

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, научна специалност „Компютърни системи и технологии“, към катедра „Електротехника, автоматика и информационни технологии“ при Инженерно-педагогически факултет, ТУ-София, обявен в ДВ бр. 21 от 15 март 2022г. с кандидат гл. ас. д-р инж. Димитър Емануилов Василев

Рецензент: **проф. д-р инж. Гриша Валентинов Спасов**

ТУ - София, Филиал Пловдив, Факултет Електроника и Автоматика
Определен за член на научно жури със заповед № ОЖ-5.3-15/26.04.2022 г. на Ректора на ТУ-София

1. Общи положения и биографични данни

За участие в конкурса е подал документи само един кандидат - гл. ас. д-р инж. Димитър Емануилов Василев от ТУ - София, ИПФ Сливен.

Гл. ас. д-р инж. Димитър Емануилов Василев е роден през 1963 г. в град Сливен. През 1989 г. завършва ТУ-София (ВМЕИ), Магистър инженер по Изчислителна техника. През 2013 г. защитава докторска дисертация по научна специалност "Автоматизирани системи за обработка на информация и управление" на тема „Количествени методи за вземане на оптимални решения при управление на електроенергийни обекти“.

Кандидатът постъпва в ТУ-София, ИПФ Сливен през 1990 г. като асистент (в последствие ст. асистент, гл. асистент) в катедра "Електротехника, електроника и автоматика".

Инструктор в локална CISCO академия на ИПФ-Сливен – придобита специалност в Cisco Академия на FDIBA към ТУ – София: CCNA1 - Introduction to Networks (2003г.) и CCNA2 - Switching, Routing, and Wireless Essentials (2005г.).

2. Общо описание на представените материали за участие в конкурса

Кандидатът за доцент гл. ас. д-р Димитър Василев е представил за участие в конкурса научни трудове извън дисертационния труд за ОНС доктор, както следва:

Научни трудове	Брой
Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“	50 точки
Монографичен труд (равностойни публикации в специализирани научни издания индексирани в световно известни бази от данни с научна информация Scopus и Web of Science – група показатели В, минимум 100 точки)	1 - брой 100 точки
Публикации извън горните, (група показатели Г, минимум 200 точки) от които:	17 – броя Общо 330 точки
- публикации в специализирани научни издания	1 – брой

индексирани в световноизвестни бази от данни с научна информация Scopus и Web of Science (Г 7)	Общо 40 точки
- публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове (Г 8)	16 – броя Общо 290 точки
Група показатели Д , минимум 50 точки от които:	Общо 60 точки
- Цитирания или рецензии в специализирани научни издания индексирани в световно известни бази от данни с научна информация Scopus и Web of Science (Д12)	2 Общо 20 точки
- Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране (Д14)	20 Общо 40 точки
Група показатели Е , минимум 0 точки.	Общо 50 точки
- Публикуван университетски учебник (Е 23)	20 точки
- Публикувано университетско учебно пособие (Е 24)	30 точки
Показател Ж (29) Хорариум на водени лекции за последните три години в български университети, акредитирани от НАОА минимум 30 точки	Общо 629 точки
Минимални изисквани точки по групи за доцент съгласно ЗРАСРБ и свързаните с него съответни правилници на ТУ-София - 430 точки	Общо 1219 точки от всички групи показатели

Кандидатът е представил 20 научни труда (научни публикации, учебник и 2 учебни пособия), от които 1 е индексирано в световно известни бази от данни с научна информация Scopus, като има SJR 0.120. Четиринадесет от публикациите са самостоятелни, в 3 кандидатът е с един съавтор. Три от публикациите са написани на английски език и 14 на български език. Представени са две учебни пособия и един учебник.

Няма представени декларации от съавторите в колективните трудове на кандидата за процентното участие на всеки от тях, затова приемам, че участието на всички съавтори е равностойно.

Приемам, че всички представени научни труда са относими към настоящия конкурс.

Представената научна продукция на кандидата изпълнява и надвишава по показатели **Г** и **Ж** минималните изисквания за АД "доцент" съгласно ЗРАСРБ и свързаните с него правилници. Допълнителен плюс е наличието на 50 точки в показател **Е**, който не е задължителен за АД "доцент".

3. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата

Представената монография е по тематика „Интернет технологии използвани в съвременните средства за комуникация“. Анализирани са съвременните модели, стандарти и протоколи в Интернет технологиите, като са показани уязвимите места

в обмена и обработката за информация и са посочени някои от използваните методи за защита на информацията в Интернет.

Представените публикации **извън** монографичния труд (17 бр.) са в по-широка научна област и са обобщени в следните основни тематични направления:

- Разработване на проблеми, свързани с нови архитектурни решения на компютърни средства. (Публикации Г 8.5, Г 8.8, Г 8.10, Г 8.12);
- Разработване на проблеми, свързани с подобряване режими на предаване на данни между компютърни средства чрез мониторинг на трафик и прилагане на безжични комуникации. (Публикации Г 8.2, Г 8.3, Г 8.4, Г 8.6, Г 8.7, Г 8.9, Г 8.11, Г 8.14, Г 8.16);
- Използване на програмни и изчислителни средства в процеса на обучение и за дигитализиране на артефакти от културното наследство. (Публикации Г 7.1, Г 8.1, 8.13, Г 8.15);

Рецензентът приема, че всички представени публикации са в областта на конкурса и подлежат на рецензиране.

Гореизложените факти показват, че научната продукция на кандидата отговаря на изискванията на правилника на ТУ-София за заемане на академичната длъжност "Доцент".

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Документите по конкурса на гл. ас. д-р инж. Димитър Василев включват справка за хорариума на водените лекции и упражнения в ТУ – София ИПФ Сливен в ОКС Бакалавър и Магистър през последните три години, които са общо 2075 часа.

Кандидатът е автор или съавтор на учебните програми на всички дисциплини, по които е водил лекции. По всички дисциплини са разработени от кандидата електронни презентации на лекциите и методични указания за лабораторни упражнения.

През периода 2018 – 2022 г., кандидатът е ръководил над 61 успешно защитили дипломанта от ОКС Бакалавър и Магистър. Той е и сертифициран инструктор в CISCO мрежова академия в ТУ – София, ИПФ Сливен.

Гл. ас. д-р инж. Димитър Василев е автор и съавтор в написването на 2 учебни пособия и един учебник: Кокеров, Г., Д. Василев. Компютърни мрежи, ISBN: 978-954-438-654-2, Технически университет, София, 2007г. (учебник), Д. Василев. Въведение в Internet. Методическо ръководство. ISBN: 954-9639-56-8, ИК "Жажда", Сливен, 1999г. (ръководство) и Р. Петрова, Д. Василев. Дигитализиране на книжовното наследство в българските библиотеки. Практическо ръководство. ISBN: 978-619-90081-8-8. ИК "Жажда", 2014г. (ръководство)

Посоченото по-горе ми дава пълно основание да дам много висока оценка на педагогическата подготовка и учебната дейност на кандидата.

5. Основни научни и научно-приложни приноси

Основните приноси на кандидата в представените публикации и монография по конкурса са насочени в областта на изследвания на компютърни системи и технологии за предаване на данни. Основни проблеми, по които е работено, е прилагане и използване на компютърни средства за целите на обучение и за

дигитализиране на артефакти от културното наследство, подобряване на режими на предаване на данни, анализиране и подобряване на архитектурата на компютърни средства.

Рецензентът счита, че основните научно-приложни приноси на кандидата са в областта на разработване на системни решения за предаване на данни в разпределени компютърни системи, като се цели повишаване на качеството на функциониране на компютърните мрежи, предаването на данни и защита на информацията от промени и външни въздействия.

Тези научно-приложни резултати са прилагани при видеонаблюдение на фотоволтични системи и мониторинг на работата на компютърни системи.

Приложните приноси на кандидата са насочени в областта на използване на програмни и изчислителни средства в процеса на обучение и за дигитализиране на артефакти от културното наследство.

Приносите на кандидата могат да се отнесат към *"доказване с нови средства на вече съществуващи проблеми"* и *"създаване на нови подходи и средства за решаването им"*.

Данните, посочени в справката за цитирания на кандидата и след проверка в системата на Scopus, показва 2 индексирани цитирания (20 точки) и 20 цитирания в нереферирани списания и конференции с научно рецензиране (40 точки,) което изпълнява и надвишава с 10 точки минималните изисквания за академичната длъжност "Доцент".

6. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите на кандидата за практиката е безспорна. Гл. ас. д-р Димитър Василев е изграден преподавател в областта на компютърните системи и компютърните мрежи и приложението им в различни области.

