

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ ЗА ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ НА  
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ  
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр. 2002-167/9 од 22.6.2018 година донесена на 203. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 22.6.2018 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање *насловен доцент* за наставно-научната област *ортопедски болести* на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 21.5.2018 година и во предвидениот рок се пријави д-р Алан Андоновски, специјалист по ортопедија.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

**Биографски податоци**

Кандидатот д-р Алан Андоновски е роден во 1975 година во Битола. Основно и средно образование завршува во Ресен како првенец на генерација. На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишува во учебната 1994/1995 година и истиот го завршува во 2001 година со просек од 9,5. Како доктор по општа медицина работи во приватната здравствена установа „Дијагностички центар - Ресен“ до февруари 2002 година, кога се вработува на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје. Стручниот испит го положува во 2003 година со што се здобива со лиценца за работа. Со специјализација по ортопедија започнува на Медицинскиот факултет во Скопје во 2004 година и истата ја завршува во 2009 година. Во текот на својата специјализација неколку месеци стручно се усовршува од областа на артроскопската хирургија на колено и рамо на Клиниката за трауматологија во Љубљана и на Клиниката за ортопедски болести во Марибор под менторство на проф. д-р Матјаж Вогрин. По завршувањето на специјализацијата, во годините 2010 и 2011, продолжува со стручно усовршување на Клиниката за ортопедски болести во Марибор, а во 2012 година е на стручно усовршување во болницата „Acibadem Fulya“ во Истанбул, каде што под менторство на проф. д-р Омер Ташар ги изучува хируршките техники на двоснопна (double bundle) реконструкција и аугментација на преден вкрстен лигамент на колено. Истите хируршки техники ги воведува на Клиниката за ортопедски болести во Скопје веднаш по неговото враќање назад во Македонија. Во мај и ноември 2015 година стручно се усовршува од областа на артроскопската рамена хирургија во болницата „Schon Klinik Harthausen“ во Бад Аиблинг, Германија, под менторство на проф. д-р Владимир Мартинек, а една година подоцна и во болницата „Klinik am Isar Park“ во Платлинг, Германија, под менторство на проф. д-р Мајкл Штробел. За време на својата специјализација и во периодот потоа учествува на повеќе школи, семинари, курсеви и конгреси како што се третата и четвртата школа за остеопороза, третиот, четвртиот и петтиот напреден курс за артроскопски техники на кадавери и други. Како предавач и организатор активно е вклучен во Балканските конгреси по артроскопија, спортска трауматологија и колена хирургија на кои во Солун во 2016 година ја освојува и првата награда за презентација на двојна биолошка терапија по реконструкција на преден вкрстен лигамент на колено, нешто што по прв пат е презентирано во светски рамки. Како автор и коавтор учествува во изработката на повеќе научни трудови објавени во домашни и странски списанија. Досега има објавено 28 труда од кои 6 научни труда во научно списание со импакт фактор, 4 труда во списание

