



СТАНОВИЩЕ

от проф. дн инж. Димитър Андонов Дичев, ТУ - Габрово на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в професионално направление - 5.1. Машинно инженерство, специалност - Теория на механизмите, машините и автоматичните линии с кандидат гл. ас. д-р инж. Михаил Христов Загорски

1. Информация за конкурса

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ТУ-София е обявен във в. „Държавен вестник“, бр. 101 от 27.11.2025 г. и на сайта на ТУ-София за нуждите на катедра „Теория на механизмите и машините“ към Факултет по индустриални технологии.

2. Информация за кандидата

В обявения конкурс участва само един кандидат - гл. ас. д-р инж. Михаил Христов Загорски, щатен преподавател в катедра „Теория на механизмите и машините“. Кандидатът е спазил в пълен обем нормативните количествени и качествени изисквания на „Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ)“ в частта „Условия и ред за заемане на академичната длъжност доцент“.

Гл. ас. д-р инж. Михаил Загорски е доктор по научната специалност „Теория на механизмите, машините и автоматичните линии“, придобита в Технически университет - София въз основа на защитена дисертация на тема „Изследване на геометричните и трибологични показатели и параметри на изделия, изградени от високотехнологични материали чрез 3D принт технологии“.

Висшето си образование завършва в Технически университет - София, където придобива последователно образователно-квалификационните степени „Бакалавър“ и „Магистър инженер“ в областта на техническите науки.

Професионалната му реализация е изцяло свързана с Технически университет - София, където преминава през различни академични и експертни позиции - от младши специалист в лаборатория „CAD/CAM/CAE в индустрията“, през експерт към София Тех Парк, до главен асистент към момента. Научно-преподавателската му дейност е насочена към областта на машинното инженерство, 3D технологиите, цифровото моделиране и високотехнологичните производствени процеси.

Кандидатът владее английски и френски език. В конкурса участва с научни трудове, които не повтарят представените материали за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

3. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Представените по конкурса научни трудове на кандидата могат да се класифицират в следните обобщени групи: хабилитационен труд, формиран въз основа на 10 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в международни бази данни с научна информация; научни публикации – статии в списания и доклади от научни конференции; както и полезни модели, удостоверяващи научно-приложни резултати от изследователската дейност. Направеният анализ на представените от д-р Загорски материали показва, че те покриват и в количествено отношение надхвърлят минималните национални изисквания по смисъла на

ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и Правилника за развитие на академичния състав на ТУ-София.

Хабилитационният труд обединява 10 публикации, изграждащи последователна изследователска линия в областта на адитивните технологии и цифровизацията на производствените процеси. В съдържателно отношение могат да се открият три основни тематични ядра.

Първото ядро обхваща експериментални изследвания върху трибологичните и механичните характеристики на полимерни материали, произведени чрез FDM/FFF технология. Анализирани са влиянието на параметрите на печат, структурата на материала и допълнителните обработки върху изнosoустойчивостта и експлоатационните показатели, с цел обосновано разширяване на приложимостта на 3D отпечатаните детайли в реални натоварени възли.

Втората тематична област е свързана с приложението на 3D сканиране и реверсивно инженерство за възстановяване и анализ на сложни геометрии, както и за оптимизиране на технологичната подготовка при обработка с машини с ЦПУ. Показани са възможности за повишаване на точността, намаляване на машинното време и ограничаване на материалните загуби чрез използване на цифрови модели, базирани на реално измерена геометрия.

Третата част от научните изследвания в хабилитационния труд засяга автоматизацията и интеграцията на тези технологии в цифрови и роботизирани системи, включително тяхното приложение в изследователски и образователни платформи, в контекста на концепциите за Индустрия 4.0 и Индустрия 5.0.

Общото за всички разработки е ясно изразеният експериментален характер, системният подход към анализа и ориентацията към практическа инженерна приложимост.

Във втората група на научните трудове са включени общо 30 публикации - статии в научни списания и доклади на международни конференции. От тях 18 са публикувани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни като WoS и/или Scopus. Три от публикациите са в списания с импакт фактор (IF), което е показател за високото научно ниво и международната разпознаваемост на изследванията на кандидата.

Представените публикации от втората група очертават последователна и ясно изградена научно-приложна линия в областта на адитивните технологии, 3D сканирането и цифровизацията на производствените процеси. Водещ акцент в трудовете е интегрирането на експериментални изследвания и цифрови модели с цел повишаване на точността, ефективността и надеждността на инженерните решения при работа със сложни геометрии и съвременни материали.

