТИМ РЕЗУЛТАТИМА

4.1 Начин студирања:

Редовно

4.2 Назив и циљеви студијског програма:

Назив студијског програма: Физика – модул истраживачки
Особа која је завршила Основне академске студије на студијском програму: Физика – модул истраживачки стиче звање **Физичар**.

Циљеви и компетенције студијског програма:

Сврха студијског програма:

Сврха студијског програма је висококвалитетно образовање студената за успешно обављање основних академских и стручних послова у области физике који ће у својој области играти водећу улогу. Студијским програмом је обезбеђено стицање свих неопходних компетенција за образовање стручњака високо образовног профила.

Циљеви студијског програма: Примарни циљеви овог студијског програма јесу постизање академских и стручних компетенција из физике али и савладавање вештина и метода за њихово стицање и даље усавршавање. Не мање важни циљеви су и развој креативних способности и вештина за обављање свих облика развоја и примене физике. Најважнији општи циљеви студијског програма јесу да пруже стимулативно окружење за стручно и лично усавршавање студената, да на занимљив и интелектуално изазован начин искористи методе за учење, да развије аналитичко, критичко и самокритичко мишљење и приступ у сврху решавања проблема. Најважнији стручни циљ је да образује и оспособи стручњаке за рад у разнородним и динамичним подручјима струке, стицање основног нивоа знања из теоријских принципа и метода и упознавање са савременим експерименталним методима. Знање студената који заврше Основне академске студије еквивалентно је уџбеничком знању (или подацима из литературе).

4.3. Видети следећу страну:

4.4 Начин оцењивања:

Оцена	Класификација	Број поена	
		од	до
10	одличан	95	100
9	изузетно добар	85	94
8	врло добар	75	84
7	добар	65	74
6	довољан	55	64
5	није положио	0	54

Најмања позитивна оцена је **6**, а највећа **10**; оцењивање се врши бројчано, а не по статистичкој расподели.

4.5 Просечна оцена и успех:

4.3 Појединости студијског програма и постигнуте оцене:

Ред. број	Шифра	Наставни предмети			Укупан број часова			Година студијског програма	Оцена	Наставник (презиме и име)
		Назив	Статус	ЕСПБ	П	В	Друго			
1	Ф1МАТЗ	Математика I	О	8	5	5	0	1	10 (десет)	др Ђурђица Такачи
2	ФММОП	Методи мерења и обрада података	О	6	3	2	0	1	10 (десет)	др Мира Терзић
3	ФМЕХЗ	Механика	О	8	3	1	2	1	10 (десет)	др Агнеш Капор
4	ФОСТ	Осцилације и таласи	О	4	2	0	2	1	9 (девет)	др Агнеш Капор
5	ФОСС	Основи сунчевог система	И	6	3	1	1	1	9 (девет)	др Светлана Лукић-Петровић
6	ФХЕМ	Хемија	О	6	3	0	3	1	9 (девет)	др Татјана Ђаковић-Секулић
7	Ф2МАТЗ	Математика II	О	8	5	4	0	1	10 (десет)	др Мира Стојановић
8	ФТЕРЗ	Термодинамика	О	8	3	1	2	1	10 (десет)	др Агнеш Капор
9	ФМОФ	Молекулска физика	И	6	3	1	1	1	10 (десет)	др Соња Скубан
10	ФИРФ	Историјски развој физике	О	5	3	0	2	2	10 (десет)	др Дарко Капор
11	ФЕЛМЗ	Електромагнетизам	О	7	3	1	2	2	9 (девет)	др Јарослав Сливка
12	Ф3МАТЗ	Математика III	О	8	4	3	0	2	10 (десет)	др Душанка Перишић
13	ФПНМ	Програмирање и нумеричка математика	О	6	3	2	0	2	9 (девет)	др Станка Радојичић
14	ФММА	Магнетизам и материја	И	6	3	1	1	2	10 (десет)	др Соња Скубан
15	ФТРЕЛ	Теорија релативности	И	6	3	1	1	2	10 (десет)	др Милица Павков Хрвојевић
16	ФОПТЗ	Оптика	О	7	3	1	2	2	10 (десет)	др Јарослав Сливка
17	ФОЕЗ	Основи електронике	О	7	3	1	2	2	10 (десет)	др Зоран Мијатовић
18	ФОМФЗ	Основи математичке физике	О	6	3	2	0	2	9 (девет)	др Дарко Капор
19	ФКОМФ	Компјутерска физика	О	3	2	1	0	2	10 (десет)	др Јарослав Сливка
20	ФМФИ	Математичка физика	И	6	3	1	1	3	10 (десет)	др Дарко Капор
21	ФМИТ	Мерно инструментална техника	О	6	3	0	2	3	10 (десет)	др Радомир Кобиларов
22	ФЕКЛ	Електронска кола	О	7	3	1	2	3	10 (десет)	др Зоран Мијатовић
23	ФУТФЗ	Увод у теоријску физику	О	7	3	3	0	3	10 (десет)	др Милица Павков Хрвојевић
24	Ф1СЕФЗ	Савремена експериментална физика I	О	7	3	1	3	3	8 (осам)	др Стевица Ђуровић
25	ФСТФЗ	Савремена теоријска физика	О	7	4	3	0	3	10 (десет)	др Милан Пантић
26	Ф2СЕФЗ	Савремена експериментална физика II	О	7	3	1	3	3	9 (девет)	др Светлана Лукић-Петровић
27	Ф3СЕФЗ	Савремена експериментална физика III	О	7	3	1	3	3	9 (девет)	др Миодраг Крмар
28	ФИПМЕ	Изабрана поглавља из механике и електродинамике	И	6	3	1	1	3	10 (десет)	др Милица Павков Хрвојевић

