

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци, број: 01/04-3.782/21, од 30.3.2021.

Одлука Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета о именовану Комисије за писање Извјештаја по расписаном конкурс за избор у звање сарадника на научну област Механика и теорија конструкција, број: 14/3.1108-1/20, од 20.10.2020.

Ужа научна област:

Механика и теорија конструкција

Назив факултета:

Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет

Број кандидата који се бирају:

један (1)

Број пријављених кандидата:

један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

7.4.2021, дневни лист „Глас Српске“ Бања Лука и интернет страница Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:

1. проф. др Валентина Голубовић - Бугарски, ванредни професор, Машински факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Примијењена механика, предсједник
2. проф. др Драган Милашиновић, редовни професор, Грађевински факултет у Суботици, Универзитет у Новом Саду, ужа научна област Инжењерска механика, члан
3. проф. др Александар Борковић, ванредни професор, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Механика и теорија конструкција, члан

Пријављени кандидати:

1. Сњежана Миловановић, дипл. инж. грађ. – мастер грађевинарства

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА**Први кандидат****а) Основни биографски подаци :**

Име (име оба родитеља) и презиме:	Сњежана (Светлана и Здравко) Миловановић
Датум и мјесто рођења:	1.3.1993. године, Прњавор
Установе у којима је био запослен:	Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Универзитет у Бањој Луци
Радна мјеста:	Од октобра 2018. до данас – стручни сарадник у настави
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани инжењер грађевинарства (240 ЕЦТС)
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2017.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,63
Награде и признања:	- Признање Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци за најбољег дипломираног

	<p>студента на СП Грађевинарство у академској 20016/2017 години</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Златна значка са ликом Никола Тесла“ за успјех најбољим дипломираним студентима Универзитета у Бањој Луци, академска 2016/2017 година - Кандидат је у току основних студија, у различитим временским периодима стипендиста: Града Бања Лука, Министарства просвјете и културе Републике Српске
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Мастер инжењер грађевинарства (300 ЕЦТС)
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2020.
Наслов завршног рада:	Изогеометријска анализа слободних вибрација гредних система у равни
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Механика и теорија конструкција
Просјечна оцјена:	10,00
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Машински факултет, Универзитет у Љубљани; Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Универзитет у Бањој Луци
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Подаци о току докторских студија:	Студент прве године академских докторских студија
Награде и признања:	Стипендиста Министарства за наунотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво;
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора):	-

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови послје последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја, члан 19. став 7

1. A. Borković, S. Kovačević, G. Radenković, **S. Milovanović**, M. Guzijan-Dilber, "Rotation-free isogeometric analysis of an arbitrarily curved plane Bernoulli–Euler beam", *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Elsevier, 334 (2018), pp. 238–267, ISSN: 0045-7825, doi: <https://doi.org/10.1016/j.cma.2018.02.002>

The present study elucidates linear static analysis for plane beam structures using the isogeometric approach. A novel methodology for rotation-free analysis of an arbitrarily curved Bernoulli–Euler beam in the convective frame of reference is derived in detail. The full degeneration of a 3D continuum beam to a 1D line has been presented and a fully applicable isogeometric finite element has been obtained. The driving force behind developing the present research has been the derivation of the NURBS-based isogeometric analysis which will enable an elegant formulation of the plane Bernoulli–Euler beams, being a function only of the global rectangular Cartesian coordinates. The verification and accuracy of the research are obtained via a thorough comparison between theory, finite element analyses and relevant examples from literature. An excellent agreement of results is achieved and usefulness for academic and practical purposes alike are proved. The effects of the *hpk*-refinements are illuminated and it is observed that the convergences for the most variables and refinement techniques are not monotonic. A special attention is paid to the influence of the product of maximum curvature and thickness of beam on the accuracy of the solution. The limits of applicability of the present approach are defined for a few specific types of analyses. The derived formulation is geometrically exact and appropriate for the analysis of strongly curved Bernoulli–Euler beams.

