

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.1. „Машинно инженерство“ учебна дисциплина „Пресмятане и конструиране на апарати в химическата промишленост“ към катедра „МТМ“ при МТФ-Варна, обявен в ДВ бр.96/21.11.2014г. с единствен кандидат гл.ас.д-р Георги Стефанов Антонов

Член на научно жури: проф.д-р инж.Пейчо Димов Томов
ВВМУ”Н.Й.Вапцаров”- Варна.

1.Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

В конкурса за „Доцент“ гл.ас.д-р Георги Стефанов Антонов участва с общо **31** публикации,разпределени както следва:

Монография – 1 бр.(Г1,трети съавтор).

Публикации,равностойни на монографичен труд,в група А–13 броя:

- статия в международно научно списание в чужбина – 1 бр.(А1,трети съавтор);
- статии в рецензирани научни списания и годишници в България–**10** бр.(А2,А3,А4,А8,А9,А11,първи съавтор;А5,А6,А7,А10,самостоятелно участие);
- доклади на международни конференции в България–**2** бр.(А12,А13, съответно втори и първи съавтор).

Публикации в група Б–13 бр.които не са равностойни на монография:

- статии в рецензирани научни списания и годишници в България–**10** бр.(Б1...Б10,в съавторство);
- доклади на международни конференции в България–**3** бр.(Б11,самостоятелен и Б12,Б13,трети съавтор).

Учебници и учебни пособия в група В– 4 бр.(В1,В2,втори и трети съавтор; В3,В4,самостоятелни).

Участие в научноизследователски проекти и личен принос в модернизирателната дейност на МТБ на катедрата.

Научната продукция на гл.ас.д-р Георги С. Антонов е значителна и го представя като утвърден изследовател в областта на химическото машиностроене.Голяма част от разработките са доведени до практически приложения.Няма яснота за дела на авторското участие на кандидата в колективни разработки, в т.ч. и научноизследователски про-

екти.Отсъстват данни за издадени патенти,за признати изобретения и полезни модели.

2.Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

От 1987г. до 2005г. работи последователно като асистент,ст.асистент и гл.асистент в катедра,,Химическо машиностроене“ на ТУ-Варна,а от 2005г. до настоящия момент е в катедра,,Материалознание и технология на материалите“.На 29.06.2010г. му е дадена образователната и научна степен „доктор“.Има разработени в съавторство учебни програми – 3 бр.за ОКС Бакалавър и 4 бр.за ОКС Магистър. Гл.ас.д-р Георги С. Антонов има разработени и провеждани 7 лекционни курса,7 лабораторни упражнения и 3 бр. курсови проекти.Ръководил е успешно защитили 33 дипломанти.Написал е в съавторство 1 монография и 2 учебни пособия,други 2 са самостоятелни.Осъществил е 2 международни специализации по програма,,Еразъм“в ИТУ-Истанбул.Владее руски и английски езици,има висока компютърна грамотност,доказани социални умения и компетенции.

Оценявам високо педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

3.Основни научни и научноприложни приноси

Приноси в групата създаване на нови класификации,методи,конструкции,технологии:

- реализиран е метод за оптимизиране на диагностични признаци (А6);
- формулирани са методични основи за разпознаване на състояния(Б10)
- създадени са методики за определяне и анализ на вътрешни остатъчни напрежения(А3,А13),както и за разделяне на общото напрегнато състояние на обекта(А12)и оценка на остатъчна дълготрайност(А1);
- разработени са симулационни модели и алгоритми за състоянието на сондажни тръби(А10)и сложни обекти(А7,Б3,Б4),модели на състоянието при заваряване(А4,А8,А9),модел и експериментална уредба за хидропресоване(Б2),модели за изследване и анализ на топлинни процеси при заваряване(Б6,Б9);извършен е анализ и на напрегнатото състояние и оценка на работоспособността на обекти от химическата промишленост(А2,А11); разработена е система за техническо обслужване(А5);

Приложни приноси към групата получаване на нови и потвърдителни факти:

- извършена е оценка на безопасността и са предложени мерки за опти-

- мални ремонтни докови дейности(Б8);получени са експериментални данни за кинематични зависимости в хидропресовъчна система(Б1);
- формулирани са физико-химични качества,експлоатационни показатели и е определен ресурсът на контактни челни уплътнения(Б11,Б12)

Приноси с методичен характер: 4 бр.учебни пособия(В1...В4), и мултимедийна технология за дистанционно обучение (Б5).

Приноси за внедряване: Участие в научноизследователски проекти и личен принос в модернизирването на МТБ на катедрата.

Цитирания:В документите са посочени общо **20** цитирания,което доказва значимостта и представителността на научната продукция на кандидата.

4.Значимост на приносите за науката и практиката

По мое мнение научната продукция на кандидата разширява съществено кръга от знания в областта и посочените по-горе приноси са **значими**.Кандидатът е познат и се приема добре в научните среди у нас и по време на специализациите си в ИТУ-Турция. Освен това е съавтор на монография и статия, публикувана в престижно научно списание в чужбина.

Критични бележки и препоръки:

- отсъстват разпределителни протоколи за %-но участие на авторите в колективни разработки;
- отсъства информация за индексирание с импакт-фактор;
- не са приложени официални документи за внедряване.

*Препоръка:*За в бъдеще кандидатът да публикува основно в индексирани, международни периодични научни издания, с ***Impact factor***.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове и постигнатите в тях значими научноприложни,приложни и методични приноси,както и приносите за внедряване,намирам за основателно да **предложа** гл.ас.д-р Георги Стефанов Антонов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.1. „Машинно инженерство“ по учебна дисциплина „Пресмятане и конструиране на апарати в химическата промишленост“.

Дата:26.02.2015г.
гр.Варна

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:.....
(проф.д-р Пейчо Томов)