

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ФАКУЛТЕТ: МЕДИЦИНСКИ



## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор у звање*

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци број: **02/04-3.75-64/13 од 31.01.2013. године**

Ужа научна област: **Судска медицина**

Назив факултета: **Медицински факултет у Бања Луци**

Број кандидата који се бирају: **један**

Број пријављених кандидата: **један**

Датум и мјесто објављивања конкурса: **13.02.2013. године, „Глас Српске“ Бања Лука**

Састав комисије:

Др Бранислав Будаков, редовни професор, Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, ужа научна област Судска медицина, предсједник

Др Душан Шушчевић, редовни професор, Медицински факултет Универзитета у Бања Луци, ужа научна област Анатомија, члан

Др Радослав Гајанин, ванредни професор, Медицински факултет Универзитета у Бања Луци, ужа научна област Патологија, члан

Пријављени кандидат:

Др Жељко Каран, доцент

ПОДАЦИ О КАДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци

Име и презиме:	Жељко Каран
Датум и мјесто рођења:	15.03.1961., Бугојно
Установе у којима је био запослен:	1985-1988 РМЦ Фоча, 1988-1993 ВМА Београд Институт за патоло-гију и судску медицину, 1993-2009 Медицински факултет Бањалука, 2009 - ЈЗУ Завод за судску медицину РС.
Звања и радна мјеста:	Лекар-секундарац у регионалној болници, асистент, виши асистент, доцент, директор ЈЗУ Завод за судску медицину РС
Научна област:	Судска медицина
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Члан друштва анатома Србије,</li> <li>2. Члан Друштва антрополога Србије,</li> <li>3. Члан Удружења за судску медицину БиХ, потпредсједник тог удружења,</li> <li>4. Шеф експертског тима Владе РС за истраживање ратних злочина</li> <li>5. Национални координатор за судску медицину</li> <li>6. Предсједник комисије за избор и именовање судских вјештака, при Министарству правде РС</li> </ol>	

б) Биографија, дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Медицински факултет
Мјесто и година завршетка:	Сарајево, 1984.
Просјечна оцјена:	8,75
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Медицински факултет
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2000.
Назив магистарског рада:	„Употребна вриједност карличне кости за одређивање старости индивидуа“
Ужа научна област:	Судска медицина
Просјечна оцјена:	
Докторат:	
Назив институције:	Медицински факултет
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2007.
Назив дисертације:	„Основни принципи форензичко антрополошке анализе скелетних остатака“
Ужа научна област:	Судска медицина
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, период)	
Медицински факултет Бања Лука: 1993. - асистент, 2001. - виши асистент, 2007. - доцент	

в) Научна дјелатност кандидата

### **1. Радови прије посљедњег избора**

#### **1.2. Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја**

1.2.1. Radojković M, Škaro-Milić A, Ušaj-Knežević S, Urošević N, Karan Ž, Krtolica K, Popović L. Irregularity of Colorectal Carcinoma Cells Nuclei as a Sign of Tumor Extension. European Journal of Pathology 1992; 43: 751-757. [0,3x12 бодова = 3,6 бодова]

#### **1.2. Оригинални научни рад у часопису међународног значаја**

1.2.1. Šuščević D, Karan Ž Osteometrical and radiogrametrical analysis of long bones of the human skeleton. Folia anatomica 1995; 23: 47-50. [10 бодова]

1.2.2. Šuščević D, Karan Ž. Robusticity of the long bones of the human skeleton upper line. Folia anatomica 1996; 24: 26-33. [10 бодова]

1.2.3. Šuščević D, Obradović Z, Karan Ž, Spasojević G, Jović D. Radiographic determination of proportional participation of hipbone parts in construction of the acetabular rim. Folia Anatomica 2001; 29 (1): 21-26. [0,5x10 бодова= 5 бодова]

1.2.4. Филиповић Б, Видовић С, Обрадовић З, Каран Ж, Мушић Д, Шушчевић Д, Новаковић М. Анализа ДНК профила из костију неурокранијума. Гласник Антрополошког друштва Југославије 2006; (41):75-80. [0,3x10 бодова= 3 бода]

#### **1.3. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја**

1.3.1. Шушчевић Д, Каран Ж. Робустицитет дугих костију доњег екстремитета човечијег скеле-та. Scripta medica 1995; 26: 1- 4. [6 бодова]

1.3.2. Шушчевић Д, Каран Ж, Спасојевић Г, Обрадовић З. Радиограметријске и математичке метод квантификације губитка коштане масе у остео-порози. Scripta medica 1998; 29: 1-5. [0,75x6 бодова= 4,5 бодова]

1.3.3. Каран Ж, Шушчевић Д, Новаковић З. Функционална адаптација хумане подјезичне кости. Scripta medica 1998; 29: 1 - 5. [6 бодова]

УКУПНО БОДОВА:

43,6 бодова

### **2. Радови послје последњег избора**

#### **1.2.1. Оригинални научни рад у часопису међународног значаја**

1.2.1.1. Шушчевић Д, Станковић Ј, Шајић Б, Бургић С, Стојановић З, Обрадовић З, Каран Ж, Спа-сојевић Г. Антропометријска анализа ухрањености становништва у руралним подручјима. Гласник антрополошког друштва Србије 2009; 44:441-446.

