

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор”
по професионално направление 4.4. Науки за земята (Литология),
обявен в Държавен вестник, брой 24 от 16.03.2018 г.

Кандидат: доц. д-р **Атанас Георгиев Чаталов**, ГГФ при СУ „Св. Климент Охридски”,
катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми”

Рецензент: доц. д-р **Елена Колева-Рекалова**, Геологически институт при БАН, секция
„Палеонтология, стратиграфия и седиментология”

Членовете на Научното жури за провеждане на конкурса за заемане на академичната длъжност „професор” са определени със заповед на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски” от 30.04.2018 г. На първото заседание на журито на 28.05.2018 г. бях избрана за рецензент.

Подадените от доц. д-р Атанас Георгиев Чаталов (единствен кандидат) документи за участие в конкурса отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, а също така и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски”.

Атанас Чаталов е роден на 16.06.1963 г. в гр. София. През 1982 г. завършва 114-а Английска езикова гимназия в гр. София. Висшето си образование завършва през 1989 г. в ГГФ при СУ „Св. Климент Охридски”, с квалификация геолог-геохимик. От месец януари до месец май 1990 г. е специалист в секция „Петрология” на Геологическия институт при БАН. След спечелен конкурс, през същата година е назначен за асистент в катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми”, ГГФ при СУ „Св. Климент Охридски”. През 1995 г. е избран за старши асистент и през 1997 г. защитава докторска дисертация. През 1998 г. става главен асистент, а през 2002 г. е избран за доцент. А. Чаталов има 28-годишен трудов стаж като преподавател.

Публикационна дейност

Кандидатът има общо 100 научни труда, като за настоящия конкурс е представил 69 броя. На рецензия подлежат всички 69 публикации.

Публикациите са разделени подробно от А. Чаталов в отделни раздели и подраздели.

A. Публикации в научни списания

A1. Студии и статии в чуждестранни списания с импакт фактор

Тук са представени 11 броя студии и статии, като за всички е посочен импакт фактор (IF) за 2016 г., а на някои е добавен и пет-годишен импакт фактор. Най-много статии са публикувани в *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen* (IF 0.811) – 3 (№ **1**, **2** и **3**) и *Cretaceous Research* (IF 2.015) – 2 (№ **9** и **11**). Останалите статии също са излезли в престижни списания, като: *Carbonates and Evaporites* (IF 0.632) (№ **5**), *Facies* (IF 1.576) (№ **6**), *Geological Magazine* (IF 1.965) (№ **8**), *Sedimentary Geology* (IF 2.373) (№ **7**), *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (IF 2.578) (№ **4**) и *Geological Journal* (IF 2.978) (№ **10**).

A2. Статии в български списания с импакт фактор

Статиите в този раздел са публикувани в Списанието „Доклади на БАН” (*Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*), което от 2007 г. има импакт фактор (например, за 2016 г. той е 0.251). В този подраздел се разглеждат 5 статии (№ **14**, **16**, **17**, **21** и **22**).

Следват студии и статии в български списания без импакт фактор, като кандидатът ги е поделил на: **цитирани в чуждестранни списания с импакт фактор (A3); в български списания с импакт фактор (A4) и в български списания без импакт фактор (A5)**. Тези статии ще бъдат разгледани общо, тъй като има подробна справка за забелязаните цитати.

Тук общо попадат 20 статии. В *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences* са публикувани 6 статии (№ **12, 13, 15, 18, 19** и **20**); 5 в *Geologica Balcanica* (№ **23, 28, 29, 30** и **31**); 4 в *Списание на Българското геологическо дружество* (№ **24, 25, 26** и **32**) и 5 в *Годишник на Софийския Университет* (№ **27, 33, 34, 35** и **36**).

A6. Научни дискусии в български списания без импакт фактор

Представена е 1 статия в *Списание на Българското геологическо дружество* (№ **37**).

A7. Научно-популярни статии в български списания без импакт фактор

Също е посочена 1 статия в *Списание на Българското геологическо дружество* (№ **38**).

В заключение може да се посочи, че от 69 труда, 38 (много повече от половината) са студии и статии. Единадесет от тях са публикувани в чуждестранни списания с импакт фактор и 5 в българско списание с импакт фактор (общо 16 броя). Двадесет и три броя статии (повече от половината) са самостоятелни и 15 са в съавторство (на 6 първи, на 7 втори и на 2 е трети автор). Само 11 статии са на български, а останалите – на английски език.

