

РЕЦЕНЗИЯ

Научен секретар
МУ - Плевен
Вх. № <i>НС-124/09.10.2020г.</i>

Във връзка с процедура за заемане на академична длъжност "професор" в област на Висшето образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.1 „Медицина“ и научна специалност „Кардиология“, за нуждите на НИИ- МУ-Плевен

Член на Научното жури, изготвил рецензията – **проф. д-р Арман Шнорк Постаджиян, дм,** Медицински Университет София, Клиника по кардиология УМБАЛ Света Анна София

Конкурсът за „професор“ по научната специалност кардиология за нуждите на НИИ- МУ-Плевен е обявен в „Държавен вестник“ бр.18 от 28.02.2020г

Научното жури по конкурса е назначено със заповед на Ректора на МУ- Плевен №1282 от 30.06.2020г.

Рецензията е изготвена според Закона за развитие на академичния състав (ЗРАС), Правилника за приложение на ЗРАС (ПРЗРАС) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (ПУРПНСЗАД) в Медицински Университет, Плевен.

Представеният комплект материали на хартиен /електронен носител е в съответствие с процедурата за придобиване на академична длъжност «професор» и правилника на Медицински Университет, Плевен.

Единствен кандидат е **доц. Д-р Николай Григоров Димитров, дмн.**, мед. директор на СБАЛК „Сърце и мозък“ , Плевен.

Декларирам липсата на общи трудове с кандидата, както и липса на конфликт на интереси при изготвяне на настоящата рецензия.

При преглед на научната продукция на доц. Димитров не установявам данни за плагиатство при изготвяне на научните трудове.

Биографични данни

Доц. Д-р Николай Димитров е роден на 05.07.1960 г. Завършва МУ- София през 1986г. Професионалното си развитие започва като лекар-ординатор с. Ковачевци. От 1990г. работи като лекар-ординатор в УМБАЛ „Св.Екатерина“ и след спечелени конкурси преминава последователно през административните длъжности асистент, старши асистент, главен асистент и доцент към Медицински Университет-София. Извън основното звено, където е реализирал академичната си кариера, доц. Димитров има натрупат значим административен опит – 2008-2010 Началник клиника по кардиология в база Лозенец, 2010-2012 – изпълнителен директор Национална кардиологична болница, София, 2015-2017 – изпълнителен директор на болница Доверие, София, а от 2018 год понастоящем – началник клиника по кардиология и медицински директор на СБАЛК „Сърце и мозък“ Плевен.

През 2001г. Доц. Димитров придобива **научна и образователна степен “доктор”** след защитена дисертация на тема: „Перкутанна транслуменална коронарна ангиопластика на пациенти с нестабилна стенокардия - сравнителна оценка на ранните и отдалечени резултати при ранно инвазивно спрямо начално консервативно поведение“. (диплома № 27557 от 31.10.2001 г – ВАК).

През 2013 г защитава дисертационен труд на тема „Сравнение между ранна инвазивна стратегия и селективна инвазивна стратегия при краткосрочно и дългосрочно проследяване на пациенти с ОКС без елевация на ST сегмента“ и придобива научна степен **„Доктор на науките“** (Диплома N4-ДН/28.03.2013, Медицински Университет-София).

Има придобити научни специалности - 1993 - **Специалност по Вътрешни болести - Диплома № 39839 (25.06.1992), а през 1997 – Специалност по Кардиология - Диплома № 003412 (01.06.1997)**

В хода на професионалното си развитие Доц. Димитров има редица следдипломни обучения пряко свързани с научната специалност кардиология и практическото и приложение: Mat Hold Hospital, NY, USA, специализация по инвазивна кардиология в Берн при B. Meier и АКН Виена. От 2003 год доц. Димитров има допълнителна квалификация по инвазивна кардиология, като от практическа гледна точка са уменията му като инвазивен кардиолог в областта на всички съвременни достижения – коронарни и периферни интервенции, ендоваскуларно протезиране на аортни аневризми, транскатетърно имплантиране на аортна клапа и други

Научно-изследователска дейност

В хода на **научно-изследователската си дейност** Доц. Димитров има осъществени многобройни **научни участия** в международни (общо 19) и национални форуми (общо 21), пряко свързани с научната специалност и с практическото ѝ приложение. Фрагменти от трудовете са представени в поредица Национални конгреси по кардиология, организирани от Дружество на кардиолозите в България, включително и с отличен постер по време на XIII Национален конгрес по Кардиология, София, 04-07.10.2012. и на международни форуми организирани от European Society of Cardiology, European Society of Hypertension и TCT.

