



РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Евгения Ковачева,

Университет по библиотекознание и информационни технологии
по процедура за заемане на академична длъжност **професор** към катедра
Производствени технологии и системи – ФИТ към ТУ-София

в професионално направление 5.13. Общо инженерство,
специалност *Интелигентни системи и изкуствен интелект*

Заповед ОЖ-5.13-13/26.05.2026 на Ректора на ТУ-София

В конкурса за заемане на академична длъжност ПРОФЕСОР в ПН 5.13 във ФИТ към ТУ-София, обявен в ДВ, бр.30 от 27.03.2026 се е явил само един кандидат доц. д-р инж. Аделина Пламенова Алексиева-Петрова.

Кандидат доц. д-р инж. Аделина Алексиева-Петрова

1. Общо описание на представените материали

Темата на конкурса *Интелигентни системи и изкуствен интелект* е изключително важна в настоящия момент. Кандидатът е представил материали, които са в темата на конкурса и покриват минималните национални изисквания с повече от 100%.

Кандидатът участва в настоящия конкурс с 10 статии по критерий В (Хабилитационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация) в направлението на конкурса. В тях инж. Алексиева представя приложението на невронни мрежи, агентни ИИ и машинно обучение в архитектури за разпознаване на човешки емоции и дейности както и за използване при образованието.

По група Г са представени 23 в Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (т.7) и 19 Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове (т.8).

Представени са 5 статии с Q1 в Scopus.

Представените конкурсни материали са в съответствие с нормативните изисквания на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане и вътрешните правила на Техническия университет – София.

2. Данни за кандидата

Доц. д-р инж. Аделина Пламенова Алексиева-Петрова, преподавател в катедра *Производствени системи и технологии* към Факултета по индустриални технологии на Техническия университет – София. Професионалната биография на кандидата свидетелства за последователно академично развитие и дългогодишна ангажираност с научноизследователската и преподавателската дейност.

Инж. Алексиева придобива образователно-квалификационната степен *магистър* по специалност *Компютърни системи* през 1999 г. През 2010 г. защитава успешно дисертационен труд и получава образователната и научна степен *Доктор в областта на компютърните системи, комплексите и мрежите*. 2010-2011 – специализира в Carnegie Mellon University, САЩ – Personal Software Process Fundamentals & Advanced; Leading a Development Team.

Кариерата ѝ е започнала още като студентка 1998. В периода 2001-2009 е софтуерен инженер в Центъра по технологии на информационното общество на СУ. Главен асистент във Факултет по Компютърни системи и технологии 1999-2011. Доцент от 2011 във Факултетите по Компютърни системи и технологии и по Индустриални технологии на ТУ.

Паралелно с преподавателската работа изпълнява и редица организационни функции. В периода 2014–2015 г. заема длъжността Заместник-декан по иновативни и образователни проекти, а впоследствие 2015-2017 е Заместник-декан по учебната дейност във Факултета по компютърни системи и технологии.

Кандидатът има активно международно участие като рецензент на международни форуми и като участник в международни проекти, и конференции. Натрупаният опит включва специализации в престижни университети, участие в програма Erasmus+, сътрудничество с чуждестранни висши училища и научни организации, редакторска и рецензентска дейност, както и членство в IEEE. Тези факти са показателни за високата международна разпознаваемост на научната ѝ дейност.

Доц. Алексиева е редактор на CM Proceedings of the 9th Balkan Conference on Informatics – <https://dl.acm.org/doi/proceedings/10.1145/3351556> и гост редктор на MDPI „Applied Sciences“; Special Issue „Application of Semantic Web Technologies for E-Learning“ – https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/21NGUA42OR.

През 2005 е на 2-ро място в национално състезание: *Най-добра разработка на съдържание за електронно обучение* на Министерство на транспорта, ИТ и съобщенията.

