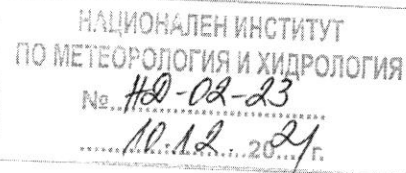


РЕЦЕНЗИЯ



от доц. д-р Гергана Герова – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление 4.4 Науки за земята, научна специалност "Метеорология" (Развитие и внедряване на числени модели за прогнозиране на морско вълнение и цормово повишение на морското ниво и на системи за прогнозиране на опасни морски явления)

Настоящата рецензия е изготвена на основание на Заповед на Генералния директор на НИМХ № 32 от 8.10.2021 г. и решение на заседанието на научното жури от 14.10.2021 г. Тя е съобразена с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) и Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ. Рецензията е съставена от **три части** и заключение.

I. Изисквания към кандидата

по чл. 24 (1) и чл. 26 (1), (2) от ЗРАСРБ, чл. 53 (1) и чл. 54 (1) от ППЗРАСРБ и чл. 53 (1) и чл. 54 (1) от Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ

Гл. ас. д-р Васко Гълъбов, е завършил висше образование през 1997 г. във Физически факултет на Софийски Университет "Св. Климент Охридски". Той има магистърска степен по Физика и специализация по Метеорология. През 2017 г. той защитава докторска дисертация на тема „Създаване на система за прогнози на опасни хидродинамични явления в крайбрежната зона на Черно море“. От 1999 г. той работи в Националният институт по метеорология и хидрология (НИМХ) като заема длъжността асистент до 2017 г. и гл. асистент от 2018 г. Научноизследователската дейност на д-р Гълъбов е в областта на морската метеорология и оперативната океанология.

От направената проверка на представените материали за конкурса не е установено нарушение на процедурата за допустимостта на кандидата до конкурса и аз приемам представените документи за рецензиране.

II. Изисквания към научноизследователската и научно-приложната дейност

по чл. 24 (1), т.1, т. 3, т. 4, т. 5 и чл. 26 (1) от ЗРАСРБ, чл. 53 (1), т.1, т. 3, т. 4, т. 5 и чл. 54 от ППЗРАСРБ, чл. 53, т.1, т. 4, т. 5, т. 6, т.7 от Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ

Представената за рецензия научна продукция на д-р Гълъбов отговаря на изискването да не повтаря публикациите представените за придобиване на научна степен "доктор". В допълнение е представена справка на: 1) минималните изисквания за заемане на академична длъжност "доцент", 2) цитиранията и 3) приносите.

ОБОБЩЕНА ТАБЛИЦА

ЗА ОБЕМА И ВИДА НА НАУЧНАТА ПРОДУКЦИЯ по чл. 1а (1) и (2) от ППЗРАСРБ и чл. 2 (4) от Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ

на гл. ас. д-р Васко Гълъбов

Група Показатели	За участие в конкурса за доцент	
	Брой точки на кандидата	Необходим брой точки
А	50	50
Б	-	-
В	177	100
Г	212.85	200
Д	65	50
Е	-	-
Сума	504.85	400

Както се вижда от обобщената таблица гл. ас. Гълъбов **изпълнява минималните изисквания** за заемане на академична длъжност "доцент".

Публикации. В представеният от гл. ас. Гълъбов списък на публикациите по този конкурс са включени 29 заглавия. Те са в:

- международни списания с SJR - 4 [В.4, В.8, В.9, Г.2]
- трудове на международни конференции - 8 [В.1, В.2, В.3, В.5, В.6, В.7, В.10, Г.1]
- български списания с научно рецензиране - 9 [Г.1, Г.2, Г.3, Г.4, Г.6, Г.8, Г.9, Г.16, Г.17]

- трудове в редактирани колективни томове - 8 [Г.5, Г.7, Г.10, Г.11, Г.12, Г.13, Г.14, Г.15]

Публикациите на български език са 4 а на английски език 25. В база данни Scopus са реферирани 11 от представените по конкурса заглавия.

Цитирания. Откритите в база данни цитирания на гл. ас. Гълъбов към декември 2021 са 38. Представени за рецензиране по този конкурс публикации са 4 и се цитират общо 13 пъти в реферирани издания на базите Scopus/Web of science. Разпределението на цитиранията е както следва:

- статия Г.2 (SJR, Q2) е цитирана 3 пъти в Scopus/Web of science.
- статия В.9 (SJR, Q1) е цитирана 3 пъти в Scopus/Web of science.
- статия Г.1 (SJR) е цитирана 5 пъти в Scopus/Web of science.
- статия Galabov et al. 2015. Investigation Of The Hydro-Meteorological Hazards Along The Bulgarian Coast Of The Black Sea By Reconstructions Of Historical Storms. Journal of Environmental Protection and Ecology, 16, 3. (SJR, Q3) е цитирана 2 пъти в Scopus/Web of science.