У раду је размотрена линеарна статичка анализа раванских греда примјеном изометријског приступа. Изведена је нова методологија за прорачун произвољно закривљених Бернули-Ојлерових греда примјеном конвективног координатног система. Приказана је и потпуна дегенерација тродимензионалне греде на одговарајући једнодимензионални модел. Добијени модел греде је функција искључиво координата контролних тачака у односу на глобални координатни систем. Верификација је извршена поређењем са постојећим теоријама и резултатима. Ефекти *hpk*-побољшања су детаљно испитани док је посебна пажња посвећена утицају закривљености греде на тачност рјешења. Изведена формулација је геометријски тачна и примјерена за прорачун снажно закривљених Бернули-Ојлерових греда у равни.

Фактор утицаја часописа (*journal impact factor*) за 2018. годину: 4,821

Додијелено: 0,5x12=6 бодова

2. A. Borković, S. Kovačević, G. Radenković, **S. Milovanović**, D. Majstorović, "Rotation-free isogeometric dynamic analysis of an arbitrarily curved plane Bernoulli–Euler beam", *Engineering Structures*, 181: 192-215, 2019, ISSN: 0141 – 0296, doi: [10.1016/j.engstruct.2018.12.003](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.12.003)

A novel rotation-free isogeometric formulation of in-plane dynamic analysis of an arbitrarily curved Bernoulli-Euler beam in the convective frame of reference is presented. The driving force behind the present study has been the development of the NURBS-based element which enables an elegant framework

of in-plane vibrations of arbitrarily curved Bernoulli-Euler beams, being a function only of the global Cartesian coordinates. Due to the fact that no additional simplifications are made, besides those related to the classic Bernoulli-Euler hypothesis and small strain theory, the formulation is particularly applicable for problems regarding the behavior of strongly curved beams. An excellent agreement of the results is accomplished and efficiency for academic and practical use are shown. The influence of the product of the maximum curvature and the thickness of the beam on the accuracy of the solution is specially treated and debated. The effects of the hpk-refinements are thoroughly checked and a highly nonlinear convergence behavior under the h-refinement is noticed. The well-known fact that models with the highest interelement continuities return superior accuracy per degree of freedom is substantiated by an in-depth numerical analysis of order of convergence. Furthermore, the accuracy of the developed model is analyzed utilizing normalized numerical discrete spectrums. It is remarked that the accuracy per degree of freedom degrades with the complexity of reference geometry of the beam.

У раду је изведена нова изогеометријска формулација за динамичку анализу раванских, произвољно закривљених, Бернули-Ојлерових греда. Истраживање је мотивисано извођењем изогеометријског коначног елемента базираног на НУРБС функцијама који ће омогућити елегантни оквир за анализу вибрација раванских греда, у функцији само глобалних компоненти трансформација осе греде. С обзиром да су укључени и чланове вишег реда, формулација је посебно прикладна за анализу снажно закривљених греда. Поређењем са референтним вриједностима, добијено је одлично слагање резултата. Утицај закривљености греде на тачност рјешења је детаљно размотрен, при чему је уочена нелинеарна конвергенција при h -побољшању. Додатно, тачност изведене формулације је тестирана и анализом нумеричког дискретног спектра гдје је констатовано да тачност по степену слободе опада са усложњавањем геометрије.

Фактор утицаја часописа (*journal impact factor*) за 2018. годину: 3,084

Додијељено: 0,5x12=6 бодова

3. A. Borković, G. Radenković, D. Majstorović, **S. Milovanović**, D. Milašinović, R. Cvijić, "Free vibration analysis of singly curved shells using the isogeometric finite strip method", *Thin-Walled Structures*, Elsevier, 157: 107125, 2020, ISSN: 0263-8231, doi: <https://doi.org/10.1016/j.tws.2020.107125>

A novel method for the spatial discretization of two-dimensional domains is derived and applied to the problem of free vibrations of singly curved shells. This new method utilizes a tensor product of two independent families of lines to discretize the geometry and kinematics of a surface. The first family consists of NURBS functions which are implemented in agreement with the isogeometric approach. The second family of lines is a carefully selected series which satisfies boundary conditions a priori. The present hybrid formulation unifies spatial discretization schemes of the semi-analytical Finite strip method and the Isogeometric analysis. The obtained method inherits many features of both of the underlying techniques, e.g., high continuity in both directions, decoupling of the governing equations, and exact initial geometry. Thorough numerical analysis shows that this novel method is well-suited for the efficient and accurate free vibration analysis of singly curved thin shells.