со меѓународен уредувачки одбор, 1 труд во научно/стручно списание и 17 труда во зборници од научни собири. На докторски студии се запишува во учебната 2011/2012 година и истите ги завршува со просек од 9,3. Докторира на 30 октомври 2017 година под менторство на проф. д-р Соња Топузовска на тема „Влијание на резидуалниот сноп од скинатиот преден вкрстен лигамент и на плазма препаратот богат со фактори на раст врз зараснувањето на графтоот по извршено хируршко појачување на преден вкрстен лигамент на колено”. Д-р Алан Андоновски моментално работи на Универзитетската клиника за трауматологија, ортопедски болести, анестезиологија и интензивно лекување и ургентен центар во Скопје, со супспецијалност во доменот на артроскопската хирургија на коленој рамо. Од страна на д-р Алан Андоновски во периодот 2010-2015 на ОЕ Клиника за ортопедски болести и на државно ниво се воведени 4 нови хируршки техники и тоа: двоснопна реконструкција на преден вкрстен лигамент на колено, артроскопски асистирани техника на шиене на медијален пателофеморален лигамент на колено со и без додавање на плазма препарат богат со тромбоцитни фактори на раст, реконструкција на преден вкрстен лигамент на колено со користење на Toggle Lock имплант и Zipp Loop технологија на повлекување на графтоот и минимално инвазивна (mini open) техника на субакромијална декомпресија и реконструкција на ротаторна манжета на рамо. Под негово менторство артроскопијата на коленото како хируршка метода, по прв пат, започна да се применува и во Општата болница во Струмица. Во моментот е ангажиран како едукатор од областа на артроскопската хирургија на колено и рамо во општите болници во Кочани и во Прилеп. Член е на неколку македонски и меѓународни лекарски асоцијации како: Лекарската комора на Македонија (ЛКМ); Македонското друштво на ортопеди и трауматолози (МАДОТ); Европската федерација од национални асоцијации на ортопеди и трауматолози (EFORT); Европската асоцијација за спортска трауматологија, колена хирургија и артроскопија (ESSKA). Д-р Алан Андоновски активно се служи со англиски, со српски и со хрватски јазик и солидно ги владее информатичките вештини.

***Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент***

1. Д-р Алан Андоновски е доктор на науки од соодветната научна област -ортопедски болести.
2. Има остварен просечен успех на прв циклус (додипломски) студии од 9,5, завршена специјализација по ортопедија и остварен просек на докторски студии од 9,3.
3. Има сертификати за активно владеење на англискиот јазик.
4. Има препорака од работодавецот и тројца професори од соодветната специјалност.
5. Има доставено сепарати (копии) од сите досега објавени трудови.
6. Има објавено најмалку четири научноистражувачки трудови од соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Andonovski Alan TopuzovskaSonja, Samardziski Milan, Bozinovski Zoran, Andonovska Biljana, Temelkovski Zlatko	The Influence of Anterior Cruciate Ligament Remnant on Postoperative Clinical Results in Patients with Remnant Preserving Anterior Cruciate Ligament Reconstruction	Open Access Maced J Med Sci 2017 Aug 15; 5(5): 624–629.	2013

2	Petrovska - Cvetkovska Dragana, Arben Taravari, Natalija Baneva, Dijana Nikodijevik, Coskum Kerala, <b>Alan Andonovski</b> , Biljana Andonovska	Intracerebral Hemorrhage and Epileptic Seizures: Frequency, Localisation and Seizures Types	MMP 2017; 71(2): 119 – 122	1947
3	Temelkovski Zlatko, Božinovski Zoran, <b>Andonovski Alan</b> , Andonovska Biljana	Trochlear dysplasia – congenital anomaly or biomechanical development	Med Pregl Novi Sad 2018;LXXI (3- 4): 89-95	1948
4	Andonovska Biljana, ShosholcevaMirjana, Kuzmanovska Biljana, Kartalov Andrijan, Nikolova-Todorova Zorka, <b>Andonovski Alan</b>	Adductor Pollicis Muscle Thickness Measurement – A Reliable Method for Nutritional Status Assessment in Critically Ill Patients	Macedonian Journal of Anaesthesia. November 2017; 2: 21-32	2017