[0,3x10 бодова= 3 бода]

Студија је теренска, експериментална а узорак се састоји из 68 испитаника у селу Кладари и 63 испитаника у селу Повелич. Свима је узета лична и породична анамнеза и измјерени су: ТА, ШУК, липидни статус (ТС, LDL, VLDL, HDL, TRG), тјелесна висина (ТВ), тјелесна маса (ТМ), обим струка (ОС) и обим кукова (ОК) и из њих израчунати параметри WHR и WHS. Код становништва села Кладари присутна је гојазност и предгојазност што представља висок ризик метаболичких компликација. У селу Повелич евидентна је потхрањеност и евентуално нормална ухрањеност већине испитаника. Мјерења су извршили студенти Медицинског факултета под надзором својих ментора. Добијени подаци су сврстани у безу података, те приказани табеларно и графички у односу на пол, доб, занимање и животне навике испитаника. Статистичка обрада је извршена помоћу стандардних статистичких показатеља, а ниво повјерења је израчунат помоћу Студент-овог Т-теста и Пеарсон-овог теста линеарне корелације.

1.2.1.2. Шушчевић Д, Каран Ж, Обрадовић З, Стојановић З, Спасојевић Г, Барош И, Драгић С, Рамић И. Квантитативна анализа скелета неурокранијума и висцерокранијума. Гласник антрополошког друштва Србије 2009; 44: 299-305. [0,3x10 бодова= 3 бода]

На стандардизованој серији која се састоји од 46 рендгенограма у Л-Л пројекцији прикупљених од испитаника различитог доба и пола мјерени су и израчунати сљедећи параметри: краниоселарни индекс, површина сфеноидног синуса, површина турског седла, дужина базе лобање, угао базе лобање. У току испитивања користећи антропометријске тачке дошли смо до могућности да конструишемо два троугла са заједничком хипотенузом називом базион-базион. При мјерењу су коришћене интернационално утврђене краниометријске тачке. Сва мјерења су израчуната прецизно, у неколико наврата, уз коришћење „inter –observer“ методе (мјерења од стране неедуковане особе). Сваки измјерени резултат је унијет у базу података након чега је извршена дескриптивна и стандардна статистичка анализа за сваки параметар посебно, а у даљем току и корелација између појединих параметара, што је представљено табеларно и графички. На основу истраживања и мјерења различитих параметара базе лобање из прошле и ове садашње студије дошли смо до сљедећих закључака:

Површине турског седла и сфеноидног синуса показују статистички и алометријски значајну корелацију на испитиваним узорцима.

Вриједности базалног угла не показују статистички и алометријски значајну повезаност са површином турског седла и сфеноидног синуса.

Вриједности дужине базе лобање и површина кранијалног и фацијалног троугла показују високо сигнификантну повезаност.

Вриједности дужине базе лобање и базалног угла показују лаку сигнификантну повезаност.

Не постоје евидентне полне разлике код испитиваних параметара.

Вриједности површина кранијалног и фацијалног троугла су готово линеарне природе у односу на старење.

Вриједности површина троугла базе лобање и троугла лица не показују статистички и алометријски значајну повезаност.

1.2.1.3. Марјановић Д, Коњхоџић Р, Буторац С, Дробнич К, Меркаш С, Лауц Г, Приморц Д, Анђелиновић Ш, Милосављевић М, Каран Ж, Видовић С, Стојковић О, Панић Б, Вучетић Драговић А, Ковачевић С, Јаковски З, Асплен Ц, Приморац Д.: Forensic DNA databases in Western Balkan region: retrospectives, perspectives and initiatives. Croat Med J. 2011 June; 52(3): 235–244. [0,3x10 бодова= 3 бода]

Европска мрежа института судске медицине (ENFSI) препоручила је оснивање форензи-чких ДНК база података као и специфичну имплементацију, управљање и законску регулативу у вези с тим. Због тога надлежне форензичке институције у БиХ, Србији, Црној Гори и

македонијои започињу читав сет активности како би испоштовеле те препоруке. Да би се то постигло, регионални експертски тимови обављају детаљан скрининг стања и истражују постојеће ДНК репозиторијуме у свјетлу тренутних законских регулатива. Уз све то, укључују се и релевантни пројекти и широк спектар различитих активности у вези са форензичком употребом ДНК анализа. Статус форензичких ДНК анализа је ограничаван и у сусједним земљама, Хрватској и Словенији које већ имају функционалне националне ДНК базе података. Због тога постоји потреба за регионалном подршком у вези са стандардизовањем документације и процедура у вези са примјеном форензичких ДНК база података, уз укључивање и регионално специфичних примарних циљева, карактеристика и препорука.

### **1.2.2. Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини**

1.2.2.1. Обрадовић З, Каран Ж, Шушчевић Д, Барош И, Рамић И, Драгић С. Прилог проучавању метода за брзу десно/лијеву оријентацију костију стопала. XLVI Конгрес антрополошког друштва Југославије, Мај-Јуни 2007. Гласник антрополошког друштва Србије 2008; 43: 342-348.  
[0,3x5 бодова= 1,5 бодова]

У свакодневном Антрополошком раду приликом евидентирања ексхумираних костију, њихово разврставање на десне и лијеве је релативно лак задатак, уз адекватно знање из остеологије. Конфузија се може појавити код неких дијелова скелета као што су стопало или шака. Главни разлози су мале димензије ових костију и бројне, али међусобно сличне анатомске плохе. Уколико су кости стопала пажљиво прикупљене на терену лако их је препознати, јер су највећим дијелом, а посебно кости ножја и доножја карактеристичне и немогућа је замјена једне кости другом. Изузетак могу бити само средишња и спољашња клинаста кост. Десно/лијева оријентација костију стопала је захтијевнији посао од њиховог препознавања. У настави из Анатомије постоји потреба да студенти на најједноставнији начин овладају знањем из ове области. У раду аутори наводе посебне, брзе методе за лакше десно/лијево позиционирање костију стопала. Одређен је почетни, тачно дефинисан, положај у који се постављају кости стопала и анатомске карактеристике које јасно и брзо показују оријентацију одређене кости.

