

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

Технолошки факултет



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА И САРАДНИКА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ

Извјештај комисије сачињава се у складу са:

1. Законом о високом образовању („Службени Гласник Републике Српске”, број: 67/20)
2. Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени Гласник Републике Српске”, број: 69/23)
3. Правилником о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.2592-3-1/23 од 30.11.2023. године.

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Сенат Универзитета у Бањој Луци, Одлука број 01/04-3.2070/24 од 24.09.2024. године

Датум и мјесто објављивања конкурса:

16.10.2024. године, дневне новине "Глас Српске" и интернет страница Универзитета у Бањој Луци

Назив факултета:

Технолошки факултет

Ужа научна област:

Текстилне технологије и инжењерство

Академско звање у које се кандидат бира:

Наставник

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

САСТАВ КОМИСИЈЕ			
1	Јањић Свјетлана	редовни професор	Текстилне технологије и инжењерство
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет	Установа у којој је запослен(а)	ПРЕДСЈЕДНИК Функција у комисији
2	Грујић Драгана	редовни професор	Текстилне технологије и инжењерство
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет	Установа у којој је запослен(а)	ЧЛАН Функција у комисији
	Костић Мирјана	редовни професор	Текстилно инжењерство
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област

3	Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет Установа у којој је запослен(а)	ЧЛАН Функција у комисији
---	-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

	Пријављени кандидати
1	Др Боштјан Новак, доцент

II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

Први кандидат	
а) Основни биографски подаци:	
Боштјан (Винценц и Франчишка) Новак	16.08.1973., Крањ
Име (име оба родитеља) и презиме	Датум и мјесто рођења
Творница обуће Алпина, Жири (1996 - до данас) Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, Бања Лука - допунски рад (2020 - до данас) Установе у којима је био запослен	
Творница обуће Алпина, Жири: 2012 - до данас – директор Завода IRCUO – лабораторије за испитивање коже, материјала и полупроизвода за обућарску индустрију и готове обуће I 2015 - 2019. – руководилац одјељења квалитета 2006 - 2015. – члан научноистраживачке групе Алпина на националним и интернационалним научноистраживачким пројектима, 2002 - 2005. – руководилац на увођењу нових технологија у производњу 1999 - 2002. – развој одјељења монтаже модне обуће 1996 - 1999. – набавни референт и контролор коже	
Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет Бања Лука – доцент (Одлука број 02/04-3.123-26/20 од 30.01.2020. године)	
Радна мјеста	
-	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима	
б) Дипломе и звања:	
Основне студије / студије I циклуса:	
Универзитет у Љубљани, Факултет за хемију и хемијску технологију	Инжењер кожарско-прерађивачке технологије Дипломирани инжењер хемијске технологије
Назив институције	Звање
Љубљана, 1996.; Љубљана, 2003.	8,00
Мјесто и година завршетка	Просјечна оцјена из цијелог студија
Постдипломске студије / студије II циклуса:	
Универзитет на Приморском, Факултет за менаџмент, Копер	Магистар наука
Назив институције	Звање
Копер, 2009.	Анализа модела купцу прилагођене обуће (Analiza modela kupcu prilagojene obutve)
Мјесто и година завршетка	Наслов завршног рада

Менаџмент	8,58
Научна област/умјетничка област (подаци из дипломе)	Просјечна оцјена
Докторат / студије III циклуса	
Универзитет у Љубљани, Машински факултет	Љубљана, 2014.
Назив институције	Мјесто и година одбране докторске дисертације
Ласерски потпомогнуто тродимензионално мјерење облика стопала у покрету (Lasersko podprto tridimenzionalno merjenje oblike stopal v gibanju)	
Назив докторске дисертације	
Производно инжењерске науке, кибернетика и мехатроника	
Научна област/умјетничка област (подаци из дипломе)	
Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, Бања Лука, доцент, 2020. године (Одлука број 02/04-3.123-26/20 од 30.01.2020. године)	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звања, година избора)	

III. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

в) Наставни рад и доказане наставничке способности

<p>Квалитет педагошког рада (Навести податке о одржаном приступном предавању - датум и мјесто одржавања, као и податак да ли је кандидат успјешно одржао приступно предавање)</p>

