

ФТК 78 А ДЗ-079

01.04.2026



РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, научна специалност „Телевизионна и видеотехника“, обявен за нуждите на катедра „Радиокомуникации и видеотехнологии“ към Факултета по телекомуникации на Технически университет – София.

от проф. д-р Сотир Сотиров

Конкурсът е обявен в Държавен вестник, бр. 101 от 27.11.2025 г., както и на интернет страницата на Технически университет – София. За участие в конкурса документи е подала доц. д-р инж. Агата [REDACTED] Манолова, преподавател в същата катедра.

1. Кратка автобиографична справка

Агата Манолова завършва висшето си образование в Технически университет – София, Факултет за френско обучение по електроинженерство, специалност „Информатика и комуникации“, където придобива квалификация „магистър електроинженер“. Продължава обучението си във Франция, където завършва магистратура в Националния политехнически институт в Гренобъл със специалност „Сигнал, изображения, реч, телекомуникации“. Образователната и научна степен „доктор“ защитава в съвместна програма между Университета в Гренобъл и Технически университет – София в областта на обработката на сигнали и изображения.

Професионалният ѝ път е изцяло свързан с Технически университет – София, където последователно се развива в академичната кариера и към момента заема длъжността „доцент“ (от 2019 г.). В периода 2019–2023 г. изпълнява длъжността декан на Факултета по телекомуникации, като същевременно ръководи научноизследователска лаборатория „Електронни системи за визуална информация“. Преди това е заемала ръководни позиции като заместник-декан по учебната дейност както във ФТК, така и във Факултета за френско обучение по електроинженерство.

Кандидатът притежава значителен преподавателски опит, като води широк спектър от дисциплини в областта на машинното обучение, компютърното зрение, обработката на изображения, мултимедийните системи, невронните мрежи, биометричните системи, както и технологии за виртуална и добавена реалност. Преподаването се осъществява на български, английски и френски език, което свидетелства за високото ниво на езикова и академична компетентност.

Кандидатът е активен член на редица престижни международни научни организации, включително IEEE и неговите специализирани общества, както и участва в професионални и експертни дейности, включително като вещо лице към Софийски градски съд в областта на видео и изображение .

Кандидатът доц. д-р инж. Агата Манолова е представила пълен комплект документи за участие в конкурса за академичната длъжност „професор“, съгласно нормативните изисквания. Съгласно подаденото заявление до Ректора на Технически университет – София, е представен пълен набор от документи, които са структурирани съгласно изискванията на процедурата и дават възможност за цялостна оценка на научната, преподавателската и организационната дейност на кандидата.

Доц. Манолова има значителен международен опит, включително като гостуващ преподавател в University of Arkansas at Little Rock, САЩ, където е работила в областта на data mining и компютърната графика, както и върху научни задачи, свързани с разпознаване на емоции във видео последователности .

2. Научноизследователска дейност

Научноизследователската дейност на доц. д-р инж. Агата Манолова се характеризира с висока интензивност, тематична последователност и ясно изразена интердисциплинарност в областта на обработката на сигнали и изображения, компютърното зрение, изкуствения интелект и съвременните комуникационни технологии. Особено важно е, че значителна част от публикациите са индексирани в престижни бази данни, като по показател В4 са представени минимум 10 публикации с общ брой 280 точки (стр. 2-3), а по показател Г7 – изключително голям брой публикации с общо 661.45 точки (стр. 14), което значително надхвърля минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“.

2.1. Основни научни направления

Научната дейност на кандидата се развива в няколко ясно очертани и взаимно свързани направления, които логично се надграждат и формират последователна изследователска линия в областта на съвременните интелигентни технологии.

Водещо място заема направлението, свързано с обработка на изображения и компютърно зрение, което поставя основата на научната кариера на доц. Манолова още с нейния дисертационен труд, посветен на класификацията на изображения чрез матрични представяния. В последващите изследвания се наблюдава устойчиво развитие – от методи за извличане на признаци и класификация на изображения към по-сложни задачи, включващи анализ на видео последователности, разпознаване на обекти и човешки действия, както и обработка на примерни данни и сцени. Особено значими са приносите, свързани с автоматичното разпознаване на човешка активност чрез използване на скелетни данни и дълбоки невронни мрежи (Г7.12, Г7.34), както и разработването на ефективни методи за извличане и анализ на характеристики от изображения и видео съдържание

(Г7.04, Г7.36). Допълнително се открояват резултати, свързани с класификацията на обекти и структури чрез съвременни алгоритми.