2. Или два научни труда во научно списание со импакт фактор во последните пет години.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1	<b>Andonovski Alan</b> , Nancheva Jasminka, Andonovska Biljana, Petrovska Dragana, Nancheva Andrea, Alabakovska Sonja	The effect of Plasma Preparation Rich in Growth Factors on Patellar Stability after Medial Patellofemoral Ligament Reefing	Sanamed 2016; 11(2): 109 –116. (списанието излегува од 2006 година)	GIF= 0.343
2	Temelkovski Zlatko, Nanceva Jasminka, Samardziski Milan, Nancheva Andrea, <b>Andonovski Alan</b>	Intracapsular and Para- articular Chondroma of Knee: Case Report	Sanamed 2017; 12(1): 27–31 (списанието излегува од 2006 година)	GIF= 0.343
3	Nancheva Jasminka, <b>Andonovski Alan</b> , Georgieva Daniela, Bozinovski Zoran, Dzoleva Roza	Does the Addition of Dexamethason to Local Anesthetic Prolong the Analgesia of Interscalen Plexus Brachialis Block in Patients with Shoulder Surgery	Sanamed 2016; 11(1):15–20 (списанието излегува од 2006 година)	GIF= 0.343
4	Andonovska Biljana, Kuzmanovska Biljana, <b>Andonovski Alan</b> , Kartalov Andrijan, Petrovska - Cvetkovska Dragana	Malnutrition in the Surgical Patients	Sanamed 2016; 11(3): 229–237 (списанието излегува од 2006 година)	GIF= 0.343
5	Nancheva Jasminka, <b>Andonovski Alan</b> , Kamnar Victor, Georgieva Daniela, Nanceva Andrea, Georgiev Antonio	General Anesthesia: Is it Safe for Newborns, Infants and Young Children?	Sanamed 2016; 11(2):163–167 (списанието излегува од 2006 година)	GIF= 0.343

6	<b>Andonovski Alan</b>	Patelar Instability: Medial Patellofemoral Ligament Reefing Versus Medial Patellofemoral Ligament Reconstruction	<i>Maced J Med Sci. 2013 Dec 15; 5(4):444-452</i>	GIF= 0.166
---	------------------------	--	---	------------

**Наставно-образовна и научноистражувачка дејност**

Д-р Алан Андоновски како доктор по општа медицина работи во приватната здравствена установа „Дијагностички центар - Ресен“ до февруари 2002 година, кога се вработува на Универзитетската клиника за ортопедски болестиво Скопје. Соспецијализација по ортопедија започнува на Медицинскиот факултет во Скопје во 2004 година и истата ја завршува во 2009 година. Воеконтна својата специјализација, неколку месеци стручно се усовршува од областа на артроскопската хирургија на колено и рамо на Клиниката за трауматологија во Љубљана и на Клиниката за ортопедски болести во Марибор под менторство на проф. д-р Матјаж Вогрин. По завршувањето на специјализацијата, во годините 2010 и 2011, продолжува со стручно усовршување на Клиниката за ортопедски болести во Марибор, а во 2012 година е на стручно усовршување во болницата „Acibadem Fulya“ во Истанбул каде што под менторство на проф. д-р Омер Ташар ги изучува хируршките техники на двоснопна (double bundle) реконструкција и аугментација на преден вкрстен лигамент на колено. Истите хируршки техники ги воведува на Клиниката за ортопедски болести во Скопје веднаш по неговото враќање назад во Македонија. Во мај и ноември 2015 година стручно се усовршува од областа на артроскопската рамена хирургија во болницата „Schon Klinik Harthausen“ во Бад Аиблинг, Германија, под менторство на проф. д-р Владимир Мартинек, а една година подоцна и во болницата „Klinik am Isar Park“ во Платлинг, Германија, под менторство на проф. д-р Мајкл Штробел. За време на својата специјализација и во периодот потоа учествува на повеќе семинари, курсеви и конгреси. Како предавач и организатор активно е вклучен во Балканските конгреси по артроскопија, спортска трауматологија и колена хирургија на кои во Солун во 2016 година ја освојува и првата награда за презентација на двојна биолошка терапија по реконструкција на преден вкрстен лигамент на колено, нешто што по прв пат е презентирано во светски рамки. Како автор и коавтор учествува во изработката на повеќе научни трудови објавени во домашни и странски списанија. Досега има објавено 28 труда од кои 6 научни труда во научно списание со импакт фактор, 4 труда во списание со меѓународен уредувачки одбор, 1 труд во научно/стручно списание и 17 труда во зборници од научни собири. На докторски студии се запишува во учебната 2011/2012 година и истите ги завршува со просек од 9,3. Докторира на 30 октомври 2017 година под менторство на проф. д-р Соња Топузовска на тема „Влијание на резидуалниот сноп од скинатиот преден вкрстен лигамент и на плазма препаратот богат со фактори на раст врз зараснувањето на графотот по извршено хируршко појачување на преден вкрстен лигамент на колено“. Д-р Алан Андоновски моментално работи на Универзитетската клиника за трауматологија, ортопедски болести, анестезиологија и интензивно лекување и ургентен центар во Скопје, со супспецијалност во доменот на артроскопската хирургија на колено и рамо. Од страна на д-р Алан Андоновски во периодот 2010-2015 г. на ОЕ Клиника за ортопедски болести и на државно ниво се воведени 4 нови хируршки техники и тоа: двоснопна реконструкција на преден вкрстен лигамент на колено, артроскопски асистирани техника на шиене на медијален пателофеморален лигамент на колено со и без додавање на плазма препарат богат со тромбоцитни фактори на раст, реконструкција на преден вкрстен лигамент на колено со користење на Toggle Lock имплант и Zipp Loop технологија на повлекување на графотот и минимално инвазивна (mini open) техника на субакромијална декомпресија и реконструкција на ротаторна манжета на рамо. Под негово менторство артроскопијата на коленото како хируршка метода, по прв пат, започна да се применува и во Општата болница во Струмица. Во моментот е ангажиран како едукатор од областа на артроскопската хирургија на колено и рамо во општите болници во Кочани и во Прилеп. Член е на неколку македонски и меѓународни лекарски асоцијации