Оценката на представените трудове на кандидата показва, че количествените показатели и критериите на ТУ- София за заемане на академичната длъжност „доцент“ са изпълнени, а по някои от показателите и преизпълнени. Научната продукция на кандидата е добре позната у нас.

7. Критични забележки и препоръки

Като критична забележка към кандидата бих посочил не прецизираното представяне на приносите в публикациите по конкурса.

Основната ми препоръка към кандидата е да насочи усилията си към формиране на група от млади изследователи – студенти и докторанти, с цел формиране на екип с достатъчен капацитет за участие в значими изследователски проекти, въз основа на които да се засили публикационната дейност в индексирани списания и конференции.

Представените публикации и документи по конкурса са оформени добре.

Макар и извън заявените претенции от научните публикации, интерес би представлявало и потенциалното обвързване на изследванията с резултатността на

обучението на студентите от прилагането на компютърни системи, мрежи и програмни средства като виртуална лаборатория в учебния процес.

Бих пожелал на гл. ас. д-р Димитър Василев да продължи със същата активност преподавателската си и приложна дейност.

8. Лични впечатления и становище на рецензента

Познавам гл. ас. д-р Димитър Василев от съвместната ни учебна дейност по компютърни мрежи в продължение на 11 години. Свидетел съм на професионалното му развитие и израстване, и имам отлични впечатления от работа му до настоящият момент.

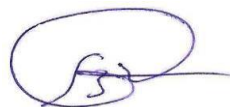
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Съгласно представените документи и гореизложения анализ на трудовете на кандидата, както и по мое лично убеждение, считам че гл. ас. д-р Димитър Василев има научно-приложни и приложни приноси в достатъчна степен. Той има също така значима педагогическа и общественно-академична дейност. Считам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и съответните Правилници към закона и тези на ТУ- София.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове и съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, предлагам гл. ас. д-р Димитър Емануилов Василев да заеме академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по настоящия конкурс.

Пловдив 23.06.2022г.

Рецензент:



/проф. д-р инж. Гриша Спасов/

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, научна специалност „Компютърни системи и технологии“, към катедра „Електротехника, автоматика и информационни технологии“ при Инженерно-педагогически факултет, ТУ-София, обявен в ДВ бр. 21 от 15 март 2022г. с кандидат гл. ас. д-р инж. Димитър Емануилов Василев

Рецензент: **проф. д-р инж. Гриша Валентинов Спасов**

ТУ - София, Филиал Пловдив, Факултет Електроника и Автоматика
Определен за член на научно жури със заповед № ОЖ-5.3-15/26.04.2022 г. на Ректора на ТУ-София

1. Общи положения и биографични данни

За участие в конкурса е подал документи само един кандидат - гл. ас. д-р инж. Димитър Емануилов Василев от ТУ - София, ИПФ Сливен.

Гл. ас. д-р инж. Димитър Емануилов Василев е роден през 1963 г. в град Сливен. През 1989 г. завършва ТУ-София (ВМЕИ), Магистър инженер по Изчислителна техника. През 2013 г. защитава докторска дисертация по научна специалност "Автоматизирани системи за обработка на информация и управление" на тема „Количествени методи за вземане на оптимални решения при управление на електроенергийни обекти“.

Кандидатът постъпва в ТУ-София, ИПФ Сливен през 1990 г. като асистент (в последствие ст. асистент, гл. асистент) в катедра "Електротехника, електроника и автоматика".

Инструктор е в локална CISCO академия на ИПФ-Сливен – придобита специалност в Cisco Академия на FDIBA към ТУ – София: CCNA1 - Introduction to Networks (2003г.) и CCNA2 - Switching, Routing, and Wireless Essentials (2005г.).