<p>Вредновање наставничких способности (Навести податке о спроведеном анкетирању студената, током cjелокупног претходног изборног периода уколико је исто спроведено или позитивну оцјену од стране високошколске установе)</p>		
Академска година	Назив предмета	Оцјена
2021/2022	Припрема производње обуће, Б43524, предавања	5
	Технологија израде обуће I, Б43622, предавања	5
	Припрема производње обуће, Б43524, вјежбе	5
	Припрема производње обуће, Б43524, лабораторијске вјежбе	5
	Технологија израде обуће I, Б43622, вјежбе	5
	Технологија израде обуће I, Б43622, лабораторијске вјежбе	5
2022/2023	Припрема производње обуће, Б43524, предавања	5
	Технологија израде обуће I, Б43622, предавања	5
	Припрема производње обуће, Б43524, вјежбе	5
	Припрема производње обуће, Б43524, лабораторијске вјежбе	5
	Технологија израде обуће I, Б43622, вјежбе	4.89
	Технологија израде обуће I, Б43622, лабораторијске вјежбе	4.89

2023/2024	Технологија израде обуће II, Б44724, предавања	5
		Укупна просјечна оцјена: 4.98
		Број бодова: 10

г) Научноистраживачки рад

Научноистраживачки рад		
научни рад објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја (10 бодова)		
Наслов публикације		бод
1	<p>Šajn Gorjanc, D., Bras, A., & Novak, B. (2020). Influence of technology process on responsiveness of footwear nonwovens. <i>Autex research journal, [Print ed.]</i>, 20(4), 539-551. IF=1,1. https://doi.org/10.2478/aut-2019-0053</p> <p>Неткани производи представљају дио техничког текстила који се користи за одјећу ("cloth tech"). Неткани производи се, такође, користе у индустрији обуће углавном у функционалне сврхе, гдје естетска својства нису од великог значаја. Користе се углавном за потпору и ојачавање обуће. Све три групе текстила се користе за обућу, тј. тканине, плетенине и неткани текстил који се производи директно од влакана, предива или нити углавном од хемијских влакана и малим удјелом од природних влакана. Текстил за обућу треба да има добра механичка својства (при компресијском оптерећењу), отпорност на абразију, својства пропустљивости и топлотну отпорност. Ова својства су у уској вези са нетканом структуром или композитним материјалима. Основна намјера представљеног истраживања била је анализа утицаја технолошког процеса на неткане производе за обућу. Анализирани неткани производи за обућу у представљеном истраживању били су с једне стране наслојени, док су други представљали двослојни ламинат. У ту сврху коришћена су два различита технолошка процеса (наслојавање и ламинирање). Резултати представљеног истраживања показали су да ламинирани узорци исказују већи еластични опоравак при компресијском оптерећењу у односу на наслојене узорке. Третман нема важан утицај на еластични опоравак при компресијском оптерећењу. Ламинирани узорци показују већу пропустљивост воде и нижу апсорпцију воде у односу на наслојене узорке, чак и након 24 часа третмана у дестилованој води и под компресијским оптерећењем. Третман узорака у дестилованој води током 24 часа и под компресијским оптерећењем 789,6 N нема важан утицај на еластични опоравак након компресијског оптерећења, пропусност водене паре, пропусност ваздуха и апсорпцију анализираних узорака. Пропустљивост ваздуха није се могла мјерити на наслојеним узорцима.</p>	10
Укупно:		10

