

Ющъшка в МФ
на 07.08.2025г.



Жур на процедура
МФДЗ-92-104

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 – Точно уредостроене
с кандидат гл. ас. д-р инж. Добри Пенев Комарски

1. Информация за конкурса

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ТУ-София е обявен във в. „Държавен вестник“, бр. 28 от 01.04.2025 г. и на сайта на ТУ-София за нуждите на катедра „Прецизна техника и уредостроене“ към факултет „Машиностроителен“.

2. Информация за кандидата

В обявения конкурс участва само един кандидат – гл. ас. д-р инж. Добри Пенев Комарски, щатен преподавател в катедра „Прецизна техника и уредостроене (ПТУ)“. 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. Комарски е магистър по технически науки със специалност „Метрология, фина механика и оптика“ и доктор с научна специалност „Точно уредостроене“ въз основа на защитена дисертация на тема „Позициониращи системи за ъглова ориентация“.

Д-р Комарски започва научно-преподавателската си кариера през 2019 г. в ТУ-София на основен трудов договор, а преди това работи като конструктор, мениджър производство, мениджър качество в редица фирми, последната от които е „Сенсата Технолоджис“, България. Владее английски и немски език. В конкурса д-р Комарски участва с научни материали, които не повтарят представените публикации за придобиване на ОНС „Доктор“ и за заемане на академичната длъжност „Главен асистент“.

3. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Представените по конкурса научни трудове на кандидата могат да се класифицират в следните три обобщени групи: хабилитационен труд, научни публикации - доклади на конференции, публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд. Направеният анализ на получените от д-р Комарски материали показва, че те покриват в количествено отношение съответните минимални национални изисквания по смисъла на ЗРАСРБ, правилника за неговото прилагане и правилника на ТУ-София.

Хабилитационният труд е представен под формата на монография, посветена на гониометрични микро-позициониращи системи с еластични направляващи. В нея е извършен системен анализ на точностните характеристики на позициониращите системи, включително параметри като позиционираща точност, повторемост и стабилност на оста на ротация. Разгледани са различни конструктивни схеми с еластични елементи, представена е класификация на направляващи за ъглова ориентация и е направена оценка на влиянието на геометричните параметри и механичните свойства на използваните материали върху поведението на системата. Включени са математически модели, симулационни изследвания с метода на крайните елементи и експериментални методики за определяне на центъра и оста на

ротация. Трудът съчетава задълбочен теоретичен анализ с практическа приложимост и представлява съществен принос в областта на прецизната механика и точното уредостроене.

Кандидатът е автор на 11 научни публикации, представени под формата на доклади на конференции, като 7 от тях са индексирани в световната референтна база данни Scopus. Тематично трудовете му са последователно насочени към изследвания в областта на гониометричните микро-позициониращи системи, с акцент върху приложението на еластични направляващи и оценката на техните метрологични показатели и експлоатационни параметри.

Докладите обхващат както симулационни изследвания, така и експериментални анализи, включително оценка на стабилността на оста на ротация, влияние на производствени отклонения и позицията на приложената сила върху поведението на еластичните модули. Част от публикациите разглеждат и теми, свързани с преоборудване на измервателни системи и развитие на подходи за повишаване на точността и надеждността на измерванията в прецизната техника.

Кандидатът се включва в колективни научни изследвания, като в немалка част от публикациите фигурира като първи или втори съавтор, което показва неговото участие в процеса на разработка на научни идеи. Статиите демонстрират целенасоченост и устойчивост в избраната научна насока, като притежават както теоретична дълбочина, така и практическа приложимост.

В представената монография, изготвена въз основа на успешно защитен дисертационен труд, са обобщени и разширени резултати от изследвания, посветени на системи за позициониране по ъглова ориентация с използване на еластични елементи. В нея са разгледани конструктивни решения и методи за моделиране на поведението на такива системи, като се акцентира върху техните функционални, кинематични и метрологични аспекти. Структурата на изложението, последователният анализ и съчетанието между теоретични и приложни резултати свидетелстват за задълбочеността на научната работа и нейната практическа насоченост.