В тясна връзка с това направление се развиват изследванията в областта на изкуствения интелект и дълбокото обучение, които заемат все по-централно място в научната дейност на кандидата. В по-новите разработки се наблюдава активно използване на съвременни архитектури като convolutional neural networks и graph neural networks, както и различни deep learning модели за анализ на мултимедийни и сензорни данни. Тези подходи намират приложение в широк спектър от задачи – от разпознаване на човешки действия и класификация на изображения до анализ на поведение, емоции и биометрични характеристики (Г7.10, Г7.21). Особено внимание заслужават изследванията върху мултимодалните модели, комбиниращи различни типове данни, като например EEG и EMG сигнали (Г7.02), както и разработките, насочени към автоматична класификация чрез дълбоки архитектури и предсказване в реално време.

Съществено направление в научната дейност на доц. Манолова е и обработката на сигнали и биосигнали, която разширява класическите подходи чрез интегриране на методи от изкуствения интелект. Изследванията са насочени към анализ на EEG сигнали, разработване на мозъчно-компютърни интерфейси, както и разпознаване на емоционални и когнитивни състояния. Разработени са методи за класификация на ментални задачи чрез спектрален анализ и машинно обучение (Г7.09), както и системи за разпознаване на умора и когнитивно натоварване (Г7.02). Допълнително внимание е отделено на анализа и оценката на биосензорни системи и тяхното качество (Г7.05).

В по-нов етап от научната си дейност кандидатът развива активно направление, свързано с виртуалната, добавената и смесената реалност, както и с холографските комуникационни технологии. Тук се открояват разработки, насочени към системи за телеприсъствие, интерактивни среди и нови форми на дистанционна комуникация. Изследванията включват както концептуални модели за холографска комуникация (B4.10), така и практически реализации на системи за mixed reality (Г7.30, Г7.51). Особено ценни са приложенията на тези технологии в медицината и рехабилитацията (B4.05), където се демонстрира потенциалът им за подобряване на терапевтичните процеси и обучението.

Научната дейност на доц. Манолова обхваща също така и областта на кибер-физическите системи и интелигентните среди, където се разглеждат проблеми, свързани с интелигентния транспорт, IoT системите и безжичните комуникации. В този контекст са разработени модели за анализ на мрежови данни и сигурност, включително изследвания върху сигурността на Bluetooth технологии и атаки тип „man-in-the-middle“ (B4.07), както и модели за оценка на мрежова сигурност (Г7.39). Разработени са и интелигентни системи за наблюдение и анализ на сложни среди.

Не на последно място, значителна част от научните разработки имат ясно изразена приложна насоченост в областта на медицината и рехабилитацията. В това направление се включват разработки за автоматична детекция на болка чрез анализ на видео данни (B4.01),

системи за мониторинг на състоянието на пациенти, както и използване на виртуална реалност и сензорни технологии в рехабилитационни процеси (B4.04). Тези изследвания демонстрират способността на кандидата да трансформира теоретичните резултати в практически решения с висока обществена значимост.

Научните приноси на доц. д-р инж. Агата Манолова могат да бъдат систематизирани в три основни групи: строго научни, научно-приложни и приложни.

Строго научни приноси

Строго научните приноси са насочени към разработване и усъвършенстване на методи, модели и алгоритми в областта на обработката на изображения, сигналите и изкуствения интелект. Съществени резултати са постигнати при разработването на методи за класификация и анализ на изображения и видео, включително чрез използване на дълбоки невронни мрежи за разпознаване на човешка активност (Г7.12, Г7.34) и извличане на информативни признаци (Г7.04, Г7.36). Значим принос представляват и разработените мултимодални модели, интегриращи различни типове данни (напр. EEG и EMG – Г7.02), както и методите за анализ на биосигнали и класификация на когнитивни състояния (Г7.09, Г7.05).

