

СТАНОВИЩЕ

от проф. дн. инж. Мила Атанасова-Златарева

Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География-БАН

член на Научно жури, съгласно заповед на директора на „Института по океанология“ към БАН № 299 от 26.09.2025 г.

по материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по област на висше образование: шифър 4. „Природни науки, Математика и Информатика“, професионално направление: шифър 4.4. „Науки за земята“, научна специалност: „Геология на океаните и моретата“, научно направление: „Геолого-геоморфоложко картиране и мониторинг на крайбрежната зона“ обявен в Държавен вестник бр. 63 / 01.08.2025 г.

В конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 63 от 01.08.2025 г. като кандидат участва - гл. ас. д-р **Богдан Кирилов Проданов** - единствен кандидат главен асистент в секция „Динамика на бреговата зона“ в Института по океанология към БАН.

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р Богдан Кирилов Проданов е завършил професионалната гимназия по архитектура, строителство и геодезия "Васил Левски" - гр. Варна като специалист-геодезист през 2006г..

Придобива магистърска степен:

- магистър - инженер по Проучвателна Геофизика в Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски" със защитена дипломната работа на тема: "Приложение на многолъчеви сонарни системи в помощ на геоложкото картиране на Бургаски дънни седименти"
- магистър по Геоморфология към Софийски университет "Св. Климент Охридски" със защитена дипломната работа на тема: "Плажово-дюнни форми и антропогенни изменения на релефа в обхвата на плажове Каваците и Смокини (Българско Черноморско Крайбрежие)"

През период (06/04/2009 – 06/07/2012) работи като специалист - геофизик към Департамент "Сеизмология" към Национален институт по геофизика, геодезия и география при БАН.

Научното си развитие стартира като редовен докторант през 2013г. към секция "Динамика на бреговата зона" „Проф. Фритьоф Нансен“ - Българска академия на науките. Последователно заема длъжността асистент и гл. асистент към същата секция "Динамика на бреговата зона" към Институт по океанология

Гл. ас. д-р Богдан Кирилов Проданов има професионални умения и богат практически опит в:

- Прилагане на геоморфоложки, геоложки, геофизични и дистанционни методи за картиране на релефа в крайбрежната зона и шелфа;
- Прилагане на дистанционно-управляеми безпилотни летателни системи за картиране на бреговата зона;
- Съставяне на субстратни карти като геоложка основа при картиране на дънни физически местообитания;
- Изготвяне на Съдебно-технически експертизи във връзка пясъчни дюни и дюнни местообитания, антропогенни дейности предизвикали изменение на релефа;
- Опит при работа със специализирана апаратура за морски изследвания (еднолъчеви и многолъчеви сонарни системи, странично – сканиращи сонарни системи), подводни огледи и пробонабиране на дънни седименти при геоложки изследвания;

Кандидатът има умения и компетенции за работа с: ArcGIS; Global Mapper, Hydra, Statistika; Agisoft; Metashape; Drones; Photoshop и притежава лицензи за: управление на БЛС

(A1/A3 Open Sub Category) от Гражданска Въздухоплавателна Администрация; Водолазна правоспособност и участие в подводни изследвания (DiveMaster and Technical Divers, IANTD); Капитанска правоспособност.

2. Общо описание на представените материали

За участие в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ кандидат гл. ас. д-р Богдан Кирилов Проданов, прилага следните документи:

- 2.1. Молба за участие в конкурса -цитиран ДВ с обявата;
- 2.2. Опис на документите;
- 2.3. Автобиография по европейски образец;
- 2.4. Дипломи за висше образование и научна степен -заверени копия;
- 2.5. Удостоверение за стаж по специалността в съответната научна област;
- 2.6. Списък и копия на научните публикации и участията в научни форуми с подпис на кандидата;
- 2.7. Резюмета на рецензираните публикации на български език и на английски език;
- 2.8. Справка на оригиналните научни приноси;
- 2.9. Справка за цитиранията;
- 2.10. Други документи, свързани с конкурса;
- 2.11. Доказателства за национални минимални изисквания на този Правилник (Приложение към чл. 1 а и в табличен вид).