научни рад објављен у зборницима са рецензијом са научног скупа међународног значаја (8 бодова)		
Наслов публикације		бод
1	<p>Grujić, D., Savić, A., Topalić Trivunović, Lj., Škipina, B., Ružičić B., & Novak, B. (2024). ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF INSOLES PRINTED WITH MODIFIED BENTONITE AND EXTRACT OF <i>PICEA OMORIKA</i>. In: VII International scientific conference „Contemporary trends and innovations in the textile industry“. 19-20th September, 2024., Belgrade, Serbia. <i>Proceedings</i>, 250-263. https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/proc-0016/2024/proc-00162402250G.pdf</p> <p>У сврху уклањања штетних микроорганизама текстилни материјали подлијежу разним врстама антимикробних обрада. Инфекције коже представљају трајан дијагностички и терапијски изазов, а могу бити узроковане бактеријама, вирусима, гљивицама и паразитима. У овом раду истраживан је утицај штампе уложних табаница алгинатном пастом, модификованим бентонитима и екстрактом биљке <i>Picea omorika</i> на њихова антимикробна, диелектрична и сорпциона својства. Установљено је да штампане уложне табанице показују одређено антимикробно дејство на бактерије <i>Staphylococcus aureus</i> и <i>Escherichia coli</i> и квасницу <i>Candida albicans</i>. Добијене вриједности специфичне проводљивости су у сагласности са испитиваним параметром сорпцијских својстава уложака.</p>	8

2	<p>Lakić, S., Botić, T., Borković, A., Novak, B., & Janjić, S. (2024). COMPARISON OF PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF CHROME AND VEGETABLE TANNED LEATHER. In: VII International scientific conference „Contemporary trends and innovations in the textile industry“. 19-20th September, 2024., Belgrade, Serbia. <i>Proceedings</i>, 264-273. https://scindeks-zbornici.ceon.rs/Article.aspx?artid=proc-00162402264L</p> <p>Процес прераде коже је веома дуг и састоји се од много различитих хемијских и механичких операција. Најважнија операција у процесу прераде коже је штављење, које се најчешће изводи биљним или хромним штавилима. Овим радом жељели смо да успоставимо везу између начина штављења коже и њених физичко-механичких својстава. У ту сврху испитивана су одређена физичко-механичка својства говеђе, овчије и козије коже, које су добијене хромним или биљним штављењем. Испитивања су извођена на комерцијално доступним кожама. На одабраним узорцима коже испитивани су: дебљина, површинска маса, привидна густина, прекидна сила и прекидно издужење, док су друге величине израчунате на основу претходно измјерених вриједности. Након мјерења, резултати су упоређени према врсти коже и методи штављења. Добијени резултати су показали боља физичко-механичка својства хромно штављених кожа у поређењу са биљно штављеним, са највећом прекидном јачином хромно штављене говеђе коже (70,7 N/mm²). Међутим, за прецизнију анализу, при испитивању физичко-механичких својстава, неопходно је имати детаљније податке о поријеклу, параметрима штављења и примијењеној завршној обради коже. Процес штављења хромом има предности у погледу краћег трајања процеса штављења, али и ограничења у погледу еколошких захтјева, због чега биљно штављење поново добија на значају.</p>	8
Укупно:		16
научни рад националног значаја објављен у републичком научном часопису прве категорије (5 бодова)		
Наслов публикације		бод
1	<p>Lazić, B., Janjić, S., Ivanović, V., Kostić, M., & Bostjan, N. (2023). EFFECT OF HYDROGEN-PEROXIDE TREATMENT ON THE PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES OF FLAX FIBERS. <i>Journal of Chemists, Technologists and Environmentalists</i>, 4(1), 14–19. https://doi.org/10.59919/JCTE04202301E219</p> <p>Ланена влакна садрже целулозу и различите примјесе (хемицелулозе, лигнин, пектин, воскове и масти, минералне соли, природне боје и једињења растворљива у води). Са еколошког и индустријског аспекта, водоник пероксид је најприхватљивији за модификацију ланених влакана. Циљ модификације ланених влакана је уклањање нецелулозних компоненти и побољшање квалитета влакана без значајније промјене механичких својстава. Ланена влакна су третирана растворима водоник пероксида у концентрацијама 1 %, 2 % и 4 % на температурама 50 °C, 80 °C и температури кључања у трајању 60 минута. Уклањањем нецелулозних материја из влакана постигнут је висок степен сепарације влакана и значајно побољшање финоће модификованих влакана, приближно 2-4 пута, при чему су модификована влакна имала велику мекоћу и пријатан опип за разлику од немодификованих која су веома груба и крута. Међутим, губитак масе и уклањање лигнина, који даје чврстоћу влакнима, као и дјелимично оштећење саме целулозе током третмана, довели су до одређеног смањења затезне чврстоће модификованих влакана.</p>	5
2	<p>Grujić, D., Gačić, B., Savić, A., Topalić Trivunović, L., Ružičić, B., & Novak, B. (2024). Antimikrobne uložne tabanice i obuća za prevenciju oboljenja <i>Diabetes mellitus</i>. <i>Tekstilna industrija</i>, 72(2), 10-20. https://doi.org/10.5937/tekstind2402010G</p> <p>Физичка неактивност, нездрава исхрана, убрзан начин живота као и генетске предиспозиције доводе до појаве обољења <i>Diabetes mellitus</i>, а са њим и многе друге компликације од којих је веома честа синдром дијабетичког стопала. Да би се избјегле компликације са дијабетичким стопалом, један од видова превенције је ношење специјално дизајниране обуће која штити и смањује притисак на стопало а тиме и ризик од појаве улкуса. Велику улогу у спречавању компликација играју и уложне табанице. У раду је приказано идејно рјешење модела обуће за обољеле од <i>Diabetes mellitus</i> и израђен прототип улошка за обућу од плетенине, која је претходно штампана медицинском глином, медом и екстрактима биљака <i>Rosmarinus officinalis</i> и <i>Zingiber officinale</i>. Узорци плетенина који су штампани пастом која је садржавала екстракт <i>Rosmarinus officinalis</i> показали су изузетну антимикробну активност на бактерију <i>Staphylococcus aureus</i>. Замјењиви улошци за обућу су намијењени за превенцију обољења од компликација које су последица обољења <i>Diabetes mellitus</i>.</p>	5
Укупно:		10
активно учешће на међународном научном скупу (5 бодова)		