3. Минимални изисквания

Представеният набор от научни, учебни и организационни материали позволяват обективна оценка на академичната дейност на доц. д-р инж. Алексиева Петрова. Научните публикации, описани в секция 1 са общо 57. Представените публикации са индексирани както в международните бази данни Scopus и Web of Science, така и в други научни рецензирани издания, което гарантира висока степен на научна достоверност и международна видимост на постигнатите резултати. Събраните от кандидата точки по групи А,В, Г, З и И са както следва

	Минимално	А.Алексиева
Група А: Дисертационен труд за присъждане на ОНС <i>Доктор</i>	50	50
Група В: Хабилизационен труд – научни публикации	100	200
Група Г: Научни публикации	250	545
Група З: Индекс на Хирш според Scopus	5	6
Група И: Брой публикации в списания, попадащи в квантил Q1 или Q2 за съответната научна област	5	5

като значително надвишават изискуемия минимум. Особено впечатление прави високата публикационна активност в международно индексирани издания, значителният брой цитирания в Scopus и Web of Science - цитирания 770 точки при 100 от МНИ. общо, участие и ръководство на национални (ръководство на 2 и участие в 6) и участие в международни научни проекти (6) и привлечени средства 237 хил. л. Впечатляващи са разработените учебници и учебни пособия, както и преподавателски хорариум.

	Минимално	А.Алексиева
Група Е: Ръководство на успешно защитил докторант.		
Участие в национален научен или образователен проект.	220	507.4
Група Ж: Хорариум на водени лекции	120	878

Впечатляващ е броя от 7 успешното научно ръководство на защитили докторанти за 15 години. Това свидетелства както за висока научна продуктивност, така и за устойчиво развитие на научното направление, в което кандидатът работи.

Представената авторска справка показва общ резултат от 2956,4 точки, което многократно надвишава минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност *Професор*.

4. Обща характеристика на постиженията и научните трудове на кандидата

Характерно за научната дейност на доц. д-р инж. Алексиева-Петрова е ясно очертана тематична насоченост, която е съчетана с интердисциплинарен подход и се изправя пред съвременните предизвикателства в областта на интелигентните системи и изкуствения интелект.

Изследванията ѝ обхващат широк спектър от взаимосвързани научни направления, сред които разработване на интелигентни системи, машинно и дълбоко обучение, семантични технологии, програмно инженерство, информационна сигурност, биометрични методи, високопроизводителни изчисления, електронно обучение и цифрово управление. Комбинирането на тези направления показва способност за интегриране на знания и методи от различни научни области при решаването на комплексни практически задачи.

Особено място в научните ѝ изследвания заемат приложенията на алгоритмите на машинното обучение за разработване на интелигентни програмни решения, анализ на данни и създаване на високонадеждни софтуерни системи. Съществен принос имат и разработките, насочени към интелигентен анализ на човешкото поведение посредством биометрични технологии, както и използването на съвременни методи за обработка на големи масиви от данни.

Научните публикации демонстрират системност, добра методологична подготовка и стремеж към разработване на практически приложими решения. Тематичната последователност в научната продукция позволява да се проследи устойчивото развитие на изследванията през годините и изграждането на ясно разпознаваем научен профил.

5. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Преподавателската дейност на кандидата представлява съществен елемент от нейната академична кариера и убедително доказва високото ниво на професионална подготовка и натрупания практически опит. В продължение на повече от две десетилетия тя активно участва в обучението на студенти от различни образователни степени, като непрекъснато обновява съдържанието на преподаваните дисциплини в съответствие със съвременните тенденции в областта на информационните технологии.

Представената справка показва значителна преподавателска натовареност. Само през последните три академични години кандидатът е реализирал общ хорариум от 878 часа лекции, което значително превишава минимално изискуемите нормативни показатели. Това е показател не само за висока професионална активност, но и за доверието, което академичното ръководство гласува на кандидата.

Учебната дейност обхваща широк спектър дисциплини, преподавани както на български, така и на английски език. Сред тях се открояват курсове, свързани с интелигентните системи, семантичните технологии, програмното инженерство, машинното обучение, разработването и тестването на софтуер, програмните езици и съвременните методи за създаване на сигурни програмни продукти. Тематичното разнообразие демонстрира широката научна подготовка на кандидата и способността ѝ да преподава както фундаментални, така и високоспециализирани дисциплини.

Особено висока оценка заслужава дейността ѝ като научен ръководител. Под нейно ръководство успешно са защитили дисертационните си трудове седем докторанти, което е показател за умението ѝ да изгражда млади научни кадри и да формира устойчива научна школа.