1.2.2.2. Недић Д, Каран Ж. Особине саобраћајног трауматизма са смртном посљедицом. Зборник радова, Други конгрес патолога Републике Српске са међународним учешћем. 2012:271-276.  
[5 бодова]

Саобраћајне незгоде су глобалан проблем. У саобраћајним незгодама годишње смртно страда преко 1,2 милиона људи на планети, Детаљније сагледавање ове проблематике неопходно је у циљу предузимања адекватних превентивних мјера. Циљ рада је сагледати заступљеност смртог страдања и специфичности повређивања појединих група учесника у саобраћају.

У овој ретроспективној студији употребљен је материјал Завода за судску медицину у Бањалуци, обдуковани настрадали у саобраћајним незгодама у периоду 2010 – 2011 године. Посматране су полна и старосна дистрибуција, врсте и анатомска дистрибуција повреда, узрок смрти за поједине групе учесника у саобраћају. Трећа деценија живота и старија животна доб су посебно угрожене групе. Повреда главе је убједљиво најчешћи узрок смрти. Возачи и пјешаци најчешће страдају, а код обе групе водећи узрок смрти је повреда главе. Њихова дистрибуција повреда је слична, уз чешће повређивање кичме и доњих екстремитета код пјешака. Међу страдалим доминирају мушкарци, посебно возачи. Повреда главе је најчешћи узрок смрти. Двије најугроженије групе су возачи и пјешаци, са доминантним повредама главе и груди. Резултати из ове студије углавном не одскачу од свјетске литературе.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА	15,5 бодова
--------------------	----------------

г) Образовна дјелатност кандидата:

<b>1. Образовна дјелатност прије последњег избора</b>	
<b>1.1. Универзитетски уџбеник који се користи у земљи</b>	
1.1.1. Каран Ж, Шушчевић Д. Остеолошка збирка медицинског факултета. Бања Лука: Медицински факултет, 2002.године	[6 бодова]
У сарадњи са Катедром за анатомију Медицинског факултета, сачињена је остеолошка збирка која се употребљава као наставно средство током теоријаске и практичне наставе из области Анатомија – остеологија	
<b>1.2. Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса</b>	
1.2.1. Сања Кречар: Судска медицина у општој медицинској пракси.	[1 бод]
1.2.2. Александра Салапура: Самоубиства на подручју општине Бањалука у периоду од 1996. до 2000. године.	[1 бод]
<b>1.3. Квалитет педагошког рада на универзитету</b>	
У звању асистента и вишег асистента кандидат је изводио практичну наставу из Судске медицине за студенте Медицинског и Стоматолошког факултета. Однос према студентима био је максимално коректан, што су студнети и потврђивали у анкетама.	
[4 бода]	
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>	<b>12 бодова</b>
<b>2. Образовна дјелатност после последњег избора</b>	
<b>2.1. Рецензиран универзитетски уџбеник који се користи у иностранству</b>	
2.1.1. Шћепановић Г, Станковић З, Петровић З. Судскомедицинско вјештачење нематеријалне штете. ЈП Службени гласник, Београд.	[0,3x12 бодова= 3,6 бодова]
Поглавље:Осврт на праксу примјене нумеричких скала у вјештачењу нематеријалне штете.	
У оквиру разматрања питања нематеријалне штете наша правосудна пракса уобичајено ангажује вјештаке и тражи њихова изјашњења о питању оцјене неких веома специфичних категорија као што су бол, страх, душевна патња и тако даље.	
Ово су изузев физичког бола, углавном питања која се првенствено тичу вјештака судскопсихијатријске струке. Међутим, и други вјештаци медицинске струке, специјалисти судске медицине и специјалисти разних грана медицине који се стално или повремено појављују на суду, те дају одговоре на нека друга медицинска питања, честзо су у прилици да се изјашњавају о овој проблематици. Постоје ситуације када су одговореи на ова питања маргинални у односу на главни проблем који је потребно разјаснити вјештачењем, али понекад ова питања имају већи значај него што то на први поглед може да изгледа.	

Поглавље: Европске табеле за оцјену умањења психичког и физичког интегритета.

Сасвим је јасна подјела штете произишле из неког штетног догађаја на материјалну или имовинску штету, те нематеријалну, односно нјеимовинску штету. И једна и друга наведена штета предмет је свакодневних, често веома дуготрајних судских расправљања која се свODE у коначници на врло баналну ствар: потребно је насталу штету процијенити на адекватан начин, а као резултат те процјене, као крајњи циљ такве процјене, добива се извјесни новчани износ који служи да такву штету што је могуће правичније надокнади, односно да обештети особу која је претрпјела штету.