Следва да се отбележи, че 12 от публикациите в които е цитирана работата на гл. ас. Гълъбов са на чуждестранни автори, което ясно показва че работата му е видима и значима в международен план.

Проекти. Гл. ас. Гълъбов е ръководил национални и е участвал в международни научно-изследователски проекти и мрежи както следва:

Вид проект	Финансиране	Роля	Брой проекти
Национален	МОН постдокторанти	ръководител	2 (2020, 2021)
Международен	FP7 (IncREO, UPGRADE- Black Sea Scene) FP6 (ASCABOS) South East Europe Transnational Cooperation Programme (ECOPORT8, TEN Ecoport) Norway Grants (MISBS)	участник	6
Международна научна мрежа	COST (CA19109)	учасник	1

Внедрявания. Посочените по конкурса внедрявания са на документирани със заповеди на директорите на НИМХ. Внедряванията включват: въвеждане в оперативна употреба на следните числени модели: 1) модел за прогноза на движението на плаващи замърсители и плаващи обекти (MOTHY, 2010 г.), 2) модел за прогноза на морско вълнение с висока разделителна способност в крайбрежните

зони (SWAN, 2011 г.) и 3) модел за прогнозиране на щормови нагони (Meteo France, 2015 г.). В допълнение гл. ас. Гълъбов е въвел предупрежденията за опасни морски явления в системата на НИМХ за предупреждение на населението при опасни и особено опасни явления която е част от Европейската система MeteoAlarm.

Научноизследователска и научно-приложна дейност.

Научноизследователската работа на гл. ас. Гълъбов е в областта на морската метеорология и оперативната океанология и е фокусирана върху изучаване на: 1) дълги периоди на вълненията, бурите и щормовите нагони в Черно море, 2) моделиране на плаващи замърсители и плаващи обекти и 3) числени възстановки на исторически бури с цел използването им за анализиране на рисковете от крайбрежни наводнения.

Приноси. Основните приносите на гл. ас. Гълъбов за изследване на вълновият климат на Черно море е в използване на значително по-дълги периоди от тези на предишни автори. Изследванията са направени с последно поколение реанализи на Европейският център за средносрочна прогноза на времето (ERA CLIM и ERA5). Гл. ас. Гълъбов пръв реализира числени експерименти на щормовите нагони в Черно море за дълги периоди което е първа стъпка към създаване на климатични проекции за бъдещо изменение на режима на вълнението и щормовите нагони. Приносите в численото моделиране на плаващи замърсители и обекти са насочени към петролните разливи в пристанище Бургас, но е направено и проследяване назад във времето на изхвърлени на брега трупове на млади делфини от вида муткур през 2015 г. Установена е причина за смъртта им и този екологичен проблем с голям обществен интерес е решен което показва ясно необходимостта от експертизата на гл. ас. Гълъбов. В допълнение са реализирани и числени възстановки на исторически бури с цел анализиране на потенциалните рисковете от крайбрежни наводнения. В обобщение приноси на научната и научно-приложната работа на гл. ас. Гълъбов са обществено значими и са важен фактор за оперативната прогноза на опасни и особено опасни явления в Черно море. Смятам че те в основната си част са самостоятелни.

III. Мнения, препоръки и бележки

Смятам че представените за конкурса материали показват ясно, че гл. ас. Гълъбов е утвърден учен с богат опит в численото моделиране на Черноморският басейн. Уверена съм, че като възпитаник на една от водещите школи в НИМХ той ще

продължи традициите и ще участва активно в издигане на международният престиж на Института.

Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса не констатирах нарушения в процедурата. Спазени са изискванията по чл. 24 (1), т.1, т. 3, т. 4, т. 5, (2) и чл. 26 (1) от ЗРАСРБ, чл. 53 (1), т. 1, т. 3, т. 4, т. 5 и чл. 54 от ППЗРАСРБ, чл. 53, т.1, т. 4, т. 5, т. 6, т. 7 и чл. 54 от Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ.

Въз основа на запознаването ми с документите на кандидата по конкурса и оценката на представените от него публикации както и посочените внедрявания на числени модели в оперативната работа давам положителна оценка за цялостната работа на кандидата и убедено препоръчвам избора на **гл. ас. д-р Васко Гълъбов** за "доцент".

Дата:

РЕЦЕНЗЕНТ:

/доц. Г. Герова/