2. Общо описание на представените материали за участие в конкурса

Кандидатът за доцент гл. ас. д-р Димитър Василев е представил за участие в конкурса научни трудове извън дисертационния труд за ОНС доктор, както следва:

Научни трудове	Брой
Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“	50 точки
Монографичен труд (равностойни публикации в специализирани научни издания индексирани в световно известни бази от данни с научна информация Scopus и Web of Science – група показатели В, минимум 100 точки)	1 - брой 100 точки
Публикации извън горните, (група показатели Г, минимум 200 точки) от които:	17 – броя Общо 330 точки
- публикации в специализирани научни издания	1 – брой

индексирани в световноизвестни бази от данни с научна информация Scopus и Web of Science (Г 7)	Общо 40 точки
- публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове (Г 8)	16 – броя Общо 290 точки
Група показатели Д , минимум 50 точки от които:	Общо 60 точки
- Цитирания или рецензии в специализирани научни издания индексирани в световно известни бази от данни с научна информация Scopus и Web of Science (Д12)	2 Общо 20 точки
- Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране (Д14)	20 Общо 40 точки
Група показатели Е , минимум 0 точки.	Общо 50 точки
- Публикуван университетски учебник (Е 23)	20 точки
- Публикувано университетско учебно пособие (Е 24)	30 точки
Показател Ж (29) Хорариум на водени лекции за последните три години в български университети, акредитирани от НАОА минимум 30 точки	Общо 629 точки
Минимални изисквани точки по групи за доцент съгласно ЗРАСРБ и свързаните с него съответни правилници на ТУ-София - 430 точки	Общо 1219 точки от всички групи показатели

Кандидатът е представил 20 научни труда (научни публикации, учебник и 2 учебни пособия), от които 1 е индексирано в световно известни бази от данни с научна информация Scopus, като има SJR 0.120. Четиринадесет от публикациите са самостоятелни, в 3 кандидатът е с един съавтор. Три от публикациите са написани на английски език и 14 на български език. Представени са две учебни пособия и един учебник.

Няма представени декларации от съавторите в колективните трудове на кандидата за процентното участие на всеки от тях, затова приемам, че участието на всички съавтори е равностойно.

Приемам, че всички представени научни труда са относими към настоящия конкурс.

Представената научна продукция на кандидата изпълнява и надвишава по показатели **Г** и **Ж** минималните изисквания за АД "доцент" съгласно ЗРАСРБ и свързаните с него правилници. Допълнителен плюс е наличието на 50 точки в показател **Е**, който не е задължителен за АД "доцент".

3. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата

Представената монография е по тематика „Интернет технологии използвани в съвременните средства за комуникация“. Анализирани са съвременните модели, стандарти и протоколи в Интернет технологиите, като са показани уязвимите места

в обмена и обработката за информация и са посочени някои от използваните методи за защита на информацията в Интернет.

Представените публикации **извън** монографичния труд (17 бр.) са в по-широка научна област и са обобщени в следните основни тематични направления:

- Разработване на проблеми, свързани с нови архитектурни решения на компютърни средства. (Публикации Г 8.5, Г 8.8, Г 8.10, Г 8.12);
- Разработване на проблеми, свързани с подобряване режими на предаване на данни между компютърни средства чрез мониторинг на трафик и прилагане на безжични комуникации. (Публикации Г 8.2, Г 8.3, Г 8.4, Г 8.6, Г 8.7, Г 8.9, Г 8.11, Г 8.14, Г 8.16);
- Използване на програмни и изчислителни средства в процеса на обучение и за дигитализиране на артефакти от културното наследство. (Публикации Г 7.1, Г 8.1, Г 8.13, Г 8.15);

Рецензентът приема, че всички представени публикации са в областта на конкурса и подлежат на рецензиране.

Гореизложените факти показват, че научната продукция на кандидата отговаря на изискванията на правилника на ТУ-София за заемане на академичната длъжност "Доцент".

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Документите по конкурса на гл. ас. д-р инж. Димитър Василев включват справка за хорариума на водените лекции и упражнения в ТУ – София ИПФ Сливен в ОКС Бакалавър и Магистър през последните три години, които са общо 2075 часа.

Кандидатът е автор или съавтор на учебните програми на всички дисциплини, по които е водил лекции. По всички дисциплини са разработени от кандидата електронни презентации на лекциите и методични указания за лабораторни упражнения.

През периода 2018 – 2022 г., кандидатът е ръководил над 61 успешно защитили дипломанта от ОКС Бакалавър и Магистър. Той е и сертифициран инструктор в CISCO мрежова академия в ТУ – София, ИПФ Сливен.