Наслов публикације		бод
1	<p>Grujić, D., Savić, A., Topalić-Trivunović, Lj., Škipina, B., Ružičić B., Jovanić, M., Kolar, M., & Novak, B. (2022). ANTIMICROBIAL TREATMENT OF LEATHER LINING FOR FOOTWEAR WITH THE EXTRACTS OF <i>Picea omorika</i> AND COPPER (I) OXIDE. In: International scientific conference „XIV CONFERENCE OF CHEMISTS, TECHNOLOGISTS AND ENVIRONMENTALISTS OF REPUBLIC OF SRPSKA“. October 21-22, 2022, Banja Luka, Republika Srpska, B&H, <i>Book of Abstract</i>, 142. https://savjetovanje.tf.unibl.org/wp-content/uploads/2022/10/Book-of-Abstracts.pdf</p> <p>Удобност, као и антимикробна својства текстилног или кожног производа зависе од врсте, структуре и својстава текстила/коже, врсте обраде, завршне обраде и средстава која се користе у процесима. Како би се уклонили штетни микроорганизми, текстил/кожа се подвргавају различитим врстама антимикробних третмана. У овом раду је анализирано бојење кожног подставе за обућу екстрактом <i>Picea omorika</i> и бакар (I) оксидом у различитим концентрацијама. Циљ овог истраживања био је да се пронађе оптимална концентрација Cu_2O, температура и вријеме бојења који дају најбоље резултате у погледу степена бојења, диелектричних и антимикробних својстава облоге. Анализом диелектричних својстава и разлике у боји узорака, закључено је да је оптимално вријеме обраде 30 минута на температури 45 °C. Бојење на вишој температури (75 °C) негативно је утицало на антимикробна својства екстракта, а добијала су се лошија диелектрична својства. Резултати истраживања су показали да је додатком бакра и у најнижој концентрацији (2 g/L Cu_2O) постигнут изванредан антимикробни ефекат, о чему свједоче означене зоне инхибиције од 7,25 mm за <i>Staphylococcus aureus</i> и 6,96 mm за <i>Escherichia coli</i>. Веће концентрације Cu_2O нису економски оправдане јер је при највећој испитиваној концентрацији (20 g/L Cu_2O) антимикробни ефекат повећан за само 12,6% у односу на <i>E. coli</i>, односно 8,4% у односу на <i>S. aureus</i>, док се у случају квасца <i>Candida albicans</i> није промијенила у поређењу са узорцима кожног подставе обојене најнижом тестираном концентрацијом Cu_2O, а количина утрошеног Cu_2O је порасла за 90%.</p>	5
Укупно:		5

д) Чланство у комисији или успјешно реализовано менторство

Чланство кандидата у комисији за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације, или успјешно реализовано менторство кандидата на другом или трећем циклусу студија.

