

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Диан Ангелов Вангелов, член на научно жури по конкурс за академична длъжност „професор“, обявен от СУ „Св. Климент Охридски“ по специалност 4.4. „Науки за Земята“ (Литология) в ДВ бр. 24 от 16.03.2018 г., с единствен кандидат доц. д-р Атанас Георгиев Чаталов

Предоставеният набор от документи, справки и научни публикации на кандидата отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагане на този закон и приетия от Академичния съвет на СУ „Св. Климент Охридски“ Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

За рецензиране по конкурса са представени общо 69 научни публикации, обхващащи два периода на публикационна дейност (1992-1996 г. и 2002-2018 г.). Четирите научни труда от първия период не са били представени за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ през 2002 г. Сред общия брой публикации студиите и статиите са повече от половината (36), като 22 от тях са в научни списания с импакт-фактор, а други 5 са били цитирани в списания с импакт-фактор. Периодичните издания, в които е публикувано, включват престижните научни списания *Sedimentary Geology*, *Geological Journal* (с най-висок IF 2.978), *Palaeogeography*, *Palaeoclimatology*, *Palaeoecology*, *Cretaceous Research*, *Geological Magazine*, *Facies*, *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie* и *Carbonates and Evaporites*. За отбелязване е сравнително големият брой статии (11) в единственото у нас периодично издание с геоложки научни публикации, което има импакт-фактор – *Доклады БАН*. Всички останали списания са реферирани и индексирани в различни световноизвестни бази данни с научна информация. Самостоятелните работи на кандидата сред общия брой студии и статии възлизат на почти 60%, като при половината от съавторските публикации той е първи автор. Другите научни трудове включват 3 разширени и 26 кратки резюмета от международни и национални научни форуми (6 от тях цитирани в списания с импакт-фактор), 1 научна дискусия, 1 геоложки гид (издаден на български и английски език) и 1 научно-популярна статия. В електронен вид (с Международен стандартен номер на книга ISBN) в интернет е публикувано самостоятелно учебно пособие със заглавие „Фациален анализ на седиментни скали“. Над 2/3 от трудовете на доц. А. Чаталов в научни списания са на английски език, като при останалите публикации делът е приблизително същият. Показателен факт за нарастваща с времето научно-изследователска активност на кандидата е, че около половината от всички негови публикации датират от последните 5 години.

Посоченият от автора общ брой забелязани цитирания на научни публикации с негово участие след придобиване на академичната длъжност „доцент“ е 117. Над 50% от тях са в чуждестранни периодични издания, които включват престижни научни списания, например: *Global and Planetary Change*, *Geobiology*, *International Journal of Scientific and Engineering Research*, *Sedimentology*, *Solid Earth*, *American Association of Petroleum Geologists Bulletin*, *Journal of Phycology*, *Cretaceous Research*, *Tectonophysics*, *Palaios*, *Journal of Vertebrate Paleontology*, *Geological Magazine*, *Facies*, *Journal of*

*Petroleum Science and Engineering, Geologica Carpathica* и други. Сред тях се открояват 3 цитирания в *Earth Science Reviews* (среден IF 9.078 за последните 5 години) и 1 цитат в *Biological Reviews* (IF 11.615 за 2016 г.). Други източници с цитирания включват докторски дисертации от страната и чужбина, обяснителни записки към „Геоложка карта на Република България М 1:50 000“, както и 18 цитирания в 2 български и 4 чуждестранни монографии, например публикувани от издателствата Springer, Elsevier и Academic Press. Оценката на научно-публикационната дейност на А. Чаталов според научните сайтове Scopus и Research Gate се изразява в h-index 4, но реално отговаря на h-index 5, като се имат предвид неотчетени цитирания от въпросните сайтове. Персоналният му коефициент в Research Gate (RG score), който напоследък се увеличи на 18,15 (в подадената справка от документите той е 16,01), е по-висок спрямо 67.5% от членовете на тази най-популярна интернет-платформа за световна научна комуникация. Тези факти определено показват висока научна репутация и значителен отзвук от публикационната дейност на кандидата сред научната общност.