Б. Разширени резюмета на пленарни доклади и постери в сборници от научни форуми (конгреси, симпозиуми, конференции)

В този раздел доц. Чаталов включва резюмета с повече от 2 страници. Те са поделени на: **B1. Разширени резюмета от български форуми, които са цитирани в български научни списания с импакт фактор** и **B2. Други разширени резюмета от български форуми с международно участие**. Тези резюмета ще бъдат разгледани общо.

Представени са 3 разширени резюмета (№ **40, 39** и **40**).

В. Кратки резюмета на пленарни доклади и постери в сборници от научни форуми (конгреси, симпозиуми, конференции)

Тук са включени резюмета от 1 и 2 страници. Те също ще бъдат разгледани общо, въпреки че кандидатът ги е поделил подробно на: **B1. Кратки резюмета от чуждестранни форуми, които са цитирани в чуждестранни научни списания с импакт фактор**; **B2. Други кратки резюмета от чуждестранни форуми**; **B3. Кратки резюмета от български форуми с международно участие, които са цитирани в чуждестранни научни списания с импакт фактор** и **B4. Други кратки резюмета от български форуми (включително и с международно участие)**.

Общият брой на кратките резюмета е 26 (от номер 42 до номер 67). Резюметата от чуждестранните форуми са 11 (от номер 42 до номер 52). Резюметата от номер 53 до номер 67 (общо 15 броя) са в български сборници, предимно в поредицата „Геонауки” на Българското геологическо дружество (13 броя).

Кандидатът е представил общо 29 разширени и кратки резюмета от научни форуми в чужбина и България. Разширените резюмета № **39** (6 страници) и № **41** (5 страници) трябва да бъдат отнесени към статии в български списания без импакт фактор (подраздел **A5**). Разширеното резюме № **40** е от три страници. Според Препоръчителните критерии за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ГГФ при Софийския университет „Св. Климент Охридски”, то може да бъде отнесено към научните публикации (най-вероятно се има предвид към научните статии).

Виждането ми е, че голяма част от кратките резюмета, които са 2 страници (№ **43–45, 48, 49, 51, 53–55** и **57–67**), трябва да бъдат включени към разширените резюмета. Основание за това дава фактът, че резюметата, публикувани в поредицата „Геонауки” на Българското геологическо дружество, се водят разширени резюмета (Proceedings). Останалите кратки резюмета от 1 страница (№ **42, 46, 47, 50, 52** и **56**) могат да се считат за абстракти.

От справката с разширените и кратките резюмета се проследява, че кандидатът е участвал с доклади в 11 геоложки форума в чужбина, някои от тях със седиментоложка насоченост: 16th International Sedimentological Congress (№ **44**), Sedimentologen-Treffen, Kurzfassungen und Programm, Frankfurt a.M.–Darmstadt (№ **45**), Sedimentologen-Treffen, Kurzfassungen und Exkursionsführer, Aachen (№ **46**) и 31st IAS Meeting of Sedimentology (№ **52**). Участията му в български форуми са 18.

Г. Геоложки гидове

Кандидатът е автор на Маршрут VIII (Седиментоложки обекти в карбонатния триас между гара Лакатник и село Оплетня) в Гид за геоложка практика (2004). Представени са българска версия на текста (№ 68 а) и версия на английски език (№ 68 б).

Д. Учебници

Автор е на учебно пособие „Фащиален анализ на седиментни скали” (2018) (№ 69), предназначено за студенти от бакалавърската програма на специалност Геология при Софийския Университет „Св. Климент Охридски”, които изучават избираемия курс „Фащиален анализ на седиментни скали”.

