РЕЦЕНЗИЯ

относно конкурс, обявен от Технически университет Габрово,
за заемане на академична длъжност „доцент”
в област на висше образование 5. Технически науки,
професионално направление 5.6 Материали и материалознание,
специалност „Материалознание и технология на машиностроителните материали”
обнародван в ДВ, бр. 53 от 09.06.2026 г.

Рецензент: проф. Йордан Тодоров Максимов, дтн, ктн

В конкурса участва само един кандидат: д-р инж. Милка Григорова Атанасова, родена на 13.01.1977 г. Същата работи в Технически университет Габрово, катедра „Материалознание и механика на материалите”, и заема академичната длъжност „главен асистент”.

1. Оценка на научно-изследователската, научно-приложна и публикационна дейност на кандидата след процедурата за ОНС „доктор”

По този показател кандидатът гл. ас. д-р Милка Атанасова участва в конкурса с актив, който аз съм класифицирал по следния начин:

1) Автореферат на дисертация от 2016 г. на тема „Технология за довършващо обработване на отвори, реализираща метода сферично дорноване” за получаване на образователната и научна степен „доктор” – **1 брой**;

Дисертацията е по докторска програма „Технология на машиностроенето”.

2) Статии в списания с импакт фактор индексирани от Scopus и/или Web of Science – **4 броя**. Списанията, броят на авторите и мястото на кандидата сред авторите са както следва:

- Metals (издание на MDPI), Q1 (Metals and Alloys), IF 3.1:
  - публикация 4.3* (9 автори, VIII автор);
  - публикация 4.4 (10 автори, VII автор);
- Crystals (издание на MDPI), Q2 (Crystallography), IF 2.9:
  - публикация 4.8 (8 автори, IV автор);
- Journal of Manufacturing and Materials Processing (издание на MDPI), Q1 (Mechanical Engineering), IF 4.0:
  - публикация 4.9 (7 автори, III автор);

3) Статии в реферирани списания с SJR без импакт фактор - **6 броя**. Списанията, броят на авторите и мястото на кандидата сред авторите са:

- Bulgarian Chemical Communications, Q4, SJR 0.169:

* Номерацията е съобразно направената от кандидата във файл „5. Списък на научните трудове.pdf”

- публикация 4.1 (10 автори, IX автор);

▪ Journal of Physics: Conference Series, Q3, SJR 0.183:

- публикация 4.2 (11 автори, IX автор);
- публикация 4.5 (7 автори, VI автор);

▪ Archives of Materials Science and Engineering, Q3, SJR 0.280:

- публикация 4.10 (4 автори, I автор);

▪ Biointerface Research in Applied Chemistry, Q3, SJR 0.336:

- публикация 7.1 (5 автори, III автор);

▪ Engineering Proceedings, Q3, SJR 0.254:

- публикация 7.2 (5 автори, V автор);

4) Конференция (в Rēzekne, Latvia) под мониторинга на Scopus – **2 броя:**

- публикация 4.6 (1 автор, I автор);
- публикация 4.7 (1 автори, I автор);

5) Публикации в нереферирани списания – **8 броя**:

▪ Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi – **1 брой**:

- публикация 8.10 (2 автори, II автор);

▪ Journal of the Technical University of Gabrovo – **4 броя**:

- публикация 8.13 (4 автори, III автор);
- публикация 8.14 (4 автори, III автор);
- публикация 8.19 (8 автори, VII автор);
- публикация 8.20 (1 автор, I автор);

▪ Innovation in Woodworking Industry and Engineering Design – **1 брой**:

- публикация 8.18 (4 автори, III автор);

▪ International Journal of Innovative Research and Scientific Studies – **1 брой**:

- публикация 8.21 (5 автори, III автор);

6) Конференция в чужбина (Vrnjačka Banja) – **1 брой**:

- публикация 8.6 (3 автори, III автор);

7) Конференции в България – **16 броя**, публикации: 8.1 (3 автори, III автор), 8.2 (3 автори, III автор), 8.3 (3 автори, III автор), 8.4 (3 автори, III автор), 8.5 (3 автори, III автор), 8.7 (3 автори, III автор), 8.8 (3 автори, III автор), 8.9 (1 автор, I автор), 8.11 (2 автори, II автор), 8.12 (2 автори, II автор), 8.15 (3 автори, III автор), 8.16 (5 автори, III автор), 8.17 (4 автори, III автор), 8.22 (4 автори, III автор), 8.23 (4 автори, III автор), 8.24 (4 автори, I автор), 8.25 (1 автор, I автор).