От изложените данни може да се направи заключението, че преподавателската дейност на доц. Алексиева-Петрова се характеризира с висока професионална компетентност, актуалност на преподаваното съдържание и траен принос за подготовката на висококвалифицирани специалисти.

6. Участие и ръководство на научни и образователни проекти

Проектната дейност на кандидата представлява важна част от нейната научна и организационна активност. Представените материали показват последователно участие както в национални, така и в международни научноизследователски и образователни проекти, което свидетелства за способност за работа в големи научни колективи и за успешно управление на научни инициативи.

В рамките на академичната си кариера доц. Алексиева-Петрова е участвала в шест национални и шест международни проекта, насочени към развитие на информационните технологии, дигиталното образование, високопроизводителните изчисления, киберсигурността и интелигентните информационни системи.

Особено значение има участието ѝ в международни инициативи, реализирани по европейски научни програми и международни фондове. Натрупаният опит включва съвместна работа с университети и научни организации от различни държави, което

допринася за международната видимост както на кандидата, така и на Техническия университет – София.

Трябва да се отбележи, че доц. Алексиева е ръководител на два научноизследователски проекта, при които успешно са планирани, организирани и изпълнени поставените научни задачи. Представените данни показват и значителен размер на привлеченото външно финансиране, което свидетелства за висока степен на доверие към професионалните качества на кандидата.

Проектната активност ясно показва умения за разработване на конкурентоспособни проектни предложения, ефективно управление на научни екипи, координация на сложни дейности и успешно реализиране на научни резултати с практическа насоченост.

7. Основни научни и научноприложни приноси

Анализът на представените публикации води до извода, че научните резултати на доц. д-р инж. Аделина Алексиева-Петрова са последователни, тематично свързани и ясно очертават собствено научно направление. Изследванията обединяват фундаментални разработки и практически реализации, насочени към решаването на актуални проблеми в областта на интелигентните системи и изкуствения интелект.

Приносите на кандидата са научни и научно-приложни. Те могат да бъдат групирани в няколко взаимно допълващи се направления.

- Разработване на интелигентни системи за анализ на човешко поведение, разпознаване на емоции и обработка на мултимодални данни - предложени са нови архитектурни решения, използващи мултиагентни технологии, невронни мрежи и съвременни алгоритми на машинното обучение за автоматизирано разпознаване и анализ на човешката активност.
- Интелигентни образователни технологии - разработени са модели и архитектури за персонализирано обучение, анализ на образователни данни и изграждане на адаптивни системи за подпомагане на учебния процес. Предложените решения съчетават методите на машинното обучение с технологии за обработка на знания и позволяват повишаване качеството на обучението.
- Киберсигурност и сигурното разработване на софтуер - разработени са оригинални подходи за откриване на фишинг атаки, моделиране на заплахи, автоматизирано управление на информационната сигурност и интегриране на механизми за защита в жизнения цикъл на разработване на програмни продукти.
- Интелигентен анализ на данни, прогнозните модели и устойчивото развитие - предложени са нови модели за прогнозиране чрез дълбоки невронни мрежи, решения за обработка на пространствено-времеви данни и интелигентни системи за екологичен мониторинг и управление на природните ресурси.

В публикациите извън хабилитационен труд, кандидатът развива научните си изследвания в цифровото обучение, защитата на данните, блокчейн технологиите,

интелигентните архитектури за управление на информационната сигурност, както и приложението на изкуствения интелект при анализа на големи информационни масиви.

Доц. Алексиева не остават само на теоретично ниво разработките си, а реализира практически приложими системи, валидирани чрез експериментални изследвания, които са внедрени в рамките на национални и международни научни проекти.

Постигнатите резултати се отличават с научна новост, инженерна приложимост и висока международна разпознаваемост, което се потвърждава и от значителния брой цитирания в международните научни бази данни.

8. Бележки и препоръки

Да продължава все така

9. Лични впечатления за кандидата

Познавам Аделина от 2001 кога започна да работи към Центъра за технологии на информационното общество към Софийския университет. Винаги е правила впечатление на задълбочен и систематичен изследовател. Радвам се, че след 13 години, в които не сме работили заедно виждам нейното професионално израстване в нова светлина.