## 2.2. Менторство кандидата за степен другог циклуса

2.2.1. Др мед. Далибор Недић, магистарски рад под насловом: "Утицај техничких унапређења савремених аутомобила на примарне и секундарне повреде пјешака", одбрањен 24.06.2013. године. [4 бода]

## 2.3. Члан комисије за одбрану рада другог циклуса

2.3.1. Члан комисије за одбрану магистарског рада: "Утицај техничких унапређења савремених аутомобила на примарне и секундарне повреде пјешака", кандидат др Далибор Недић. [2 бода]

2.3.2. Члан комисије за одбрану магистарског рада: „Прилог проучавању морфологијер хумане подјезичне кости“, кандидат др Зорица Новаковић. [2 бода]

## 2.4. Квалитет педагошког рада на универзитету

Дугогодишње искуство у раду са студентима, др Жељко Каран, је стекао радећи на Катедри за судску медицину, на предмету Судска медицина и на предмету Правна медицина на Виској школи Унутрашњих послова. Има коректан однос према студентима и савремен, аудиовизуелни приступ у извођењу наставе. У својству асистента, вишег асистента и доцента активно је сарађивао у научноистраживачком раду са студентима, био је ментор неколико студентских радова. [4 бода]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА

15,6 бодова

д) Стручна дјелатност кандидата:

## 1. Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

### 1.1. Стручни рад у часопису међународног значаја (са рецензијом)

1.1.1. Домијан Е, Николић М, Балинт Б, Каран Ж, Милосављевић И. Идентификација тела војника карбофикованих у оклопном транспортеру. Војносанитетски преглед 1992; 49(5): 498-501. [0,5x4 бода= 2 бода]

1.1.2. Ушај-Кнежевић С, Шкаро-Милић А, Радојковић М, Каран Ж, Поповић Л. Морфолошке, морфометријске и ултраструктурне карактеристике једара туморских ћелија у разичитим стадијумима колоректалног карцинома. Војносанитетски преглед 1992, 49(5): 470-476. [0,5x4 бода= 2 бода]



1.1.3. Станковић З, Ковачевић В, Каран Ж, Милосављевић И, Татић В. Морфолошке карактеристике бласт повреда погинулих у оклопним возилима. Војносанитетски преглед 1993; 48(6): 531-534. [0,5x4 бода= 2 бода]

1.1.4. Илић С, Поповић Л, Врцељ В, Радојковић М, Каран Ж. Плућни тромбо-емболизам – аутопсијска студија са клиничко патолошком корелацијом. Војносанитетски преглед 1992; 49(5): 444-451. [0,5x4 бода= 2 бода]

1.1.5. Ковачевић В, Станковић З, Каран Ж, Домијан Е, Николић К. Корелација клиничких и аутопсијских дијагноза на десетогодишњем материјалу Института за патологију и судску медицину Војномедицинске академије у Београду. Војносанитетски преглед 1992; 49(5): 439-443. [0,5x4 бода= 2 бода]

1.1.6. Каран Ж, Милосављевић И. Место и улога рачунара у судској медицини. Војносанитетски преглед 1993; 50(2): 177-178. 1-8 [4 бода]

1.1.7. Grbić S, Spasojević G, Malobabić S, Šuščević D, Каран Ж. Appendicitis acuta: anatomical variations of the position of the appendix vermiformis, relation to age and sex. Folia anatomica 1999; 27: 1-8. [0,5x4 бода= 2 бода]

## **1.2. Стручни рад у часопису националног значаја (са рецензијом)**

1.2.1. Обрадовић З, Каран Ж, Шушчевић Д, Спасојевић Г. Анатомске варијације неурокранијум и њихов клинички значај. Scripta Medica 1999; 30(1): 25-30. [0,75x2 бода= 1,5 бодова]

1.2.2. Каран Ж. Специфични улазни отвор устрелине. Вјештак 2000; 1: 105-108. [2 бода]

1.2.3. Вучен Н, Каран Ж. Проблеми вјештачења саобраћајних незгода код налета возила са АБС кочницама на пјешака. Вјештак 2000; 2: 48-51. [2 бода]

1.2.4. Каран Ж: Осврт на праксу примене нумеричких скала у вештачену нематеријалне штете. Вјештак 2001; 4: 65-67. [2 бода]

1.2.5. Каран Ж., Вучен Н.: Медицинска вештачења у саобраћајним удесима. Вјештак 2002; 5: 45-48. [2 бода]

## **1.3. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа**

1.3.1. Станковић З, Ковачевић В, Николић К, Домијан Е, Каран Ж. Идентификација механичког оруђа на основу изгледа еластичних влакана у кожи убодне ране, Стручни конгрес: Дани судске медицине у Новом Саду, 1990, Зборник резимеа, стр. 53. [0,5x3 бода= 1,5 бодова]

1.3.2. Ковачевић В, Станковић З, Каран Ж, Домијан Е, Николић К. Корелација клиничких и аутопсијских дијагноза на десетогодишњем материјалу Института за патологију и судску медицину ВМА. Стручни конгрес: Дани судске медицине у Новом Саду, 1990, Зборник резимеа, стр. 27 [0,5x3 бода= 1,5 бодова]

1.3.3. Милосављевић И, Станковић З, Ковачевић В, Николић М, Каран Ж, Домијан Е. Стрелне повреде главе, ретроспективна анализа 138 случајева. Стручни конгрес: Дани судске медицине – научна достигнућа и стремљена. Ниш, 1992, Зборник радова стр. 153 [0,3x3 бода= 0,9 бодова]



1.3.4. Каран Ж, Станковић З, Милосављевић И: Доказивање несагорелих барут-них честица методом по Валкеру. Стручни конгрес: Дани судске медицине – научна достигнућа и стремљена. Ниш, 1992, Зборник радова. Стр. 184 (К54) [3 бода]