Изведена је нова метода за просторну дискретизацију дводимензионалних домена која је примијењена на проблем слободних вибрација закривљених љуски. Ова нова метода користи тензорски производ двије независне фамилије линија за дискретизацију геометрије и кинематике површи. Прва су НУРБС функције које се примјењују у сагласности са изогеометријским приступом. Друга фамилија линија је пажљиво одабрана серија која задовољава граничне услове. Приказана формулација обједињује просторне схеме дискретизације семианалитичке методе коначних трака и изогеометријске анализе. Добијена метода наслеђује многе особине обје основне технике, нпр. висок континуитет у оба смјера, раздвајање једначина и тачна почетна геометрија. Темељна нумеричка анализа показује да је ова нова метода погодна за ефикасну и прецизну анализу слободних вибрација закривљених танких љуски.

Фактор утицаја часописа (*journal impact factor*) за 2020. годину: 4.033

Додијелено: $0,3 \times 12 = 3,6$ бодова

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја, члан 19. став 9

1. M. Uljarević, **S. Milovanović**, R. Vukomanović, "Proračun geotehničkih sidara na temperaturne uticaje ", *Izgradnja*, 73 3-4: 132-136, 2019, UDK: 624.137.6.045.2

Рјешавање многих геотехничких проблема укључује и примјену геотехничких сидара. Геотехничка сидра се редовито примјењују у стабилизацијама косина, као појединачна или у систему са бетонском подконструкцијом у виду роштиља или површинске облоге. Пракса указује да се при прорачуну геотехничких сидара често занемарују температурни утицаји на подконструкцију. У раду се анализирају температурни утицаји на моделу који вјеродостојно одговара реалној ситуацији на терену. Рад има за циљ да укаже на (не)оправданост игнорисања температурних утицаја при димензионисању геотехничких сидара.

Категорија часописа М51: водећи часопис националног значаја

Додијелено: $1 \times 6 = 6$ бодова

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини, члан 19, став 15

1. A. Borković, G. Radenković, **S. Milovanović**, D. Majstorović, "Some numerical aspects of a linear static isogeometric analysis of an arbitrarily curved plane Bernoulli-Euler beam", in *Book of proceedings of scientific conference: Contemporary theory and practice in construction XIII*, Banja Luka, 2018, ISSN: 2566-4484,

doi: 10.7251/STP1813110B

Linear static analysis of arbitrarily curved beams is considered. Metric of a Bernoulli-Euler beam is rigorously defined and the weak form of the corresponding boundary-value problem is solved using isogeometric approach. Driving force behind present research is detail numerical analysis of recently developed model of an arbitrarily curved beam. This is obtained via in-depth analysis of convergence properties, as well as by comparison with other numerical models. Excellent agreement of results is obtained and improved accuracy of the model with the highest continuity is proved to be valid for most cases.

У раду је размотрена линеарна статичка анализа произвољно кривих греда. Метрика Бернули-Ојлерове греде је строго дефинисана, након чега је, примјеном изогеометријског приступа, ријешена слаба форма одговарајућег граничног проблема. Основни мотив за провођење датог истраживања слиједи из уочене потребе за детаљном нумеричком анализом недавно развијеног модела произвољно криве греде. Ова анализа је извршена пажљивим разматрањем особина конвергенције посматраног модела, као и кроз поређење са другим нумеричким моделима. Добијено је одлично поклапање резултата при чему је потврђена чињеница да модели са највишим континуитетом често имају побољшану тачност.