С изключение на автореферата, който вече е рецензиран, приемам да рецензирам всички трудове (37 на брой), тъй като, според мен, те могат да се причислят към областта на конкурса. Елементарният статистически анализ показва следното:

∗ 10-те публикации от група В4 са най-важни, тъй като трябва да са еквивалентни на монографичен труд, както изисква Законът за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ). Сред тях има две самостоятелни (т.е. без съавтори) публикации (на конференция в Rēzekne, Latvia). В публикациите с импакт фактор и тези с SJR (някои от които са с по 10-11 съавтори), кандидатът е в края на списъка, и само в една е на първо място. Презумпцията е, че в тази група публикации водещата

роля на кандидата трябва да се откроява. Статистиката не дава ясен отговор на този въпрос.

∗ Три от 27-те публикации от група Г са самостоятелни, а в една публикация Милка Атанасова е първи автор. В тази група публикации ролята на кандидата е по-убедителна в сравнение с група В.

Главен асистент Атанасова е защитила дисертация на 18.05.2016 г. 37-те публикации по конкурса за доцент са от периода 2002 -2026 г. както следва: 2002 – публикация 8.1; 2004 – публикации 8.2, 8.3, 8.4, 8.5; 2005 – публикации 8.6, 8.7, 8.8; 2006 – публикация 8.9; 2007 – публикация 8.10; 2008 – публикация 8.11; 2009 – публикация 8.12; 2016 – публикации 8.13 и 8.14; 2018 – публикация 8.15; 2021 – публикация 8.16; 2022 – публикации 4.1, 4.2, 4.3, 7.1, 8.17; 2023 – публикации 4.4, 8.18, 8.19; 2024 – публикации 4.5, 8.20; 2025 – публикации 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 7.2, 8.21, 8.22, 8.23, 8.24; 2026 – публикации 4.10, 8.25. Следните изводи могат да се направят: 1) Четвърт век кандидатът Милка Атанасова работи упорито и непрекъснато; 2) Липсата на публикации по конкурса през периода 2010 – 2015 г. съвпада с работата по дисертационния труд; 3) Публикациите по показател В (т.е., публикации в индексирани издания) са от периода 2022-2026 г., което е индикация за израстване на кандидата като научен работник; в допълнение, това е периода след преместване на Милка Атанасова от бившата (Машиностроителна техника и технологии) в настоящата (Материалознание и механика на материалите) катедра.

Научно-изследователската работа на Милка Атанасова може да се класифицира в шест направления: 1) Електроннолъчево заваряване на разнородни материали (публикации 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 8.19, 8.24, 8.25); 2) Повърхностно обработване на метални компоненти посредством концентрирани енергийни потоци (публикации 4.9, 4.10, 8.21); 3) Структура, механични характеристики и експлоатационно поведение на карбидо-бейнитни чугуни (публикации 8.13, 8.14, 8.15); 4) Хидростатично и хидро-механично пластично формообразуване на едностранноотворени и двустранноотворени детайли (публикации 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10, 8.11 и 8.12); 5) Биобазирани добавки и пластификатори за полимерни материали (публикации 7.1, 8.16, 8.17, 8.19); и 6) Физико-металургични изследвания на метали и сплави (публикации 8.22 и 8.23). На тази база, отговорът на въпроса какъв е обликът на кандидата като научен работник е очевиден.

Представеният от Милка Атанасова списък с цитирания на трудове с нейно участие показва, че шест публикации са цитирани общо 25 пъти от автори, чиито публикации са в реферирани издания. Моята справка (11.10.2026) в Scopus показа, че Милка Атанасова има h-index 3 и 26 цитирания, което индикира, че нейната работа е заслужила внимание от чуждестранни колеги.

От представената от кандидата справка (файл „15.1. Справка участие в проекти.pdf”) става ясно, че същата е участвала като изпълнител в пет национални научно-изследователски проекта, както и в 17 научно-изследователски проекта, финансирани от Раздел 3 от Държавния бюджет. Всички проекти са от областта на конкурса. Това е още едно доказателство за типа на кандидата като научен работник.

2. Оценка на учебната дейност и квалификация на кандидата

Гл. ас. д-р Милка Атанасова участва активно в учебния процес, както следва:

1) ОКС „Бакалавър” (лекции и упражнения) по дисциплините:

а) Професионално направление 5.6 Материали и материалознание:

Технология за изработване на заготовки; Обработване на материалите чрез пластична деформация; Технология и инструменти за щанцоване; Заваряване на материалите; Техническа безопасност; Леене на материалите – проект; Обработване на металите чрез пластична деформация – проект;

б) Професионално направление 5.13. Общо инженерство, редовна и задочна форма на обучение:

Материалознание и технология на машиностроителните материали; Материалознание и технология на материалите; Техническа безопасност;

2) ОКС „Магистър”:

а) Професионално направление 5.6 Материали и материалознание:

Композитни материали; Заваряване; Обработване на материалите чрез пластична деформация;

б) Професионално направление 5.13. Общо инженерство, редовна и задочна форма на обучение:

Ресурсоспестяващи технологии; Технологични процеси и апарати.