1.3.5. Ковачевић В, Станковић З, Милосављевић И, Каран Ж, Домијан Е, Николић М. Експлозивне повреде у рату 1991-1992. године. Дани судске медицине – научна достигнућа и стремљена. Ниш, 1992, Зборник радова стр. 78 [0,3x3 бода= 0,9 бодова]

1.3.6. Каран Ж, Шушчевић Д: посебне морфолошке карактеристике слепоочне површине лобање човека. Зборник сажетака ХХИИИ Конгреса ДАЈ са међународним учешћем. Фолиа Анатомица, Вол.21-22. Суппл.1 (19). Београд, 1994. [3 бода]

1.3.7. Шушчевић Д, Јеличић Н, Каран Ж, Спасојевић Г. Прилог проучавању васкуларизације метакарпалних костију. Зборник сажетака ХХИИИ Конгреса ДАЈ са међународним учешћем. Фолиа Анатомица, Вол.21-22. Суппл.1 (19). Београд, 1994. [0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.8. Каран Ж, Мрваљевић Д, Шушчевић Д. Акцесорна или базиларна испупчења базиларног дела потиљачне кости. Зборник сажетака ХХИИИ Конгреса ДАЈ са међународним учешћем. Фолиа Анатомица, Вол.21-22. Суппл.1 (19). Београд, 1994. [3 бода]

1.3.9. Шушчевић Д, Каран Ж. Остеометријска и радиограметријска анализа дугих костију хума-ног скелета. Зборник сажетака ХХИИИ Конгреса ДАЈ са међународним учешћем. Фолиа Анатомица, Вол.21-22. Суппл.1 (19). Београд, 1994. [3 бода]

1.3.10. Шушчевић Д, Каран Ж. Морпхометрицал биомецханицал ана струцтурал аналусис оф хуман оссицула аудитус. Боок оф абстрацтс оф 24 Цонгрес оф YAA витх интернатионал партиципантс, Фолиа Анатомица, вол. 24. суппл. 2, 1996. [3 бода]

1.3.11. Шушчевић Д, Каран Ж, Видовић С, Новаковић М. Процена старости методом радиографије проксималних крајака хумеруса и фемура. Зборник резимена ХХХВИИ Конгреса антропо-лошког друштва Југославије са међународним учешћем, Котор, 1998. [0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.12. Каран Ж, Шушчевић Д, Видовић С, Новаковић М. Форензичка антропо-логија као сегмент физичке антропологије – могућности и перспективе. Уводни реферат, Зборник резимеа ХХХVII Конгреса антрополошког друштва Југославије са међународним учешћем, Котор, 1998. [0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.13. Karan Ž, Šušćević D, Spasojević G. The morphological characteristics of scapulae wich are important in the process of ifentiffication. Book of abstracts of 25. Congres of YAA with international participants, Folia Anatomica, vol. 26. supl. 2. 1998. [3 бода]

1.3.14. Spasojević G, Šušćević D, Karan Ž. Reaction of the bone tissue on mechanical pressure – flexion and torsion. Book of abstracts of 25. Congres of YAA with international participants, Folia Anatomica, vol. 26. supl. 2. 1998. [3 бода]

1.3.15. Šušćević D, Spasojević G, Karan Ž. Morphological variation areae subcallosae of human brain. Book of abstracts of 25. Congres of YAA with international participants, Folia Anatomica, vol. 26. supl. 2. 1998. [3 бода]

1.3.16. Šušćević D, Krivokuća Z., Spasojević G. Obradović Z, Bućma T, Karan Ž. The contribution to

the study of the anatomical variations of neuro-cranium. The 1st congress of the anatomy department of the medical union of balkans and black sea region countries, Abstract Book. 219-237, 2000.  
[0,3x3 бода= 0,9 бодова]

1.3.17. Обрадовић З, Шушчевић Д, Каран Ж, Спасојевић Г, Видовић С. Одређивање положаја трирадијалне "У" хрскавице на зглобној чашици (ацета-булум) карличне кости у одраслих особа. Зборник радова са И Симпозијума антрополога Републике Српске са међународним учешћем, Теслић Јун 2000: 81-87.  
[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.18. Спасојевић Г, Обрадовић З, Шушчевић Д, Каран Ж. Морфолошке варијације медијалног дијела sulcus centralis човјековог мозга. Зборник радова са И Симпозијума антрополога Републике Српске са међународним уче-шћем, Теслић Јун 2000: 95-101  
[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.19. Šuščević D, Karan Ž. Morphometrical biomechanical ana structural analysis of human ossicula auditus. Book of abstracts of 24 Congres of YAA with international participants, Folia Anatomica, vol. 24. suppl. 2, 1996.  
[3 бода]

1.3.20. Шушчевић Д, Каран Ж, Видовић С, Новаковић М. Процена старости методом радиографи-је проксималних крајака хумеруса и фемура. Зборник резимена ХХХВИИ Конгреса антропо-лошког друштва Југославије са међународним учешћем, Котор, 1998.  
[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.21. Каран Ж, Шушчевић Д, Видовић С, Новаковић М. Форензичка антропологија као сегмент физичке антропологије – могућности и перспективе. Уводни реферат, Зборник резимена ХХХВИИ Конгреса антрополошког друштва Југославије са међународним учешћем, Котор, 1998.  
[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.22. Karan Ž, Šuščević D, Spasojević G. The morphological characteristics of scapulae wich are important in the process of ifentification. Book of abstracts of 25. Congres of YAA with international participants, Folia Anatomica, vol. 26. suppl. 2. 1998.  
[3 бода]