како: Лекарската комора на Македонија (ЈКМ); Македонското друштво на ортопеди и трауматолози (МАДОТ); Европската федерација од национални асоцијации на ортопеди и трауматолози (EFORT); Европската асоцијација за спортска трауматологија, колена хирургија и артроскопија (ESSKA).

*Трудови со меѓународен уредувачки одбор*

1/1 Andonovski Alan, Topuzovska Sonja, Samardziski Milan, Bozinovski Zoran, Andonovska Biljana, Temelkovski Zlatko. The Influence of Anterior Cruciate Ligament Remnant on Postoperative Clinical Results in Patients with Remnant Preserving Anterior Cruciate Ligament Reconstruction. Open Access Maced J Med Sci 2017 Aug 15; 5(5): 624–629.

Според најновите студии резидуалниот сноп од парцијално скинатиот преден вкрстен лигамент (скр. ПВЛ) на колено има битна биомеханичка, васкуларна и проприоцептивна улога, па затоа треба да се презервира кај реконструкција на ПВЛ на колено. Целта на овој ревиски труд беше да се одреди влијанието на резидуалниот сноп од ПВЛ на клиничките резултати по реконструкција на ПВЛ на колено. Резултатите од овој труд покажаа дека во групата каде што беше зачуван резидуалниот сноп од ПВЛ постои подобра предно-задна колена стабилност и подобра проприоцептивна функција на коленото по оперативна реконструкција на ПВЛ отколку во групата каде што резидуалниот сноп беше отстранет. Оттука и заклучокот од трудот дека е неопходна презервација на резидуалниот сноп од ПВЛ кај реконструктивни процедури на ПВЛ на колено.

1/2 Petrovska - Cvetkovska Dragana, Arben Taravari, Natalija Baneva, Dijana Nikodijevik, Coskum Kerala, Alan Andonovski, Biljana Andonovska. Intracerebral Hemorrhage and Epileptic Seizures: Frequency, Localisation and Seizures Types. MMP 2017; 71(2): 119 – 122.

Според студиите кај 2.8-18.7% од пациентите со интрацеребрална хеморагија се јавуваат епилептични напади. Целта на овој труд беше да се одреди степенот на застапеност на епилептични напади кај пациенти со спонтан интрацеребрална хеморагија и да се постави зависност со полот и возраста, преморбидните ризик фактори, локализацијата на хематомот и типот на епилептичниот напад. Резултатите од овој труд покажаа дека зафатеноста на кортексот од мозокот, како и големината на хематомот кај пациенти со спонтан интрацеребрална хеморагија се двата значајни фактори за појава на епилептични напади, особено во првите денови од мозочното крварење.

