

## **С Т А Н О В И Щ Е**

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“  
по професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“,  
учебна дисциплина „Вибрации и вибродиагностика на корабни машини“  
обявен в ДВ брой 30 от 24.04.2015 г.

с кандидат: гл.ас. д-р инж. Христо Атанасов Пировски  
Член на научно жури: доц.д-р Николай Илиев Ангелов

### **1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата**

Кандидатът гл.ас Пировски е представил:

- Дисертация и свързани с нея публикации 4 бр. (А1-А4), както и автореферат;
- Публикации, равностойни на монографичен труд на тема „Вибрации и шум на кораба, разпространение на шума в околната среда” 10 бр.(Б1-Б10);
- Публикации в областта на вибродиагностиката и контрола на техническото състояние на машини и конструкции 10 бр.(В1-В10);
- Публикации в областта на изпитването на двигатели с вътрешно горене 8 бр.(Г1-Г8)
- Документи, удостоверяващи участието на кандидата в европроект по 7 Рамкова програма SILENV.
- Документ за участие в колектив, чиято разработка е наградена с награда „Варна 2004“
- Списък от 13 договора на НПЛ “Виброконтрол и диагностика на машини и съоръжения“ към ВТП-ТУВ ЕООД с различни фирми, на които кандидатът е ръководител и още 35 други, в които е участвал като изпълнител.
- Списък с приносите на кандидата в развитието на материално-техническата база на катедра КММ от Ръководителя на катедрата в 5 позиции – основно системи за събиране и обработка на информация, свързана с измерване на вибрации, въртящ момент и сили. Друго направление, в което кандидатът е работил в катедрата са компютърни системи за анализ на мех. системи.

Общо може да се каже, че в представените трудове са решават проблеми, свързани с шума и вибрациите на кораби, тяхното измерване, създаване на крайноелементни модели за анализ, както и изследване върху нормите за пределни допустими нива на шум и вибрации.

Повечето от публикации са в съавторство, като в 5 от тях той е първи, а в 4 единствен автор.

### **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Във връзка с педагогическата дейност на гл.ас. Пировски са представени:

- “Ръководство за лабораторни упражнения по вибрации и вибродиагностиката на корабните машини” , 2015 г. което е под печат, на което кандидатът е единствен автор.
- „Изпитване на корабни енергетични уредби“ 2014 г. на което гл.ас.Пировски е в съавтор.

- Разработени са учебни програми по различни дисциплини, влизащи в учебния план на специалност “Корабни машини и механизми“, като на някои от тях кандидатът е единствен автор, а на други съавтор.
- Представен е списък с разработени лекционни курсове и упражнения
- Представен е списък на 27 дипломанти, на които гл.ас. Пировски е бил ръководител.
- Представен е сертификат за участие в курс по „Modal Analysis -Theory and Practise” в Белгия през 2012 г.

Представените документи показват, че кандидатът има достатъчно стаж и опит като преподавател за заемане на длъжността “ доцент ”.

### **3. Основни научни и научно-приложни приноси**

Повечето трудове представляват методики за изследване на шум и вибрации на кораби, корабни машини, корабни помещения, средства за намаляване на шума и вибрациите и шума, средства за измерване, разработен е и нов софтуер.

Приносителите, които е кандидатът е формулирал са групирани както публикациите му, като допълнително във всяка група са разделени на научни и научно приложни. Приемам приносителите, така както ги е представил кандидатът. Те могат да се причислят към групите “създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии” (B1-B10), ,(B1-B10) и “получаване на потвърдителни факти” (Г1-Г8).

### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

Научните изследвания на гл.ас. Пировски имат научно и научно приложни приноси. Те са посветени на актуални проблеми в корабостроенето. Показателно за това е, че повечето публикации са резултат от работа по договори с различни фирми и са намерили внедряване в тях. Резултатите от научните му изследвания са достъпни за специалистите от публикационната му дейност.

Представените документи за участие в конкурса доказват, че са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“ на ТУ Варна, както и на ЗРАСРБ.

### **5. Критични бележки и препоръки**

Единствената забележка, която имам е, че приносителите, които е формулирал гл.ас. Пировски би могло да бъдат представени по-компактно, в по-обобщен вид.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. Христо Атанасов Пировски да заеме академичната длъжност „Доцент” в професионалното направление 5.5, „Транспорт, корабоплаване и авиация“ за учебна дисциплина „Вибрации и вибродиагностика на корабни машини“.**

Дата 3.12.2015 г.

Член на журито:

Доц.д-р инж. Н. Ангелов