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания) В документите кандидатът е посочил цитирания на 4 бр. свои публикации по показател Д, 16 бр. цитати в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове (по 5 т.) общо брой точки - 80 т.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност Гл. ас. д-р Богдан Кирилов Проданов е хоноруван преподавател към Катедра „Климатология, Хидрология и Геоморфология“ на Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Геолого-географски факултет .

4.2. Научна и научно приложна дейност Гл. ас. д-р Богдан Кирилов Проданов е бил ръководител на 2 бр. международни и 10 бр. национални научени или образователни проекта, декларира участие в 17 бр. международни и 18бр. национални научни и научно-приложни проекта.

Резултатите от извършените от кандидата научни и научно-приложни изследвания са представени в 40 публикации разпределени по показатели:

В-4. (Хабилитационен труд или научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация) с 5 бр. статии с квартил Q2 (по 20 т.) и 2 бр. статии публикувани в издание със SJR без IF (по 10т.) общо - 120т

Г-7. (Научна публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация) с 1бр. публикация с квартил Q1, (по 25т.), 7 бр. публикации в издание със SJR без IF (по 10т.) – 70т., 5 бр. статии в Web of Science и Scopus без SJR и без IF (по 8 т.) - 40 т., 19 бр. други публикации в издания с научно рецензиране. (по 6 т.) -114т., и глава от колективна монография – 15 т. – общо 264т

4.3. Внедрителска дейност няма обявена, но приемам създадената методика за такава.

Проданов Б, Вълчева М, Гусев Ч, Сопотлиева Д (2024) Методика за картографиране, определяне на граници и типа пясъчни дюни, съгласно чл. 11, ал. 2 от Наредба № 1 от 16 септември 2008 г. за създаването и поддържането на специализираните карти и регистри на обектите по чл. 6, ал. 4 и 5 от Закон за устройство на Черноморското крайбрежие (ЗУЧК) [ДНР-1]

4.4. Приноси (научни, научно приложни, приложни) Представените за участие в конкурса трудове за хабилитиране на гл. ас. д-р Богдан Кирилов Проданов могат да бъдат тематично групирани в следните основни направления със съответни научни, научно-приложни и приложни приноси:

4.4.1. Научни приноси

I. Представено е геолого-геоморфоложкото картиране на крайбрежната зона - комплексни мултидисциплинарни изследвания на морското дъно, дънния субстрат и процесите, които оформят съвременния облик на подводния брегови склон на български шелф и крайбрежна зона [B.4-1], [B.42], [B.4.6], [B.4.7], [Г.7-13].

I.1. Изработена е геоморфоложка карта на подводния брегови склон между нос Галата и нос Палец, в мащаб 1:10 000 за района на Авренското крайбрежие между нос Галата и нос Иланджик [B.4-1].

I.2. За акваторията на Варненски залив е изготвена детайлна геоморфоложка карта, базирана на морфоложките форми и хидродинамичните процеси на морското дъно. [B.4-2].

I.3. Построена е комплексна морфоструктурна карта на надводния и подводния брегови склон на Странджанския черноморски сектор [B.4-6].

I.4. Извършена е първоначална пространствено-времева оценка на загубата на естествено морско дъно по цялото българско Черноморско крайбрежие в резултат на строителството на крайбрежна инфраструктура за периода 1970/83–2017 г., базирана на високо прецизна картна основа (Мащаб 1:5 000) [B.4-7].

I.5. Извършено е картиране на крайбрежни дюни по българското Черноморско крайбрежие [B.4-5], [Г.7-9], [Г.7-11]. За пръв път крайбрежните дюни са класифицирани по геоморфоложки признаци (морфогенетичен произход), прилагайки международно утвърдената типология. Представен е и пространствено времеви анализ между актуални и архивни ортофото заснемания и аерофото заснемания за проследяване на измененията на релефа за последните 100 години.

II. Мониторинг и оценката на гео-екологичното състояние на крайбрежната зона

II.1. Оценка на замърсяването с макроотпадъци върху плажово-дюнните системи по българското Черноморие [B.4-4], [Г.7-1].

II.2. Изследването на загубата на дънните местообитания. Извършена е количествена оценка на загубата на широки типове дънни местообитания по цялото българско крайбрежие на Черно море, съгласно критериите на Рамковата директива за морска стратегия (MSFD) [B.4-7].

