

07K 88 - А 23 - 079

30.03.2026



РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в област на висше образование: 5. Технически науки, в професионално направление: 5.3. Комуникационна и компютърна техника, научна специалност „Телевизионна и видеотехника“, обявен в ДВ бр. 101 от 27.11.2025 г. с кандидат: доц. д-р инж. Агата [REDACTED] Манолова
Рецензент: проф. д-р инж. Станимир [REDACTED] Садинов, Технически университет - Габрово

1. Общи положения и биографични данни

Доц. д-р инж. Агата [REDACTED] Манолова е завършила ТУ-София, Факултет за френско обучение по електроинженерство, специалност „Информатика и комуникации“, придобива и магистърска степен в Национален Политехнически Институт, Гренобъл, Франция по специалност „Сигнал, изображения, реч, телекомуникации“. През 2011 г. в същия университет и Технически университет – София, защитава дисертация на тема „Класификация чрез матрици на различието и многослойно представяне на изображения“, по научна специалност „Телевизионна и видеотехника“ по професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника. Заемала е длъжностите асистент (от 01.07.2008 г.), главен асистент (от 17.05.2012 г.) и от 01.04.2015 г. е доцент в катедра „Радиокомуникации и видеотехнологии“, Факултет по телекомуникации на ТУ-София. От 2016 до сега е заемала следните ръководни длъжности: Зам. Декан Учебна дейност във Факултета за френско обучение по електроинженерство, Зам. Декан Учебна дейност във Факултет по телекомуникации и от 2023 г. до сега Декан на същия факултет в ТУ-София. Ръководител е на научно изследователска лаборатория „Електронни системи за визуална информация“ към катедра „Радиокомуникации и видеотехнологии“. Била е гост преподавател в University of Arkansas at Little Rock, Department of Computer Science, САЩ. Развива активна профсъюзна дейност като председател на УСО към ТУ-София на НБС ВОИ-КНСБ. Има членство в 9 IEEE Society и свободно владее писмено и говоримо Френски език и Английски език и има много специализации, свързани с учебна и научно-изследователска дейност в университети в Европа и САЩ.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът е представил за участие в конкурса общо 86 научни труда, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, от които 8 са в списания с импакт фактор (IF на Web of Science) и/или с импакт ранг (SJR на Scopus), разпределени по групи, както следва:

- Група В 4: 10 научни публикации в реферирани и индексирани в Web of Science/Scopus издания на сборници от международни научни конференции и

симпозиуми в чужбина.

• Група Г 7: 68 научни публикации в издания, реферирани и индексирани в Web of Science / Scopus, от които 10 са в списания с SJR, а 3 от тях са и с IF.

• Група З 31: 8 научни публикации в списания с IF / SJR от които 1 в Q1, а останалите 7 в Q2.

Към материалите по конкурса са представени библиографска справка на 362 цитирания на 66 от трудовете на кандидата (Индекс за цитируемост в момента на подаване на документите $H_{Scopus}=12$, $H_{WoS}=9$); информация за участие в 14 научноизследователски и образователни проекта, от които 5 международни и 9 национални, като на един от тях е била ръководител; научен ръководител на 5 успешно защитили докторанта; съавтор е в издаването на 2 учебника и 3 учебни пособия, които се използват в училищната мрежа.

Всички представени трудове за участие в конкурса са извън тези по дисертацията и за придобиване на академична длъжност „Доцент“, отговарят на тематиката на конкурса и се приемат за рецензиране.

Разпределението на представените научни трудове и доказателствен материал по категории и показатели по отношение изпълнението на минималните изисквания е представено в таблицата.

Група	Показатели	Минимални изисквания от ПУРЗАД ТУ-София	Точки на Кандидата
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	50	50
В	4. Хабилизационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	100	280
Г	Сума от показателите от 5 до 11	250	661,45
	7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация		661,45
Д	Сума от показателите от 12 до 15	100	3620
	12. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове		3620
Е	Сума от показателите от 16 до 29, като минималният брой точки по показател Е17 е 40	220	434
	17. Ръководство на успешно защитил докторант (п е броят съръководители на съответния докторант)	40	160
	18. Участие в национален научен или образователен проект		80