В подадената от кандидата документация има посочено участие в **научен проект** Изследване на възможностите на интегриран телекардиологичен център за подпомагане ранното откриване на остри сърдечно-съдови заболявания, оптимизиране на терапевтичните решения и проследяване на ранния рековалесцентен период. Ръководител на проекта: доц. Николай Димитров. Конкурс "Финансиране на фундаментални наубни и научноприложни изследвания в приоритетни области" 2012 г. Входящ номер: FFNNIPO_12_01093

Доц. Димитров участва в конкурса с научната си продукция включваща **56 научни публикации** извън дисертационния труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и подлежат на рецензиране. Разпределението им е както следва:

- Публикации в чужди и в български издания, които са **реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science**: 17 броя
- Публикации в чужди **НЕ реферирани** списания с научно рецензиране или в редактирани сборници с публикации в пълен текст: 4 броя
- Публикации в български **НЕ реферирани** списания с научно рецензиране или в редактирани сборници с публикации в пълен текст: 35 броя

В преобладаващата част от научните трудове на кандидата представляват оригинални статии – общо 46 (15 в международни и национално списание с ISI импакт фактор (Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences); 10 обзорни статии в български нереферирани и нерецензирани издания. Доц. Димитров има и 2 публикувани **глави в две специализирани научни издания** - Advances in Arterial Stiffness Research и Chronocardiology and Cardiac Research. В 18 от всички 56 публикации извън дисертационния труд, доц. Димитров е първи автор, в 11 – втори автор, а в останалите - трети и последващ автор.

Съгласно предоставена справка от Централна медицинска библиотека на Медицински Университет София общият брой **цитирания** на публикациите на доц. Димитров (без автоцитирания) е 70 в национални издания – статии, научни книги, дисертационни трудове и др: 20 цитации в Scopus и 28 Web of Knowledge. В допълнение осем от резюметата от разработки на кандидата са публикувани в списание с ISI импакт фактор (включително в Cardiovascular Research, Journal of the American College of Cardiology, Journal of Hypertension). Общият импакт фактор от научните трудове на доц. Димитров е над 20 по справка предоставена от НАЦИД. В подадената от кандидата документация липсва информация за индивидуален импакт фактор на публикациите или за h index.

Основни акценти в научно-изследователска дейност

Научно-изследователската дейност на доц. Димитров е насочена в следните основни направления:

- **Остър коронарен синдром без ST- елевация и инвазивна стратегия при пациенти в различни рискови подгрупи** – Определено в посоченото направление е съсредоточена голяма част от изследователската дейност на кандидата, където получените резултати са с определено приносен характер за нашата литература. Получените данни намират естествен завършък в двете докторски тези на доц. Димитров и в серия от публикации, анализиращи рисковия профил пациенти с NSTEMI с ефект от провеждана неотложна перкутанна интервенция, детайлно е анализирана характеристиката на съпътстващ захарен диабет и хронично бъбречно увреждане като индикатори на риска, като са представени оригинални данни доказващи благоприятния краткосрочен и дългосрочен ефект на провежданата ранна инвазивна стратегия.
- **Артериална хипертония**- Разработките му са свързани с въвеждането на съвременни методи за оценка на възникнали увреждания на т.нар. „прицелни органи“ на АХ; Един от тях е артериалната ригидност, определяна ехографски върху всички повърхностни артерии чрез измерване чрез скоростта на пулсовата вълна (PWV). В **публикация №7** са сравнени резултатите от локалната и регионалната (каротидо- феморална, cfPWV), PWV. В **публикация №6** са изследвани още репродуцируемостта на този показател при различните артерии и в зависимост от специалиста, провеждащ изследването. Направен е и анализ на фармакологичните средства, обичайно прилагани за контрол на артериалното налягане с акцент върху посочения показател. Направлението е обещаващо и доста интересно, като все още в специализираната литература има интерес към подобен вид публикации с фокус клинично приложение. В този смисъл публикациите на доц. Димитров в колектив на Национална кардиологична болница са с приносен характер.