Налице е системно развитие на проблематиката, свързана с оптимизация на технологични процеси чрез използване на геометрия, получена от облак от точки, анализ на експлоатационните характеристики на произведени чрез 3D печат детайли и внедряване на методи за реверсивно инженерство в индустриалната практика. В редица публикации се демонстрира съчетаване на експериментални резултати, цифрова обработка на данни и инженерна интерпретация, което показва добра методическа подготовка и стремеж към практическа приложимост.

Научната продукция в тази група се характеризира със системност, технологична насоченост и ориентация към реални производствени задачи. Публикациите съчетават изследователски и приложни аспекти и съответстват по съдържание и профил на научната специалност „Теория на механизмите, машините и автоматичните линии“, като аргументират устойчивото развитие на изследователската линия на кандидата.

В третата група са представени два регистрирани полезни модела, които допълват научно-приложната дейност на кандидата в областта на рециклирането на фотоволтаични панели. И в двата случая е разработено конструктивно оформено инженерно решение за отделяне на стъкления слой от композитната структура на панела чрез използване на различни технологични подходи, основани на анализ на механичните и термичните свойства на слоевете. Разработките се отличават с ясно дефинирана техническа задача, аргументирана конструкция и насоченост към енергийна ефективност и екологична съобразност, като показват способност за превръщане на научните резултати в практически приложими решения с реален индустриален потенциал.

4. Отражение на научните публикации на кандидата в научната общност

Научните публикации на кандидата намират отражение в международната научна общност, като към момента са отчетени общо 44 цитирания в световноизвестните бази данни WoS и/или Scopus, което представлява значим показател за кандидат за академичната длъжност „доцент“. Освен това кандидатът участва активно в процеса на научно оценяване като рецензент, като в периода 2021–2026 г. е извършил 7 верифицирани рецензии в системата на WoS. Това свидетелства за разпознаваемост на неговата експертиза и доверие от страна на международната научна общност.

5. Обща характеристика на дейността на кандидата

5.1. Учебно-педагогическа дейност

По отношение на учебно-педагогическата дейност следва да се отбележи, че през последните три академични години кандидатът е водил лекционни курсове с общ хорариум 149 часа. Преподаваните дисциплини са в областта на инженерното проектиране, цифровото моделиране, обработката на процесна информация и 3D технологиите и са в пряко съдържателно съответствие с неговата научноизследователска работа. Това показва добра интеграция между научната и преподавателската дейност и създава предпоставки за устойчиво развитие на академичната му кариера.

5.2. Научна и научно-приложна дейност

Научната и научно-приложната дейност на гл. ас. Загорски се характеризира със системност, технологична насоченост и ясно изразена ориентация към решаване на реални инженерни задачи. Представените трудове демонстрират последователно развитие в областта на адитивните технологии, 3D сканирането, трибомеханичните изследвания и цифровизацията на производствените процеси, като научните резултати са обвързани с конкретни приложения в индустриална среда.

Кандидатът участва активно в национално финансирани научноизследователски проекти, свързани с изследване на високотехнологични материали, екологично ориентирани решения и рециклиране на соларни панели, както и с внедряване на съвременни цифрови и интелигентни методи за анализ и класификация. Участието му в тези проекти обединява експериментални изследвания, цифрово моделиране и разработване на приложни инженерни решения, което показва способност за интегриране на научни резултати в практическа среда.

В своята цялост научно-приложната дейност на кандидата отговаря по профил и съдържание на научната специалност „Теория на механизмите, машините и автоматичните линии“ и аргументира неговата готовност за заемане на академичната длъжност „доцент“.

5.3. Внедрителска дейност

Внедрителската дейност на кандидата се проявява чрез реализирани инженерни решения, довели до регистрация на два полезни модела в областта на рециклирането на фотоволтаични панели. Тези разработки представляват конкретен резултат от научно-приложната му работа и свидетелстват за способност да превежда изследователските идеи в

защитени технически решения с практическа насоченост. Наличието на регистрирани полезни модели като форма на индустриална собственост показва реална приложимост на постигнатите резултати и способност за трансформиране на научните изследвания в защитени технически решения с практическа стойност.