II.3. Извършено е картирането и е направена цялостна инвентаризация на дюнните местообитания по българското Черноморско крайбрежие [B.4-5], [Г.7-11]. На основа на пространствен анализ в ГИС среда е установено, процентно дюнните местообитания попадащи в зони на Natura 2000 и намиращите се извън тях, като съществен дял от последните са в урбанизирани и туристически застроени зони.

II.4. Оценката на физическата загуба на дюнни местообитания. Направена е количествена оценка на антропогенния натиск върху пясъчни дюнни местообитания. [B.4-5]

4.4.2. Научно-приложни приноси:

I. Въвеждане на въздушната фотограметрия с безпилотни летателни системи за високоточна реконструкция на релефа в крайбрежната зона. Разработена и прилагана е за първи път за българското крайбрежие интегрирана методология за въздушна фотограметрия с безпилотни летателни системи (БЛС) за картиране на бреговата ивица и морските води. Освен традиционното заснемане на надводния релеф, успех е постигнат при картографирането на подводни структури на дълбочина до 4-5 м, в зависимост от условията на морската вода.

Фотограмметрията е допълнена от контролни ехолотни измервания, чрез които да се редуцират стандартната грешка и отклоненията. [B.4-3], [B.4-4], [B.4-5], [B.4-6], [B.4-7], [Г.7-1], [Г.7-5], [Г.7-6], [Г.7-7], [Г.7-9], [Г.7-11], [Г.7-27], [Г.7-28], [Г.7-29], [Г.8-1].

II. Мултидисциплинарни изследвания на крайбрежните езера [Г.7-2], [Г.7-7], [Г.7-8], [Г.7-15], [Г.7-22], [Г.7-25].

III. Комбиниране на дистанционни и геофизични методи в геоархеологическите изследвания по българското черноморско крайбрежие и шелф [Г.7-5], [Г.7-28], [Г.7-30], [Г.7-31], [Г.8-1].

IV. Определяне на типове специфични референтни хидроморфоложки условия в българските крайбрежни води в подкрепа на морското екологично управление [Г.7-10], [Г.7-17].

V. Изследването на хидродинамичните условия и управлението на риска от морски наводнения [Г.7-18], [Г.7-21], [Г.7-23], [Г.7-26], [Г.7-32].

VI. Мониторинг и пространствено-временната динамика на брегова линия [B.4-5], [B.4-7].

VII. Разработването на стратегически документи за Република България в сферата на защитата на природата. В рамките на нормативен документ е въведена стандартизирана процедура за геоморфолошко картиране на дюнните форми на релефа, съчетаваща дистанционни методи, седиментни, морфометрични анализи и морфогенетична класификация, базирана на първото цялостно картографиране на черноморските ни дюни [B.4-5].

5. Оценка на личния принос на кандидата От представените по конкурса материали може категорично да се твърди, че са дело на кандидата гл. ас. д-р Богдан Кирилов Проданов или са разработени с активното му участие. Няма установено наличие на плагиатство.

6. Критични бележки Приносите би трябвало да бъдат формулирани по кратко и ясно. Най-често се използва телеграфния стил на отразяване с няколко изречения, независимо от огромния обем работа свършена от кандидата, на базата на която са сформирани претенциите за научни и научно-приложни приноси. Някои от приносите би следвало да бъдат обединени (пример II.3 и II.4. може да се обединят)

7. Лични впечатления Имам изградено положително мнение от представените материали по конкурса и от участията на гл. ас. д-р Богдан Кирилов Проданов в научни сесии на конференции и други научни форуми.

8. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, считам, че кандидатът, гл. ас. д-р Богдан Кирилов Проданов покрива критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“, съгласно ППЗРАСБ и отговаря на изискванията, определени от ПУРПОНСЗАД в Института по океанология – БАН. Давам моята положителна оценка и предлагам на НЖ да предложи на НС на Института по океанология – БАН, гл. ас. д-р Богдан Кирилов Проданов да бъде избрана за „доцент“ по професионално направление: шифър 4.4. „Науки за земята“, научна специалност: „Геология на океаните и моретата“, научно направление: „Геолого-геоморфолошко картиране и мониторинг на крайбрежната зона“