- **Мултифокална атеросклероза** – Друга група публикации на кандидата са акцентирани в насока на установяване на мултифокална атеросклероза при пациенти с клинична изява на остра исхемична болест на сърцето, като пациентите са изследвани с помощта на съвременните възможности на дуплекс ехографията
- **Телемониторинг** – Друга група публикации с приносен характер за нашата литература. Проведени са данни валидиращи системата на телемониторинг heart rhythm telemonitoring system — TEMEO спрямо ЕКГ холтер изследване. В други проучвания се търсят безсимптомни епизоди на пароксизмално предсърно мъждене и други нарушения на ритъма, които изискват медицинска намеса. От практическа гледна точка най-високо оценявам проведеното проучване в **публикация Г2** сред 36 пациенти (средна възраст 53 ± 15 години, 17% жени) с криптогенен инсулт или ТИА през предходните 3 месеца и без предварително документирани епизоди на ПМ с помощта ЕКГ система за мониторинг (ТЕМЕО). Средният период на наблюдение е 22 дни, вариращ от 13 до 36 дни. Средното време от започване на телемониторинг до откриване на AF е 10 дни, вариращо от 2 до 29 дни ПМ е открита при 10 пациенти (27%): при 7 пациенти (70%) епизодите на ПМ са продължили <30 сек, а в останалите 3 епизода на абсолютна аритмия са били по-дълги. Независимо, че установяването на нови пациенти с реално променена диагноза от криптогенен до емболичен инсулт далеч не е голямо, проучването е с потенциал, особено при репетитивен характер на провежданото мониториране. Друга важна публикация в посоченото направление обединява първоначалния опит на изградения център за телемониториране в Казанлък върху 3012 лица на средна възраст 58.2 ± 13.4 години.
- Друга група публикации са съсредоточени върху детекция на периперативно предсърдно мъждене, компютърен анализ на ЕКГ при стрес тест и приложение на кардиопротективни медикаменти при пациенти с исхемична болест на сърцето

Учебно-преподавателска дейност

Учебно-преподавателската дейност на Доц. Димитров е свързана с участие в обучението (теоретично, практическо) на студенти по медицина и лекари следдипломна квалификация, специализиращи кардиология. Съобразно издадена справка от научен отдел на МБАЛ Сърце и мозък, Плевен, учебната натовареност на доц. Димитров за 2018/2019 год възлиза на 131 учебни часа, за 2019/2020 156 учебни часа.

В подадената документация липсва информация за методично ръководство на докторанти по научната специалност.

Диагностично-лечебна дейност

Доц. Димитров има над 27 години трудов стаж и богат опит в клиничната кардиология и инвазивната сърдечно-съдова диагностика и лечение. Основно дейността му е концентрирана в областта на интервенционалната кардиология, където кандидатът е с подчертан интерес и натрупан опит, включително и под формата на административен ръководител в национални и гост-професор в престижни международни институции. От представените проучвания и публикации е очевидно, че има вкус към научно-изследователската работа.

Съответствие с минималните национални изисквания

Доц. Димитров е представил попълнена таблица съобразно ППЗРАСРБ. Изпълнението на минималните изисквания по групи показатели е както следва:

- Група А- изпълнена 50т. от защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"
- Група Б- не е необходима за АД „професор“ – Доц. Димитров има признат дисертационен труд за присъждане на научна степен доктор на науките с което има 100 точки по посочения показател
- Група В- кандидатът е включил 10 публикации в издания, които са индексирани и реферирани в световноизвестни бази данни с което набира **112,2 точки** и покрива необходимият минимум от 100т.
- Група Г- Кандидатът оценява сбора си на **225,3** от 22 самостоятелни публикации в точка Г8 - публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томовете. Не признавам авторската справка на кандидата поради несъответствие на публикуваните статии с Националния референтен списък на съвременните български списания с научно рецензиране – публикации 4,5, 9-12 в списание Кардио Д, публикации 8, 18-22 в списание MD, публикация 14 в Доктор Д – посочените списания са нереферирани съобразно актуалната към 05.10.2020 год справка в НАЦИД и не приемам точките от посочените публикации.