Научно-приложни приноси

Научно-приложните приноси са свързани с интегрирането на разработените методи в комплексни системи и архитектури. В тази група се включват изследвания в областта на виртуалната, добавената и смесената реалност, както и холографските комуникации (B4.10, Г7.30, Г7.51). Съществени са приносите при разработването на модели за анализ и сигурност на комуникационни системи (Г7.39, B4.07), както и при внедряване на интелигентни алгоритми в IoT и кибер-физически среди.

Приложни приноси

Приложните приноси са свързани с разработването на конкретни системи с практическа насоченост. Те включват решения за автоматична детекция на болка чрез видео анализ (B4.01), системи за мониторинг на пациенти и приложения на виртуалната реалност в рехабилитацията (B4.04). Разработките намират приложение и в интелигентни системи за наблюдение и анализ на данни.

Приемам приносите на кандидата. С доц. Манолова имаме съвместна статия (Г7.51) която не рецензирам.

Предвид на факта, че почти всички публикации са в световните бази от данни и се проверяват за плагиатство в мен няма никакво съмнение в авторството на и оригиналния принос на кандидата

От представените материали се установява:

- наличие на публикации в престижни международни конференции и издания;
- индексирание в Scopus и Web of Science;
- участие в списания с импакт фактор и импакт ранг (раздел XII, стр. 17-18);
- публикации в списания като IEEE Access, Sensors и др.

Особено показателно е наличието на публикации в:

- Q1 и Q2 списания;
- списания с висок SJR и IF;
- издания с международно признание.

Справката в Google Scholar показва 1116 цитирания и H фактор 16, а в Scopus 128 публикации, цитирания 533 цитирания и H фактор 12, което е едно забележително постижение.

3. Научно ръководство и работа с докторанти

Кандидатът е ръководил успешно защитили докторанти – общо 5, което е съществен показател за изградена научна школа.

В редица публикации е отчетено участие на докторанти, което показва:

- активно включване на млади изследователи;
- устойчивост на научното направление;
- приемственост в научната работа.

4. Участие и ръководство на научни проекти

Съгласно представените материали, доц. д-р инж. Агата Манолова е участвала в общо 15 научноизследователски проекта, от които 8 национални и 7 международни, като в 1 от тях е ръководител. Тези количествени показатели ясно демонстрират висока проектна активност, балансирано участие на национално и международно ниво, както и наличие на опит в ръководството на научни изследвания.

Научноизследователската дейност на кандидата се характеризира с активна и последователна проектна ангажираност както на национално, така и на международно ниво. Участието ѝ в научни проекти е съществен елемент от нейната професионална реализация и представлява важен индикатор за приложимостта и актуалността на нейните научни изследвания.

Кандидатът участва в значителен брой национални научноизследователски проекти, финансирани основно от Фонд „Научни изследвания“ и други национални източници. Тематично тези проекти обхващат ключови области като обработка на сигнали и изображения, интелигентни комуникационни системи, кибер-физически системи и приложения на изкуствения интелект. В рамките на тези проекти доц. Манолова допринася за разработването на нови методи и алгоритми, както и за внедряването им в реални приложни сценарии.

Особено значима е и нейната активност в международни научни проекти, което свидетелства за висока степен на интернационализация на нейната научна дейност. Участието ѝ в проекти по европейски програми, включително инициативи, свързани с бъдещите комуникационни технологии (5G/6G), мобилни мрежи и обработка на големи обеми данни, показва способността ѝ да работи в мултидисциплинарна и мултинационална среда.

Наред с участието си като изследовател, доц. Манолова има и опит като ръководител на научноизследователски проект. Ръководеният от нея проект е насочен към разработване на съвременни решения в областта на дълбокото обучение и холографската комуникация, което е индикатор за способността ѝ да формулира актуални научни задачи, да организира изследователски екип и да реализира научни резултати с висока степен на иновативност.

5. Справка за минималните изисквания

Кандидатът доц. д-р инж. Агата Манолова напълно покрива и значително надвишава минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“. Общият брой точки възлиза на 6464,45 при изискуеми 860, което представлява над седемкратно превишаване на минималния праг. По показател В (хабилитационен труд и публикации) са отчетени 280 точки при минимум 100, а по показател Г (научни публикации в реферирани и индексирани издания) – 661,45 точки при изискуеми 250. Особено впечатляващо е изпълнението по показател Д (цитирания), където са отчетени 3620 точки при минимум 100. Значително превишение се наблюдава и по останалите показатели, включително Е, Ж и З, свързани с научно ръководство, преподавателска дейност и публикации с импакт фактор. Представените данни убедително доказват устойчиво и високо равнище на научна продукция и международна видимост.