1/3 Temelkovski Zlatko, Božinovski Zoran, Andonovski Alan, Andonovska Biljana. Trochlear dysplasia – congenital anomaly or biomechanical development; Med Pregl Novi Sad 2018; LXXI (3-4): 89-95

Недоразвиеноста на трохлеарната вдлабнатина претставува една од најчестите причини кои доведуваат до пателарна нестабилност. Целта на овој труд беше да се покаже појавата на трохлеарната вдлабнатина кај новороденчиња и да се претпостави можната причина која би довела до трохлеарна недоразвиеност, односно рамна трохлеа. Резултатите од ултрасонографските прегледи од овој труд покажаа дека 'рскавичниот дел од трохлеарната вдлабнатина е добро развиен веднаш по раѓањето и дека карличната презентација на плодот би можела да доведе до негова недоволна развиеност, но дека коскениот дел од трохлеарна вдлабнатина е неразвиен и рамен и дека се развива во понатамошниот дел од животот на детето. Недоволниот прититисок од пателата во тој дел во согласност со Делпешевиот закон би можел да биде битен фатор кој би довел до трохлеарна недоразвиеност или дисплазија. Оттука и заклучокот од овој труд дека трохлеарната дисплазија најчесто претставува стекнато биомеханички иницирано, а не вродено нарушување.

1/4 Andonovska Biljana, Shosholceva Mirjana, Kuzmanovska Biljana, Kartalov Andrijan, Nikolova-Todorova Zorka, Andonovski Alan. Adductor Pollicis Muscle Thickness Measurement – A Reliable Method for Nutritional Status Assessment in Critically Ill Patients. Macedonian Journal of Anaesthesia. November 2017; 2: 21-32.

Меѓу различните методи за процена на нутрицискиот статус припаѓа и новата техника на мерење на дебелината на адукторниот мускул на палецот, која стана популарна во последните години. Целта на овој труд беше да се утврди валидноста на мерењето на дебелината на адукторниот мускул на палецот и неговата корелација со други антропометриски мерења за процена на нутритивниот статус кај критично болните пациенти. Во овој труд корелацијата

понеѓу дебелината на адукторниот мускул на палецот и другите антропометриски мерки покажа сигнификантност со обемот на мускулите на средината на надлактицата и обемот на потколеницата за доминантната рака, како и со обемот на средината на надлактицата, обемот на мускулите на средината на надлактицата и обемот на потколеницата за недоминантната рака. Заклучокот од овој труд беше дека мерењето на дебелината на адукторниот мускул на палецот претставува сигурен метод за процена на нутрицискиот статус и е во корелација со другите антропометриски мерења кои се користат во клиничката пракса кај критично болните пациенти.

#### ***Трудови со импакт фактор***

2/1 Andonovski Alan, Nancheva Jasminka, Andonovska Biljana, Petrovska Dragana, Nancheva Andrea, Alabakovska Sonja. The effect of Plasma Preparation Rich in Growth Factors on Patellar Stability after Medial Patellofemoral Ligament Reefing. *Sanamed* 2016; 11(2): 109–116.

Шиенето на Медијалниот пателофеморален лигамент (МПФЛ) претставува една од најчесто користените оперативни техники кои се користат во третманот на пателарната нестабилност кај коленото. Она што често пати се јавува како проблем е квалитетот на ткивото на МПФЛ. Целта на овој труд беше да се утврди влијанието на факторите на раст од плазма препаратот богат со тромбоцитни фактори на раст на зараснувањето на МПФЛ и клиничките резултати по направено шиене на МПФЛ. Плазма препаратот богат со тромбоцитни фактори на раст беше добиен со користење на таканаречениот Arthrex ACP double syringe system и на истиот беше додаден бовин тромбин и калциум хлорид за да се добие во форма на гел. Истиот беше аплициран само кај пациентите од испитуваната група веднаш по направеното шиене на МПФЛ. Резултатите во овој труд покажаа подобра пателарна стабилност евалуирано со аксијални стрес радиографии кај пациентите од испитуваната група од што се донесе заклучок дека плазма препаратот богат со тромбоцитни фактори на раст го стимулира зараснувањето на МПФЛ и доведува до подобра пателарна стабилност кај пациентите каде што е спроведено шиене на истиот.