Напомена: **ознака О** - обавезни предмет; **ознака И** - изборни предмет; **ознака *** - оцена је призната (у колони оцена)

Наслов завршног рада: _____

Комисија за одбрану завршног рада: Председник: _____ Члан: _____ Члан: _____
 Члан: _____ Члан: _____ Ментор: _____

Датум завршетка студија (дд.мм.гггг.): 01.09.2011.

Просечна оцена и успех: **9.64 (Одличан)** Број ЕСПБ бодова стечених у оквиру студијског програма: **181**

Положени следећи предмети/активности који нису предвиђени студијским програмом за стицање дипломе:

Ред. Број	Предмет/активност	Фонд часова	Универзитет/Факултет	Оцена	ЕСПБ	Наставник
1.	-	-	-	-	-	-

Укупан број освојених ЕСПБ бодова: **181**

Оцена	Опис оцене	Просечна оцена	Успех
10	Усвајање, репродукција и креативна примена целог градива	9,51 - 10,00	Одличан
9	Усвајање, репродукција и примена целог градива	9,00 - 9,50	Изузетно добар
8	Репродукција целог и примена дела градива	8,00 - 8,99	Врло добар
7	Репродукција целог градива	7,00 - 7,99	Добар
6	Репродукција дела градива	6,00 - 6,99	Довољан

5. ПОДАЦИ О НАМЕНИ СТЕЧЕНОГ НАЗИВА

5.1 Приступ даљим студијама:

Мајстер академске студије

5.2 Професионални статус:

Стечени (стручни, академски, научни) назив: Физичар истраживач

Компетенције које студенти стичу завршетком студија: Опште способности: анализе, синтезе и предвиђање решења и последица, развоја аналитичког, критичког и самокритичког мишљења и приступа у сврху решавања проблема, развоја комуникационих способности и спретности, професионалне етике, креативности, примене знања у пракси, рада у оквиру тима или независно. **Предметно-специфичне способности и знања:** примене појединих експерименталних метода за дату област, основно познавање и разумевање теоријске и експерименталне физике, оспособљеност за даље академско и стручно усавршавање, идентификације суштине процеса и критичко размишљање, способност коришћења постојећих модела, налажења литературе, основно разумевање и познавање природе и начина истраживања у физици, познавање основа модерне физике, познавање и способност примене најбитнијих математичких и нумеричких метода, коришћења рачунара у сврху извођења прорачуна као и писање софтвера, рада под стручним руковођењем, познавање страног језика у сврху стручне комуникације. **Додатни предметно-специфични исходи** учења који проистичу из Истраживачког модула – оспособљеност за рад и техничку помоћ у свим врстама физичких лабораторија.

6. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ:

6.1 Додатне информације о студенту:

А. Упис после завршене средње школе:

Средње образовање: Гимназија "Вељко Петровић", Сомбор

У трајању од: 4 године; Завршио школске: 2008 године; Успех: 37.3 поена.

Пријемни испит: Физика, Математика Успех: 50.0 поена.

Укупан број поена за упис: 87.3

На основу успеха из средње школе (минимум 16 поена, максимум 40 поена) и успеха на пријемном испиту (максимум 60 поена), прави се ранг листа у оквиру квоте за упис. Упис се врши на основу ранг листе за упис.

Б. Прелаз са другог факултета (високе школе):

Назив и место факултета:

В. Упис после завршене више/високе школе:

Назив и место више/високе школе:

Г. Школска година уписа на студије и уписана година студија

Студије уписао/ла школске: , године на: годину студија.

Д. Постигао успех на студентским такмичењима у знању:

Р. бр.	Такмичење	Предмет	Место
1.	-	-	-

Ђ. Остале активности:

Подаци о кандидату и студијском програму: Студентска служба Природно-математичког факултета; <http://www.pmf.uns.ac.rs>

6.2 Извори додатних информација о установи:

1. Додатне информације о установи

Оснивач: Сагласност скупштине САП Војводине бр. 05-3843/1 од 9.7.1969. на одлуку Филозофског факултета у Новом Саду 01-459 од 22.5.1969.

Покрајински секретаријат за образовање дозвола за рад број 106-022-00644/2009-01 од 23.12.2009.

2. Акредитација високошколске установе

- Акредитација научноистраживачке делатности Факултета: Министарство науке и заштите животне средине; Одбор за акредитацију научноистраживачке организације, одлука број 021-01-61/18 од 19.2.2007. и допуна број 021-01-61/128 од 19.1.2009.

- Акредитација високо образовне делатности Факултета: Република Србија, Министарство просвете, Комисија за акредитацију и проверу квалитета број: 612-00-01427/2007-04 од 9.5.2008.

- Акредитација студијског програма: Република Србија, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, Уверење о акредитацији студијског програма број: 612-00-01427/21/2007-04 од 19.5.2008.

Подаци о установи: <http://www.pmf.uns.ac.rs>; <http://www.uns.ac.rs>; <http://www.mp.gov.rs>; <http://www.enic-naric.net>

7. ОВЕРА ДОДАТКА ДИПЛОМИ

7.1 Број:

428-445/08

Датум:

22.05.2012.

7.2 Одговорно лице:

Декан: Проф. др Неда Мимица-Дукић

Одговорно лице:

Ректор: Проф. др Мирослав Весковић

7.3 Печат и потпис:



8. ПОДАЦИ О НАЦИОНАЛНОМ СИСТЕМУ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА

8.1 Врсте високошколске установе и њихов статус

На основу Закона о високом образовању (Сл. гласник РС, број 76/05, 100/07, 97/08 и 44/10), делатност високог образовања обављају следеће високошколске установе:

- Универзитет** - Универзитет је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни и научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Универзитет може остваривати све врсте и нивое студија. Високошколска установа има статус универзитета ако остварује академске студијске програме на свим нивоима студија, у оквиру најмање три поља (природно-математичке, друштвено-хуманистичке, медицинске, техничко-технолошке науке и уметности) и три области. Изузетно, универзитет се може основати у пољу уметности ако има сва три нивоа студија из најмање три области уметности.
- Факултет**, односно уметничка академија, у саставу универзитета - Факултет, односно уметничка академија, јесте високошколска установа, односно високошколска јединица у саставу универзитета, која остварује академске студијске програме и развија научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад у једној или више области. Факултет, односно уметничка академија, може остваривати и струковне студијске програме. Факултет, односно уметничка академија, у правном промету наступа под називом универзитета у чијем је саставу и под својим називом, у складу са статутом универзитета.
- Академија струковних студија** - Академија струковних студија је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни, истраживачки, стручни и уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Академија струковних студија може остваривати основне струковне студије и специјалистичке струковне студије. Високошколска установа има статус академије струковних студија ако остварује најмање пет акредитованих студијских програма струковних студија из најмање три поља.
- Висока школа** - Висока школа је самостална високошколска установа која остварује академске основне, специјалистичке и мастер академске студије из једне или више области.
- Висока школа струковних студија** - Висока школа струковних студија је самостална високошколска установа која остварује основне струковне и специјалистичке струковне студије из једне или више области.