Додијелено: $0,75 \times 5 = 3,75$ бодова

2. A. Borković, G. Radenković, V. Golubović-Bugarški, **S. Milovanović**, D. Majstorović, O. Mijatović, "Free vibration analysis of a curved beam by the isogeometric and experimental approach", *7th international Congress of Serbian Society of Mechanics*, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019

A brief review of the recently developed numerical model for the dynamic analysis of arbitrarily curved

beams is presented. The full metric of the Bernoulli-Euler beam is strictly applied and the spatial discretization of the virtual work is performed with NURBS-based isogeometric approach. Obtained model is well-suited for the analysis of strongly curved beams. Furthermore, the physical model of one clamped free-form steel beam is made. It is thoroughly analyzed by the experimental modal analysis. Special care is devoted to the modeling of the boundary conditions in order to obtain the model which is mechanically equivalent to the numerical one. Good agreement of numerical and experimental results is found and some problem-specific observations are made. Modeling of clamped boundary condition requires a rigid connection with the object that has practically infinite stiffness in comparison with the examined model. Improved accuracy per DOF of the high interelement continuity isogeometric models is confirmed.

Дат је кратак приказ недавно развијеног нумеричког модела за динамичку анализу раванских кривих греда, базираног на комплетној метрици Бернули-Ојлерове греде. Потом је направљен и физички модел једне укљештене челичне греде. Модел је детаљно анализиран примјеном експерименталне модалне анализе при чему је посебна пажња посвећена моделирању одговарајућег граничног услова. Добијено је солидно подударање резултата нумеричког и физичког модела при чему су посебно дискутоване уочене специфичности и дате препоруке за даљње истраживање.

Додијељено: 0,3x5=1,5 бодова

Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини, члан 19, став 17

1. З. Миловановић, В. Јаничић Миловановић, С. Миловановић, М. Самарцић, "Оцјена енергетске ефикасности термоелектране Примјер РиТЕ Угљевик номиналне снаге 300 MW", *Научно-стручни симпозијум Енергетска ефикасност | ЕНЕФ 2019*, Бања Лука, 14-15. новембар 2019. године, п. 53-58

Користећи стандард ISO 50001 и Закон о ефикасном коришћењу енергије остварује се увид у енергетско стање објекта или постројења са циљем утврђивања потенцијала за повећање енергетске ефикасности. Увидом у претходна мјерења, на основу извршене статистичке обраде података о резултатима досадашње експлоатације на РиТЕ Угљевик номиналне снаге 300 MW и обављеним реконструкцијама и унапређењима, дефинисан је прелиминарни начин управљања енергијом. У оквиру предузећа он се треба интегрисати са пословним и стратешким планирањем. Успјешност пројеката у области енергетске ефикасности може да се оцјењује кроз више критеријума, од којих су као најважнији издвојени економски ефекти пројекта.

Додијељено: 0,75x2=1,5 бодова

2. З. Миловановић, В. Јаничић Миловановић, С. Миловановић, М. Самарцић, "Управљање пројектом енергетске ефикасности на термоенергетским постројењима", *Научно-стручни симпозијум Енергетска ефикасност | ЕНЕФ 2019*, Бања Лука, 14-15. новембар 2019. године, п. 59-66

Обим и различитост пројеката из енергетске ефикасности, дају само начелне основе код даље разраде пројеката енергетске ефикасности на енергетском или процесном постројењу. Показатељи за оцјену успјешности пројеката енергетске ефикасности, разврстани су у три групе: статичке, динамичке и неекономске. У оквиру рада дат је примјер концепције груписања пројеката енергетске ефикасности по секторима унутар термоенергетског предузећа, као и преглед резултата конкретне анализе на ТЕ Угљевик у оквиру ЕЕС Републике Српске.

Додијељено: 0,75x2=1,5 бодова

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту, члан 19, став 22

1. А. Борковић – координатор пројекта, Д. Милашиновић – водећи члан, Г. Раденковић – водећи члан, Д. Мајсторовић – водећи члан, Р. Цвијић - члан, **С. Миловановић** – члан, "Динамичка стабилност танкозидних конструкција примјеном изогеометријског метода коначних трака", пројекат је суфинансиран од стране Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2019-2020.

Додијелено: 1 бод

УКУПАН БРОЈ БОДОВА послје послједњег избора: 30,85

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност послје послједњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Стручни сарадник у настави на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету (*укључујући припрему и извођење теоријских и практичних вјежби са студентима, консултације са студентима, учешће у процесу евалуације рада и оцјењивања вјежби студената*).