ДА

НЕ

ИСПУЊЕНОСТ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Означити да ли кандидат испуњава обавезне услове за избор

ДА

НЕ

IV. ДОПУНСКИ УСЛОВИ

1) Стручно-професионални допринос		
руководилац на научно-истраживачком, стручном, односно умјетничком пројекту (7 бодова)		
Назив рада		бод
1	Међународни образовани Erasmus+ пројекат: FOOTWEAR FAST FORWARD COOPERATION - Innovative agile training program and training opportunities for the digital and green tween transition in Bosnia (3F-COOP), Project number: 101129078	7
2	Међународни образовни Erasmus+ пројекат: DicSHOEnary - Language guide for footwear and leather industry (DicSHOEnary), Project number: 2020-1-TR01-KA202-092689	7
Укупно:		14

2) Допринос академској и широј заједници

учешће у наставним активностима ван студијских програма високошкол. установе (кратки програми студија, цјеложивотно образовање, курсеви у организ. професион. удружења и институција, програми едукације наставника) (3 бода)		
Назив рада		бод
1	Стручно оспособљавање за »Svetovalca za prevoz nevarnega blaga«, IVD, Ljubljana, 01-03.09.2020.	3
2	Усавршавање »Svetovalec za kemikalije«, Most do znanja, Ljubljana, 28-29.03.2022.	3
3	Усавршавање »Novosti ADR 2023«, IVD, Ljubljana, 18.11.2024.	3
Укупно:		9

3) Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству

ИСПУЊЕНОСТ ДОПУНСКИХ УСЛОВА

Означити да ли кандидат испуњава допунске услове за избор

ДА

НЕ

Приказ укупног броја бодова кандидата:

ОПИС	УКУПНО
Вредновање наставничких способности	10
Научноистраживачки рад	41
Стручно-професионални допринос	14
Допринос академској и широј заједници	9
Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству	0
Укупно:	74

V. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата, у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор/неизбор.

На Конкурс за избор наставника за ужу научну област Текстилне технологије и инжењерство, који је објављен 16.10.2024. године у дневном листу "Глас Српске" и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци, пријавио се један кандидат, доц. др Боштјан Новак, који је предао све документе тражене Конкурсом.

Прегледом и анализом достављене конкурсне документације кандидата, која је приказана у овом Извјештају, Комисија је утврдила сљедеће:

Доц. др Боштјан Новак има проведен један изборни период у звању доцента за ужу научну област Текстилне технологије и инжењерство у току кога је изводио наставу на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци. Током цјелокупног претходног изборног периода је остварио позитивне оцјене педагошког рада у студентским анкетама.

Након избора у звање доцента објавио је пет научних радова из уже научне области Текстилне технологије и инжењерство, који су објављени у научним часописима и зборницима са рецензијом. У својству руководиоца (контакт особе) учествовао је у два међународна образовна Erasmus+ пројекта.

На основу претходно наведених чињеница, Комисија је закључила да кандидат доц. др Боштјан Новак испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске" број 67/20), Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања ("Службени гласник Републике Српске" број 69/23), Правилника о измјенама и допунама Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања ("Службени гласник Републике Српске" број 53/24), Правилником о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци и Статутом Универзитета у Бањој Луци за избор у академско звање доцента за ужу научну област Текстилне технологије и инжењерство.

Комисија једногласно и са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Технолошког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да доц. др Боштјана Новака поново изабере у звање доцента за ужу научну област Текстилне технологије и инжењерство.

Потпис чланова комисије

1 _____
Др Свјетлана Јањић, ред. проф., предсједник,
с.р.

2 _____
Др Драгана Грујић, ред. проф., члан, с. р.

3 _____
Др Мирјана Костић, ред. проф., члан, с. р.

У Бањој Луци и Београду, новембар 2024. године

VI. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.

Потпис чланова комисије

1 _____

У Бањој Луци, __. __. ____ година