2/2 Temelkovski Zlatko, Nanceva Jasminka, Samardziski Milan, Nancheva Andrea, Andonovski Alan. Intracapsular and Para-articular Chondroma of Knee: Case Report. *Sanamed* 2017; 12(1): 27–31.

Интракапсуларните и параартикуларните хондроми претставуваат ретка форма во која се јавуваат екстраскелетните хондроми. Тие потекнуваат од капсулата или параартикуларното сврзно ткиво околу големите зглобови и настануваат со 'рскавична метаплазија на тоа ткиво. Целта на овој труд беше да се презентираат 6 нови случаи на вакви ретки тумори локализирани во предел на коленото, а дијагностицирани на Клиниката за ортопедски болести во Скопје. Клинички сите тие почнаа како една бавно растечка умерено болна солидна маса, која на РТГ и КТ изгледаше као мекотивна промена со различен степен на осификација, а крајната дијагноза се постави со биопсија и хистолошки преглед на добиениот материјал. Кај сите пациентит беше направено хируршко отстранување на туморот.

2/3 Nancheva Jasminka, Andonovski Alan, Georgieva Daniela, Bozinovski Zoran, Dzoleva Roza. Does the Addition of Dexamethason to Local Anesthetic Prolong the Analgesia of Interscalen Plexus Brachialis Block in Patients with Shoulder Surgery. *Sanamed* 2016; 11(1): 15–20.

Интерскаленскиот блок на плексус брахијалис претставува еден од најчесто користените блокови при изведување на артроскопски интервенции на рамо. Додавањето на одредени лекови на смесата од анестетици понекогаш може да влијае на должината на аналгезијата кај ваквите пациенти. Целта на овој труд беше да се утврди дали додавањето на дексаметазон на смесата од анестетици влијае на должината на аналгезијата кај пациентите со интерскаленски блок на плексус брахијалис и артроскопска интервенција на рамо. За таа цел во истражувањето 4 мг дексаметазон беа додадени на смесата од 2% лидокаин и 0.5% бупивакаин само кај испитуваната група на пациенти. Резултатите во трудот покажаа сигнификантно продолжување на аналгезијата и моторниот блок кај овие пациенти што ја оправда рутинската употреба на дексаметазонот како адјуванс при давање на интерскаленски блок на плексус брахијалис.

2/4 Andonovska Biljana, Kuzmanovska Biljana, Andonovski Alan, Kartalov Andrijan, Petrovska - Svetkovska Dragana. Malnutrition in the Surgical Patients. *Sanamed* 2016; 11(3): 229–237.

Малнутрицијата кај хируршките пациенти се јавува поради несоодветен внес на хранливи материи кај истите и таа може да доведе до сериозни компликации, како и продолжен морбидитет, зголемен морталитет и зголемени болнички трошоци кај истите. Од тие причини целта на овој ревиски труд беше да се елаборира и објасни нутрицијата кај хируршките пациенти, со детален

приказ на сите параметри као проценка на нутритивниот статус кај пациентот, проценка на енергетските потреби кај пациентот, како и третманот со ентерална и парентерална исхрана со цел да се спречи малнутриција кај истиот, односно да се спречат компликациите до кои доведува истата.