Следва да се отбележи, че този труд не представлява хабилитационната разработка на кандидата, а е включен като допълнителна публикация, представена по конкурса. Същият вече е бил обект на рецензиране и положителна оценка в рамките на процедурите по защита на дисертация за присъждане на образователната и научна степен „доктор“.

4. Отражение на научните публикации на кандидата в научната общност

От справката, предоставена от кандидата към момента на подаване на документите, се вижда, че неговите научни публикации са забелязани и цитирани в рамките на международната научна общност. Към момента в световноизвестната референтна база данни Scopus са регистрирани 16 цитирания на публикации на кандидата, което е ясен индикатор за научна видимост и принос. Заедно с това, са установени и допълнителни цитирания в нереферирани издания, което потвърждава интереса към неговите изследвания и в рамките на професионалната инженерна и академична общност в страната.

Тези резултати свидетелстват за наличие на научно влияние и устойчив интерес към изследователската дейност на кандидата, както на международно, така и на национално ниво. Публикуването на научните резултати в индексирани издания създава благоприятна основа за по-нататъшно утвърждаване на научната му кариера и разширяване на научната цитируемост.

5. Обща характеристика на дейността на кандидата

5.1. Учебно-педагогическа дейност

Гл. ас. Д. Комарски е изграден университетски преподавател. Започва своята преподавателска дейност през 2019 г. и преминава последователно през всички етапи от

кариерното си развитие, което логично и напълно заслужено би трябвало да продължи чрез присъждане на академичната длъжност „Доцент“. В подкрепа на това мое твърдение мога да посоча, че катедра „ПТУ“ на ТУ-София е оценила високо неговите учебно-педагогически умения и му е възложила воденето на лекционни курсове по 7 дисциплини в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“. За мен е несъмнено, че демонстрираната задълбоченост, иновативност и компетентност в представените трудове намират израз в неговата преподавателска дейност.

5.2. Научна и научно-приложна дейност

Научната и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р Добри Комарски е насочена към изследване, проектиране и анализ на гониометрични и микропозициониращи системи с еластични направляващи, с акцент върху прецизното позициониране и измерване в инженерни приложения. В разработените от него трудове са предложени иновативни решения за конструиране и оптимизация на елементи с висока точност на движение и ориентация. Прилагани са аналитични, числени и експериментални подходи, включително методи за идентификация на механични параметри, симулационно моделиране и реални измервания.

Значим аспект от научната му активност е участието в изследвания, насочени към подобряване на конструктивните характеристики и повишаване на надеждността на прецизните устройства. Заедно с това са разгледани и аспекти, свързани с точността на позициониране и чувствителността на системите при различни режими на работа, което има значение за техните метрологични качества.

Д-р Комарски е участвал в общо три научни проекта, на един от които е ръководител, посветен на разработването на микропозиционираща система за ъглова ориентация. Това свидетелства за неговата способност да води изследователски екипи и да формулира иновативни инженерни решения с практическо приложение.

5.3. Внедрителска дейност

Сред материалите, представени за участие в конкурса, липсват документи, удостоверяващи конкретна внедрителска дейност. Въпреки това, съдържанието на научните трудове на д-р Комарски показва ясно изразена приложна насоченост, като разработените технически решения, конструкции и методики имат потенциал за пряко внедряване в инженерната практика, включително в области като прецизната и измервателна техника, микроелектромеханичните системи (MEMS), медицинската апаратура за позициониране и дозиране, оптоелектронните и лазерни системи, както и високоточната механика и машиностроене.

6. Приноси. Значимост на приносите за науката и практиката

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

A. Научно-приложни приноси

A1. Създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии

– Разработени са прецизни позициониращи системи за ъглова ориентация, използващи направляващи с вътрешномолекулно триене, които осигуряват висока точност при задаване на ъгловото положение и устойчивост на външни въздействия.

– Предложени са нови алгоритми и структурни схеми за експериментално изследване и оценка на прецизни системи за ъглова ориентация, включително процедури за метрологична верификация и анализ на грешки при позициониране.

A2. Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези

– Извършен е задълбочен анализ на функционалните особености на различни конструкции на гониометрични системи, като са идентифицирани факторите, ограничаващи

точността и стабилността при ъглово позициониране, и са предложени насоки за тяхното подобрене.

