

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по
професионално направление 4.5 Математика и специалност
„Математическо моделиране и приложение на математиката”

обявен в ДВ бр. 94 от 24 ноември 2017 г.

с кандидат: Иван Любомиров Алтъпармаков, д-р, гл. ас.

Член на научно жури: Даниела Ганчева Маринова д-р, доцент

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

По конкурса гл. ас. д-р Иван Алтъпармаков представя 26 научни публикации, от които 13 като равностойни на монографичен труд и 2 самостоятелни и 2 в рецензирани списания измежду тях (от 9 съответно 2 по изискванията на ПЗАД-ТУ София), и 13 извън равностойните на монографичен труд и 5 самостоятелни измежду тях и 7 в рецензирани списания (от 5 съответно 1 по изискванията на ПЗАД-ТУ София). Всички представени работи са в периода след защита на докторска дисертация и са публикувани в рецензирани научни издания. Резултатите в работите имат научноприложен характер в областта на математическото моделиране и компютърно симулиране на механични процеси.

Кандидатът е участвал в 5 научно-изследователски проекта (от 2 по изискванията на ПЗАД-ТУ София), и проектите са към НФНИ.

Освен че надвишава всички минимални изисквания в тази част на своята дейност за заемане на академичната длъжност „доцент”, резултатите му са публикувани в уважавани научни форуми. Две от работите са публикувани в индексирани списания, нещо което не се изисква по ПЗАД-ТУ София.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. И. Алтъпармаков е магистър по математика. Той започва педагогическата си дейност от 2000г. От 2007г. до сега е последователно асистент, ст. асистент и гл. асистент в ТУ-София. Водил е семинарни занятия и лекции по основните курсове в ТУ-София – МА1, МА2 и МА3. Лично ми е водил семинарни занятия. Винаги е бил отговорен към преподавателската си дейност и я е извършвал на професионално ниво. Издал е един учебник (от 1 по изискванията на ПЗАД-ТУ София).

3. Основни научни и научноприложни приноси

Работите, равностойни на монографичен труд, 13 на брой, и другите извън тях, 13 на брой, са в областта на математическото моделиране и компютърно симулиране на механични системи, и на математическо моделиране на микроструктурата на метал при пластична деформация. При моделирането на процесите е използван методът на крайните елементи. Във всички работи са правени количествени изследвания, последвани от изводи за качествения характер на изследвания процес. Извършван е и сравнителен анализ. В повечето работи получените резултати от моделирането и симулацията са сравнени с експериментални резултати. В 4 от работите е предложена нова методика и стенд за изследване, създадено е лабораторно устройство за изследване, създадена е подходяща индустриална технология.

Разглежданите задачи са мащабни и изискват специалисти от различни области. Затова е естествено, че повечето от представените в този конкурс работи са в съавторство. Смятам, че участието на д-р И. Алтъпармаков в този колектив като специалист по математика в областта на математическото моделиране и компютърните симулации има сериозна тежест. Представените самостоятелни публикации са в областта на математическото моделиране на изучаваните в съответните колективи механични процеси и убедително доказват неговите лични умения в тази област и важността на този етап в съвместните публикации.

Резултатите в представените публикации имат научноприложен, приложен и методически характер като допринасят за доказване с нови средства на нови страни на изучаваните механични процеси, за издигане на хипотези, за създаване на нови методи и технологии, както и за потвърждаване на факти с цел подпомагане на развойни решения в реални производствени звена.

Представен е списък от 19 цитата, 15 от които в чужбина (от 3 съответно 1 по изискванията на ПЗАД-ТУ София) и 3 автоцитата на 6 от представените по конкурса научни работи.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените в конкурса резултати са в областта на значими за практиката области. Смятам приноса на д-р И. Алтъпармаков за сериозен в тази област, имайки предвид, че само по себе си математическото моделиране дава детайлно изследване на изучаваните процеси с последващ дълбок анализ и верни заключения, както и силно съкращава времето за изследване и значително поевтинява тези изследвания.

Представените по конкурса материали сочат, че са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност доцент. Д-р И. Алтъпармаков за мене е утвърден изследовател сред научните среди у нас и в чужбина.

5. Критични бележки и препоръки

Не съм забелязала формални неточности в представения пакет документи по конкурса. Нямам принципни забележки към кандидата. Препоръките ми към него, ако има такива, са по скоро в личен план.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Като заключение мога да кажа, че представените научни трудове покриват и по повечето показатели надвишават количествените изисквания в ПЗАД ТУ-София за заемане на академичната длъжност „доцент”. Получени са достатъчно, научноприложни и приложни приноси. Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях приноси, намирам за основателно да предложа

гл. ас. д-р Иван Любомиров Алтъпармаков да заеме академичната длъжност „доцент” в професионалното направление 4.5 Математика по специалността Математическо моделиране и приложение на математиката към к-ра „Математическо моделиране и Числени методи” към ФПМИ ТУ-София.

19 март 2018г.
г. София

ЧЛЕН НА ЖУРИТО

Доц. д-р Даниела Маринова