6. Приноси. Значимост на приносите за науката и практиката

Според характера си научно-приложните приноси спадат към следните методични категории:

А. Научно-приложни приноси

A1. Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези:

- Експериментално е доказано, че немодифицираният PETG полимер притежава значително по-висока износоустойчивост (почти трикратно) спрямо модификацията му с въглеродни включвания (Carbonfil™), като е изяснен механизъмът на понижената устойчивост при композита, свързан с локално нарушаване на граничния маслен филм и възникване на директен контакт с противотялото.
- Установена е закономерност в поведението на композитния материал Carbonfil™ при сухо триене, при което при високи натоварвания се наблюдава стабилизиране на коефициента на триене и намаляването му с до 38% спрямо чистия PETG.
- Обосновано е приложението на електросъпротивително нагряване като ефективен и енергийно целесъобразен подход за контролирано термично въздействие при процеса на отделяне на стъкления слой от соларни панели.
- Определен е оптимален температурен диапазон (130–150 °C), който осигурява преход на EVA-свързващия агент в състояние, позволяващо технологично ефективно отделяне на стъкления слой без деградация на материала.

A2. Създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии:

- Предложен е технологичен метод за отделяне на стъклото от соларен панел, базиран на използване на стандартизирана канталова нишка като режещ инструмент, което елиминира необходимостта от специализирани профилирани инструменти и повишава икономическата ефективност на процеса.

A3. Получаване на потвърдителни факти

- Получени са експериментални данни за влиянието на модификациите в структурата на полимерите върху контактната температура, износоустойчивостта и трибологичното поведение, които допълват и конкретизират съществуващите научни представи.

Б. Приложни приноси

Приложните приноси на кандидата са свързани с разработване и внедряване на подходи за дигитализиране и сравнение на реални детайли с номиналната им геометрия, интеграция на 3D сканиране със самоходни роботизирани системи, възстановяване на технологични траектории след аварийни режими, адитивно възстановяване на повредени компоненти и разширяване на функционалността на роботизирани платформи чрез специализирани приспособления. Разработени са също системи за класифициране на компоненти и откриване на дефектни детайли чрез компютърно зрение, както и подходи за инспекционен анализ на големи индустриални съоръжения на базата на периодично 3D сканиране. Част от тези решения са развити и усъвършенствани в повече от една публикация, което свидетелства за последователно надграждане на приложната изследователска линия, а не за формално дублиране на резултати.

7. Оценка на личния принос на кандидата

За мен личният принос на кандидата д-р М. Загорски в получените резултати от учебно-педагогическата, научната и научно-приложната дейност е безспорен и съществен. Наличието на широк кръг съавтори е свидетелство за работа в активна научна среда и участие в значими изследователски екипи, но представените трудове показват ясно оформена и последователно развивана изследователска линия, което е показател за водещо участие при формулирането на научните задачи и реализирането на получените резултати. Регистрираните полезни модели, системното тематично развитие на публикациите и устойчивата научна продукция в реферирани издания дават основание да се приеме, че кандидатът има самостоятелен и разпознаваем принос в представените разработки.

8. Критични бележки и препоръки

Изтъкнатите по-горе достойнства на представените материали доминират категорично в положителната ми оценка. Кандидатът е млад, но вече утвърждаващ се изследовател с ясно оформена и последователно развивана научна линия, добра публикационна активност и реални приложни резултати.

В този контекст направените бележки имат характер по-скоро на насоки за по-нататъшно концептуално задълбочаване на изследванията. Би било полезно в бъдеще част от натрупаните резултати да бъдат обобщени в по-цялостен теоретико-методологичен план или монографично изследване, което да структурира и синтезира постигнатото в единна концептуална рамка.

В учебно-педагогически аспект може да се препоръча систематизиране на разработките под формата на учебник или учебно помагало, което би укрепило връзката между научните резултати и преподавателската дейност.

Формулираните препоръки не намаляват по никакъв начин стойността на постигнатото до момента, а очертават естествена перспектива за академично развитие.

9. Лични впечатления

Познавам д-р М. Загорски преди всичко чрез неговата научна продукция. Внимателният прочит и анализ на представените материали ме убеждават, че за сравнително кратък период той е постигнал сериозно професионално и научно израстване. Независимо от младата си академична възраст, кандидатът демонстрира последователност в изследователската си линия, висока публикационна активност и ясно изразена ориентация към актуални технологични проблеми. Наблюдава се целенасочено и активно развитие, което свидетелства за формиран научен профил и потенциал за по-нататъшно утвърждаване в областта.