Цитирания

Изброени са общо **78** броя цитати на 28 публикации от представените 69 за конкурса. Само от чужди автори са 36 цитата, почти половината от общия брой. Малко повече от половината (40 броя) са цитатите в списания в чужбина с импакт фактор. Кандидатът е посочил техния импакт фактор (IF) за 2016 г., а за някои е добавил и пет-годишен импакт фактор. Само на четири списания IF е под 1, седем списания са с IF от 1 до 2, а дванадесет списания – с IF над 2, като тук попадат: *Cretaceous Research* (2.015), *Journal of Vertebrate Paleontology* (2.114), *American Association of Petroleum Geologists Bulletin* (2.606), *Journal of Phycology* (2.608), *Tectonophysics* (2.693), *Geobiology* (3.462), *Solid Earth* (3.495), *Sedimentology* (3.638), *Global and Planetary Change* (3.915), *International Journal of Scientific & Engineering Research* (4.2), *Earth-Science Reviews* (7.051) и *Biological Reviews* (11.615). Най-много (12) са цитатите в *Geologica Carpathica* (1.358), 3 са в *Earth-Science Reviews*, 2 в *Global and Planetary Change* и по 1 в останалите списания. В Списанието „Доклади на БАН”, което има импакт фактор от 2007 г., са отбелязани 7 цитата. Забелязани са 3 цитата в книги и монографии на издателствата Springer и Elsevier и 3 цитата в български издателства. В докторски дисертации в България са отразени 2 цитата и 3 цитата в чужбина (PhD thesis).

Направена е и справка на забелязаните цитати (след 2002 г.) на публикации, които са представени в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” през 2002 г. Броят на цитатите е **39**, а на цитираните статии – 21.

На базата на цитирани публикации в списания с импакт фактор, доц. Чаталов има **h-index 4** (Scopus) и **h-index 4** (Research Gate).

Учебна (преподавателска) дейност

Преподавателската дейност на кандидата е непрекъсната – от 1990 г. до момента. Той води упражнения и лекции както на бакалавърски, така и на магистърски програми. Темите на лекционните курсове са върху изучаването на различни аспекти на седиментните скали (7): Седиментология, Фащиален анализ на седиментни скали, Петрография (седиментни скали), Карбонатна седиментология, Стадиен анализ на теригенни скали, Диагенеза на силицикластични седименти, Скални комплекси в България (седиментни комплекси). Упражненията са със същата насоченост (8): Литология, Минералогия с въведение в петрографията, Седиментология, Фащиален анализ на седиментни скали, Петрография (седиментни скали), Карбонатна седиментология, Стадиен анализ на теригенни скали, Диагенеза на силицикластични седименти. Във връзка с лекционните курсове и упражненията е водил три учебни практики по: Минералогия с въведение в петрографията, Петрография (седиментни скали) и Фащиален анализ на седиментни скали.

Научно ръководство на докторанти и дипломанти

Доц. А. Чаталов е бил научен ръководител на редовен докторант Явор Стефанов (със защитена докторска дисертация през 2012 г.) и е научен консултант на докторант на самостоятелна подготовка Милена Вацева (в процес на довършване). Научен ръководител е бил на 11 дипломни работи в образователната степен „магистър” и на 7 курсови работи.

Ръководство и участие в научно-изследователски проекти

Те са главно с Фонд „Научни изследвания” към Министерството на образованието и науката (2 броя) и Фонд „Научни изследвания” и Научно-изследователски сектор на Софийския университет „Св. Климент Охридски” (10 броя). Участвал е и в 1 международен проект. Не е отразено на кои проекти е бил ръководител.

Рецензентска дейност и участие в редакционни колегии

Има 3 рецензии на статии в чуждестранни списания с импакт фактор и 15 в български списания (6 от които в Доклади на БАН). Автор е на 1 рецензия и 1 становище на дисертации за получаване на образователна и научна степен „доктор”. Направил е 3 рецензии на научни проекти за Фонд „Научни изследвания” към Министерството на образованието и науката.

Член е на редакторския борд на списанието *Geologica Balcanica* (от 2002 г. до момента) и член на редакционната колегия на Годишника на Софийския Университет „Св. Климент Охридски”, ГГФ, книга 1 – геология (от 2005 г. до момента).

Членство в професионални организации

Член е на Българското геологическо дружество (от 1991 г. до момента) и на Съюза на учените (от 1996 г. до момента).