	19. Участие в международен научен или образователен проект		100
	20. Ръководство на национален научен или образователен проект		20
	22. Привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата		24
	23. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа		26.66
	24. Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа		23,34
Ж	30. Хорариум на водени лекции за последните три години в български университети, акредитирани от НАОА и по дисциплини от професионалното направление, в което е обявен конкурсът	120	1339
З	31. Научни публикации в списания с импакт фактор (IF на Web of Science) и/или с импакт ранг (SJR) на Scopus	20	80
	Всичко:	860	6464,45

3. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Всички от представените 86 публикации по конкурса са отразени в базите данни на в Web of Science/Scopus; 18 от тях са в реферирани и индексирани в международни списания с IF/SJR; 12 ранкинг съответно 1 в Q1, 8 в Q2, 2 в Q3 и 1 в Q4. На престижни основно в чужбина международни конференции, индексирани в Web of Science/Scopus са представени 78 публикации.

В представените научни трудове се вижда, че научните интереси на доц. д-р инж. А. Манолова са свързани с обработката на сигнали, изображения, видео и компютърно зрение, AR/VR, холографска комуникация, 5G/6G, машинно самообучение, дълбоки невронни мрежи.

Кандидатът има активно участие в 16 научни и образователни проекти, включително 5 международни и 9 национални, като е ръководител на един от тях. Много добър атестат се явяват и получените награди и стипендии Fulbright и AUF, чрез които е имала възможността да развие и надгради своите научноизследователски умения в САЩ и Франция.

Считам, че цялостната научноизследователска и научноприложна дейност на кандидата за академична длъжност „Професор“ е в областта на професионалното направление и научната специалност на конкурса. Тя е значителна по обем и съдържание и е на високо ниво.

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Доц. д-р Агата Манолова е преподавател от 2008 г. към момента на конкурса в катедра „Радиокомуникации и видеотехнологии“. През последните три учебни

години е провела 1339 часа лекции на български, френски и английски език по дисциплини от професионалното направление, в което е обявен конкурсът в бакалавърски и магистърски курсове като: Машинно самообучение; Често срещани модели; Интелигентен анализ на данни; Цифрова обработка на сигнали; Обработка на изображения; Мултимедийни системи; Основи на аудио и видео технологиите; Компютърно зрение; Разпознаване на образи и невронни мрежи; Биометрични системи; Технологии за разширена и виртуална реалност, Архитектури за 3D игри. Била е също така ръководител на много успешно защитили дипломанти – бакалаври и магистри, както и на пет успешно защитили докторанти в професионалното направление и научната специалност на конкурса.

Представените учебници и учебни пособия са разработени съобразно учебната програма на Министерство на образованието и науката по учебен предмет „Компютърно моделиране и информационни технологии“, както и участието и работата в образователни международни и национални проекти, се явяват много добър атестат за натрупания опит в учебно-методичната работа с ученици и студенти.

Реално учебно педагогическата подготовка и дейност на кандидата удовлетворява напълно изискванията и надвишава многократно показателите по тази група.

5. Основни научни и научноприложни приноси

В документите за участие в конкурса са представени и добре обосновани научни и научноприложни приноси, които аз приемам за ясни, точни и конкретни без необходимост от допълнително преформулиране. Оценявам приносите отразени в публикациите на кандидатът с необходимата научна и научноприложна стойност и значимост, като може да се отбележи, че те разширяват познанията в следните области на научните изследвания:

- Интелигентни системи за анализ на биосигнали и невро-рехабилитация чрез изкуствен интелект. Като тук в 10 публикации се представя използването на физиологични сигнали (EEG, ECG, EMG) и алгоритми от компютърното зрение за изграждане на интелигентни системи свързани с класификация на ментални задачи, разпознаване на емоционални и физиологични състояния, както и за мониторинг и рехабилитация.

- Дигитални и устойчиви комуникационни технологии за образования, трансфер на знание и зелена трансформация, което включва пет публикации, в които са застъпени новите технологии (AI, XR, VR, телеприсъствие, зелени мрежи), улесняват образованието, ускоряват устойчивата трансформация на икономиката, допринасят за иновативни модели на комуникация и сътрудничество в ерата на 6G и Зелената сделка.