10. Заключение

Предвид гореизложеното, **предлагам на почитаемото Научно жури да присъди на гл. ас. д-р инж. Михаил Христов Загорски академична длъжност „доцент“ в:**
област на висше образование - 5. Технически науки,
професионално направление - 5.1. Машинно инженерство,
специалност - Теория на механизмите, машините и автоматичните линии

26.02.2026 г.

Изготвил становището:

/проф. дн инж. Димитър Дичев/



OPINION

Authored by Prof. D.Sc. Dimitar Andonov Dichev of Technical University - Gabrovo (TUG) concerning materials submitted for participation in competition for awarding the academic position of "Associate professor" in professional field 5.1. Machine engineering, scientific major "Theory of Mechanisms, Machines and Automated Production Systems"

Candidate: Chief assistant professor Mihail Hristov Zagorski, PhD

1. Information about the competition

The competition for the academic position of **Associate Professor** at the Technical University of Sofia was announced in the State Gazette, Issue No. 101 of 27 November 2025, and on the official website of the Technical University of Sofia, for the needs of the Department of Theory of Mechanisms and Machines within the Faculty of Industrial Technology.

2. Information about the candidate

Only one candidate has applied for the announced competition - Chief Assistant Professor Mihail Hristov Zagorski, PhD, a full-time faculty member at the Department of Theory of Mechanisms and Machines. The candidate fully complies with the quantitative and qualitative requirements set forth in the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB), specifically in the section governing the conditions and procedures for holding the academic position of Associate Professor.

Chief Assistant Professor Mihail Zagorski, PhD, holds a doctoral degree in the scientific field of Theory of Mechanisms, Machines and Automated Production Systems, awarded by the Technical University of Sofia upon successful defense of a dissertation entitled "Investigation of the Geometrical and Tribological Indicators and Parameters of Products Manufactured from High-Tech Materials Using 3D Printing Technologies."

He completed his higher education at the Technical University of Sofia, where he successively obtained the educational and qualification degrees of Bachelor and Master of Engineering in the field of technical sciences.

His professional career has been entirely associated with the Technical University of Sofia, where he has held various academic and expert positions - from Junior Specialist at the "CAD/CAM/CAE in Industry" Laboratory, through Expert at Sofia Tech Park, to his current position as Chief Assistant Professor. His research and teaching activities are focused on mechanical engineering, 3D technologies, digital modelling, and high-tech manufacturing processes.

The candidate is proficient in English and French. He participates in the present competition with scientific works that do not duplicate the materials submitted for the acquisition of the educational and scientific degree of PhD.

3. Overview of content and results in the submitted works

The scientific works submitted by the candidate in the present competition may be classified into the following general categories: a habilitation thesis based on 10 publications in scientific journals indexed in international databases; scientific publications – articles in journals and papers presented at scientific conferences; as well as registered utility models demonstrating applied research results.

The analysis of the materials submitted by Dr. Zagorski shows that they meet and, in quantitative terms, exceed the minimum national requirements stipulated in the Law on the

Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, its Implementing Regulations, and the Regulations for the Development of the Academic Staff at the Technical University of Sofia.

The habilitation thesis integrates 10 publications forming a consistent research line in the field of additive manufacturing technologies and the digitalisation of production processes. In terms of content, three main thematic areas can be distinguished.

The first thematic area encompasses experimental investigations into the tribological and mechanical characteristics of polymer materials manufactured using FDM/FFF technology. The influence of printing parameters, material structure, and post-processing treatments on wear resistance and operational performance has been analysed, with the aim of substantiating the expanded applicability of 3D-printed components in real load-bearing assemblies.

The second thematic area is related to the application of 3D scanning and reverse engineering for the reconstruction and analysis of complex geometries, as well as for the optimisation of process planning in CNC machining. The studies demonstrate opportunities to improve accuracy, reduce machining time, and minimise material losses through the use of digital models based on real measured geometry.

The third thematic area addresses the automation and integration of these technologies into digital and robotic systems, including their application in research and educational platforms within the framework of the Industry 4.0 and Industry 5.0 concepts.

A common characteristic of all developments is their clearly expressed experimental nature, systematic analytical approach, and strong orientation towards practical engineering applicability.