1.3.23. Spasojević G, Šuščević D, Karan Ž. Reaction of the bone tissue on mechanical pres-sure – flexion and torsion. Book of abstracts of 25. Congres of YAA with international participants, Folia Anatomica, vol. 26. suppl. 2. 1998.  
[3 бода]

1.3.24. Šuščević D, Spasojević G, Karan Ž. Morphological variation areae subcallosae of human brain. Book of abstracts of 25. Congres of YAA with international participants, Folia Anatomica, vol. 26. suppl. 2. 1998.  
[3 бода]

1.3.25. Šuščević D, Krivokuća Z, Spasojević G, Obradović Z, Bućma T, Karan Ž. The contribution to the study of the anatomical variations of neuro-cranium. The 1st congress of the anatomy department of the medical union of balkans and black sea region countries, Abstract Book. 219-237, 2000.  
[0,3x3 бода= 0,9 бодова]

1.3.26. Обрадовић З, Шушчевић Д, Каран Ж, Спасојевић Г, Видовић С. Одређивање положаја трира-дијалне "У" хрскавице на зглобној чашици (ацета-булум) карличне кости у одраслих особа. Зборник радова са И Симпозијума антрополога Републике Српске са међународним учешћем, Теслић Јун 2000: 81-87.  
[0,5x3 бода= 1,5 бодова]

1.3.27. Спасојевић Г, Обрадовић З, Шушчевић Д, Каран Ж. Морфолошке варијације

медијалног дијела sulcus centralis човјековог мозга. Зборник радова са I Симпозијума антрополога Републике Српске са међународним учешћем, Теслић Јун 2000: 95-101.

[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.28. Спасојевић Г, Шушчевић Д, Обрадовић З, Каран Ж.: Истраживање полног диморфизма медијалног дијела сулцус централиса. Зборник радова са II симпозијума антрополога РС са међународним учешћем, Бањалука, 2000, 80-84.

[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.29. Toprek M, Šuščević D, Каран Ж. Biomehaničko ispitivanje kostiju, Proceedings, DEMI 2001, 33-37.

[3 бода]

1.3.30. Obradović Z, Spasojević G, Šuščević D, Каран Ж. Determination of proportional participation of hip bone parts in construction of the acetabulum. Book of abstracts of 26th Congress of YAA with international participants, Herceg-Novii, September 19th-22th, 2001: 142.

[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.31. Spasojević G, Obradović Z, Šuščević D, Каран Ж. Morphological types of the parieto-occipital sulcus of the human brain. Book of abstracts of 26th Congress of YAA with international participants, Herceg-Novii, September 19th-22th, 2001: 57.

[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.32. Каран Ж., Obradović Z, Šuščević D, Spasojević G. Epigenetic traits on the skull of a skeleton dating from the ancient Roman period. Book of abstracts of 26th Congress of YAA with international participants, Herceg-Novii, September 19th-22th, 2001: 162.

[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.33. Обрадовић З, Каран Ж., Видовић С, Шушчевић Д. Антрополошка анализа скелета из римског периода са локалитета Кладари. XI конгрес АДЈ, Зборник резимеа; Ниш 2001:123.

[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.34. Каран Ж., Обрадовић З, Шушчевић Д, Новаковић М. Ново археолошко налазиште откривено у Републици Српској. XI конгрес АДЈ, Зборник резимеа; Ниш 2001:122.

[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.35. Каран Ж., Обрадовић З, Шушчевић Д.: Метод за визуализацију тетоваже. Изводи саопштења XLII Конгреса АДЈ, Сомбор 28. - 30. мај 2003: 95.

[3 бода]

1.3.36. Ванек Д, Обрадовић З, Филиповић Б, Мусић Д, Каран Ж., Новаковић М. ДНК анализе у процесу идентификације. Изводи саопштења XLII Конгреса АДЈ, Сомбор 28. - 30. мај 2003: 34.

[0,3x3 бода= 0,9 бодова]

1.3.37. Обрадовић З, Каран Ж., Шушчевић Д.: Дегенеративне и упалне промјене на скелетима из раног хришћанског периода. Изводи саопштења XLII Конгреса АДЈ, Сомбор 28. - 30. мај 2003:

[3 бода]

1.3.38. Каран Ж., Обрадовић З, Шушчевић Д, Видовић С. Археолошки локалитет "Житомислић". Изводи саопштења XLII Конгреса АДЈ, Сомбор 28. - 30. мај 2003: 32.

[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.39. Каран Ж., Obradović Z, Šuščević D.: Epigenetic traits of the skeletons from the early christian period. Abstract book of 27th Congress of Yugoslav association of anatomists, Belgrade, October 10th-11th, 2003: 26.

[3 бода]

1.3.40. Šuščević D, Karan Ž, Obradović Z, Vidović S. Temporal area of human skull – squama geogra-phica. Program of work and summarieas of papers of XLIII Congress of the anthropological society of Yugoslavia with international participation. Čačak, May 2004: 62.

[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.41. Yazedjian L. Kesetovic R., Boza-Arlotti A., Karan Ž: The importance of using traditional anthropo-logical methods in a DNA-led identifiication system. Proceedings of the Annual Meeting, American academy of forensic sciences, New Orleans, 2005.