- 2018/19 – данас – Бетонске конструкције (3. година основних студија),
- 2018/19 – данас – Конструктерско инжењерство 3 (3. година основних студија),
- 2019/20 – данас – Метод коначних елемената (4. година основних студија),
- 2019/20 – данас – Динамичка анализа конструкција (4. година основних студија),
- 2019/20 - данас – Механика (Технолошки факултет, 2. година основних студија),
- 2019/20 - данас – Статика конструкција (2. година основних студија).

УКУПАН БРОЈ БОДОВА послје послједњег избора: 0 бодова

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата (послје послједњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа, члан 22. став 5

1. M. Uljarević, **S. Milovanović**, R. Vukomanović, "Comparison of seismic impacts through different regulations", in Book of proceedings of scientific conference: Contemporary theory and practice in construction XIV, Banja Luka, 2020, ISSN: 2566-4484, doi: Doi 10.7251/STP2014342U

This paper presents the basic principles of seismic analysis of structures according to the YU81 and European norm EN 1998-1: 2004. The aim of the paper is a critical review of comparative analysis of seismic impacts in the design of building structures according to these standards. EC8 involves several innovative approaches for the design and construction of structures, such as no structural failure, limiting the degree of structural damage, important public use facilities must remain usable. Purpose of this research is to compare the value of seismic force according to YU81 and EC8, for the same type of structure, depending on the parameters variation, such as different soil categories, different seismicity

class, different building structural systems.

У овом раду представљени су основни принципи асейзмичког пројектовања према YU81 и Еврокоду EN 1998-1:2004. Циљ је критичко поређење анализа сеизмичких утицаја при пројектовању грађевинских конструкција. EC8 укључује неколико темељних приступа за пројектовање и изградњу објеката, од критеријума спрјечавања отказа конструкције, ограничавања степена оштећења конструкције, одржавања употребљивости важнијих јавних објеката. Сврха овог истраживања је упоређивање вриједности сеизмичке силе према YU81 и EC8, за исти тип конструкција, са варирањем одређених параметара, као што су различите категорије тла, различите класе сеизмичности, различити конструктивни системи.

Додијељено: 1x3=3 бода

Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту, члан 22. став 12

1. М. Уљаревић, Р. Вукомановић, **С. Миловановић**, М. Јакшић, И. Гаврић – учесници у изради; Стручна анализа и експертиза резултата добијених техничким и сеизмичким осматрањем бране Међеђа у руднику Омарска за период од 2015. до 2018. године

Додијељено: 1x1=1 бод

2. М. Уљаревић, Р. Вукомановић, **С. Миловановић** – стручни тим; Пројекат бетона за хидроелектрану на ријеци Врбања општина Котор Варош

Додијељено: 1x1=1 бод

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (навести), члан 22. став 22

1. Г. Броћета, М. Малиновић, М. Слијепчевић, М. Латинковић, Р. Вукомановић, Ж. Лазић, Д. Зељић, **С. Миловановић**, С. Пеулић, И. Кларић, С. Радуловић, Д. Радић, Ж. Дабић, Ф. Марин, В. Дујаковић, Л. Золак, С. Нарић, М. Теранић, чланови организационог одбора LLL курса Life (Long Learning Course) "Earthquake resistant design", 16. 5. 2019, 18. 5. 2019, 6. 6. 2019, 12. 6. 2019.

Додијељено: 2 бода

2. М. Чворо - предсједник, А. Борковић, Г. Броћета, Р. Цвијић, М. Слијепчевић, Р. Вукомановић, Д. Мајсторовић, М. Латинковић, **С. Миловановић**, Ж. Грујић, И. Кувач, чланови организационог одбора округлог стола "Сеизмичка активност бањалучке регије - Приближавање еврокодовима", 24. 12. 2019.

Додијељено: 2 бода

3. Обрасци за праћење квалитета (школска 2017/2018, календарска 2018. година и школска 2018/2019 година, календарска 2019. година), **члан тима**

Додијељено: 0 бодова

4. Учешће на радионици „Од идеје до комерцијализације - едукативни модули о заштити интелектуалног власништва“, 18.6.2019. године (Ректорат, УНИБЛ)

НИЈЕ ДОСТАВЉЕНА ПОТВРДА О УЧЕШЋУ

Додијељено: 0 бодова

5. Учешће на радионици „Smernice akademskega pisanja in uspešnega objavljanja znanstvenih člankov” (Универзитет у Марибору, 4. 12. 2020.)