The second group of scientific works comprises a total of 30 publications, including articles in scientific journals and papers presented at international conferences. Of these, 18 have been published in journals indexed in internationally recognised databases such as Web of Science (WoS) and/or Scopus. Three of the publications have appeared in journals with an Impact Factor (IF), which is indicative of the high scientific quality and international visibility of the candidate's research.

The publications in this group outline a consistent and clearly structured applied research line in the fields of additive manufacturing technologies, 3D scanning, and the digitalisation of production processes. A leading emphasis in these works is the integration of experimental investigations and digital models aimed at improving the accuracy, efficiency, and reliability of engineering solutions involving complex geometries and advanced materials.

A systematic development of issues related to process optimisation is evident, particularly through the use of geometry obtained from point clouds, the analysis of operational characteristics of 3D-printed components, and the implementation of reverse engineering methods in industrial practice. Several publications demonstrate the integration of experimental results, digital data processing, and engineering interpretation, reflecting solid methodological competence and a strong orientation toward practical applicability.

The scientific output in this group is characterised by consistency, technological focus, and orientation toward real industrial challenges. The publications combine research and applied aspects and correspond in content and profile to the scientific field of Theory of Mechanisms, Machines and Automated Production Systems, thereby substantiating the sustained development of the candidate's research trajectory.

The third group includes two registered utility models that complement the candidate's applied research activity in the field of photovoltaic panel recycling. In both cases, a structurally defined engineering solution has been developed for the separation of the glass layer from the composite structure of the panel, using different technological approaches based on the analysis of the mechanical and thermal properties of the constituent layers.

These developments are characterised by a clearly defined technical objective, well-justified design solutions, and a focus on energy efficiency and environmental sustainability, demonstrating the ability to translate scientific results into practically applicable solutions with tangible industrial potential.

4. Reflection of candidate's scientific publications among the scientific community

The candidate's scientific publications have received recognition within the international research community. To date, a total of 44 citations have been recorded in internationally recognised databases such as Web of Science (WoS) and/or Scopus, which represents a significant indicator for a candidate applying for the academic position of Associate Professor.

In addition, the candidate actively participates in the scientific evaluation process as a reviewer. During the period 2021-2026, he has completed seven verified reviews recorded in the Web of Science system. This demonstrates the recognition of his expertise and the trust placed in him by the international scientific community.

5. General description of candidate's activity

5.1. Teaching and Educational Activity

With regard to his teaching and educational activity, it should be noted that over the past three academic years the candidate has delivered lecture courses with a total teaching load of 149 hours. The subjects taught fall within the fields of engineering design, digital modelling, process data processing, and 3D technologies, and are directly aligned with his research activities.

This demonstrates a strong integration between research and teaching and creates favourable conditions for the sustainable development of his academic career.

5.2. Scientific and Applied Research Activity

The scientific and applied research activity of Chief Assistant Professor Zagorski is characterised by consistency, technological orientation, and a clearly expressed focus on solving real engineering problems. The submitted works demonstrate a sustained development in the fields of additive manufacturing technologies, 3D scanning, tribomechanical investigations, and the digitalisation of production processes, with research results closely linked to specific industrial applications.

The candidate actively participates in nationally funded research projects related to the investigation of high-tech materials, environmentally oriented solutions and photovoltaic panel recycling, as well as to the implementation of modern digital and intelligent methods for analysis and classification. His involvement in these projects integrates experimental research, digital modelling, and the development of applied engineering solutions, demonstrating his ability to transfer scientific results into practical environments.

Overall, the candidate's scientific and applied research activity corresponds in profile and content to the scientific field of Theory of Mechanisms, Machines and Automated Production Systems and substantiates his readiness for appointment to the academic position of Associate Professor.

5.3. Implementation activities

The candidate's implementation activity is manifested through realised engineering solutions that have led to the registration of two utility models in the field of photovoltaic panel recycling. These developments represent tangible outcomes of his applied research work and demonstrate his ability to translate research concepts into legally protected technical solutions with practical orientation.

The existence of registered utility models as a form of industrial property confirms the practical applicability of the achieved results and reflects his capacity to transform scientific research into protected engineering solutions with real practical value.

6. Contributions. Significance of contributions for science and practice

In terms of their nature, the applied scientific contributions may be classified within the following methodological categories:

A. Applied Scientific Contributions

A1. Demonstration, by means of new approaches, of essential new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, or hypotheses.