6. Заключение

Представените показатели по научноизследователската, проектната и преподавателската дейност на доц. д-р инж. Агата [REDACTED] Манолова съответстват и в значителна степен надвишават минималните изисквания на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и вътрешните нормативни документи на Технически университет – София.

На тази основа и след цялостна оценка на научната, преподавателската и организационната ѝ дейност, както и на нейните научни приноси и международна разпознаваемост, предлагам доц. д-р инж. Агата [REDACTED] Манолова да бъде избрана на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, научна специалност „Телевизионна и видеотехника“.

Изготвил рецензията:

Проф. д-р С. Сотиров



OTK 78-A13-079
01-04-2026

REVIEW

for a competition for occupying the academic position "Professor" in professional field 5.3 "Communication and Computer Engineering", scientific specialty "Television and Video Engineering", announced for the needs of the Department of "Radiocommunications and Video Technologies" at the Faculty of Telecommunications of the Technical University – Sofia.

by Prof. Dr. Sotir Sotirov

The competition was announced in the State Gazette, issue 101 of 27.11.2025, as well as on the website of the Technical University – Sofia. For participation in the competition, documents have been submitted by Assoc. Prof. Dr. Eng. Agata [REDACTED] Manolova, a lecturer in the same department.

1. Brief autobiographical reference

Agata Manolova completed her higher education at the Technical University – Sofia, Faculty of French-language education in Electrical Engineering, specialty "Informatics and Communications", where she acquired the qualification "Master Electrical Engineer". She continued her education in France, where she completed a Master's degree at the National Polytechnic Institute of Grenoble with specialty "Signal, Images, Speech, Telecommunications". She defended her educational and scientific degree "Doctor" in a joint program between the University of Grenoble and the Technical University – Sofia in the field of signal and image processing.

Her professional path is entirely connected with the Technical University – Sofia, where she has consecutively developed in her academic career and currently holds the position "Associate Professor" (since 2019). In the period 2019–2023 she held the position Dean of the Faculty of Telecommunications, while at the same time leading the research laboratory "Electronic Systems for Visual Information". Before that she held managerial positions as Vice-Dean for educational activity both in the Faculty of Telecommunications and in the Faculty of French-language education in Electrical Engineering.

The candidate possesses significant teaching experience, leading a wide spectrum of disciplines in the field of machine learning, computer vision, image processing, multimedia systems, neural networks, biometric systems, as well as technologies for virtual and augmented reality. The teaching is carried out in Bulgarian, English and French, which testifies to a high level of language and academic competence.

The candidate is an active member of a number of prestigious international scientific organizations, including IEEE and its specialized societies, and also participates in professional and expert activities, including as an expert witness at the Sofia City Court in the field of video and image.

The candidate Assoc. Prof. Dr. Eng. Agata Manolova has presented a complete set of documents for participation in the competition for the academic position "Professor", in accordance with the

normative requirements. According to the submitted application to the Rector of the Technical University – Sofia, a full set of documents has been presented, which are structured in accordance with the requirements of the procedure and give the opportunity for a comprehensive evaluation of the scientific, teaching and organizational activity of the candidate.

Assoc. Prof. Manolova has significant international experience, including as a visiting lecturer at University of Arkansas at Little Rock, USA, where she has worked in the field of data mining and computer graphics, as well as on scientific tasks related to recognition of emotions in video sequences.

2. RESEARCH ACTIVITY

The research activity of Assoc. Prof. Dr. Eng. Agata Manolova is characterized by high intensity, thematic consistency and clearly expressed interdisciplinarity in the field of signal and image processing, computer vision, artificial intelligence and modern communication technologies.

It is especially important that a significant part of the publications are indexed in prestigious databases, as under indicator B4 a minimum of 10 publications are presented with a total number of 280 points (pp. 2–3), and under indicator G7 – an exceptionally large number of publications with a total of 661.45 points (p. 14), which significantly exceeds the minimum requirements for occupying the academic position “Professor”.

2.1. Main scientific directions

The scientific activity of the candidate develops in several clearly outlined and mutually connected directions, which logically build upon each other and form a consistent research line in the field of modern intelligent technologies.