Б. Приложни приноси

Б1. Създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии

– Предложени са схемни решения и са изследвани функционалните възможности на гониометрични модули, изградени на базата на еластични елементи с вътрешномолекулярно триене, с цел постигане на по-голяма прецизност и стабилност при ъглово позициониране.

– Разработен е специализиран софтуер и са извършени оптимизации по измервателната система на уред за оценка на отклоненията от формата на ротационно-симетрични детайли, с оглед подобряване на измервателната точност и функционалност.

Б2. Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези

– Изследвани и анализирани са факторите, влияещи върху функционалните и точностните характеристики на гониометрични модули с еластични звена от тип „Butterfly“, като са формулирани препоръки за конструктивна и технологична оптимизация.

– Извършен е анализ на съществуващи координатно-измервателни системи и техните метрологични възможности, като са предложени насоки за повишаване на функционалните им параметри и адаптиране към задачи с повишени изисквания към точността.

Б3. Получаване на потвърдителни факти

– Експериментално е изследван ефектът от промяната в положението на приложената сила върху отклонението на центъра на ротация и предавателната функция на гониометрични модули, като са потвърдени теоретичните зависимости между геометричните, силовите и кинематичните параметри.

– Оценено е влиянието на производствения процес върху експлоатационните характеристики на гониометрични модули, включително върху предавателната функция и стабилността на центъра на ротация, като са направени изводи за значимостта на производствената точност.

7. Оценка на личния принос на кандидата

За мен личният принос на кандидата д-р Д. Комарски за получените резултати от учебно-педагогическата, научната и научно-приложната дейност е безспорен и значим. Наличието на сериозен кръг съавтори е свидетелство за мащабност и значимост на изследваната проблематика и умение за работа в екип във важни научни области. Трябва категорично да се подчертае, че получените сериозни научни резултати, конкретни приложения и цитирания се дължат в голяма степен на личните усилия, идеи, експертност и организаторски качества и умения на д-р Комарски.

8. Критични бележки и препоръки

Изтъкнатите по-горе достойнства на представените от кандидата материали категорично доминират в изцяло положителната ми оценка. В този контекст, посочените по-долу бележки следва да се възприемат не толкова като критики, а по-скоро като препоръки и насоки за надграждане на постигнатото в бъдещата научна и приложна дейност на кандидата. Те акцентират върху отделни, но в общия контекст съществени детайли, чиято по-задълбочена разработка би допринесла за още по-висока научна стойност и практическа пълнота на представените научни разработки.

1. В частта от монографията, посветена на динамичните характеристики на еластичните направляващи, в представените диференциални уравнения липсва член, съдържащ първа производна, който да отчита наличието на дисипативните сили – като вътрешно триене, хистерезис или взаимодействие със средата. Такива сили обикновено се проявяват в реални

механични системи и оказват съществено влияние върху тяхното динамично поведение, особено в прецизни позициониращи системи. Включването им би допринесло за повишаване на приложимостта на модела и може да бъде полезно направление за бъдещите изследвания на кандидата.

2. Макар че в раздел 3.3.2 е представено изследване в средата на MATLAB на една от динамичните характеристики, в частта от монографията, където се разглеждат динамичните свойства на изследваните конструкции, липсват ясно изведени математически зависимости, като амплитудно- и фазочестотни характеристики, предавателни функции и др., които са съществени елементи на динамичния анализ. Допълването на изложението с подобни зависимости би повишило неговата аналитичност и обективност, особено с оглед на това, че в инженерната практика изборът и оценката на такива системи често се базират именно на тези характеристики.

3. В учебно-преподавателската дейност препоръчвам разработването и публикуването на учебни материали, основани върху резултатите от научноизследователската работа на кандидата. Това би допринесло за обогатяване на учебния процес и за повишаване на качеството на обучение в съответната област. В допълнение, въвеждането на интердисциплинарни подходи и сътрудничество с други научни направления биха разширили перспективите за иновации и биха засилили връзката между теорията и практиката в образованието.

