

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
по професионално направление 4.4 Науки за Земята, научна специалност „Методи и техника на геоложките изследвания (Триизмерно геоложко моделиране и ГИС)“

Кандидат: гл. ас. д-р Димитър Георгиев Съчков, катедра „Геология и геоинформатика“, Геологопроучвателен факултет, Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“
Член на Научно жури: проф. д-р Валери Валентинов Сачански, катедра „Геология и геоинформатика“, Геологопроучвателен факултет, Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

1. Общи бележки

Настоящото становище ми е възложено на 09.07.2025 г. на първо заседание на Научно жури, назначено със заповед № РД 13-21/06.05.2025 г. на Ректора на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“. Изготвено е в съответствие с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, а така също с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“.

Конкурсът за „доцент“ по професионално направление 4.4 Науки за Земята, научна специалност „Методи и техника на геоложките изследвания (Триизмерно геоложко моделиране и ГИС)“ е обявен в „Държавен вестник“, бр. № 37/02.05.2025 г. В съответния срок молба за участие е подал единствен кандидат гл. ас. д-р Димитър Георгиев Съчков, който е допусната за участие в конкурса. Той е представил за участието си 39 публикации. Всички те не са били включвани преди това по конкурса му за „главен асистент“ или образователната и научна степен „доктор“. Кандидатът е предоставил и останалите изискуеми материали и документи, които отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, а така също с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“.

Д-р Димитър Съчков е завършил Магистърска степен по „Геоинформатика“ в МГУ „Св. Иван Рилски“, София през 2012 г. В сация университет през 2016 г. придобива докторска степен по „Методи и техника на геоложките изследвания“. Трудовият стаж на кандидата е изцяло в катедра „Геология и геоинформатика“ на Геологопроучвателния факултет при МГУ „Св. Иван Рилски“. Първоначално е назначен като асистент (2012–2016 г.), а след това за главен асистент.

2. Преподавателска дейност на кандидата

Д-р Димитър Съчков е ангажиран с провеждането на редица лекционни курсове, упражнения и практики:

- ОКС „Бакалавър“:
 - ✓ Упражнения по „Основи на геоинформатиката“, специалност ГГИ, първи курс, редовна и задочна форма на обучение;
 - ✓ Лекции и упражнения по „Обработка на геоложка информация в ГИС“, специалност ГГИ, втори курс, редовна и задочна форма на обучение;
 - ✓ Лекции и упражнения по „САД системи в геологията“, специалност ГГИ, втори курс редовна и задочна форма на обучение;
 - ✓ Лекции и упражнения по „Въведение в ГИС“, специалност ЕООС, втори курс, редовна и задочна форма на обучение;
 - ✓ Лекции и упражнения по „Работа с геосървъри“, специалност ГГИ, трети курс, редовна и задочна форма на обучение;
 - ✓ Лекции и упражнения по „ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти“, специалност ГГИ, четвърти курс, редовна и задочна форма на обучение;
 - ✓ Лекции и упражнения по „Дистанционни методи“, специалност ГГИ, четвърти курс, редовна и задочна форма на обучение;
- ОКС „Магистър“
 - ✓ Лекции и упражнения по „Оформление на геоложки карти в ГИС“, специалност ГИ, първи курс;
 - ✓ Лекции и упражнения по „Работа с БЛС при оценка на геолого-геоморфоложката характеристика на терена“, специалност ГИ, първи курс;
 - ✓ Лекции и упражнения по „Триизмерно картиране и моделиране на техногенни въздействия“, специалност ГИ, първи курс;
 - ✓ Лекции и упражнения по „Анализ и обработка на сателитни изображения“, специалност ДММОС, първи курс;
 - ✓ Упражнения по „3D картиране и работа с изображения в околната среда“, специалност ДММОС, първи курс;
 - ✓ Лекции и упражнения по „Дистанционен анализ на нарушени терени“, специалност ВНЛ, първи курс.

По всичките посочени 11 дисциплини са разработени самостоятелни курсове, като тези по „Основи на геоинформатиката“, по „Обработка на геоложка информация в ГИС“, „Въведение в ГИС“, „Геоинформационни системи“ и „Оформление на геоложки карти в ГИС“ са базирани на тези изготвени от преподаватели, преди негово постъпване на работа в университета. Курсовете по дисциплините „САД системи в геологията“, „Работа с геосървъри“, „ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти“, „Дистанционни методи“, „Анализ и обработка на сателитни изображения“, „3D картиране и работа с изображения в околната среда“ и „Дистанционен анализ на нарушени терени“, както и

цялостните им учебни програми са разработени самостоятелно или в колектив с друг преподавател.

Това е впечатляваща по обем преподавателска дейност, която безспорно ангажира голяма част от времето на кандидата. Имам лични впечатления от неговите преподавателски умения и репутация. Със своята диалогичност, с богата си геоложка и обща култура, със своята отдаденост в преподаването той успява да ангажира интереса на студентите и да ги мотивира в учебния процес.

