

СТАНОВИЩЕ

за научните трудове на доц. дгн **ВЕСЕЛИН ДИМИТРОВ ПЕЙЧЕВ**, кандидат в конкурса за академичната длъжност “професор” по научна специалност **01.08.07 - Океанология (Морска геоморфология и палеогеография)** в Института по Океанология - Варна при БАН (Д.В. бр. **44/10.06.2011 г.**).

В обявения от Института по океанология при БАН – Варна конкурс за заемане на академичната длъжност “професор” по научната специалност 01.08.07. Океанология (Морска геоморфология и палеогеография), Д.В. бр. 44/16.06-2011 г., участва само доц. дгн Веселин Димитров Пейчев.

Научните интереси на дгн Пейчев са по океанология, морска геоморфология с палеогеография, морска геология и инженерна геология. Неговите теренни и морски изследвания са свързани с брегови и подводни експедиции. Той е автор общо на 76 публикации, а за конкурса участва с 41 научни трудове, включително 2 монографии: “*Морфодинамични и литодинамични процеси в бреговата зона*” (Пейчев, 2004 г.) и “*Еволюция на българското черноморско крайбрежие след ранния холоцен*” (Пейчев, Пеев, 2006 г.). Взел е участие в разработването на 42 изследователски проекта, като е ръководил 9 от тях, а понастоящем работи по 6. Изпълнява приложни задачи, изготвя становища и прави експертизи на повече от 200 обекта за различни ведомства и фирми.

В малко на брой собствени и главно в колективни трудове дгн Пейчев извежда важни закономерности в литодинамиката и еволюцията на бреговата зона на Българското черноморско крайбрежие след ранния холоцен до наши дни. Активно участва при оценката на черноморските нетрадиционни и/или алтернативни минерални ресурси и енергийни източници, с оглед на тяхното приложение. Сам и в съавторство извършва райониране на бреговата зона и обособява морфодинамични системи, които характеризира по морфоложки, литоложки, хидродинамични, литодинамични и инженерно-геоложки белези. Оценява природните и антропогенните фактори с рисков характер и определя границите на бреговите подсистеми (№39, 41, 75). Изчислява скоростта на абразия, абрадираните площи, обема и масата на изследваните морфодинамични системи на бреговата зона и класифицира скалите по степен на абразионна устойчивост (№39, 45, 55). Определя общата сума на приходните съставки в баланса на наносите и оценява количеството на фракциите, резултат от абразия на клифовете и подводния брегови склон, а също така от речния наносен отток, биогенната седиментация и еоловия транспорт. Разходните съставки включват нелитифицирани седименти, възникнали при изтриване на наносите и погребаните фракции в новосъздадените акумулационни морфоскулптури и тези транспортирани извън границите на бреговата зона. Оценява промените в баланса на наносите през последните десетилетия в резултат от активното антропогенно въздействие. Получава нови данни за водния и седиментен баланс на Черно море (№39, 46, 49, 53, 57). Използвайки уравненията на регресия, изчислява измерените средногодишни морски нива в мареографни станции в Западната част на Черно море и определя началото на евстазията. Изчислява параметри на Черно море (площ, обем, средна дълбочина) при различни нива на басейна през кватернерния период. Оценява природния риск за Черноморските

общини от очакваното повишаване на морското ниво (№39,41, 45, 66, 67). Получава нови данни за вертикалното разпределение, концентрацията и разхода на плаващи наноси в бреговата зона. Извършва оценка на антропогенното въздействие върху акумулационните зони (№39, 45, 52, 56, 60, 61, 72). Въз основа на геоморфоложки, геоложки, археологически и исторически данни реконструира палеогеографското развитие на Българското черноморско крайбрежие през горния плейстоцен и холоцена (№38, 39, 45, 51, 58, 62). Съставя литоложка схема на повърхностните седименти на подводния брегови склон в М 1:100 000 на базата на повече от 10 000 опробвания на дънни отложения (№39). Получава нови данни относно състава, строежа, свойствата и възможностите за практическото използване на дълбоководни утайки от дъното на Черно море (№37, 40, 48, 54, 59, 65, 68), а така също определя физикомеханичните и якостно-деформационните свойства на литифицирани седименти от крайбрежието и дълбоководието на Черно море. Оценява ролята на изградените хидротехнически съоръжения в рискови участъци на бреговата зона на Българското черноморско крайбрежие (№36, 44, 63, 64, 68, 73, 76). Неговите приноси обогатяват и допълват съществуващи знания и се прилагат в практиката с реализиран икономически ефект

През учебната 1992/1997 г. дгн Пейчев е бил хоноруван асистент по “Динамична геология” и “Морска хидрометрия” във ВВМУ “Н. Й. Вапцаров” и по “Инженерна геология и хидрогеология” във ВСУ “Ч. Храбър”. През учебната 2002/2003 г. е бил хоноруван доцент във ВСУ “Ч. Храбър” във връзка с лекционния курс “Проучване на свлачища и противосвлачищно строителство”, а от 2007, отново като доцент във ВСУ “Ч. Храбър” чете лекции по “Инженерна геология и хидрогеология” и “Земна механика и фундиране”. От 2010 като доцент по океанология във ВВМУ “Н. Й. Вапцаров” е бил ръководител на дипломни работи от ВВМУ “Н. Й. Вапцаров” от ВСУ “Ч. Храбър” на 16 студента. Ръководил е 2 докторанта от ИО-Варна, БАН.

Дгн Пейчев е разпознаваем учен в специализираното научно пространство у нас и в чужбина. Неговите самостоятелни и колективни трудове са с общ импакт фактор 5.587. Кандидатът представя и 66 цитирания в български, украински и руски издания.

В монографиите липсват важни литературни източници, които може да отстрани при второто им издание.

Заключение. Дгн **Веселин Димитров Пейчев** има ясно очертан профил на научно-изследователската и учебно-преподавателската дейност. Той е изграден, утвърден и авторитетен учен. Затова си позволявам да препоръчам на Почитаемото жури да гласува за избирането на доц. дгн **Веселин Димитров Пейчев** за академичната длъжност “**професор**” по научна специалност 01.08.076. Океанология (морска геоморфология и палеогеография) за нуждите на Института по океанология при БАН.

София, 1.11.2011 г.

Проф. дгмн Божидар Маврудчиев