10. Заключение за кандидатурата

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, потвърждавам, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ-София. Кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

Общо Заключение

Въз основа на гореизложеното, препоръчвам на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на ТУ-София да избере доц. д-р инж. Аделина Алексиева-Петрова да заеме академична длъжност ПРОФЕСОР в професионално направление 5.13. *Общо инженерство, специалност Интелигентни системи и изкуствен интелект.*

Изготвил рецензията:

проф. д-р Евгения Ковачева

15.07.2026



REVIEW

by Prof. Eugenia Kovatcheva, PhD

University of Library Science and Information Technologies

on the procedure for occupying the academic position of professor at the Department of *Production Technologies and Systems* - FIT at TU-Sofia

in the professional field 5.13. General Engineering,
specialty *Intelligent Systems and Artificial Intelligence*

Order ОЖ-5.13-13/26.05.2026 of the Rector of TU-Sofia

In the competition for the academic position of PROFESSOR in the PN 5.13 in the FIT at TU-Sofia, announced in the State Gazette, issue 30 of 27.03.2026, only one candidate, Assoc. Prof. Eng. Adelina Plamenova Aleksieva-Petrova, PhD, applied.

Candidate Assoc. Prof. Eng. Adelina Aleksieva-Petrova, PhD

1. General description of the materials presented

The topic of the competition Intelligent Systems and Artificial Intelligence is extremely important at the present time. The candidate has submitted materials that are in the topic of the competition and cover the minimum national requirements by more than 100%.

The candidate participates in this competition with 10 articles under criterion B (Habilitation thesis - scientific publications (not less than 10) in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information) in the direction of the competition. In them, Eng. Aleksieva presents the application of neural networks, agent AI and machine learning in architectures for recognizing human emotions and activities as well as for use in education.

In group D, 23 are presented in Scientific publication in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (item 7) and 19 Scientific publication in non-refereed journals with scientific review or in edited collective works (item 8).

5 articles with Q1 in Scopus are presented.

The submitted competition materials are in accordance with the regulatory requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation and the internal rules of the Technical University - Sofia.

2. Candidate details

Assoc. Prof. Eng. Adelina Plamenova Aleksieva-Petrova, PhD lecturer at the *Department of Production Systems and Technologies* at the *Faculty of Industrial Technologies* of the *Technical University-Sofia*. The candidate's professional biography attests to consistent academic development and a long-term commitment to scientific research and teaching.

Eng. Aleksieva obtained the educational and qualification degree of *Master in Computer Systems* in 1999. In 2010, she successfully defended her dissertation and received the educational and scientific degree of *PhD in the field of Computer Systems, Complexes and Networks*. 2010-2011-specialised at Carnegie Mellon University, USA - Personal Software Process Fundamentals & Advanced; Leading a Development Team.

Her career began as a student in 1998. In the period 2001- 2009, she was a software engineer at the Centre for Information Society Technologies of Sofia University. Chief Assistant Professor at the Faculty of Computer Systems and Technologies 1999-2011. Associate Professor since 2011 at the Faculties of Computer Systems and Technologies and Industrial Technologies of TU.

In parallel with her teaching work, she also performs a number of organisational functions. In the period 2014–2015, she held the position of Deputy Dean for Innovative and Educational Projects, and subsequently, from 2015 to 2017, she was Deputy Dean for Academic Affairs at the Faculty of Computer Systems and Technologies.

The candidate has active international participation as a reviewer at international forums and as a participant in international projects and conferences. The accumulated experience includes specialisations at prestigious universities, participation in the Erasmus+ program, cooperation with foreign higher education institutions and scientific organisations, editorial and review activities, as well as membership in IEEE. These facts are indicative of the high international recognition of her scientific activity.

Assoc. Prof. Aleksieva is the editor of CM Proceedings of the 9th Balkan Conference on Informatics – <https://dl.acm.org/doi/proceedings/10.1145/3351556> and guest editor of MDPI “Applied Sciences”; Special Issue “Application of Semantic Web Technologies for E-Learning” – https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/21NGUA42OR.