Додијељено: 2 бода
6. Уређивање информационог система ЛОНС, 2020.
Додијељено: 0 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА послје послједњег избора: 11,00

Рекапитулација

	Бодови прије послједњег избора	Бодови послје послједњег избора
Бодови од просјечне оцјене са I и II циклуса	-	98,15
Научна дјелатност (Члан 19.)	-	30,85
Образовна дјелатност (Члан 21.)	-	0,00
Стручна дјелатност (Члан 22.)	-	11,00
Вредновање наставничких способности (Члан 25.)	-	0,00
Укупан број бодова:	-	141,00

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурс за избор сарадника на ужу научну област Механика и теорија конструкција, на Студијском програму Грађевинарство на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци, објављеном 7.4.2021. године у дневном листу "Глас Српске" и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци, пријавила се једна кандидаткиња:

- Сњежана Миловановић, дипл. инж. грађ. – мастер грађевинарства

Увидом у конкурсну документацију, Комисија је установила да кандидаткиња испуњава све законске услове за избор у сарадничко звање, према Закону о високом образовању Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске" бр. 67/20):

- кандидаткиња је 2017. године завршила основне студије грађевинарства (240 ЕЦТС бодова), постигавши током студија просјечну оцјену 9.63,
- кандидаткиња је 2020. године завршила мастер студије грађевинарства (300 ЕЦТС бодова), у области Механика и теорија конструкција, постигавши током студија просјечну оцјену 10.00.

Бодови које је кандидаткиња остварени по основу просјечне оцјене током I и II циклуса студија износе: 98.15.

Кандидаткиња Сњежана Миловановић запослена је као стручни сарадник у настави на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци од октобра 2018. године. У својству стручног сарадника изводи наставу на предметима првог циклуса студија (Бетонске конструкције, Конструктерско инжењерство 3, Метод коначних елемената, Динамичка анализа конструкција, Статика конструкција – предмети на АГГФ; Механика – предмет на Технолошком факултету). За постигнути успјех током студија, кандидаткиња је добила признање Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци за најбољег дипломираног студента на СП Грађевинарство у академској 20016/2017 години, као и златну значку са ликом Николе Тесле, коју Универзитет у Бањој Луци додјељује најбољим дипломираним студентима,

у академској 2016/2017 години.

Увидом у достављену документацију, Комисија је констатовала да је кандидаткиња има објављених 8 научних радова, и то: 3 оригинална научна рада објављена у водећем научном часопису међународног значаја, 1 научни рад у часопису националног значаја, 2 научна рада на међународним научним скуповима, и 2 научна рада на скуповима националног значаја. Такође, кандидаткиња је у својству сарадника учествовала у реализацији националног научног пројекта. За укупну научну активност кандидаткиња је остварила 30.85 бодова. Кандидаткиња има објављен један стручни рад на скупу националног значаја, као и учешће у својству сарадника на два национална стручна пројекта. Укупна стручна активност оцјењена је са 11 бодова.

Кандидаткиња је студент прве године академских докторских студија на Машинском факултету Универзитета у Љубљани, као и на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци.

На основу оцјене укупне научне, образовне и стручне дјелатности, пријављена кандидаткиња, Сњежана Миловановић, дипл. инж. грађ. – мастер грађевинарства, има остварен 141 бод.

ПРИЈЕДЛОГ

На основу наведеног, Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја о избору у академска звања са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се **Сњежана Миловановић**, дипл. инж. грађ, изабере у звање **виши асистент** на ужу научну област **Механика и теорија конструкција**.

У Бањој Луци и Новом Саду,
јун 2021.

Потпис чланова комисије



1. Проф. др Валентина Голубовић – Бугарски, ванредни професор, Машински факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник



2. Проф. др Драган Милашиновић, редовни професор, Грађевински факултет Суботица, Универзитет у Новом Саду, члан



3. Проф. др Александар Борковић, ванредни професор, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, члан