9. Лични впечатления

Познавам кандидата от повече от десет години във връзка с неговата преподавателска и научна дейност. През този период съм го възприемал като ангажиран и компетентен колега, който проявява последователност в научните си търсения, академична вискателност и коректно професионално поведение. Заедно с това внимателният прочит и анализ на представените материали ме убедиха категорично, че през последните години той е извървял значим път на развитие до нивото на национално признат експерт и учен.

10. Заключение

Предвид гореизложеното, **предлагам на почитаемото Научно жури да присъди на гл. ас. д-р инж. Добри Пенев Комарски академична длъжност „доцент“ в:**
област на висше образование - 5. Технически науки,
професионално направление - 5.1. Машинно инженерство,
специалност – Точно уредостроене

07.08.2025 г.

Рецензент:

/проф. дн инж. Димитър Дичев/

REVIEW

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 “Precision Instrument Engineering”

Candidate: Chief assistant professor Dobri Penev Komarski

1. Information about the competition

The competition for awarding the academic position of “Associate professor” in TU-Sofia was announced in the State Gazette, issue 28 from 01.04.2025 and on the website of TU-Sofia to address the needs of Department “Precision Engineering and Measurement Instruments” which is a constituent unit of the Faculty of Mechanical Engineering.

2. Information about the candidate

There is one applicant for participation in the competition – Chief assistant professor Dobri Penev Komarski, PhD, full time academic lecturer in the department of “Precision Engineering and Measurement Instruments”. The candidate has fully complied with the normative quantitative and qualitative requirements of the Act for Academic Staff Development in Republic of Bulgaria (ASDRB) in its part “Terms and Conditions for Awarding the Academic Position of Associate Professor”.

Assist. Prof. Eng. Komarski, PhD holds a Master’s degree in Technical Sciences with a specialization in “Metrology, Precision Mechanics and Optics”, and a PhD in the academic field of “Precision Instrument Engineering”, based on a defended dissertation titled “Positioning Systems for Angular Orientation”.

Dr. Komarski began his academic and teaching career in 2019 at the Technical University of Sofia under a full-time employment contract. Prior to that, he worked as a design engineer, production manager, and quality manager in several companies, the last of which was Sensata Technologies, Bulgaria. He is fluent in English and German. In the current competition, Komarski participates with scientific works that do not duplicate the publications submitted for the award of the PhD degree or for the appointment to the academic position of Chief Assistant Professor.

3. Overview of content and results in the submitted works

The scientific works submitted by the candidate for the competition can be classified into the following three general categories: habilitation work, scientific publications (conference papers), and a published book based on a defended doctoral dissertation. The analysis of the materials submitted by Komarski, PhD shows that they meet and exceed the minimum national requirements in quantitative terms, as defined by the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB), its implementing regulations, and the regulations of the Technical University of Sofia.

The habilitation work is presented in the form of a monograph dedicated to goniometric micro-positioning systems with flexure-based guides. It provides a systematic analysis of the accuracy characteristics of positioning systems, including parameters such as positioning accuracy, repeatability, and stability of the axis of rotation. Various structural configurations using flexure elements are examined, a classification of angular orientation guides is presented, and the influence of geometric parameters and mechanical properties of the employed materials on system behavior is evaluated. The monograph includes mathematical models, finite element method (FEM) simulation

studies, and experimental methodologies for determining the center and axis of rotation. The work combines in-depth theoretical analysis with practical applicability and represents a significant contribution to the field of precision mechanics and precision instrument engineering.

The candidate is the author of 11 scientific publications presented as conference papers, 7 of which are indexed in the global reference database Scopus. Thematically, his work is consistently focused on research in the field of goniometric micro-positioning systems, with an emphasis on the application of flexure-based guides and the evaluation of their metrological characteristics and operational parameters.

The conference papers cover both simulation studies and experimental analyses, including evaluation of the stability of the axis of rotation, the influence of manufacturing deviations, and the position of the applied force on the behavior of the elastic modules. Some of the publications also address topics related to the retrofitting of measuring systems and the development of approaches for improving the accuracy and reliability of measurements in precision engineering.

The candidate actively participates in collaborative scientific research, being the first or lead co-author in a significant number of the publications, which highlights his essential role in the development and implementation of scientific ideas. The articles demonstrate a clear focus and consistency in the chosen research direction, combining theoretical depth with practical applicability.