Други дейности

Секретар на Българското геологическо дружество (1994–1996 г.); Член на Специализирания научен съвет по Науки за Земята към Висшата атестационна комисия (2006–2010 г.); Член на Факултетния съвет на ГГФ при СУ „Св. Климент Охридски” (2007–2011 г. и 2017–досега), Член на Комисия за изготвяне на нови вътрешни правила и критерии за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Геолого-географския факултет при СУ „Св. Климент Охридски” (2017–досега), Ръководител на Лаборатория за изработка на микроскопски препарати и Лаборатория за подготовка на проби за анализ към катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми”, ГГФ при СУ „Св. Климент Охридски” (2010–досега).

Научни приноси

Авторската справка на научните приноси е много подробна (13 страници). Доц. А. Чаталов ги е поделил в 17 раздела, които накратко ще представя по-долу.

- ***Седиментология и стратиграфия на триаски морски карбонатни скали от Западнобалканската зона и западната част на Средногорската зона.*** Извършени са детайлизирани изследвания на различни видове ооиди: мономинерални (№ 23), изкривени (№ 12), биминерални карбонатни (№ 1) и карбонатно-железисти ооиди (№ 13). С микропетрографско и геохимично изследване на варовити микрити е потвърдено протичането на екстензивно абиогенно утаяване на варовити тини в глобалното „арагонитно море” през раннотриаската епоха (№ 3). Характеризиран и интерпретиран е произходът на селективната доломитизация на анизки скали, като са използвани данни от петрографски, рентгено-дифрактометрични, химични и изотопни анализи (№ 30). Доказан е обширен комплекс от пелоидно-ооидни плитчини през късния аниз и ранния ладин върху част от територията на Северозападна България (№ 25). На основата на микрофациален анализ са установени аналогични карбонатни плитчини и в планината Голо бърдо, Югозападна България (№ 18). В същия район са интерпретирани седиментационните обстановки, в които са отложени доломитите на Русиновделската свита и варовиците на Трънската свита (№ 59).

На базата на теренни наблюдения и задълбочени седиментоложки изследвания А. Чаталов прави корекции в литостратиграфската схема на три свити, включващи среднотриаски скали, от Гранитовската ивица (№ 32). Във варовиците на Гранитовската ивица са описани два рядко срещани типа фенестрална порестост (№ 14). Ревизирана е

литостратиграфската схема за Искърската карбонатна група в обхвата на Белотинската ивица (№ 26). Направена е ревизия на литостратиграфските схеми за Искърската карбонатна група и в обхвата на Еловишката (Мелянската) антиклинала (№ 35). В статия от същия район са интерпретирани условията на образуване на доломитните скали (№ 33). Предложена е частична ревизия на литостратиграфската схема на карбонатната последователност в Белимелската ивица (Широка планина) (№ 34). Много доброто познание на кандидата на стратиграфията и седиментологията в изследвания район му позволява да направи критичен коментар върху триаската стратиграфия и литология на Западна Стара планина и Западното Средногорие, отразени в „Геоложка карта на Република България в М 1:50 000” (№ 37).

На базата на дългогодишната си изследователска дейност в Западнобалканската зона, доц. А. Чаталов прави обобщено интерпретиране на развитието на триаската карбонатна хомоклинална рампа (№ 4), като анализира външните и вътрешните фактори за дълготрайното ѝ развитие (№ 8). Описани са специфични карбонатни фацисии в скали с къснооленекска (спатска) възраст от четири локалитета в Западните Балканиди (№ 6). Тези три студии са публикувани в реномирани списания с импакт фактор.

Предварителните резултати от някои изследвания са докладвани на български и чуждестранни научни форуми (№ 40, 43, 44, 45, 46, 53, 55, 57, 58, 61 и 62).

- **Седиментология на долнотриаски континентални и преходноморски скали от Западнобалканската зона.** Изследването на долнотриаските карбонатни палеопочви в червеноцветните алувиални отложения на Петроханската теригенна група от Искърския пролом (№ 2 и 56), позволява на автора да направи изводи за климата, източника на калций, произхода на доломита и механизмите на протеклата палеопедогенеза. Чрез теренни изследвания в Искърския пролом за пръв път е доказано присъствието на преходноморски кластични фацисии в най-горната част на Петроханската теригенна група (№ 54), както и в долните и средните нива на Свидолската свита (№ 42).