In 2005, she took 2nd place in a national competition: *Best development of content for e-learning* of the Ministry of Transport, IT and Communications.

3. Minimum requirements

The presented set of scientific, educational and organizational materials allow an objective assessment of the academic activity of Assoc. Prof. Dr. Eng. Aleksieva Petrova. The scientific publications described in section 1 are 57 in total. The presented publications are indexed both in the international databases Scopus and Web of Science, and in other scientific peer-reviewed publications, which guarantees a high degree of scientific credibility and international visibility of the achieved results. The points collected by the candidate in groups A, B, Γ, 3 and II are as follows

	Minimal	A.Alexieva
Group A: Dissertation for the award of the ONS Doctorate	50	50
Group B: Habilitation thesis – scientific publications	100	200
Group Γ: Scientific publications	250	545
Group 3: Hirsch index according to Scopus	5	6
Group II: Number of publications in journals falling into quartile Q1 or Q2 for the respective scientific field	5	5

significantly exceeding the required minimum. Particularly impressive is the high publication activity in internationally indexed publications, the significant number of citations in Scopus and Web of Science - citations 770 points out of 100 by the MNI. in total, participation and leadership of national (leadership of 2 and participation in 6) and participation in international scientific projects (6) and attracted funds of 237 thousand. l. The developed textbooks and teaching aids, as well as teaching hours, are impressive.

	Minimal	A.Alexieva
Group E: Supervision of a successfully defended doctoral student. Participation in a national scientific or educational project.	220	507.4
Group Ж: Schedule of guided lectures	120	878

The number of successful scientific supervisions of doctoral students over the past 15 years is impressive. This testifies to both high scientific productivity and sustainable development of the scientific field in which the candidate works.

The submitted author's report shows a total score of 2956.4 points, which many times exceeds the minimum national requirements for holding the academic position of *Professor*.

4. General description of the candidate's achievements and scientific works

Characteristic of the scientific activity of Dr. Aleksieva-Petrova is a clearly outlined thematic focus, which is combined with an interdisciplinary approach and faces contemporary challenges in the field of intelligent systems and artificial intelligence.

Her research covers a wide range of interconnected scientific areas, including the development of intelligent systems, machine and deep learning, semantic technologies, software engineering, information security, biometric methods, high-performance computing, e-learning and digital management. The combination of these areas demonstrates the ability to integrate knowledge and methods from different scientific fields to solve complex practical problems.

A special place in her scientific research is occupied by the applications of machine learning algorithms for the development of intelligent program solutions, data analysis and the creation of highly reliable software systems. A significant contribution is also made by developments aimed at intelligent analysis of human behaviour using biometric technologies, as well as the use of modern methods for processing large data sets.

The scientific publications demonstrate systematicity, good methodological preparation and a desire to develop practically applicable solutions. The thematic consistency in the scientific output allows for the tracing of the sustainable development of research over the years and the construction of a clearly recognisable scientific profile.

5. Description and evaluation of the candidate's teaching activities

The candidate's teaching activity is an essential element of her academic career and convincingly proves the high level of professional training and the accumulated practical experience. For more than two decades, she has been actively involved in the education of

students at various levels, continually updating the content of the disciplines she teaches in accordance with modern trends in information technology.

The submitted reference shows a significant teaching workload. In the last three academic years alone, the candidate has completed 878 hours of lectures, significantly exceeding the minimum required normative indicators. This is an indicator not only of high professional activity but also of the academic leadership's trust in the candidate.

The teaching activity covers a wide range of disciplines, taught in both Bulgarian and English. Among them, courses related to intelligent systems, semantic technologies, software engineering, machine learning, software development and testing, programming languages, and modern methods for creating secure software products stand out. The thematic diversity demonstrates the candidate's broad scientific background and her ability to teach both fundamental and highly specialised disciplines.

Her work as a scientific supervisor deserves particularly high praise. Under her guidance, seven doctoral students have successfully defended their dissertations, indicating her ability to develop young scientific personnel and build a sustainable scientific school.