The submitted monograph, developed on the basis of a successfully defended doctoral dissertation, summarizes and expands the results of research dedicated to angular positioning systems utilizing flexural elements. It explores design solutions and modeling methods for the behavior of such systems, with an emphasis on their functional, kinematic, and metrological aspects. The structure of the presentation, the consistent analysis, and the combination of theoretical and applied results reflect the depth of the scientific work and its practical orientation.

It should be noted that this work does not constitute the candidate's habilitation thesis, but is included as an additional publication submitted for the competition. It has already undergone peer review and received a positive evaluation as part of the procedures for the defense of the dissertation for the award of the educational and scientific degree "PhD".

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

The reference provided by the applicant at the time of submitting the documents indicates that his scientific publications have attracted attention and citations within the international academic community. To date, a total of 16 citations of his works are recorded in the internationally recognized Scopus database, which serves as a clear indicator of his scientific visibility and contribution. Additionally, further citations have been identified in non-indexed sources, demonstrating continued interest in his research within the national engineering and academic communities.

These results indicate the presence of scientific impact and sustained interest in the candidate's research activities, both at the international and national levels. The publication of scientific findings in indexed journals provides a solid foundation for the further development of his academic career and the expansion of his scientific visibility and citation record.

5. General description of candidate's activity

5.1. Teaching and pedagogical activity

Chief Assistant Professor D. Komarski is an established university lecturer. He began his teaching career in 2019 and has consistently progressed through all stages of academic development, which logically and deservedly should continue with the appointment to the academic position of Associate Professor. Supporting this assertion is the fact that the Department of Precision Engineering and Measurement Instruments (PEMI) at TU-Sofia has recognized his pedagogical abilities by assigning him to deliver lecture courses in seven disciplines at both the Bachelor's and Master's levels.

In my view, the depth, innovation, and competence demonstrated in his scholarly work are clearly reflected in his teaching activities.

5.2. Scientific and scientific-applied activity

The scientific and applied research activities of Chief Assistant Professor Dobri Komarski are focused on the investigation, design, and analysis of goniometric and micro-positioning systems with flexure-based guides, with an emphasis on precise positioning and measurement in engineering applications. His published works propose innovative solutions for the design and optimization of components ensuring high-precision motion and orientation. The studies employ analytical, numerical, and experimental approaches, including methods for mechanical parameter identification, simulation modeling, and real-world measurements.

An important aspect of his scientific activity is his participation in research aimed at improving the structural characteristics and enhancing the reliability of precision devices. In addition, the studies address aspects related to positioning accuracy and system sensitivity under various operating conditions, which are essential for their metrological characteristics.

Dr. Komarski has participated in a total of three research projects, one of which he led, dedicated to the development of a micro-positioning system for angular orientation. This demonstrates his ability to lead research teams and to formulate innovative engineering solutions with practical applications.

5.3. Implementation activities

The submitted application materials do not include documents certifying specific implementation activities. Nevertheless, the content of Dr. Komarski's scientific work demonstrates a clearly expressed applied orientation, with the developed technical solutions, designs, and methodologies showing strong potential for direct implementation in engineering practice. This includes fields such as precision and measurement technology, microelectromechanical systems (MEMS), medical equipment for positioning and dosing, optoelectronic and laser systems, as well as high-precision mechanics and mechanical engineering.

6. Contributions. Significance of contributions for science and practice

According to their nature, the scientific-applied and applied contributions fall into the following methodological categories:

A. Scientific-applied contributions

A1. Development of new classifications, methods, designs, and technologies

- Precision angular positioning systems have been developed, employing guides with intramolecular friction, which ensure high accuracy in angular positioning and resistance to external disturbances.

- New algorithms and structural schemes have been proposed for the experimental investigation and evaluation of precision angular orientation systems, including procedures for metrological verification and analysis of positioning errors.

A2. Substantiation of essential new aspects of existing scientific fields, problems, theories, or hypotheses through the use of novel methods and tools

- A comprehensive analysis has been carried out on the functional characteristics of various goniometric system designs, identifying the factors that limit accuracy and stability in angular positioning, and proposing directions for their improvement.