- Следват приносите в четири публикации, които се обединяват в актуалната тематика на AI - подсилена киберсигурност на безжични и IoT екосистеми, съчетаващи моделиране на атаки, интелигентно откриване на аномалии, и практически инструменти за откриване на уязвимости. В други шест публикации тематично са обединени в интелигентни сензорни и комуникационни системи за следене на среда, здраве и мрежови параметри, в контекста на IoT и бъдещи 5G/6G технологии.

- Приносите в основна част от публикациите са свързани в разработването на интелигентни методи за анализ, моделиране и оптимизация на бъдещи безжични мрежи (5G/6G и отвъд), като това е залегнало в 13 публикации.

- Процесите в актуалните интелигентни системи и приложения за XR и холографска комуникация в подкрепа на човешкото взаимодействие, обучение и терапия, са били обект на изследване на 18 публикации, в които акцентът на приносите е поставен върху разработки и изследвания в прилагането на тези дигитални технологии в здравеопазването, обучението, спорта и бизнеса.

- В близо 29 публикации са представени приноси в тематиката на семантично-информирани, мултимодални и с приложения в реално време AI решения за кибер-физични системи и други специализирани области. Разработени са нови методи и иновативни приложения на изкуствения интелект в области като екология, безопасност, медицина и рехабилитация, бизнес модели и индустриални системи.

Приносите в научните трудове могат да бъдат определени като: формулиране на нови решения на съществуващ проблем; създаване на нови методи, подходи, алгоритми; доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни проблеми и хипотези; получаване на потвърдителни факти.

Всички представени научни и научноприложни приноси, представени в публикационната дейност, пряко кореспондират и се отнасят към научните интереси на кандидата и тематиката на конкурса в областта на комуникационната и компютърна техника.

6. Значимост на приносите за науката и практиката

Към материалите по процедурата няма приложени документи за интелектуална собственост или за внедряване на полезни модели и/ли патенти. Независимо от това научните изследвания на доц. Агата Манолова са в нови и перспективни направления на научната специалност по конкурса, което определя безспорната значимост на приносите за обогатяване на познанията и развитието на изследванията в областта. Свидетелство за признанието на постиженията на кандидата в чужбина са публикациите и цитиранията в реномирани научни списания с IF/SJR и участието в престижни конференции. За участие в конкурса доц. Агата Манолова е приложила 86 публикации, индексирани в Scopus и Web of Science, както и 362 цитирания в същите бази данни. На базата на това нейния „Хирш“ индекс съответно е: h-index в Scopus – 12, h-index в Web of Science – 9, h-index в Google Scholar – 16.

Представените документи и сертификати по конкурса показват активна и разнообразна допълнителна дейност на доц. Агата Манолова като учен и изследовател. Участва като рецензент на научни публикации в списания и конференции, включително на такива с висок IF и има активно членство в: IEEE Communication society, Клъстер Изкуствен Интелект, IEEE Computer Society, IEEE Signal Processing Society, IEEE Information Theory Society, IEEE Aerospace and Electronic Systems Society, IEEE Vehicular Technology Society, IEEE Biometrics Council и IEEE Women in Engineering.

Представените материали по конкурса покриват всички количествени показатели на критериите за заемане на академичната длъжност

„професор“. Количествената оценка, показана в таблицата в точка 2 показва, че доц. д-р инж. Агата Манолова има 6464,45 точки, което значително превишава по всички групи показатели минималните изисквания на ППЗРАСРБ и ПУРЗАД в ТУ-София от 860 точки за заемане на академична длъжност „Професор“.

7. Критични бележки и препоръки

Критични бележки нямам, но препоръката ми е кандидатът и екипа с които работи да се фокусира върху практическата реализация и внедряването в практиката, особено на тези приноси, които са свързани със здравеопазването, образованието и спорта и това да доведе до регистрирането на полезни модели и патенти.

8. Лични впечатления и становище на рецензента

Познавам доц. Агата Манолова от над 10 години и смятам, че тя е изключително достоен и коректен колега, които си изпълнява съвестно задълженията, като университетски преподавател, ръководител и изследовател, проявява нужната академична етика към колегите си и към студентите. Има много голяма активност и принос в популяризиране на инженерното образование сред младите хора в България. Представените наукометрични данни и всички справки по процедурата доказват, че значително превишава по всички групи показатели минималните изисквания на ППЗРАСРБ и ПУРЗАД в ТУ-София за заемане на академична длъжност „Професор“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа доц. д-р инж. Агата [REDACTED] Манолова да заеме академичната длъжност „Професор“ в професионалното направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ по научната специалност „Телевизионна и видеотехника“.