From the presented data, it can be concluded that the teaching activity of Assoc. Prof. Aleksieva-Petrova is characterised by high professional competence, relevance of the taught content and lasting contribution to the training of highly qualified specialists.

6. Participation and leadership of scientific and educational projects

The candidate's project work constitutes an important part of her scientific and organisational activity. The submitted materials demonstrate consistent participation in both national and international research and educational projects, which attest to the ability to work in large scientific teams and successfully manage scientific initiatives.

During her academic career, Assoc. Prof. Aleksieva-Petrova has participated in six national and six international projects aimed at the development of information technologies, digital education, high-performance computing, cybersecurity and intelligent information systems.

Of particular importance is her participation in international initiatives implemented under European scientific programs and international funds. The experience gained includes joint work with universities and scientific organisations from different countries, which contributes to the international visibility of both the candidate and the Technical University - Sofia.

It should be noted that Assoc. Prof. Aleksieva is the head of two research projects, in which the scientific tasks set were successfully planned, organised, and implemented. The presented data also show that a significant amount of external funding was attracted, indicating a high degree of confidence in the candidate's professional qualities.

The project activity clearly demonstrates skills in developing competitive project proposals, effectively managing scientific teams, coordinating complex activities, and successfully implementing scientific results with a practical focus.

7. Basic scientific and applied scientific contributions

The analysis of the presented publications leads to the conclusion that the scientific results of Dr. Aleksieva-Petrova are consistent, thematically related and clearly outline their own scientific direction. The research integrates fundamental developments and practical implementations to address current problems in intelligent systems and artificial intelligence.

The candidate's contributions are in scientific and applied science. They can be grouped into several mutually complementary directions.

- Development of intelligent systems for analysing human behaviour, recognising emotions and processing multimodal data - new architectural solutions using multi-agent technologies, neural networks and modern machine learning algorithms for automated recognition and analysis of human activity have been proposed.
- Intelligent educational technologies - models and architectures for personalised learning, analysing educational data and building adaptive systems to support the learning process have been developed. The proposed solutions combine machine learning methods with knowledge processing technologies and enable improvements in training quality.
- Cybersecurity and secure software development - original approaches have been developed for detecting phishing attacks, threat modelling, automated information security management and integrating protection mechanisms into the software product development lifecycle.
- Intelligent data analysis, predictive models and sustainable development - new models for forecasting using deep neural networks, solutions for processing spatio-temporal data and intelligent systems for environmental monitoring and natural resource management have been proposed.

In publications outside the habitation thesis, the candidate conducts scientific research on digital learning, data protection, blockchain technologies, intelligent architectures for information security management, and the application of artificial intelligence to the analysis of large data sets.

Assoc. Prof. Aleksieva does not remain at the theoretical level in her work; she develops practically applicable systems that are validated through experimental research and implemented within the framework of national and international scientific projects.

The results achieved are distinguished by scientific novelty, engineering applicability, and high international recognition, as evidenced by the significant number of citations in international scientific databases.

8. Notes and recommendations

Keep it up.

9. Personal impressions about the candidate

I have known Adelina since 2001 when she started working at the Center for Information Society Technologies at Sofia University. She has always impressed me as a thorough and

systematic researcher. I am glad that after 13 years in which we have not worked together, I can see her professional growth in a new light.

10. Conclusion on the application

Having familiarized myself with the materials and scientific papers submitted in the competition and based on the analysis of their significance and the scientific and applied scientific contributions contained therein, I confirm that the scientific achievements meet the requirements of the Law on Scientific and Applied Scientific Research and the Regulations on the Terms and Procedure for Acquiring Scientific Degrees and Holding Academic Positions at TU-Sofia. The candidate meets the minimum national requirements in the professional field and no plagiarism has been found in the scientific papers submitted in the competition.

I give my **positive** assessment of the candidacy.

General Conclusion

Based on the above, I recommend that the scientific jury propose to the competent selection body of TU-Sofia to elect Assoc. Prof. Eng. Adelina Aleksieva-Petrova, PhD to occupy the academic position of PROFESSOR in professional field 5.13. *General Engineering, speciality Intelligent Systems and Artificial Intelligence*

Prepared the review:

Prof. Eugenia Kovatcheva, PhD