3. Публикационна дейност на кандидата

Според представения списък кандидатът има общо 47 публикации, като за настоящия конкурс са представени 39, които са включени в справката за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ.

В издания, които попадат в Q2 са публикувани 3 статии, в Q3 – 1, в Q4 – 14, в издания реферирани от Web of Science и Scopus без SJR и без IF са публикувани 3 статии, а 18 – в други издания.

Напълно логично, с оглед характера на разработваните научни проблеми, публикациите да са дело на екип автори. В тях ясно е отличим какъв е бил приносът на гл. ас. Димитър Съчков. Той е първи автор в 4 публикации, втори в 21 и трети или следващ в 14.

От представените за конкурса публикации 11 са на български, а 28 са на английски език.

Считам че д-р Съчков коректно е изтъкнал своите най-важни научни приноси. Представям обобщение на основните теми и приноси, свързани с научната му дейност: Научни направления и основни теми:

1. Геоложко и литостратиграфско моделиране (3D и ГИС):

- Разработени са 3D литоложки и хроностратиграфски модели на Палеогена в Североизточна България, включително Върненското плато, Долнокамчийския басейн и Мизийската платформа.
- Използвани са геоложки сондажи и сеизмични профили за уточняване на стратиграфската структура и пространствените връзки между свитите (напр. Комаревска, Авренска, Русларска и др.).

2. Калкретизация и почвени изследвания в Югоизточна България:

- Проведени са изследвания на калкретни почви и геохимичните им характеристики, особено в района на Тунджанското понижение.
- Използвани са дистанционни методи и геохимично картиране за анализ на плодородие, рН и електропроводимост на почвите.

3. Геоморфоложки и геоконсервационни изследвания:

- Изследвани са геоморфосайтове и геотопи, като циркусния комплекс на Марица в Рила, пещерата Бачо Киро, каньона на р. Дряновска, и др.

- Разработени са методологии за характеризация на геосайтове, оценка на геотуристическия потенциал и предложения за регистър на фосилни геотопи в България.

4. Хидрогеология и замърсяване с нитрати:

- Мониторинг на нитратно замърсяване на подземни води в района на р. Тунджа показва значителни отклонения над допустимите нива, свързани със земеделски дейности и животновъдни ферми.

5. Инженерна геология и стабилност на склонове:

- Изследвани са структурни фактори за нестабилност на склонове (напр. при Рила и района на гр. Дупница), включително геомеханични анализи на разломи и пукнатини и предложени мерки за защита на инфраструктурата.

6. Геоложки и минералогенни проучвания:

- Анализ на геохимичния потенциал за критични и стратегически елементи в Зидаровското рудното поле.
- Изследвания върху загуби при добив на варовици, с предложения за подобряване на изчисленията чрез структурногеоложки подход.

7. Съвременни морфодинамични процеси:

Проведени са теренни и дистанционни наблюдения (вкл. UAV и GIS) върху ерозионни, свлачищни и други склонови процеси във Вискяр, Западни Родопи и Стража.

Изводи и принос:

- Изследванията показват високо ниво на интердисциплинарност, съчетавайки традиционна геология, ГИС, дистанционни методи и инженерна геология.
- Резултатите имат пряко приложение в геоконсервация, геотуризм, управление на природни ресурси и устойчиво развитие.
- Изградени са обширни бази данни и модели, които служат за научна, образователна и практическа употреба в геонауките.

4. Отражение на публикациите на кандидата

Представени са общо 36 цитата на 13 от публикациите на кандидата. Те са разпределени както следва:

- Цитирания в научни издания, индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 23 цитата на 6 статии. Една от тези статии е цитирана 16 пъти;
- Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране, включително и дисертации – 3 цитата на 3 статии;
- Цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране – 10 цитата на 8 статии.

5. Експертна дейност на кандидата

Д-р Димитър Съчков е взел участие в 18 научни сесии и конгреса и има 14 участия в национални научни или образователни проекта. Освен това в качеството си на геолог и GIS специалист развива разнообразна по тематика приложна дейност.

6. Заключение

Направеният анализ на представените от гл. ас. д-р Димитър Георгиев Съчков документи и материали 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 МГУ „Св. Иван Рилски“. Анализът и на Справката за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ показва, че кандидатът отговаря на изискванията за показатели А и В, като значително надвишава тези изисквания в показатели Г и Д. Този неоспорим факт, приносите му в областта на триизмерно геоложко моделиране и ГИС, геоложки изследвания в сферата на структурната геология, стратиграфията и опазването на околната среда, както и личната ми убеденост, ми дават основание да препоръчам на членовете на Научното жури да предложат на Факултетния съвет на Геологопроучвателен факултет при Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“ гл. ас. д-р Димитър Съчков да бъде избран на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.4 Науки за Земята, научна специалност „Методи и техника на геоложките изследвания (Триизмерно геоложко моделиране и ГИС)“.

гр. София
30.07.2025 г.

Изготвил становището:
(проф. д-р Валери Сачански)