Наведене установе имају својство правног лица. Наведене установе су самосталне високошколске установе, осим факултета и уметничких академија.

8.2 Врсте, нивои и организација студија

Делатност високог образовања остварује се кроз академске и струковне студије на основу одобрених, односно акредитованих студијских програма за стицање високог образовања.

На академским студијама изводи се академски студијски програм, који оспособљава студенте за радом и примену научних, стручних и уметничких достигнућа. Постоје три степена академских студија.

Академске студије првог степена су основне академске студије.

Академске студије другог степена су мастер академске студије и специјалистичке академске студије. Интегрисане академске студије су основне и мастер академске студије организоване у једној целини.

Академске студије трећег степена су докторске академске студије.

На **струковним** студијама изводи се струковни студијски програм, који оспособљава студенте за примену знања и вештина потребних за укључивање у радни процес. Постоје два степена струковних студија.

Струковне студије првог степена су основне струковне студије.

Струковне студије другог степена су специјалистичке струковне студије.

8.2.1 Основне (академске или струковне) студије

Основне студије организују све високошколске установе предвиђене Законом о високом образовању. Основне академске студије трају три или четири године са обимом 180 до 240 ЕСПБ. Основне струковне студије трају три године са обимом 180 ЕСПБ.

Студијским програмом основних студија може бити предвиђен завршни рад. Лице које заврши основне академске студије у обиму од најмање 180 ЕСПБ бодова, односно у трајању од најмање три године стиче стручни назив са назнаком звања првога степена академских студија из одговарајуће области. Лице које заврши основне академске студије у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова, односно у трајању од најмање четири године и лице које оствари најмање 240 ЕСПБ бодова на академским студијама првог и другог степена, стиче стручни назив "дипломирани" са назнаком звања првог степена академских студија из одговарајуће области. Лице које заврши основне струковне студије стиче стручни назив са назнаком звања првога степена струковних студија из одговарајуће области.

8.2.2 Мастер академске студије

Мастер академске студије могу да организују универзитет, факултет и висока школа. Мастер академске студије трају једну или две године у зависности од обима претходних основних академских студија тако да у збиру имају обим од најмање 300 ЕСПБ. Студијски програм мастер академских студија садржи обавезу израде завршног рада. Лице које заврши мастер академске студије стиче академски назив мастер, са назнаком звања другог степена мастер академских студија из одговарајуће области.

8.2.3 Интегрисане академске студије

Академски студијски програми могу се организovati и интегрисано у оквиру основних и мастер академских студија (интегрисане академске студије) са укупним обимом од најмање 300 и највише 360 ЕСПБ (академски студијски програми из медицинских наука).

8.2.4 Специјалистичке (академске или струковне) студије

Специјалистичке студије трају најмање једну годину са обимом од најмање 60 ЕСПБ и могу бити академске или струковне. Студијским програмом специјалистичких студија може бити предвиђен завршни рад. Лице које заврши специјалистичке студије стиче стручни назив са назнаком звања другог степена академских или струковних студија из одговарајуће области.