Изчислявам реалния сбор на кандидата по група Г показатели от 5 до 9 на **213.35 т.**, с което сборът в група Г надхвърля необходимите 200т. по ЕДИ. В тази група приемам:

- 122 точки по показател Г7 Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, като посочените публикации са извън посочените 10 по точка В
 - 83.5 точки по показател Г8 Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове
 - 7.85 точки по показател Публикувана глава от колективна монография – 2 броя, неправилно отчетени в група Г7
- Група Д- изпълнена. Кандидатът представя точките от цитиранията в бази данни Scopus и Web of knowledge, без да включва позитивните цитирания в националната периодика. Така реалният брой точки надхвърля необходимия минимум от 100 т
- Група Е- Кандидатът набира 165т. от признатите медицински специалности и преподаването на специализанти по научната специалност на конкурса, защита на доктор на науките и участие в национален образователен проект

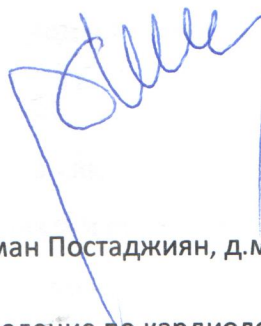
В заключение значението на получените от доц. Димитров резултати е съществено предвид големия брой публикации, фокусирани върху социално-значими заболявания каквито са артериалната хипертония, остър коронарен синдром, мозъчен инсулт и предсърдно мъждене. Разработките са с оригинален характер и са фокусирани върху детекция на ранни съдови промени, телемониторинг и употреба в реалната практика и конкретно терапевтично поведение при субгрупи болни представлящи носители на висок остатъчен риск при дългосрочно проследяване. На база изложеното, оценявам високо научно-изследователската и приложната стойност на научните трудове на кандидата.

В конкурса доц. Димитров се представя като специалист с достатъчен лекарски, изследователски и преподавателски стаж. Има признати специалности по вътрешни болести и кардиология, получил е образователна научна степен доктор по медицина и е доктор на медицинските науки. Преминал е академичната стълбица от асистент до доцент във водеща национална институция и има значим преподавателски, клиничен и административен опит. Доц. Димитров е утвърден кардиолог, владеещ и прилагащ практически всички съвременни методики на инвазивната кардиология.

Научната му продукция е напълно достатъчна по обем и съдържание, и по нейната значимост, степен на новост и обоснованост на научните достижения, покрива изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности и условия и ред за присъждане на академичната длъжност „професор“ при Медицински Университет, Плевен. Приносът от научната продукция е съществен, доказателство за което са положителните цитирания в медицинската периодика. Кандидатът членува в престижни национални и международни дружества в областта на кардиологията.

На тези основания давам положителния си вот и предлагам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително **доц. Д-р Николай Григоров Димитров, дмн** да заеме академичната длъжност „професор“ по научната специалност Кардиология, за нуждите на НИИ-МУ-Плевен

01.10.2020 г.



проф. д-р Арман Постаджиян, д.м.

Началник отделение по кардиология към Клиника по кардиология на УМБАЛ Света Анна София,

Медицински Университет – София

Член на Научното жури

REVIEW

In connection with the procedure for holding the academic position "Professor" in the field of Higher Education 7. Health and Sports in the professional field 7.1 "Medicine" and scientific specialty "Cardiology", for the needs of NII-MU-Pleven

Member of the Scientific Jury, who prepared the review - Prof. Dr. Arman Snork Postadzhyan, MD, Medical University of Sofia, Cardiology Clinic, St. Anna University Hospital, Sofia

The competition for "professor" in the scientific specialty of cardiology for the needs of NII-MU-Pleven was announced in the State Gazette issue 18 of 28.02.2020

The scientific jury for the competition was appointed by order of the Rector of MU-Pleven №1282 from 30.06.2020.

The review was prepared in accordance with the Academic Staff Development Act (ACAS), the Regulations for the Implementation of the Academic Staff (PRAS) and the Regulations on the Terms and Conditions for Acquisition of Scientific Degrees and Occupation of Academic Positions (PURPNSZAD) at the Medical University, Pleven.

The presented set of materials on paper / electronic media is in accordance with the procedure for acquiring the academic position of "professor" and the rules of the Medical University, Pleven.

The only candidate is Assoc. Prof. Dr. Nikolay Grigorov Dimitrov, MD, MD. Director of SBALK "Heart and Brain", Pleven.

I declare the lack of joint work with the candidate, as well as the lack of conflict of interest in the preparation of this review.