Кандидатът е съавтор и автор на два учебника:

♦Амуджев, И., М. Атанасова. Планиране разположението на производството. Габрово: Екс-прес, 2019. 91 с . ISBN 978-954-490-646-7

♦Атанасова, М. Технологии за изработване на заготовки. Част I: Полу-

чаване на отливки. Габрово, Университетско издателство „Васил Априлов”, 2026. ISBN 978-954-683-745-5.

В допълнение, гл. ас. Милка Атанасова е участвала в разработване на два образователни проекта:

1) Проект № BG051PO001-1.1.10-0009 „Интегриране на безработни лица от област Габрово чрез обучения по професии, ключови компетентности и мотивация“ - ОП „Развитие на човешките ресурси”/ „Икономикс-М” ЕООД,

2) Проект № 586297-EPP-1-2017-1-EL-EPPKA2-CBHE-JP „Активно учене в интернационална инженерна среда (ALIEN)“ - ЕРАЗЪМ +“ КД 2: Сътрудничество за иновации и обмен на добри практики,

както и в пет международни мобилности по програма ЕРАЗЪМ.

Гл. ас. Милка Атанасова активно участва в поддържане и модернизиране на материално-техническата база на катедрата, както следва:

- Проектиране и изработване на стенд за хидростатично пластично формообразуване на двустранно отворени детайли;
- Проектиране и изработване на щанцов инструмент за височинно сбиване;
- Проектиране и изработване на щанцов инструмент за разделителни операции;
- Проектиране и изработване на моделно-касова екипировка за получаване на сложни отливки;
- Поддържане на хидравлични преси и ексцентър преси в лаборатория Обработване на металите чрез пластична деформация.

Гл. ас. Милка Атанасова активно работи с дипломанти. Само за периода 2023-2026 г. под нейно ръководство са защитили успешно дипломни работи 21 дипломанта.

На база на горното може да се заключи, че кандидатът Милка Атанасова има необходимата квалификация и педагогическа подготовка да заеме академичната длъжност „доцент”.

3. Покриване на минималните изисквания за заемане на АД „доцент”, определени в ЗРАС в Р. България от 2019 г.

Гл. ас. д-р Милка Атанасова участва в конкурса (група В, показател 4) с 10 научни статии (с номера 4.1 – 4.10), представени за равностойни на хабилитационен труд, под общото заглавие „Приложения на концентрирани енергийни потоци с непрекъснат електронен лъч за повърхностно уякчаване и заваряване на разнородни материали”. Четири от статиите са в списания с импакт фактор, 4 са в списания с SJR, а останалите два са доклади на конференции (в Rezekne, Latvia), под мониторинга на Scopus. При минимално необходими 100 точки, активът на кандидатът е 183.76 точки. Припомням, че областта, професионалното направление и специалността, по които е обявен конкурса, предполагат удовлетворяване на показател В4 с изследователски статии (research papers). Това е изпълнено на 100% от кандидата, т.е. всички публикации са изследователски.

По група показатели Г кандидатът събира 211.5 при минимални 200.

По група показатели Д активът на кандидата (250 точки) значително надхвърля минималните 50 точки.

Следователно, Милка Атанасова покрива убедително минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент”.

4. Приноси

Приносите в публикациите на кандидата ми бяха представени предварително за корекция и одобрение. Следователно, аз ги приемам без възражения.

5. Значимост на приносите за науката и практиката

В крайна сметка, резултатите от научно-изследователската и учебно-методична дейности на гл. ас. д-р Милка Атанасова обслужват инженерната практика и обучението на студенти.

6. Бележки и препоръки

Нямам забележки от принципен характер относно научните трудове на кандидата. Препоръчвам на кандидата да разшири областта си на интереси с експериментална механика, surface engineering и термична обработка за да се впише успешно в изградения в катедрата научно-изследователски тим. Очаквам от Милка Атанасова постепенно да се раздели с ролята си на изпълнител и в перспектива да ръководи докторанти.

7. Лични впечатления

Познавам Милка Атанасова от четвърт век и имам отлични впечатления. Тя показва завидно трудолюбие, постоянство, упоритост, инициативност и искрено колегиално отношение. В допълнение, нейната ангажираност в катедрените дела е твърде голяма: тя е групов отговорник на бакалаври от I до IV курс, специалност ТММ, катедрен отговорник по учебната дейност, участва активно в подготовката на многобройните документи за акредитация на професионални направления 5.1 и 5.6, катедрен отговорник за магистри, активен участник в приема на студенти (бакалаври и

магистри). Независимо от многото ангажименти, тя винаги е приветлива и с желание да помогне.

8. Заключение

На база на всичко гореизложено, ***предлагам гл. ас. д-р инж. Милка Григорова Атанасова да заеме академичната длъжност „доцент” в Технически университет Габрово***, в област на висше образование 5. Технически науки, в професионално направление 5.6 Материали и материалознание, специалност Материалознание и технология на машиностроителните материали.

20.10.2026 г. Рецензент:

Габрово проф. Йордан Максимов, дтн, ктн