

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност **ДОЦЕНТ**  
в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.1.  
Машинно инженерство, научна специалност Приложна механика (Механика на покрития), обявен в Държавен вестник бр. 5 от 17.01.2020 г.  
с единствен кандидат гл. асистент д-р инж. Полина Илиева Милушева-Мандаджиева

**Член на научното жури:** доц. д-р инж. Йовка Д. Николова  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

### 1. Общи положения и биографични данни

Гл. ас. д-р Полина Милушева-Мандаджиева е единствен кандидат по обявения конкурс за доцент в областта 5. *Технически науки, професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност „Приложна механика (Механика на покрития)“*, обявен от Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас за нуждите на катедра „Електроника, електротехника и машинознание“ - Факултет по технически науки. Тя е завършила две магистърски степени: „Машинен инженер с педагогическа правоспособност“ в Инженерно-педагогически факултет – Сливен при Технически университет – София и „Индустриален мениджмънт“, специалност „Инженерен дизайн“ - в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас.

Гл. ас. д-р Полина Милушева-Мандаджиева е защитила дисертация за получаване на образователната и научна степен „доктор“ в Технически университет – София, област на висшето образование 5. *„Технически науки“, професионално направление 5.1. „Машинно инженерство, научна специалност „Материалознание и технология на машиностроителните материали“*.

Кандидатката работи в катедра „Електроника, електротехника и машинознание“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас от 1993г. досега, последователно като технически изпълнител, асистент, хоноруван преподавател и гл. асистент в същата катедра.

### 2. Общо описание на представените материали

Научно-изследователската дейност на кандидата е изцяло в областта на конкурса и покрива националните минимални изисквания, а също така и тези на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

**Показател „А“.** Защитила е дисертационен труд в Инженерно-педагогически факултет – Сливен при Технически университет – София.

Съгласно представената Декларация за брой точки по показатели кандидатката участва в конкурса общо с 40 броя публикации, подредени в две групи: **показател „В“** (10 броя) и **показател „Г\*“** (30 броя).

**В показател „В“** са представени 10 броя научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази. В седем от тях е единствен автор и три са написани в сътрудничество с други автори.

**В показател „Г\*“** - научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове, кандидатката участва с 30 броя публикации. Тя е представила документи за съвместните публикации, подписани от нейните съавтори, които декларират приноса на всеки автор към резултатите в публикациите.

**В показател „Д“** са представени 32 броя забелязани цитати.

**Показател „Е“.** Представени са документи за преподавателска дейност в Университет “Проф. д-р Асен Златаров” от последните 3 години, които безспорно доказват нейния богат преподавателски опит. Преподавателската дейност на гл.ас. д-р Полина Илиева Милушева-Мандаджиева се състои във водене на лекции и практически упражнения на студенти в ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ предимно в професионални направления 5.2. Електротехника, електроника, автоматика, 5.3. Компютърни системи и технологии и 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация. Гл. ас. д-р инж. Полина Милушева води лекции и семинарни упражнения по Механика, Техническа механика, Механика I, Съпротивление на материалите, Машинознание, Компютърно моделиране, Печат и предпечатна подготовка и др.

Гл. ас. д-р инж. П. Милушева е публикувала като самостоятелен автор 1 учебник “Техническа механика”, електронно издание (2020, CD, ISBN 978-619-91493-0-0) и 1 учебно помагало “Сборник със задачи по техническа механика”, електронно издание (CD, ISBN 978-619-91493-1-7).

Оценката ми за педагогическата подготовка и дейност на кандидатката е висока.

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

Основните научни и научно-приложни приноси на гл. ас. д-р инж. Полина Милушева са в областта на механиката и материалознанието и могат да се обобщят в следните направления:

- ❖ Нанасяне на метални, графенови и износоустойчиви покрития върху полимерни материали;
- ❖ Изследване на механичните характеристики на нанесени покрития и повърхностните свойства на тънки слоеве;
- ❖ Симулационни изследвания и оптимизиране на механични конструкции с нанесени покрития;

❖ Други направления.

За всяко от тези направления подробно са описани научните и научно-приложни приноси.

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

От представените материали и документи по конкурса се вижда, че личният принос на кандидата е значим за теорията и практиката при изследването и оптимизирането на нанасяне на покрития върху материали.

Личният принос на гл. ас. д-р инж. Полина Милушева в образователната дейност също е сериозен и успешен.

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

Нямам критични бележки по същество. Препоръчвам на кандидата да публикува научните си изследвания в реферирани списания в чужбина за постигане на по-широко популяризиране на постигнатите резултати сред международните научни среди.

#### **6. Лични впечатления и становище на рецензента за кандидата**

Познавам гл. асистент д-р инж. Полина Илиева Милушева-Мандаджиева и имам лични впечатления за качествата ѝ. Впечатленията ми за кандидатката в конкурса за „доцент“ са определено положителни поради това, че тя е задълбочен и прецизен научен изследовател и преподавател с доказани възможности.

Тя е много организиран, точен и положително социален човек, притежава много умения, включително да работи успешно в екип. Всичко това създава добри предпоставки за нейната бъдеща работа.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на изложените документи, считам че по обем и качество научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидатката удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ. Покрити са количествените показатели на Правилниците на Университет „Проф. д-р Асен Златаров - Бургас за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Това ми дава основание да предложа на Уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждане на *гл. ас. д-р инж. Полина Милушева-Мандаджиева* академичната длъжност „доцент“ *по научната специалност Приложна механика (Механика на покрития) в професионално направление 5.1. Машинно инженерство.*

Бургас, 24.08.2020 г.

Член на научното жури:.....

/доц. д-р Йовка Д. Николова/