Основните научни приноси в публикациите на кандидата, които са изложени подробно в приложената от него авторска справка, могат да бъдат обобщени в следната последователност:

**1. Седиментология** – триаски карбонатни и кластични скали с морски, преходноморски и континентален произход от западните части на Балканидите; горноордовишки ледниково-морски отложения от западната Средногорска зона; среднодевонски морски железисти скали от югоизточната Мизийска платформа; горнопалеозойски езерни карбонатни отложения от Западнобалканската зона; горнокредни морски скали от югоизточната Мизийска платформа и Източнобалканската зона; палеогенски континентални и морски скали от Падешкия грабен; долнокредни морски карбонатни скали от източната Вардарска зона и Циркум-Родопския пояс (Северна Гърция); еоценски морски кластично-карбонатни скали от Циркум-Родопския пояс; горноордовишки ледниково-морски отложения от Мурзукския басейн (югозападна Либия); класификация на карбонатните скали (доломити)

**2. Стратиграфия** – лито- и биостратиграфия на триаски морски карбонатни скали от Западнобалканската зона; биостратиграфия на горноордовишко-долносилурски скали от Мурзукския басейн; биостратиграфия на долнокредни морски карбонатни скали от източната Вардарска зона и Циркум-Родопския пояс; биостратиграфия на еоценски морски кластично-карбонатни скали от Циркум-Родопския пояс; биостратиграфия и геохронология на мезозойски скали от Циркум-Родопския пояс

**3. Петрология** – палеозойски ортометаморфни и параметаморфни скали от централната част на Сакар-Странджанската зона

**4. Микротектоника и структурна геология** – горноордовишки ледниково-морски отложения от западната Средногорска зона; триаско-юрски метаморфни скали от Циркум-Родопския пояс

На фона на разнообразната застъпена тематика, очевидно е, че огромната част от представените публикации са по темата на конкурса, като водещо място заема седиментоложкото изследване на

триаската система в България. Сред общите характеристики на научните трудове на А. Чаталов могат да се изтъкнат: стремеж към подбор на интересна и актуална научна проблематика, прилагане на комплексна методика, представяне на убедителни научни доказателства, богато илюстриране на изложените данни, коректна интерпретация на резултатите съпроводена с изчерпателна дискусия, висок научен стил и отлично познаване на литературата. Много от научните постижения на кандидата представляват важен и оригинален принос в различни аспекти на седиментоложкото изследване у нас и в световен мащаб.

Академичната педагогическа дейност на кандидата след неговото хабилитиране включва въвеждане и/или разработване с преподаване на 7 лекционни курса и упражнения към 6 курса (задължителни и избираеми), както и ръководство на 2 учебни практики в бакалавърската и магистърската степен на обучение в специалност Геология, които са изцяло в направление Седиментология. Известно ми е, че през годините студентите винаги са проявявали повишен интерес към избираемите курсове в учебната програма, водени от доц. А. Чаталов. Освен това той е бил научен ръководител на 1 успешно защитена редовна докторантура (сега е научен консултант на втори докторант на самостоятелна подготовка), 8 магистърски дипломни тези и 7 самостоятелни изследвания /курсони работи/ на бакалаври. Особено ценен принос представлява издаденото през тази година учебно пособие, което е първото с такава конкретна тематична насоченост в българското висше геолошко образование. А. Чаталов е автор и на новата докторантска програма по „Литология”, приета от Академичния съвет на СУ в края на 2017 г.

Останалите дейности на кандидата обхващат изготвянето на 18 рецензии на статии в научни списания, 1 рецензия и 1 становище на докторски дисертации, членство в 2 редколегии на български научни списания, участие в 13 научно-изследователски проекта, изготвяне на рецензии по 3 национални научни проекта, членство в 2 професионални организации, 1 мандат като член на СНС по Науки за Земята към ВАК, 2 мандата като член на ФС на ГГФ, ръководство на 2 лаборатории към катедра Минералогия, петрология и полезни изкопаеми, както и голям обем преведен текст на английски език в обяснителните записки към 52 картни листа от „Геоложка карта на Република България М 1:50 000“.

Към кандидата имам следните три препоръки: а) да обобщи своите дългогодишни изследвания на карбонатния триас от Западните Балканиди в дисертация за придобиване на научната степен „доктор на науките”; б) да разработи нови специализирани курсове със седиментоложка тематика в магистърската степен на обучение; в) да ръководи предложен от него национален и/или международен научен проект.

В заключение бих искал да отбележа, че доц. д-р А. Чаталов отговаря на всички законови изисквания за заемане на академичната длъжност „професор” в СУ „Св. Климент Охридски”. Освен това той покрива, а по показателите за научно-изследователска дейност значително надхвърля, допълнителните Препоръчителни критерии за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Геолого-географския факултет. Анализът на цялостната му научна и преподавателска

работа показва недвусмислено, че А. Чаталов е висококвалифициран, продуктивен и международно признат изследовател с безспорни научни приноси, а така също активен, всеотдаен и авторитетен университетски преподавател. Поради всичко това давам изцяло положителна оценка на неговата кандидатура и препоръчвам на уважаемото Научно жури да предложи на Факултетния съвет на Геолого-географския факултет избирането на доц. д-р Атанас Георгиев Чаталов на академичната длъжност „професор” по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, научна специалност „Литология“.

София

14. 06. 2018 г.

Изготвил становище:

/доц. д-р Д. Вангелов/