- It has been experimentally demonstrated that the unmodified PETG polymer exhibits significantly higher wear resistance (nearly threefold) compared to its carbon-filled modification (Carbonfil™). The mechanism underlying the reduced wear resistance of the composite material has been clarified and is associated with local disruption of the boundary lubricating film and the occurrence of direct contact with the counterface.
- A regularity in the behaviour of the composite material Carbonfil™ under dry friction conditions has been established, whereby at high loads a stabilisation of the coefficient of friction is observed, accompanied by a reduction of up to 38% compared to pure PETG.
- The application of electrical resistance heating has been substantiated as an efficient and energy-effective approach for controlled thermal treatment in the process of separating the glass layer from photovoltaic panels.
- An optimal temperature range (130–150 °C) has been determined, ensuring the transition of the EVA bonding agent into a state that enables technologically efficient separation of the glass layer without material degradation.

A2. Creation of new classifications, methods, designs, and technologies.

- A technological method has been proposed for separating the glass layer from a photovoltaic panel, based on the use of a standardised Kanthal wire as a cutting element. This approach eliminates the need for specialised profiled tools and enhances the economic efficiency of the process.

A3. Obtaining confirmatory facts.

- Experimental data have been obtained regarding the influence of structural modifications in polymers on contact temperature, wear resistance, and tribological behaviour, thereby complementing and refining existing scientific knowledge.

B. Applied Contributions

The candidate's applied contributions are related to the development and implementation of approaches for the digitalisation and comparison of real components with their nominal geometry, the integration of 3D scanning with autonomous robotic systems, the restoration of technological tool paths following failure modes, additive recovery of damaged components, and the extension of robotic platform functionality through specialised fixtures.

Systems for component classification and defect detection based on computer vision have also been developed, as well as approaches for inspection analysis of large-scale industrial facilities based on periodic 3D scanning. Some of these solutions have been further developed and refined across more than one publication, which reflects a consistent advancement of the applied research line rather than formal duplication of results.

7. Assessment of the Candidate's Individual Contribution

In my opinion, the individual contribution of Dr M. Zagorski to the results achieved in his teaching, scientific, and applied research activities is undeniable and substantial. The presence of a broad circle of co-authors reflects his work within an active research environment and participation in significant research teams; however, the submitted works demonstrate a clearly defined and consistently developed research trajectory, indicating a leading role in the formulation of research objectives and the implementation of the obtained results.

The registered utility models, the systematic thematic development of the publications, and the sustained scientific output in peer-reviewed journals provide sufficient grounds to conclude that the candidate has an independent and recognisable contribution to the presented research developments.

8. Critical Remarks and Recommendations

The merits of the submitted materials outlined above clearly dominate my overall positive assessment. The candidate is a young yet already well-established researcher with a clearly defined and consistently developed research trajectory, solid publication activity, and tangible applied results.

In this context, the remarks provided should be regarded primarily as guidance for further conceptual deepening of the research. It would be beneficial in the future to synthesise part of the accumulated results within a more comprehensive theoretical and methodological framework or in the form of a monographic study, which would structure and integrate the achieved outcomes into a unified conceptual framework.

From a teaching perspective, it may be recommended to systematise the developed materials in the form of a textbook or teaching manual, thereby strengthening the link between research results and teaching activities.

The formulated recommendations in no way diminish the value of the achievements to date; rather, they outline a natural perspective for further academic development.

9. Personal Impressions

I am familiar with Dr M. Zagorski primarily through his scientific publications. A careful reading and analysis of the submitted materials convince me that within a relatively short period he has achieved significant professional and scientific growth.

Despite his relatively young academic age, the candidate demonstrates consistency in his research trajectory, high publication activity, and a clearly defined orientation toward current technological challenges. A purposeful and active development is evident, reflecting an established research profile and strong potential for further advancement in the field.

10. Conclusion

In view of the above, I respectfully propose that the esteemed Scientific Jury award Chief Assistant Professor Mihail Hristov Zagorski, PhD, the academic position of Associate Professor in: field of higher education - 5. Technical Sciences, professional field - 5.1. Mechanical Engineering, scientific field - Theory of Mechanisms, Machines and Automated Production Systems

27.02.2026

Prepared by:

/Prof. Dimitar Dichev, DSc/