Гл. ас. д-р инж. Димитър Василев е автор и съавтор в написването на 2 учебни пособия и един учебник: Кокеров, Г., Д. Василев. Компютърни мрежи, ISBN: 978-954-438-654-2, Технически университет, София, 2007г. (учебник), Д. Василев. Въведение в Internet. Методическо ръководство. ISBN: 954-9639-56-8, ИК "Жажда", Сливен, 1999г. (ръководство) и Р. Петрова, Д. Василев. Дигитализиране на книжовното наследство в българските библиотеки. Практическо ръководство. ISBN: 978-619-90081-8-8. ИК "Жажда", 2014г. (ръководство)

Посоченото по-горе ми дава пълно основание да дам много висока оценка на педагогическата подготовка и учебната дейност на кандидата.

5. Основни научни и научно-приложни приноси

Основните приноси на кандидата в представените публикации и монография по конкурса са насочени в областта на изследвания на компютърни системи и технологии за предаване на данни. Основни проблеми, по които е работено, е прилагане и използване на компютърни средства за целите на обучение и за

дигитализиране на артефакти от културното наследство, подобряване на режими на предаване на данни, анализиране и подобряване на архитектурата на компютърни средства.

Рецензентът счита, че основните научно-приложни приноси на кандидата са в областта на разработване на системни решения за предаване на данни в разпределени компютърни системи, като се цели повишаване на качеството на функциониране на компютърните мрежи, предаването на данни и защита на информацията от промени и външни въздействия.

Тези научно-приложни резултати са прилагани при видеонаблюдение на фотоволтични системи и мониторинг на работата на компютърни системи.

Приложните приноси на кандидата са насочени в областта на използване на програмни и изчислителни средства в процеса на обучение и за дигитализиране на артефакти от културното наследство.

Приносите на кандидата могат да се отнесат към *"доказване с нови средства на вече съществуващи проблеми"* и *"създаване на нови подходи и средства за решаването им"*.

Данните, посочени в справката за цитирания на кандидата и след проверка в системата на Scopus, показва 2 индексирани цитирания (20 точки) и 20 цитирания в нереферирани списания и конференции с научно рецензиране (40 точки,) което изпълнява и надвишава с 10 точки минималните изисквания за академичната длъжност "Доцент".

6. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите на кандидата за практиката е безспорна. Гл. ас. д-р Димитър Василев е изграден преподавател в областта на компютърните системи и компютърните мрежи и приложението им в различни области.

Оценката на представените трудове на кандидата показва, че количествените показатели и критериите на ТУ- София за заемане на академичната длъжност „доцент“ са изпълнени, а по някои от показателите и преизпълнени. Научната продукция на кандидата е добре позната у нас.

7. Критични забележки и препоръки

Като критична забележка към кандидата бих посочил не прецизираното представяне на приносите в публикациите по конкурса.

Основната ми препоръка към кандидата е да насочи усилията си към формиране на група от млади изследователи – студенти и докторанти, с цел формиране на екип с достатъчен капацитет за участие в значими изследователски проекти, въз основа на които да се засили публикационната дейност в индексирани списания и конференции.

Представените публикации и документи по конкурса са оформени добре.

Макар и извън заявените претенции от научните публикации, интерес би представлявало и потенциалното обвързване на изследванията с резултатността на

обучението на студентите от прилагането на компютърни системи, мрежи и програмни средства като виртуална лаборатория в учебния процес.

Бих пожелал на гл. ас. д-р Димитър Василев да продължи със същата активност преподавателската си и приложна дейност.

8. Лични впечатления и становище на рецензента

Познавам гл. ас. д-р Димитър Василев от съвместната ни учебна дейност по компютърни мрежи в продължение на 11 години. Свидетел съм на професионалното му развитие и израстване, и имам отлични впечатления от работа му до настоящият момент.

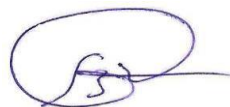
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Съгласно представените документи и гореизложения анализ на трудовете на кандидата, както и по мое лично убеждение, считам че гл. ас. д-р Димитър Василев има научно-приложни и приложни приноси в достатъчна степен. Той има също така значима педагогическа и общественно-академична дейност. Считам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и съответните Правилници към закона и тези на ТУ- София.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове и съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, предлагам гл. ас. д-р Димитър Емануилов Василев да заеме академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по настоящия конкурс.

Пловдив 23.06.2022г.