A leading place is occupied by the direction related to image processing and computer vision, which lays the foundation of the scientific career of Assoc. Prof. Manolova with her dissertation work, dedicated to classification of images through matrix representations. In subsequent research a stable development is observed – from methods for feature extraction and classification of images to more complex tasks, including analysis of video sequences, recognition of objects and human actions, as well as processing of three-dimensional data and scenes. Particularly significant are the contributions related to automatic recognition of human activity through the use of skeletal data and deep neural networks (G7.12, G7.34), as well as the development of effective methods for extraction and analysis of characteristics from image and video content (G7.04, G7.36). Additional results are distinguished related to classification of objects and structures through modern algorithms.

In close connection with this direction are developed the studies in the field of artificial intelligence and deep learning, which occupy an increasingly central place in the scientific activity of the candidate. In the more recent developments active use of modern architectures such as convolutional neural networks and graph neural networks is observed, as well as various deep learning models for analysis of multimedia and sensor data. These approaches find application in a wide spectrum of tasks – from recognition of human actions and classification of

images to analysis of behavior, emotions and biometric characteristics (G7.10, G7.21). Special attention deserve the studies on multimodal models, combining different types of data, such as EEG and EMG signals (G7.02), as well as the developments aimed at automatic classification through deep architectures and real-time prediction.

An essential direction in the scientific activity of Assoc. Prof. Manolova is also signal and biosignal processing, which expands classical approaches through integration of methods from artificial intelligence. The studies are directed towards analysis of EEG signals, development of brain-computer interfaces, as well as recognition of emotional and cognitive states. Methods for classification of mental tasks through spectral analysis and machine learning have been developed (G7.09), as well as systems for recognition of fatigue and cognitive load (G7.02). Additional attention is given to analysis and evaluation of biosensor systems and their quality (G7.05).

In a more recent stage of her scientific activity the candidate actively develops a direction related to virtual, augmented and mixed reality, as well as holographic communication technologies. Here developments stand out aimed at telepresence systems, interactive environments and new forms of remote communication. The studies include both conceptual models for holographic communication (B4.10) and practical implementations of mixed reality systems (G7.30, G7.51). Particularly valuable are the applications of these technologies in medicine and rehabilitation (B4.05), where their potential for improving therapeutic processes and training is demonstrated.

The scientific activity of Assoc. Prof. Manolova also covers the field of cyber-physical systems and intelligent environments, where problems related to intelligent transport, IoT systems and wireless communications are considered. In this context models for analysis of network data and security have been developed, including studies on the security of Bluetooth technologies and "man-in-the-middle" attacks (B4.07), as well as models for evaluation of network security (G7.39). Intelligent systems for monitoring and analysis of complex environments have also been developed.

Not least, a significant part of the scientific developments has a clearly expressed applied orientation in the field of medicine and rehabilitation. This direction includes developments for automatic detection of pain through analysis of video data (B4.01), systems for monitoring of patient condition, as well as use of virtual reality and sensor technologies in rehabilitation processes (B4.04). These studies demonstrate the ability of the candidate to transform theoretical results into practical solutions with high social significance.

The scientific contributions of Assoc. Prof. Dr. Eng. Agata Manolova can be systematized into three main groups: strictly scientific, scientific-applied and applied.

Strictly scientific contributions

The strictly scientific contributions are directed towards development and improvement of methods, models and algorithms in the field of image processing, signal processing and artificial intelligence. Essential results have been achieved in the development of methods for classification and analysis of images and video, including through the use of deep neural networks for recognition of human activity (G7.12, G7.34) and extraction of informative features

(G7.04, G7.36). A significant contribution also represent the developed multimodal models integrating different types of data (e.g. EEG and EMG – G7.02), as well as the methods for analysis of biosignals and classification of cognitive states (G7.09, G7.05).

Scientific-applied contributions

The scientific-applied contributions are related to the integration of the developed methods into complex systems and architectures. In this group are included studies in the field of virtual, augmented and mixed reality, as well as holographic communications (B4.10, G7.30, G7.51). Essential are the contributions in the development of models for analysis and security of communication systems (G7.39, B4.07), as well as in implementation of intelligent algorithms in IoT and cyber-physical environments.