- **Седиментология на горнотриаски континентални скали от Западнобалканската зона и западната част на Средногорската зона.** Детайлно са изследвани горнотриаски скали, изграждащи Мизийската група, като е доказан изцяло континенталният им произход (№ 63). При изследването на карбонатните отложения в Мизийската група са разграничени езерни (lacustrine) и педогенно променени езерни (palustrine) доломити и доломитни мергели (№ 16). Изследването на кварцовите пясъчници и латеритните кори от най-долната част на Мизийската група (№ 29) установява съществуването на Карнския хумиден епизод (важно глобално климатично събитие) на територията на България.

- **Седиментология и микроструктурен анализ на горноордовижки ледниково-морски скали от западната част на Средногорската зона.** На базата на детайлно петрографско описание е потвърден ледниково-морският произход на силицикластични отложения с хирнантска възраст от палеозойския Балкански терен (№ 7 и 48), чието отлагане се е осъществило върху дисталните части на незаледения шелф на Северната Гондванска платформа. При изследването на част от хирнантските пясъчливи диамиктити е документиран и много рядък пример на сенки на натиск в седиментни скали (№ 28).

- **Седиментология на среднодевонски морски железисти скали (ironstones) от югоизточната част на Мизийската платформа.** Изследвани са оолитни феролити в сондаж R-119 (СИ България) и е предложен генетичен модел за образуването им (№ 17).

- **Седиментология на горнопалеозойски континентални карбонатни скали от Западнобалканската зона.** На базата на микрофациален анализ са изследвани езерни горнокарбонско–долнопермски варовици, разкриващи се в района около Белоградчик (№ 66).

- **Седиментология на горнокредни морски скали от югоизточната част на Мизийската платформа и Източнобалканската зона.** Установените проксимални темпестити с ценоманска възраст, изграждащи флишката задруга в Източния Балкан (№ 52) и изводите за тяхното образуване, способстват за регионална корелация с подобни отложения от други части на България и съседни страни.

- **Седиментология на палеогенски континентални и морски скали от Падешкия грабен.** Приносите са разнообразни и се отнасят към: образуването на приабонски ооиди и пизоиди (Логодашка свита) (№ 21); петрографското изследване и класификацията на кластичните скали в Падешкия басейн (№ 27); определянето на петрографския състав на подхранващата суша на тези скали (№ 36); анализирането на минералния състав на глинестата фракция в алевропелитовите силицикластични скали (№ 39). Допълнително са изследвани постседиментационните процеси в палеогенските пясъчници (№ 31 и 67).

- **Петрология и стратиграфия на палеозойски орто- и параметаморфни скали от централната част на Сакар-Странжанската зона.** Без да омаловажавам приносите на кандидата в този раздел, по-логично е, те да са били вече отчетени в конкурса за доцент през 2002 г., поради по-голямата времева близост на публикуване на статиите – № 24 през 1992 г., № 15 през 1994 г., № 20 през 1995 г. и № 19 през 1996 г.

- **Седиментология и стратиграфия на долнокредни карбонатни скали от източната част на Вардарската зона и Циркум-Родопския пояс (Северна Гърция) и Седиментология и стратиграфия на еоценски морски кластично-карбонатни скали от източната част на Циркум-Родопския пояс (Северна Гърция).** Тези два приноса ще бъдат разгледани общо, понеже засягат изследването на едни и същи разрези в района на Северна Гърция. Представени са теренните взаимоотношения, биостратиграфията и общите фащиални условия на варовиците Porto Koufos (източна част на Вардарската зона) и варовиците Alikı (източната част на Циркум-Родопския пояс) (№ 11). На базата на микрофащиален анализ е направена детайлна седиментоложка характеристика на долнокредните варовици в района (№ 9). Предварителните резултати от седиментоложките и биостратиграфските изследвания са представени на национални и международни научни форуми (№ 49, 50, 51 и 65). Детайлно са изследвани и еоценски морски кластично-карбонатни скали от източната част на Циркум-Родопския пояс, като е доказано съществуването на древен скалист бряг, който е бил частично ерозиран по време на настъпилата еоценска трансгресия (№ 10, 47 и 64).