B. Applied contributions

B1. Development of new classifications, methods, designs, and technologies

- Schematic solutions have been proposed and the functional capabilities of goniometric modules based on elastic elements with intermolecular friction have been investigated, aiming to achieve higher precision and stability in angular positioning.

– Specialized software has been developed and optimizations have been performed on the measurement system of an instrument designed for evaluating form deviations of rotationally symmetric components, with the aim of improving measurement accuracy and functionality.

B2. Substantiation of essential new aspects of existing scientific fields, problems, theories, or hypotheses through the use of novel methods and tools

– The factors affecting the functional and accuracy-related characteristics of goniometric modules with “Butterfly”-type elastic links have been investigated and analyzed, and recommendations for structural and technological optimization have been formulated.

– An analysis of existing coordinate measuring systems and their metrological capabilities has been carried out, with recommendations proposed for improving their functional parameters and adapting them to tasks with increased accuracy requirements.

B3. Obtaining confirmatory evidence

– The effect of variation in the position of the applied force on the displacement of the rotation center and the transfer function of goniometric modules was experimentally investigated, confirming the theoretical relationships between geometric, force-related, and kinematic parameters.

– The influence of the manufacturing process on the operational characteristics of goniometric modules has been assessed, including its impact on the transfer function and the stability of the rotation center, with conclusions drawn regarding the significance of manufacturing accuracy.

7. Evaluation of candidate's personal contribution

In my view, the personal contribution of the candidate, Dr. D. Komarski, to the achieved results in the educational, scientific, and applied research activities is indisputable and significant. The presence of a substantial circle of co-authors attests to the broad scope and importance of the investigated topics, as well as to his ability to work effectively in teams within key scientific fields. It should be strongly emphasized that the serious scientific results obtained, the concrete applications, and the citations are to a great extent due to Dr. Komarski's personal efforts, ideas, expertise, and organizational skills.

8. Critical remarks and recommendations

The above-mentioned merits of the materials presented by the candidate clearly prevail in my overall positive assessment. In this context, the remarks provided below should be regarded not so much as criticisms, but rather as recommendations and guidelines for further development of the candidate's future scientific and applied work. They highlight individual - yet contextually significant - details, whose deeper elaboration could contribute to even greater scientific value and practical completeness of the presented research achievements.

1. In the section of the monograph dedicated to the dynamic characteristics of elastic guides, the presented differential equations do not include a term involving the first derivative, which would account for the presence of dissipative forces - such as internal friction, hysteresis, or interaction with the surrounding medium. Such forces typically arise in real mechanical systems and significantly affect their dynamic behavior, especially in precision positioning systems. Including them would enhance the applicability of the model and could serve as a valuable direction for the candidate's future research.

2. Although Section 3.3.2 presents a MATLAB-based investigation of one dynamic characteristic, the part of the monograph discussing the dynamic properties of the studied structures lacks clearly derived mathematical relationships such as amplitude–frequency and phase–frequency characteristics, transfer functions, and others that constitute essential elements of dynamic analysis. Supplementing the exposition with such relationships would enhance its analytical depth and objectivity, especially considering that in engineering practice, the selection and evaluation of such systems are often based precisely on these characteristics.

3. In the field of teaching, I recommend the development and publication of educational materials based on the candidate's research results. This would contribute to enriching the learning process and enhancing the quality of education in the relevant field. Additionally, the incorporation of interdisciplinary approaches and collaboration with other scientific domains would broaden the prospects for innovation and strengthen the link between theory and practice in education.

9. Personal impressions

I have known the candidate for more than ten years in connection with his teaching and research activities. During this period, I have perceived him as a committed and competent colleague who demonstrates consistency in his scientific pursuits, academic rigor, and professional integrity. Furthermore, a careful review and analysis of the submitted materials have firmly convinced me that in recent years he has made significant progress, reaching the level of a nationally recognized expert and scholar.

10. Conclusion

In view of the above, I recommend that the esteemed Academic Jury confer the academic position of Associate Professor upon Chief Assistant Professor Dobri Penev Komarski, PhD, in: higher education area - 5. Technical sciences,
professional field - 5.1. Machine engineering,
scientific major – Precision Instrument Engineering

07.08.2025

Reviewer:

/Prof. Dimitar Dichev, D.Sc./