2/5 Nancheva Jasminka, Andonovski Alan, Kamnar Victor, Georgieva Daniela, Nanceva Andrea, Georgiev Antonio. General Anesthesia: Is it Safe for Newborns, Infants and Young Children? Sanamed 2016;

Давањето на општа анестезија кај новороденчиња, доенчиња и деца до 4-годишна возраст може да доведе до оштетувања во развојот на нервниот систем и невролошки проблеми. Целта на овој ревиски труд беше да се даде еден детален приказ на сето она што е досега истражувано во врска со оваа проблематика со цел да се донесе еден генерален став за употребата на општата анестезија кај оваа вулнерабилна популација, да се направи замена со регионална анестезија доколку е возможно и да се работи на откривање на нови анестетици за општа анестезија кои би имале послаб невротоксичен ефект од досега познатите. Крајниот заклучок од овој труд беше дека општата анестезија може да доведе до невролошки проблеми кај деца до 4 години, особено ако се користи повеќе пати, но и дека се потребни нови дополнителни проспективни студии кои би го истражувале овој проблем.

2/6 Andonovski Alan. Patellar Instability: Medial Patellofemoral Ligament Reefing Versus Medial Patellofemoral Ligament Reconstruction. Maced J Med Sci. 2012 Dec 15; 5(4):444-452.

Хирушкото лекување на пателарната нестабилност претставува еден од најкомплексните третмани во коленската хирургија. И покрај што се опишани повеќе од 100 оперативни интервенции за лекување на пателарната нестабилност сè уште не е пронајдена универзална хируршка техника која ќе ги реши сите пациенти кои страдаат од пателарна нестабилност. Тоа најмногу се должи на мултифакториелната етиологија на пателарната нестабилност кај овие пациенти. Токму затоа целта на овој ревиски труд беше на еден концизен но јасен начин да се презентира она што досега е откриено во однос на етиологијата, дијагностиката и третманот на пателарната нестабилност со посебен осврт на шиенето и реконструкцијата на Медијалниот пателофеморален лигамент како две најчесто користени хируршки техники во третманот на пателарната нестабилност.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Д-р Алан Андоновски, вработен на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје, е единствен пријавен кандидат на Конкурсот за избор на еден наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област ортопедски болести на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Врз основа на анализата на приложените документи, како и врз основа на личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија е едногласна во оценката дека со целокупната своја досегашна работа и позитивната оценка од самоевалуацијата, д-р Алан Андоновски има извонреден придонес во наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност. Согласно со претходно изнесеното, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, Комисијата со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки кандидатот д-р Алан Андоновски да биде избран во звањето насловен доцент од наставно-научната област ортопедски болести.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Доц. д-р Јасмин Циривири, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Ѓорѓи Зафировски, член, с.р.**  
**Проф. д-р Светлана Јовевска, член, с.р.**



ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	<b>ВКУПНО</b>					
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Научен труд објавен во списание со ИФ (15/10/5)	1	15	1 3 1	15 10 5	<b>65</b>
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (9/6/3)	1 2	9 3	1	3	<b>18</b>
	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир	8	2	2	3	<b>22</b>
	Пленарно предавање на научен собир	1	3	4	6	<b>27</b>
	Секциско предавање на научен собир	2	2			<b>4</b>
	Одбранета докторска теза	1	8			<b>8</b>
	Член на организационен или научен одбор на научен собир	3	1			<b>3</b>
	Награди-признанија за научни постигнувања			1	10	<b>10</b>
	Студиски престој во странство			7	8	<b>56</b>
	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)	4	2	16	1	<b>24</b>
<b>2</b>	<b>ВКУПНО</b>					<b>237</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Труд во стручно (научно-популарно) списание	1	2			<b>2</b>
	Учесник во научен проект	3	5			<b>15</b>
	Пленарно предавање на стручен собир			1	4	<b>4</b>
	Прифатени иновации	4	5			<b>20</b>
	Член на универзитетски или владини тела	2	5			<b>10</b>
	Член на институтски орган, комисија	2	2			<b>4</b>
	<b>ВКУПНО</b>					<b>55</b>
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>					<b>292</b>