- **Геохронология и биостратиграфия на мезозойски магмени, седиментни и метаморфни скали от източната част на Циркум-Родопския пояс (Северна Гърция) и Структурен анализ на триаско-юрски метаморфни скали от източната част на Циркум-Родопския пояс (Северна Гърция).** Тези приноси също ще бъдат разгледани общо. Обобщени са геохронологички и биостратиграфски данни от изследването на различни скални комплекси, изграждащи Циркум-Родопския пояс и неговия високометаморфен фундамент (№ 41). Изследвани са различни генерации гънки в метаморфозирани триаско-юрски разрези с турбидити, който е разположен в района източно от село Фанари и южно от град Комотини (№ 60). Тук не са открити преките приноси на кандидата.

- **Седиментология и стратиграфия на горноордовишки и долносилурски силицикластични скали от Мурзукския басейн (Югозападна Либия).** Доказан е произходът на теригенния материал за горноордовишките и долносилурските силицикластични скали в Югозападна Либия чрез микропетрографски изследвания на кварцови арени от най-горната част на свитата Мамуният (№ 22).

- **Класификация на карбонатни скали.** Предложена е блок-схема за микропетрографско описание и класификация на доломитни седиментни скали (№ 5). Направен е исторически преглед и сравнение на класификационните схеми, които съществуват в западната, съветската и българската седиментоложка литература.

- **Приноси с научно-популярен характер.** В кратък пътепис, но много добре илюстриран, авторът представя уникални геоложки обекти с плейстоценска и холоценска възраст, намиращи се по крайбрежието на Западна Австралия (№ 38).

- **Академично образование.** Публикувано е в електронен вариант учебно пособие със заглавие „Фащиален анализ на седиментни скали” (№ 69), предназначено за студенти-бакалаври, изучаващи геология. Тук трябва да бъде отнесен самостоятелният раздел в Гида

за студентски геоложки практики в северната част на Искърския пролом, който обхваща шест обекта, изградени от скали на Искърската карбонатна група (№ 68 а, б).

Като принос може да бъде добавен преводът от български на английски език, който А. Чаталов през 2004 г. е направил на обяснителните записки на 52 картни листа по задача „Съставяне на държавна геоложка карта в М 1:50 000 за районите на Рило-Родопския масив, Западен и Централен Балкан и Краище – Западна България”.

При направения преглед на трудовете на доц. А. Чаталов, прави впечатление, че всички са написани с голям професионализъм. Авторът доказва, че със задълбоченото изследване и на малки седиментоложки обекти, каквито са например ооидите, може да извлече важна информация за тяхното образуване, диагенетна промяна и т.н. Много доброто владеене на микрофациалния анализ му помага да установи средата на образуване както на морски триаски карбонатни седименти, така и на езерни горнокарбонско–долнопермски варовици. Впечатляващи са изследванията му на доломитни скали с различен произход от няколко ареала. С използването на разнообразни анализи (включително и изотопни), успява да определи генезиса на доломита, което по принцип е една от най-трудните задачи в седиментологията. Задълбочените му познания в тази насока водят до съставянето и публикуването на йерархична класификация на доломитни седиментни скали. Комбинацията от отлична теренна работа, микропетрографски умения и много добро познание на специализираната литература позволява на автора да синтезира обобщен модел на развитието на триаската карбонатна хомоклинална рампа в Западнобалканската зона с основен извод, че нейната еволюция съответства на почти симетричен трансгресивно-регресивен стратиграфски цикъл от втори порядък – принос в секвентната стратиграфия. В някои от публикациите си кандидатът прави обосновани ревизии на литостратиграфските единици в изследваните райони.

Доц. А. Чаталов със същия професионализъм и прецизност изследва и други типове скали, от различни райони на страната и чужбина: долнотриаски континентални и преходноморски скали от Западнобалканската зона, горнотриаски континентални скали от Западнобалканската зона и западната част на Средногорската зона, горноордовишки ледниково-морски скали от западната част на Средногорската зона, палеогенски континентални скали от Падешкия грабен, орто- и параметаморфни скали от централната част на Сакар-Странжанската зона, горноордовишки и долносилурски силицикластични скали от Мурзукския басейн (Югозападна Либия) и др.

Големият професионален опит и несъмнените изследователски качества на кандидата проличават при изучаването на долнокредни карбонатни скали и еоценски морски кластично-карбонатни скали от източната част на Вардарската зона и Циркум-Родопския пояс (Северна Гърция).

Всички представени публикации, независимо дали са на български или на английски език, се отличават с високото си научно ниво и са много добре илюстрирани.