When reviewing the scientific production of Assoc. Prof. Dimitrov, I do not establish data on plagiarism in the preparation of scientific papers.

Biographical data

Assoc. Prof. Dr. Nikolay Dimitrov was born on July 5, 1960. He graduated from the Medical University of Sofia in 1986. He began his professional development as a resident doctor in the village of Kovachevtsi. Since 1990 works as an intern at the University Hospital "St. Catherine" and after winning competitions passes through the administrative positions of assistant, senior assistant, chief assistant and associate professor at the Medical University of Sofia. Outside the main unit, where he has spent his academic career, Assoc. Prof. Dimitrov has gained significant administrative experience - 2008-2010 Head of Cardiology Clinic at Lozenets Base, 2010-2012 -

Executive Director National Cardiology Hospital, Sofia, 2015-2017 - Executive Director of Doverie Hospital, Sofia, and since 2018 - Head of Cardiology Clinic and Medical Director of SBALK "Heart and Brain" Pleven.

In 2001 Assoc. Prof. Dimitrov obtained a **scientific and educational degree "Doctor"** after defending a dissertation on "Percutaneous transluminal coronary angioplasty in patients with unstable angina - a comparative assessment of early and long-term results in early invasive versus initial conservative behavior." (diploma № 27557 dated 31.10.2001 - Higher Attestation Commission).

In 2013 he defended his dissertation on "Comparison between early invasive strategy and selective invasive strategy in short-term and long-term follow-up of patients with ACS without ST segment elevation" and obtained the degree **"Doctor of Science"** (Diploma N4-DN / 28.03. 2013, Medical University-Sofia).

He has acquired scientific specialties - **1993 - Specialty in Internal Medicine - Diploma № 39839 (25.06.1992), and in 1997 - Specialty in Cardiology - Diploma № 003412 (01.06.1997)**

In the course of his professional development Assoc. Prof. Dimitrov has a number of postgraduate trainings directly related to the scientific specialty of cardiology and its practical application: Mat Hold Hospital, NY, USA, specialization in invasive cardiology in Bern with B. Meier and AKH Vienna. Since 2003 Assoc. Prof. Dimitrov has an additional qualification in invasive cardiology, and from a practical point of view are his skills as an invasive cardiologist in the field of all modern achievements - coronary and peripheral interventions, endovascular prosthesis of aortic aneurysms, transcatheter aortic valve implantation and others.

Research activity

In the course of his **research activity** Assoc. Prof. Dimitrov has made numerous **scientific participations** in international (19 in total) and national forums (21 in total), directly related to the scientific specialty and its practical application. Excerpts from the papers are presented in a series of National Congresses of Cardiology, organized by the Society of Cardiologists in Bulgaria, including an excellent poster during the XIII National Congress of Cardiology, Sofia, 04-07.10.2012. and at international forums organized by the European Society of Cardiology, the European Society of Hypertension and TCT.

The documentation submitted by the candidate indicates participation in a **research project** Exploring the possibilities of an integrated telecardiology center to support the early detection of acute cardiovascular disease, optimizing therapeutic solutions and monitoring the early recovery period. Project manager: Assoc. Prof. Nikolay Dimitrov. Competition "Funding of basic scientific and applied research in priority areas" 2012. Incoming number: FFNNIPO_12_01093

Assoc. Prof. Dimitrov participates in the competition with his scientific production including **56 scientific publications** outside the dissertation for the acquisition of educational and scientific degree "Doctor" and are subject to review. Their distribution is as follows:

- Publications in foreign and Bulgarian publications, which are referenced and indexed in Scopus and Web of Science: 17 issues
- Publications in foreign NOT refereed journals with scientific review or in edited collections of publications in full text: 4 issues
- Publications in Bulgarian NOT refereed journals with scientific review or in edited collections of publications in full text: 35 issues

The majority of the candidate's scientific papers are original articles - a total of 46 (15 in international and national journals with ISI impact factor (Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences); 10 review articles in Bulgarian unreferenced and unreviewed publications. Assoc. Prof. Dimitrov There are also 2 chapters **published in two specialized scientific journals** - Advances in Arterial Stiffness Research and Chronocardiology and Cardiac Research. In 18 of all 56 publications outside the dissertation, Assoc. and subsequent author.

