

**СТАНОВИЩЕ**

от проф. д-гн Кристилина Стойкова, секция "Палеонтология, Стратиграфия и Седиментология", Геологически институт при БАН

**Относно:** конкурс за избор на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4. 4. Науки за Земята, научна специалност „Геология на океаните и моретата“, научно направление „Геолого-геоморфолошко картиране на морското дъно“, обявен за нуждите на ИО-БАН.

В конкурса участва един кандидат – доц. д-р Любомир Димитров от Института по океанология „Фритьоф Хансен“ на БАН. След запознаване с представените материали по конкурса, може да се направи следното обобщение:

**I. Обща характеристика**

Кандидатът доц. д-р Любомир Димитров се представя с подобаваща по количество и качество публикационна дейност за участието си в конкурса, както и със значителна научно-приложна дейност. Преобладаващата част от публикациите, с които участва, са в тематичния обсег на обявения конкурс. Приемам за оценяване по конкурса общо 28 статии, всички в съавторство. От тях 13 са публикувани в престижни международни издания с IF (5A1.-5A.13), а останалите 15 статии (5A14.-5A.28) са в научни периодични издания и сборници от конференции. В голямата си част те са публикувани на английски език, само 7 са на български език. Особено впечатляващ е броят на цитатите и съответно индексът на Хирш. Таблицата по-долу обобщава основните наукометрични данни на кандидата.

Доц. д-р Любомир Димитров	Брой
Общ бр. публикации за участие в конкурса	28
Статии в научни издания и сборници от конференции	15
Статии в списания с IF	13
Доклади на форуми	29
Статии, листирани в световни бази данни:	22 Scopus, 10 WoS
Цитати:	766 Scopus, 224 WoS
H-индекс (Scopus)	10
Участие и Ръководство на научни проекти след 2004	Общо 52 (30 ръков.)
• Финансиране от чужбина	18
• Финансиране от България	32
Ръководство на дипломанти и докторанти	5 дипломанти; 1 защитил докторант

Представените материали по конкурса водят до заключението, че Л. Димитров успява умело да балансира между фундаментални изследвания и научно-приложни разработки, така че е невъзможно да се каже коя от двете дейности доминира.

## **II. Учебна дейност на кандидата**

Въпреки, че нямам лични наблюдения върху образователната дейност на кандидата, я оценявам като положителна. От авторската справка е видно, че в периода 1994-1999 г. той е бил хоноруван преподавател в Граждански морски факултет към ВВМУ “Н. Й. Вапцаров” по дисциплина *Основи на геофизичните методи за проучване*. Не по-маловажно е и активното му участие в обучителни курсове, школи и семинари у нас и в чужбина и най-вече научното ръководство на дипломанти, докторанти и пост-докторанти. Той е ръководител на един успешно защитил и един в процес на обучение редовен докторант в ИО-БАН. В заключение, кандидатът притежава преподавателски опит, умее да работи с млади хора и да предава натрупаните професионални умения и опит.

## **III. Научни и научно-приложни приноси**

Характерът на приносите на кандидата може да се определи като обогатяване на съществуващите знания с нови данни, факти и хипотези в широкото научно поле на неговата дейност – природни газови извори в акваториите, газопроявления на морското дъно и плиткозалягащи газове и свързаните с тях феномени, калните вулкани и газовите хидрати, както и в областта на оценката на глобалния бюджет на метана в атмосферата. Особено се откроява оригиналният му принос (в съавторство с чуждестранни учени) при разработването и проверката на теорията за произхода на феномена „Побитите камъни” (Публикации 5A.2-5A.3; 5A.5-5A.8; 5A.14; 5B.3; 5B.11; 5B.15-5B.20; 5B.25; 5B.27-5B.29).

С прилагане на съвременни геофизични методи са установени удължени депресии на морското дъно в горната част на склона на Черно море. Те се свързват със зони на газопроявления и развитие на форми от типа на газовите кратери (rockmarks) на българския шелф (5A.12) и тяхно ново морфоложко проявление, т.н. trench rockmarks (5B.22).

Друга група приноси са свързани с изясняване на условията за образуване на газови хидрати в дълбоководната акватория на Черно море. От огромно значение за практиката са получените нови данни за геолого-геоморфоложкия строеж на българската икономическа зона в Черно море, като специално ще отбележа съставянето на първата геоложка карта на дънните седименти в М 1:500 000 (в колектив).

Впечатляващ е броят на научноизследователските и научноприложни проекти, в които Л. Димитров е ръководител или участник от 2004 г. до днес – общо 52 (30 ръководител). Те са финансирани главно по рамкови програми на ЕК (15), но и по

билатерално международно сътрудничество (3), ФНИ (4), МОСВ (5) и други външни възложители (26).

Имам две препоръки, които касаят стратиграфската терминология, използвана в неговите публикации. В публикация 5А.2 неправилно се употребява словосъчетанието "Lower Eocene time". "Lower" и "Upper" са термини, които в стратиграфията задължително се употребяват за скали, напр. "Lower Eocene sandstone / conglomerate". За геоложко време е прието да се използват Early и Late, напр. "during the Early Eocene time". Освен това, в същата публикация Белославската и Дикилиташката свита са третираны като членове – Beloslav Member и Dikilitash Member, което е неправилно и е понижаване в ранг на тези официални литостратиграфски единици (свити).

#### IV. Анализ на цитируемостта

За голямата значимост на публикуваните резултати красноречиво говори международния отзвук, изразен в големия брой цитати и  $H_i=10$ . Най-цитирани са 2 негови работи от 2002 г: "Mud volcanoes – the most important pathway ... " в *Earth Science Review* (339 цитата в Scopus) и "The geological methane budget..." (185 цитата в Scopus) в *Geofluids*, които продължават да добавят и досега нови цитирания. Цитатите в авторитетни международни издания с импакт-фактор потвърждават актуалността на научната проблематика и качеството на научните резултати. Те са доказателство и за това, че Л. Димитров е съумял да направи резултатите от научните си изследвания популярни и достъпни, подбирайки удачно изданията, в които публикува: *Terra Nova*, *Geofluids*, *Sedimentary Geology*, *3 Palaeo*, *Marine and Petroleum Geology*, и др. В заключение, научните разработки на кандидата имат съществен импакт в международната и национална научна колегия. Те са цитирани многократно и позитивно.

#### V. Заключение

Личните ми впечатления от кандидата са изцяло положителни - той е сериозен учен и добър организатор на научни и приложни изследвания, умее да работи в колектив и да преследва поставените цели. Представената по конкурса научноизследователска, научноприложна и образователна дейност на кандидата отговаря на изискванията на ЗРАС, на Правилника за неговото приложение и на Правилата на ИО-БАН за заемане на академичната длъжност "професор". Като член на Научното жури убедено ще гласувам за присъждането ѝ на д-р инж. Любомир Димитров.

София, 18. 06. 2018 г.

Подпис:



проф. дгн Кристилина Стойкова