[0,75x3 бода= 2,25 бодова]

1.3.42. Filipović B, Vidović S, Obradović Z, Karan Ž, Mušić D, Šuščević D, Novaković M. Analysis of DNA profiles from neurocranium. XLIV Congress of anthropological society of Yugoslavia. Programme and abstracts. Brus, june 2005: 35.

[0,3x3 бода= 0,9 бодова]

1.3.43. Šuščević D, Stojanović Z, Karan Ž, Obradović Z, Novaković M.: The biomechanical characteristics of the fibula. XLIV Congress of anthropo-logical society of Yugoslavia. Programme and abstracts. Brus, june 2005: 91.

[0,5x3 бода= 1,5 бодова]

1.3.44. Karan Ž, Obradović Z, Boza AM, Šuščević D, Spasojević G. DNA Identification Case Suported with Traditional Anthropological Method. XVIII International Symposium on Morphological Sciences, Belgrade, June, 5th-8th, 2005:97.

[0,5x3 бода= 1,5 бодова]

1.3.45. Obradović Z, Karan Ž, Šuščević D, Stojanović Z, Vidović S. Epigenetic Traits on the Skulls from „Žitomislić“ Locality. XVIII International Symposium on Morphological Sciences, Belgrade, June, 5th-8th, 2005:162.

[0,5x3 бода= 1,5 бодова]

1.3.46. Шушчевић Д, Каран Ж, Обрадовић З, Барош И, Рамић И, Драгић С. Прилог проучавању метода за брзу десно/лијеву оријентацију костију шаке. Конгрес Антрополошког друштва Југославије, Изводи саопштења, Бар 25 – 29 мај 2006:51.

[0,3x3 бода= 0,9 бодова]

1.3.47. Spasojević G, Stojanović Z., Jandrić S., Šuščević D., Malobabić S., Karan Ž. Morphometric research of lobulus paracentralis in regard to sex and side of the brain. Scripta scientifica medica, vol. 38. suppl. 2, 2006.

[0,3x3 бода= 0,9 бодова]

#### **1.4. Рад у зборнику радова са националног стручног скупа**

1.4.1. Видовић С, Ванек Д, Филиповић Б, Обрадовић З, Мушић Д, Новаковић М, Каран Ж. Диверзитет нуклеарне ДНК у босанско-херцеговачкој популацији. Зборник сажетака II Симпозијума антрополога РС, Јахорина, април 2004: 49.

[0,3x2 бода= 0,6 бодова]

1.4.2. Татић В, Шушчевић Д, Каран Ж, Обрадовић З, Стојановић З. Антропометрија тестиса човје-ка, Зборник сажетака I Симпозијума антрополога РС, Јахорина, април 2004: 45.

[0,5x2 бода= 1 бод]

1.4.3. Шушчевић Д, Каран Ж, Обрадовић З, Стојановић З, Видовић С. Радиолошка евалуација остеопорозе дугих костију доњих екстремитета човјека. Зборник сажетака ИИ Симпозијума антрополога РС, Јахорина, април 2004: 44.

[0,5x2 бода= 1,5 бод]

1.4.4. Каран Ж, Шушчевић Д, Обрадовић З.: Приказ случаја отвора на крову лобање проузроко-ваног арахноидном гранулацијом. Зборник сажетака II Симпозијума антрополога РС, Јахо-рина, април 2004: 21.

[2 бода]

### **1.5. Реализован међународни стручни пројекат у својству руководиоца пројекта**

1.5.1. Каран Жељко, Марић Милко: "Књига фотографија" Пројект Државне комисије за тражење несталих лица Владе Републике Српске и Службе тражења Међународног комитета црвеног крста (ICRC), 2001. године. [5 бодова]

Горе наведени аутори реализовали су пројект израде књиге фотографија која је реализована у три тома и у којој су приказани идентификациони детаљи доступни на скелетним остацима неидентификованих жртава рата – припадника војске и цивилног становништва који су смештани у костурницама у Источном Сарајеву, Бањалуци и Невесињу. Књиге су дистрибуисане службама трагања МКЦК и служиле су као помоћно средство током процеса пресумптивне идентификације.

### **1.6. Реализован национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта**

1.6.1. Каран Жељко, Шушчевић Душан, Милорад Топрек:, "УРЕЂАЈ ЗА БИОМЕХАНИЧКО ИСПИТИ-ВАЊЕ КОСТИЈУ". Министарство науке и технологије Републике Српске, 2004. [3 бода]

Група горе наведених аутора-иноватора уредно и благовремено се пријавила на расписани конкурс за суфинансирање научно-истраживачких пројеката у 2004. години. У исцрпној документацији аутори су објаснили свој досадашњи рад на изради патента и навели мјеста излагања и награде које су том приликом добили. Такође су навели да би тражена материјална средства искористили за усавршавање апарата (компјутеризација, дигитализација и портабилност). Одлуком Министарства Науке и технологије бр 335-04 од 14.04.2004 године пројекат је позитивно оцењен и као такав прихваћен и одобрен за израду.

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА**

**152,15 БОДОВА**

## **2. Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)**

### **2.1. Стручни рад у часопису националног значаја (са рецензијом)**

2.1.1. Karan Ž, Karan M, Obradović Z.: Ljekarsko uvjerenje – potreba za modernijim pristupom, Scripta medica br.1(suppl.) Vol. 38, 2007. [2 бода]

Љекарско увјерење је важан медицински документ јер у датом моменту постаје доказно средство. Постоје ситуације када је љекарско увјерење једино расположиво доказно средство на основу којег се остварују права како у кривичним тако и у грађанским и другим поступцима.