Дата: 26.03.2026 г.

РЕЦЕНЗЕНТ: [REDACTED]

/проф. д-р инж. Станимир Садинов/

0788-173-079
30.03.2026



on a competition for the academic position of "Professor" in the field of higher education: 5. Technical Sciences, in the professional field: 5.3. Communication and Computer Engineering, scientific specialty "Television and Video Engineering", announced in the State Gazette No. 101 of 27.11.2025 with candidate: Assoc. Prof. Eng. Agata [redacted] Manolova, PhD
Reviewer: Prof. Eng. Stanimir [redacted] Sadinov, PhD Technical University - Gabrovo

1. General information and biographical data

Assoc. Prof. Eng. Agata [redacted] Manolova, PhD graduated from TU-Sofia, Faculty of French Studies in Electrical Engineering, majoring in "Informatics and Communications", and also obtained a master's degree from the National Polytechnic Institute, Grenoble, France, majoring in "Signal, Images, Speech, Telecommunications". In 2011, at the same university and Technical University - Sofia, she defended her dissertation on the topic "Classification through Dissimilarity Matrices and Multilayer Representation of Images", majoring in "Television and Video Engineering" in the professional field: 5.3 Communication and computer technology. She has held the positions of assistant (from 01.07.2008), chief assistant (from 17.05.2012) and from 01.04.2015 she is an associate professor in the Department of Radio Communications and Video Technologies, Faculty of Telecommunications of TU-Sofia. From 2016 to the present she has held the following managerial positions: Deputy Dean of Academic Affairs at the Faculty of French Studies in Electrical Engineering, Deputy Dean of Academic Affairs at the Faculty of Telecommunications and from 2023 to the present Dean of the same faculty at TU-Sofia. She is the head of the scientific research laboratory "Electronic Systems for Visual Information" at the Department of Radio Communications and Video Technologies. She was a guest lecturer at the University of Arkansas at Little Rock, Department of Computer Science, USA. She is actively involved in trade union activities as the chairwoman of the YCO at TU-Sofia of the National Trade Union Congress of Bulgarian Universities and Trade Unions - НБС БОИ-КНСБ. She is a member of 9 IEEE Societies and is fluent in written and spoken French and English and has many specializations related to teaching and research activities at universities in Europe and the USA.

2. General description of the materials presented

The candidate has submitted a total of 86 scientific papers for participation in the competition, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, of which 8 are in journals with an impact factor (IF on Web of Science) and/or with an impact rank (SJR on Scopus), distributed by groups as follows:

- Group B 4: 10 scientific publications in refereed and indexed in Web of

Science/Scopus editions of proceedings of international scientific conferences and symposia abroad.

- Group Γ 7: 68 scientific publications in journals referenced and indexed in Web of Science / Scopus, of which 10 are in journals with SJR, and 3 of them are also with IF.

- Group 3 31: 8 scientific publications in journals with IF/SJR, of which 1 in Q1 and the remaining 7 in Q2.

The competition materials include a bibliographic reference of 362 citations of 66 of the candidate's works (Citation index at the time of submission $H_{Scopus}=12$, $H_{WoS}=9$); information about participation in 14 research and educational projects, of which 5 are international and 9 are national, one of which she was the head of; scientific supervisor of 5 successfully defended PhD students; co-author of the publication of 2 textbooks and 3 teaching aids, which are used in the school network.

All works submitted for participation in the competition are outside those for the dissertation and for the acquisition of the academic position Associate Professor, correspond to the topic of the competition and are accepted for review.

The distribution of the submitted scientific papers and evidence by categories and indicators regarding the fulfillment of the minimum requirements is presented in the table.