According to a reference provided by the Central Medical Library of the Medical University of Sofia, the total number of **citations** of Assoc. Prof. Dimitrov's publications (excluding self-citations) is 70 in national publications - articles, scientific books, dissertations, etc.: 20 citations in Scopus and 28 Web of Knowledge. In addition, eight of the abstracts of the candidate's work were published in a journal with ISI impact factor (including Cardiovascular Research, Journal of the American College of Cardiology, Journal of Hypertension). The total impact factor from the scientific works of Assoc. Prof. Dimitrov is over 20 according to a reference provided by NACID. The documentation submitted by the candidate lacks information about the individual impact factor of the publications or about the h index.

Main accents in research

The research activity of Assoc. Prof. Dimitrov is focused on the following main areas:

- **Acute coronary syndrome without ST-elevation and invasive strategy in patients in different risk subgroups** - Definitely in this area is concentrated a large part of the research activities of the candidate, where the results are definitely contributing to our literature. The obtained data find a natural conclusion in the two doctoral theses of Assoc. Prof. Dimitrov and in a series of publications analyzing the risk profile of patients with NSTEMI with the effect of emergency percutaneous intervention, the characteristics of concomitant diabetes mellitus and chronic renal impairment are analyzed in detail as risk indicators. presenting original data proving the favorable short-term and long-term effect of the conducted early invasive strategy.
- **Arterial hypertension** - His developments are related to the introduction of modern methods for assessing the damage of the so-called. "Target organs" of AH; One of them is arterial rigidity, determined ultrasound on all superficial arteries by measuring by pulse wave velocity (PWV). **Publication №7** compares the results of local and regional (carotid-femoral, cfPWV), PWV. **Publication №6** also examined the reproducibility of this indicator in different arteries and depending on the specialist conducting the study. An analysis of the pharmacological agents

commonly used to control blood pressure was made, with an emphasis on this indicator. The field is promising and quite interesting, as there is still interest in this kind of publications with a focus on clinical application in the specialized literature. In this sense, the publications of Assoc. Prof. Dimitrov in the team of the National Cardiology Hospital are of a contributory nature.

- **Multifocal atherosclerosis** - Another group of publications of the candidate is focused on the establishment of multifocal atherosclerosis in patients with clinical manifestations of acute ischemic heart disease, as patients are examined using modern possible duplex ultrasound

- **Telemonitoring** - Another group of publications with a contribution to our literature. Data validating the heart rhythm telemonitoring system - TEMEO against ECG holter examination were performed. Other studies have looked for asymptomatic episodes of paroxysmal atrial fibrillation and other arrhythmias that require medical attention. From a practical point of view, I highly appreciate the study conducted in publication G2 among 36 patients (mean age 53 ± 15 years, 17% women) with cryptogenic stroke or TIA in the previous 3 months and without pre-documented episodes of AF using ECG monitoring system (TEMEO). The mean follow-up period is 22 days, ranging from 13 to 36 days. The mean time from onset of telemonitoring to detection of AF was 10 days, ranging from 2 to 29 days. AF was detected in 10 patients (27%): in 7 patients (70%) episodes of AF lasted <30 sec, and in the rest 3 episodes of absolute arrhythmia were longer. Although the identification of new patients with a real change in diagnosis from cryptogenic to embolic stroke is far from large, the study has potential, especially in the repetitive nature of the monitoring. Another important publication in this area combines the initial experience of the established telemonitoring center in Kazanlak on 3012 persons with an average age of 58.2 ± 13.4 years.

- Another group of publications focuses on the detection of perioperative atrial fibrillation, computer analysis of ECG in a stress test and the use of cardioprotective drugs in patients with ischemic heart disease

Teaching activity

The **teaching activity** of Assoc. Prof. Dimitrov is related to the participation in the training (theoretical, practical) of medical students and postgraduate doctors specializing in cardiology. According to a report issued by the scientific department of MHAT Heart and Brain, Pleven, the study load of Assoc. Prof. Dimitrov for 2018/2019 amounts to 131 school hours, for 2019/2020 156 school hours.

The submitted documentation does not contain information about the methodological guidance of doctoral students in the scientific specialty.

Diagnostic and therapeutic activity

Assoc. Prof. Dimitrov has over 27 years of experience and extensive experience in clinical cardiology and invasive cardiovascular diagnostics and treatment. His activity is mainly concentrated in the field of interventional cardiology, where the candidate has a strong interest

and experience, including in the form of an administrative head in national and a visiting professor in prestigious international institutions. From the presented studies and publications it is obvious that he has a taste for research work.