Applied contributions

The applied contributions are related to the development of specific systems with practical orientation. They include solutions for automatic detection of pain through video analysis (B4.01), systems for monitoring of patients and applications of virtual reality in rehabilitation (B4.04). The developments find application also in intelligent systems for monitoring and analysis of data.

I accept the contributions of the candidate. With Assoc. Prof. Manolova we have a joint publication (G7.51) which I do not review.

In view of the fact that almost all publications are in world databases and are checked for plagiarism, I have no doubt in the authorship and the original contribution of the candidate.

From the presented materials it is established:

- presence of publications in prestigious international conferences and editions;
- indexing in Scopus and Web of Science;
- participation in journals with impact factor and impact rank (section XII, pp. 17–18);
- publications in journals such as IEEE Access, Sensors and others.

Particularly indicative is the presence of publications in:

- Q1 and Q2 journals;
- journals with high SJR and IF;
- editions with international recognition.

The reference in Google Scholar shows 1116 citations and H index 16, and in Scopus 128 publications, citations 533 citations and H index 12, which is a remarkable achievement.

3. Scientific supervision and work with PhD students

The candidate has supervised successfully defended PhD students – total 5, which is a substantial indicator for an established scientific school.

In a number of publications participation of PhD students is reported, which shows:

- active inclusion of young researchers;
- sustainability of the scientific direction;
- continuity in the scientific work.

4. Participation and leadership of scientific projects

According to the presented materials, Assoc. Prof. Dr. Eng. Agata Manolova has participated in a total of 15 research projects, of which 8 national and 7 international, as in 1 of them she is a leader. These quantitative indicators clearly demonstrate high project activity, balanced participation at national and international level, as well as presence of experience in leadership of scientific research.

The research activity of the candidate is characterized by active and consistent project engagement both at national and at international level. Her participation in scientific projects is an essential element of her professional realization and represents an important indicator for the applicability and relevance of her scientific research.

The candidate participates in a significant number of national research projects, funded mainly by the National Science Fund and other national sources. Thematically these projects cover key areas such as signal and image processing, intelligent communication systems, cyber-physical systems and applications of artificial intelligence. Within these projects Assoc. Prof. Manolova contributes to the development of new methods and algorithms, as well as to their implementation in real application scenarios.

Particularly significant is also her activity in international scientific projects, which testifies to a high degree of internationalization of her scientific activity. Her participation in projects under European programs, including initiatives related to future communication technologies (5G/6G), mobile networks and processing of large volumes of data, shows her ability to work in a multidisciplinary and multinational environment.

Along with her participation as a researcher, Assoc. Prof. Manolova has also experience as a leader of a research project. The project led by her is directed towards development of modern solutions in the field of deep learning and holographic communication, which is an indicator of her ability to formulate актуални scientific tasks, to organize a research team and to realize scientific results with high degree of innovativeness.

5. Reference for the minimum requirements

The candidate Assoc. Prof. Dr. Eng. Agata Manolova fully covers and significantly exceeds the minimum national requirements for occupying the academic position "Professor" in professional field 5.3 "Communication and Computer Engineering". The total number of points amounts to 6464.45 with required 860, which represents more than sevenfold exceeding of the minimum threshold. Under indicator B (habilitation work and publications) 280 points are reported with minimum 100, and under indicator G (scientific publications in refereed and indexed editions) –

661.45 points with required 250. Particularly impressive is the performance under indicator D (citations), where 3620 points are reported with minimum 100. Significant exceeding is observed also under the remaining indicators, including E, Zh and Z, related to scientific supervision, teaching activity and publications with impact factor. The presented data convincingly prove sustainable and high level of scientific production and international visibility.

6. Conclusion

The presented indicators for the research, project and teaching activity of Assoc. Prof. Dr. Eng. Agata [redacted] Manolova correspond and to a significant degree exceed the minimum requirements of the Law for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its application and the internal normative documents of the Technical University - Sofia.

On this basis and after an overall evaluation of her scientific, teaching and organizational activity, as well as of her scientific contributions and international recognizability, I propose Assoc. Prof. Dr. Eng. Agata [redacted] Manolova to be elected to the academic position "Professor" in field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.3 "Communication and Computer Engineering", scientific specialty "Television and Video Engineering".

Prepared the review:

Prof. Dr. S. Sotirov