Group	Indicators	Minimum requirements from ПУРЗАД TU-Sofia	Points of the Candidate
A	1. Dissertation for the award of the educational and scientific degree "Doctor"	50	50
B	4. Habilitation thesis - scientific publications (not less than 10) in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information	100	280
Γ	Sum of indicators 5 to 11	250	661,45
	7. Scientific publication in journals, that are referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information		661,45
Д	Sum of indicators 12 to 15	100	3620
	12. Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information or in monographs and collective volumes		3620

E	Sum of indicators from 16 to 29, with the minimum number of points for indicator E17 being 40	220	434
	17. Supervisor of a successfully defended PhD student (n is the number of supervisors of the respective PhD student)	40	160
	18. Participation in a national scientific or educational project		80
	19. Participation in an international scientific or educational project		100
	20. Leadership of a national scientific or educational project		20
	22. Funds raised for projects led by the candidate		24
	23. Published university manual or manual used in the school network		26.66
	24. Published university textbook or textbook used in the school network		23,34
Ж	30. Schedule of lectures given for the last three years at Bulgarian universities accredited by the NEAA and in disciplines from the professional field in which the competition is announced	120	1339
3	31. Scientific publications in journals with an impact factor (IF on Web of Science) and/or with an impact rank (SJR) on Scopus	20	80
	Everything:	860	6464,45

3. General characteristics of the candidate's research and scientific - applied activities

All of the 86 publications submitted in the competition are reflected in the databases of Web of Science/Scopus; 18 of them are in refereed and indexed international journals with IF/SJR; 12 ranking respectively 1 in Q1, 8 in Q2, 2 in Q3 and 1 in Q4. 78 publications have been presented at prestigious international conferences, mainly abroad, indexed in Web of Science/Scopus.

The presented scientific papers show that the scientific interests of Assoc. Prof. Eng. A. Manolova, PhD are related to signal processing, images, video and computer vision, AR/VR, holographic communication, 5G/6G, machine learning, and deep neural networks.

The candidate has actively participated in 16 scientific and educational projects, including 5 international and 9 national, being the leader of one of them. The Fulbright

and AUF awards and scholarships she received, through which she had the opportunity to develop and upgrade her research skills in the USA and France, are also a very good testimony.

I believe that the overall scientific research and applied scientific activity of the candidate for the title of "professor" is in the field of the professional field and scientific specialty of the competition. It is significant in volume and content and is at a high level.

4. Assessment of the candidate's pedagogical training and activities

Assoc. Prof. Agata Manolova, PhD has been a lecturer since 2008 at the time of the competition in the Department of Radio Communications and Video Technologies. Over the past three academic years, she has conducted 1339 hours of lectures in Bulgarian, French and English in disciplines from the professional field in which the competition is announced in bachelor's and master's courses such as: Machine learning; Common models; Intelligent data analysis; Digital signal processing; Image processing; Multimedia systems; Fundamentals of audio and video technologies; Computer vision; Image recognition and neural networks; Biometric systems; Technologies for augmented and virtual reality, Architectures for 3D games. She has also been the supervisor of many successfully defended diploma students - bachelor's and master's, as well as five successfully defended PhD students in the professional field and scientific specialty of the competition.

The presented textbooks and teaching aids have been developed in accordance with the curriculum of the Ministry of Education and Science for the subject "Computer Modeling and Information Technologies", as well as the participation and work in educational international and national projects, are a very good certificate of the experience gained in educational and methodological work with pupils and students.

The candidate's actual academic and pedagogical training and activity fully meets the requirements and many times exceeds the indicators for this group.

5. Basic scientific and applied scientific contributions

The documents for participation in the competition also present well-founded scientific and applied scientific contributions, which I consider to be clear, precise and specific without the need for additional reformulation. I assess the contributions reflected in the candidate's publications with the necessary scientific and scientific - applied value and significance, and it can be noted that they expand knowledge in the following areas of scientific research:

- Intelligent systems for biosignal analysis and neuro-rehabilitation through artificial intelligence. Here, 10 publications present the use of physiological signals (EEG, ECG, EMG) and computer vision algorithms for building intelligent systems related to classification of mental tasks, recognition of emotional and physiological states, as well as for monitoring and rehabilitation.

- Digital and sustainable communication technologies for education, knowledge transfer and green transformation, which includes five publications that cover new technologies (AI, XR, VR, telepresence, green networks), facilitate education,

accelerate the sustainable transformation of the economy, contribute to innovative models of communication and collaboration in the era of 6G and the Green Deal.