Compliance with minimum national requirements

Assoc. Prof. Dimitrov presented a completed table in accordance with PPZRASRB. The implementation of the minimum requirements by groups of indicators is as follows:

- Group A - completed 50 points. from a defended dissertation for the award of educational and scientific degree "Doctor"
- Group B - is not required for AD "Professor" - Assoc. Prof. Dimitrov has a recognized dissertation for the award of the degree of Doctor of Science, which has 100 points on this indicator
- Group C - the candidate has included 10 publications in publications that are indexed and referenced in world-famous databases, which scores 112.2 points and covers the required minimum of 100 points.
- Group D- The candidate estimates his score at 225.3 out of 22 separate publications in point G8 - publications and reports published in non-peer-reviewed journals with scientific peer-review or published in edited collective volumes. I do not recognize the author's reference of the candidate due to inconsistency of the published articles with the National reference list of contemporary Bulgarian journals with scientific review - publications 4,5, 9-12 in Cardio D magazine, publications 8, 18-22 in MD magazine, publication 14 in Doctor E - the indicated journals are not referenced according to the current reference in 05.10.2020 in NACID and I do not accept the points from the indicated publications.

I calculate the real sum of the candidate in group D indicators from 5 to 9 on 213.35 points, which means that the sum in group D exceeds the required 200 points. according to EDI. In this group I accept:

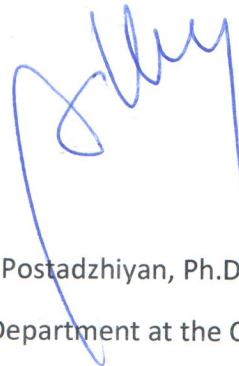
- 122 points on indicator D7 Publications and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information, as the mentioned publications are outside the indicated 10 under point C
- 83.5 points on indicator D8 Publications and reports published in non-peer-reviewed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes
- 7.85 points by indicator Published chapter of a collective monograph - 2 issues, incorrectly reported in group D7
- Group E - completed. The candidate presents the points from the citations in Scopus and Web of knowledge databases, without including the positive citations in the national periodicals. Thus, the actual number of points exceeds the required minimum of 100 tons
- Group F- The candidate scores 165 points. from the recognized medical specialties and the teaching of specialists in the scientific specialty of the competition, defense of a doctor of sciences and participation in a national educational project.

In conclusion, the significance of the results obtained by Assoc. Prof. Dimitrov is essential given the large number of publications focused on socially significant diseases such as hypertension, acute coronary syndrome, stroke and atrial fibrillation. The developments are of an original nature and are focused on the detection of early vascular changes, telemonitoring and use in real practice and specific therapeutic behavior in subgroups of patients representing carriers of high residual risk in long-term follow-up. Based on the above, I highly appreciate the research and applied value of the candidate's research papers.

In the competition, Assoc. Prof. Dimitrov presents himself as a specialist with sufficient medical, research and teaching experience. He has recognized specialties in internal medicine and cardiology, received a doctorate in medicine and a doctorate in medicine. He has passed the academic ladder from assistant to associate professor in a leading national institution and has significant teaching, clinical and administrative experience. Assoc. Prof. Dimitrov is an established cardiologist, mastering and applying practically all modern methods of invasive cardiology.

Its scientific output is completely sufficient in volume and content, and in its significance, degree of novelty and justification of scientific achievements, meets the requirements of the Regulations on the terms and conditions for obtaining scientific degrees and holding academic positions and conditions and procedure for awarding the academic position "Professor" at the Medical University, Pleven. The contribution of scientific production is significant, as evidenced by the positive citations in medical journals. The candidate is a member of prestigious national and international societies in the field of cardiology. On these grounds I give my positive vote and I suggest to the respected members of the Scientific Jury to vote positively **Assoc. Prof. Dr. Nikolay Grigorov Dimitrov, MD to take the academic position of "Professor"** in the scientific specialty Cardiology, for the needs of NII-MU-Pleven.

01.10.2020



Prof. Dr. Arman Postadzhiyan, Ph.D.

Head of Cardiology Department at the Cardiology Clinic of

St. Anna University Hospital, Medical University of Sofia

Member of the Scientific Jury