### **2.2. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа**

2.2.1. Каран Ж., Обрадовић З., Шушчевић Д.: "Трагови дјеловања оштрице механичког оруђа на вратним пршљеновима – приказ случаја. XLVI Конгрес антрополошког друштва Југославије са међународним учешћем, Апатин, Мај-Јуни 2007, извод саопштења. [3 бода]

Током грађанског рата у Босни и Херцеговини, на подручју планине Озрен, дјеловала је војна формација састављена од добровољаца поријеклом из исламских земаља, тзв. Муџахе-

дини. Од јуна до септембра мјесеца 1995. године, у њиховом заробљеништву била су 64 припадника Војске Републике Српске те цивили са тог подручја. Сви су ликвидирани, а након тога према расположивим подацима, закопани у масовну гробницу на непознатом локалитету. Током 2006. године, откривена је мања масовна гробница на локалитету тзв. Ријеке Гостовића, у подножју Озрена у којој су најени скелетисани посмртни остаци за које се претпостављало да су особе које су биле у муџахединском заробљеништву. ДНК анализа потврдила је да се ради о припадницима ВРС који су били заробљени од стране муџахедина. Форензичко антрополошком реконструкцијом скелетних остатака из ове гробнице доказани су комплетни скелети, потом скелети којима је недостајала лобања које се нису могле везати ни за један посткранијални скелет. Ове чињенице указују на неспорно претходно постојање веће масовне гробнице из које су посмртни остаци премјештани на више различитих локалитета и закопавани у више мањих масовних гробница у сврху прикривања трагова почињеног злочина. На вратним пршљеновима, форензичко антрополошком анализом, утврђени су трагови који недвосмислено упућују на типичан начин егзекуције, карактеристичан за исламске фанатике.

2.2.2. Недић Д., Чампара Г., Каран Ж.: Фатално нагњечење срца. Други конгрес доктора медицине Републике Српске са међународним учешћем, Теслић мај 2011. [3 бода]

У раду је приказан врло риједак случај код којег се непосредни узрок смрти може довести у везу са изолованом тупом механичком повредом – нагњечењем срчаног мишића.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА

8 бодова

Дјелатност	Прије посљедњег избора	Послије посљедњег избора	УКУПНО
Научна дјелатност кандидата	43,6	15,5	59,10
Образовна дјелатност кандидата	12	15,6	27,6
Стручна дјелатност кандидата	152,15	8	160,15
Укупан број бодова	207,75	39,1	246,85 БОДОВА

## **АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА, ПЕДАГОШКО-НАСТАВНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ**

Дугогодишње искуство у раду са студентима, др Жељко Каран, је стекао радећи на Катедри за судску медицину, на предмету Судска медицина и на предмету Правна медицина на Виској школи Унутрашњих послова. Има коректан однос према студентима и савремен, аудиовизуелни приступ у извођењу наставе. У својству асистента, вишег асистента и доцента активно је сарађивао у научноистраживачком раду са студентима, био је ментор неколико студентских радова.

Др Жељко Каран је боравио у Сједињеним Америчким Државама, у Централној идентификационој лабораторији америчке војске, (AFIP-AFDIL) гдје је усвојио иницијална знања из области форензичких ДНК анализа, што је касније успјешно имплементирано током формирања ДНК лабораторије при ЈЗУ Завод за судску медицину Републике Српске.

Др Жељко Каран дао је значајан допринос унапређењу наставе из области судске медицине као и едукацији доктора породичне медицине из области судске медицине.

Кандидат је узео активног учешћа у нормативном раду за потребе Владе Републике Српске. У склопу интерресорне радне групе Владе Републике Српске, аутор је, Закона о бази података извршених анализа ДНК, који је ступио на снагу у децембру 2012. године. Такође, аутор је Правилника о прикупљању, паковању, транспортовању, чувању и унуштавању узорака биолошког материјала, који је ступио на снагу у јун 2013. године.

Др Жељко Каран је формирао, успоставио и покренуо Јавну здравствену установу Завод за судску медицину Републике Српске, установу која никада до сада није постојала на овим просторима. Тиме је судскомедицинска дјелатност, коначно, подигнута на виши, институционални ниво. У склопу Завода, поред основне судскомедицинске дјелатности, формирао је Лабораторију за форензичку антропологију и Лабораторију за ДНК анализе.



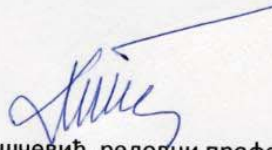
## ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

У складу са Законом о високом образовању и Статутом Универзитета којим су прописани услови за избор наставника, узимајући у обзир број и квалитет објављених радова, богато педагошко, научно-истраживачко и стручно искуство Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци да др Жељка Карана, доцента изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Судска медицина на Медицинском факултету Универзитету у Бања Луци

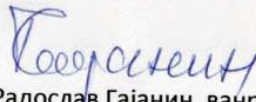
Потпис чланова Комисије



1. Др Бранислав Будаков, редовни професор, ужа научна област Судска медицина, Медицински факултет Универзитета у Новом Саду



2. Др Душан Шушчевић, редовни професор, ужа научна област Судска медицина, Медицински факултет Универзитета у Бања Луци



3. Др Радослав Гајанин, ванредни професор, ужа научна област Патологија, Медицински факултет Универзитета у Бања Лука