- The following are contributions in four publications that are united in the current topic of AI - enhanced cybersecurity of wireless and IoT ecosystems, combining attack modeling, intelligent anomaly detection, and practical tools for vulnerability detection. In another six publications, they are thematically united in intelligent sensor and communication systems for monitoring environment, health and network parameters, in the context of IoT and future 5G/6G technologies.

- The contributions in the main part of the publications are related to the development of intelligent methods for analysis, modeling and optimization of future wireless networks (5G/6G and beyond), and this is reflected in 13 publications.

- The processes in current intelligent systems and applications for XR and holographic communication in support of human interaction, training and therapy have been the subject of research in 18 publications, in which the emphasis of the contributions is placed on developments and research in the application of these digital technologies in healthcare, education, sports and business.

- Nearly 29 publications present contributions on the topic of semantically informed, multimodal and real-time AI solutions for cyber-physical systems and other specialized areas. New methods and innovative applications of artificial intelligence have been developed in areas such as ecology, safety, medicine and rehabilitation, business models and industrial systems.

Contributions in scientific works can be defined as: formulating new solutions to an existing problem; creating new methods, approaches, algorithms; proving with new means significant new aspects of already existing scientific problems and hypotheses; obtaining confirmatory facts.

All submitted scientific and applied scientific contributions, presented in the publication activity, directly correspond and relate to the scientific interests of the candidate and the topic of the competition in the field of communication and computer technology.

6. Significance of contributions to science and practice

There are no documents attached to the materials for the procedure for intellectual property or for the implementation of utility models and/or patents. Nevertheless, the scientific research of Assoc. Prof. Agata Manolova is in new and promising directions of the scientific specialty of the competition, which determines the undeniable significance of the contributions for the enrichment of knowledge and the development of research in the field. Evidence of the recognition of the candidate's achievements abroad are the publications and citations in renowned scientific journals with IF/SJR and participation in prestigious conferences. For participation in the competition, Assoc. Prof. Agata Manolova has applied 86 publications indexed in Scopus and Web of Science, as well as 362 citations in the same databases. Based on this, her "Hirsch" index is respectively: h-index in Scopus – 12, h-index in Web of Science – 9, h-index in Google Scholar – 16.

The documents and certificates presented in the competition demonstrate the active and diverse additional activities of Assoc. Prof. Agata Manolova as a scientist and researcher. She participates as a reviewer of scientific publications in journals and

conferences, including those with high IF, and has active membership in: IEEE Communication society, Artificial Intelligence Cluster, IEEE Computer Society, IEEE Signal Processing Society, IEEE Information Theory Society, IEEE Aerospace and Electronic Systems Society, IEEE Vehicular Technology Society, IEEE Biometrics Council and IEEE Women in Engineering.

The submitted materials for the competition cover all quantitative indicators of the criteria for occupying the academic position of "Professor". The quantitative assessment shown in the table in point 2 shows that Assoc. Prof. Eng. Agata Manolova, PhD has 6464.45 points, which significantly exceeds the minimum requirements of ППЗРАСРБ and ПУРЗАД at TU-Sofia of 860 points for occupying the academic position "Professor".

7. Critical notes and recommendations

I have no critical remarks, but my recommendation is that the candidate and the team he works with focus on practical implementation and implementation in practice, especially those contributions related to healthcare, education, and sports, and that this lead to the registration of utility models and patents.

8. Personal impressions and opinion of the reviewer

I have known Assoc. Prof. Agata Manolova for over 10 years and I believe that she is an extremely worthy and correct colleague who conscientiously fulfills her duties as a university lecturer, supervisor and researcher, demonstrates the necessary academic ethics towards her colleagues and students. She is very active and contributes to the promotion of engineering education among young people in Bulgaria. The presented scientometric data and all references on the procedure prove that she significantly exceeds the minimum requirements of ППЗРАСРБ and ПУРЗАД at TU-Sofia for occupying academic position "Professor".

CONCLUSION

Based on the familiarization with the presented scientific works, their significance, the scientific, scientific - applied and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose Assoc. Prof. Eng. Agata Manolova, PhD to occupy the academic position of "Professor" in the professional field 5.3 "Communication and Computer Engineering" in the scientific specialty "Television and Video Engineering".

Date: 26.03.2026

REVIEWER:


/Prof. Eng. Stanimir Sadinov, PhD/