8.2.5 Докторске академске студије

Докторске академске студије могу да организују универзитет и факултети. Докторске академске студије трају најмање три године са обимом од најмање 180 ЕСПБ уз претходно трајање основних и мастер академских студија од најмање пет година и обимом од најмање 300 ЕСПБ. Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских академских студија, осим доктората уметности који може бити и уметнички пројекат. Изузетно докторат наука може да стекне лице са завршеним студијама медицине и завршеном здравственом специјализацијом, на основу одбрањене дисертације засноване на радовима објављеним у врхунским светским часописима

8.3 Систем оцењивања

Успешност студента у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена. Студијским програмом утврђује се сразмера поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту, при чему предиспитне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена. Успех студента на испиту изражава се оценом од 5 (није пољотно) до 10 (одличан). Високошколска установа може прописати и други, нenumерички начин оцењивања, утврђивањем односа ових оцена са оценама од 5 до 10. Општим актом високошколске установе ближе се уређује начин полагања испита и оцењивање на испиту.

8.4 Услови за упис и наставак високог образовања

Кандидат за упис на студије првог степена полаже пријемни испит или испит за проверу склоности и способности, у складу са општим актом самосталне високошколске установе. Редослед кандидата за упис на студије првог степена утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутих на пријемном испиту, односно испиту за проверу склоности и способности.

Кандидат који има положену општу матуру, не полаже пријемни испит. Уместо пријемног испита овом кандидату вреднију се резултати опште матуре, у складу са општим актом самосталне високошколске установе. Самостална високошколска установа може кандидата са положеном стручном, односно уметничком матуrom, уместо пријемног испита, упутити на полагање одређених предмета опште матуре.

На основу критеријума из конкурса, самостална високошколска установа сачињава ранг листу пријављених кандидата. Право **уписа на студије првог степена стиче** кандидат који је на ранг-листи рангиран у оквиру броја студената из члана 84. Закона о високом образовању.

Студент студија **првог степена** друге самосталне високошколске установе, лице које има стечено високо образовање на студијама првог степена и лице коме је престао статус студента у складу са овим законом, може се уписати на студије првог степена, под условима и на начин прописан општим актом самосталне високошколске установе, на лични захтев.

На студије **другог и трећег степена** кандидат се уписује под условима, на начин и по поступку утврђеном општим актом и конкурсom самосталне високошколске установе.

8.5 Акредитација

Акредитацијом се утврђује да високошколска установа и студијски програми испуњавају стандарде које је утврдио Национални савет и да високошколска установа има право на издавање јавних исправа у складу са Законом о високом образовању.

У поступку **акредитације високошколске установе** утврђује се да ли установа испуњава и одговарајуће услове који су, по Закону о високом образовању, предвиђени за дате установе које обављају високошколску делатност.

У поступку **акредитације студијског програма** утврђује се и да ли су испуњени услови за увођење тог програма, у складу са законом.

Поступак акредитације спроводи се на захтев Министарства, оснивача, односно саме високошколске установе. У поступку акредитације Комисија за акредитацију и проверу квалитета може издати уверење о акредитацији високошколске установе, односно студијског програма; упутити високошколској установи упозорења, којим се указује на недостатке у погледу испуњености услова и оставља рок за отклањање наведених недостатака или донети решење којим се одбија захтев за акредитацију. Ако Комисија за акредитацију и проверу квалитета донесе решење којим се одбија захтев за акредитацију, оснивач, односно високошколска установа може уложити жалбу Националном савету за високо образовање као другостепеном органу у року од 30 дана од дана пријема решења. Решење Националног савета по жалби је коначно. Против решења Националног савета по жалби може се водити управни спор. Оснивач, односно високошколска установа има право да понови захтев за акредитацију по истеку рока од годину дана од дана доношења решења којим се одбија захтев за акредитацију. Високошколска установа може почети са радом и обављати делатност по добијању дозволе за рад. Дозволу за рад издаје Министарство, на захтев високошколске установе, а на територији Аутономне Покрајине Војводине, дозволу издају њени органи надлежни за поверене послове.

8.6 Национални извори информација

• **Министарство просвете**, Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија; Телефон: +381/11/363 11 07, Факс: +381/11/361 64 91; web: www.mp.gov.rs

• **Национални савет за високо образовање**, Палата Републике Србије, Булевар Михајла Пупина 2, 11000 Београд, Србија;

• **Покрајински секретаријат за образовање**, Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад, Србија, АП Војводина; Телефон: +381/21/487 4555, Факс: +381/21/456 986; web: www.obrazovanje.vojvodina.gov.rs