Заключение

В заключение може да бъде отбелязано, че материалите, с които доц. А. Чаталов кандидатства, значително надвишават Препоръчителните критерии за заемане на академичната длъжност „професор”, свързани с научно-изследователската дейност в ГГФ при Софийския университет. Минималният брой на научните трудове за цялостната дейност на кандидатите е 40, а той представя 100 (2 пъти и половина повече). Същото важи и за научните публикации за конкурса за „професор”. При минимален брой 20, кандидатът има 69 броя, близо три пъти и половина повече. Ако се вземат предвид само научните статии (без резюметата), то броят им е 38+3 (трите разширени резюмета са приети от мен за научни статии), което е два пъти повече от препоръчителните 20 общи научни публикации. Същото се отнася и за цитирането на трудовете му. Общо цитатите за цялостна публикационна

дейност препоръчително са 60, а кандидатът представя 117 (близо два пъти повече). Само за конкурса за професор са посочени 78 броя цитата, от които 40 (повече от половината) са в издания с импакт фактор, при изискуем минимален брой 5 в специализирани международни издания, реферирани в ISI Web of Knowledge или SCOPUS, или в издания с импакт фактор.

В учебната (преподавателска) дейност кандидатът също надвишава препоръчителните критерии. При минимален брой 5 защитили дипломанти, доц. Чаталов посочва 11, като е бил научен ръководител и на 7 курсови работи. Бил е научен ръководител на една докторска дисертация и в момента е научен консултант на докторант на самостоятелна подготовка. Големият брой дипломни и курсови работи, всички защитени с отличие, е доказателство за много добрите преподавателски качества и умения на кандидата. Важно допълнение е, че е водил 7 тематични лекционни курса и свързаните с тях упражнения. Автор е на учебно пособие „Фациален анализ на седиментни скали” (160 страници), което е предназначено за бакалаври, изучаващи геология.

Добро впечатление прави, че преди започване на работа в даден район или по определен проблем, доц. А. Чаталов се запознава с цялата налична българска и чуждестранна литература. Това го доказва впечатляващият брой публикации в литературните справки на неговите научни трудове. Установява се несъмнено израстване в научните интереси на кандидата. Докато повечето от публикациите му (голяма част от тях самостоятелни) за конкурса за доцент и малко след това, са свързани главно с детайлното изучаване на морския карбонатен триас в Западния Балкан, то впоследствие кандидатът насочва вниманието си и към триаските континентални и преходно морски скали от Западнобалканската зона и Западното Средногорие, към палеогенските континентални и морски скали от Падешкия грабен, към силицикластичните отложения с хирнантска възраст от западната част на Средногорската зона и към още други скали и ареали. Повечето от тези изследвания са колективни, но доц. А. Чаталов има водещо участие. През последните 6–7 години интересите му надхвърлят границите на страната. В успешен съавторски колектив той изследва долнокредни морски карбонатни скали и еоценски морски кластично-карбонатни скали в част от района на Северна Гърция. Статиите по тематиката са написани с голям професионализъм, една част от тях са публикувани в реномирани списания с импакт фактор, имат много добра цитируемост, която несъмнено ще нараства с времето. А. Чаталов извършва и микропетрографски анализ на горноордовишки и долносилурски силицикластични скали от Мурсукия басейн (Югозападна Либия).

Направеният анализ на представените документи и материали от доц. д-р Атанас Чаталов за участие в конкурса показва, че те напълно отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, както и на Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски”. Публикационната (плюс броя на цитатите) и учебната (преподавателска) дейност на кандидата значително надвишават Препоръчителните критерии за заемане на академичната длъжност „професор”, свързани с научно-изследователската дейност в ГГФ при Софийския университет. Този неоспорим факт, многобройните му научни приноси в областта на литологията, както и личната ми убеденост, ми дават основание да препоръчам на членовете на Научното жури да предложат на Факултетния съвет на Геолого-географския факултет на СУ „Св. Климент Охридски” **доц. д-р Атанас Георгиев Чаталов да бъде избран** на академичната длъжност „професор” по професионално направление 4.4. Науки за земята (Литология).

18.07.2018 г.
гр. София

Рецензент:
(доц. д-р Елена Колева-Рекалова)