Рецензент:



/проф. д-р инж. Гриша Спасов/

Review

concerning a contest for obtaining an academic position "Associate professor" in the area of higher education 5. Technical sciences in the Professional field 5.3 „Communication and Computer Engineering“ in the scientific specialty „Computer systems and technologies“ announced in State Gazette (SG) № 21 / 15.03.2022, for the needs of Department of Electrical Engineering, Automation and Information Technologies, Faculty of Engineering Pedagogy at the Technical University Sofia, with candidate Assistant Professor Dimitar Emanuilov Vassilev M.Sc., PhD

by Professor eng. Grisha Valentinov Spasov, PhD, Technical University of Sofia
Member of the Scientific Jury

1. Background and biography

The review is based on the procedure for occupation of the academic position "Associate professor" in the Professional field 5.3 "Communication and Computer Engineering".

For the participation in the competition are presented documents from Assistant Professor Dimitar Emanuilov Vassilev, PhD from Technical University of Sofia, Faculty of Engineering Pedagogy (IPF) in Sliven. The competition was announced in State Gazette No. 21/ 15.03.2022.

All documents are in due time and meet the requirements of the Law for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its Implementation of the TU-Sofia.

Assistant Professor Dr. Dimitar Vassilev was born in 1963 in the town of Sliven. He graduated with a master degree in Computer Engineering in 1989 at the Technical University - Sofia. He received his PhD degree in 2013 in Professional field 5.3 "Communication and Computer Engineering" with the scientific specialty "Automated systems for data processing and control", PhD thesis "Quantitative methods for making optimal decisions in the management of electricity objects".

Assistant Prof. Dr. Dimitar Vassilev started his pedagogical activity at the Technical University of Sofia, in Faculty of Engineering Pedagogy in Sliven in 1990 as an assistant professor in Department of Electrical Engineering, Electronics and Automation.

He is an instructor in local CISCO academy at Faculty of Engineering Pedagogy in Sliven with obtained specialty in Cisco Academy of FDIBA at TU-Sofia: CCNA1 - Introduction to Networks (2003r.) and CCNA2 - Switching, Routing, and Wireless Essentials (2005r.).

2. Overall characteristic of the applicant's research, scientific and applied activity

Assistant Professor Dr. Dimitar Vassilev, has presented the scientific papers outside the dissertation thesis for PhD degree as follows:

Scientific works	Number - points
Dissertation for the obtained award of "Doctor" degree	50 points
Monographic work (equivalent publications in specialized scientific editions indexed in world-renowned databases Scopus and Web of Science – (group of indicators B , minimum 100 points)	1 monography 100 points
Publications outside the above, (group of indicators G , minimum 200 points) of which:	17 Total 330 points
- publications in specialized scientific editions indexed in world-renowned databases of scientific information Scopus и Web of Science (G7)	1 with SJR Total 40 points
- publications in unreferred editions with scientific review or published in edited collective volumes (G8)	16 Total 290 points
A set of indicators D , (minimum of 50 points) of which:	Total 60 points
- Citations or reviews in specialized scientific publications indexed in world-renown scientific data databases Scopus и Web of Science (D12)	2 Total 20 points
- Citations or reviews in unreferred journals and editions with scientific review (D14)	20 Total 40 points
Group of indicators E , (minimum of 0 points) of which:	Total 50 points
- Published university textbook (E23)	20 points
- Published university guide for workshop (E24)	30 points
Indicators group H , minimum 30 points. - Number of lectures for the last three years at Bulgarian universities accredited by NAOA	Total 629 points
Minimum required points by groups for an associate professor according to ZRASRB and the related relevant regulations of TU-Sofia - 430 points	Total 1219 points from all groups of indicators

The candidate has presented 20 scientific papers (17 scientific publications, a textbook and 2 workshop guides), of which 1 is indexed in world-famous database with scientific information Scopus with SJR 0.120. Fourteenth of the publications are with one author – the candidate, and in 3 the candidate has one co-author. Three publications were written in English and 14 in Bulgarian. One textbook and two workshop guides are also presented.

There are no declarations from the co-authors in the collective works of the candidate for the percentage participation of each of them, so I accept that the participation of all co-authors is equal.

I accept that all presented scientific papers are relevant to this competition.

The presented scientific production of the candidate fulfills and exceeds in groups of indicators **G** and **H** the minimum requirements for obtaining an academic position “associate professor” in accordance with the Rules of the Law for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and that of the TU-Sofia. An additional plus is

the presence of 50 points in indicator **E**, which is not mandatory for academic position "Associate Professor".

3. General characteristics of the applicant's research and applied activities

The presented monography is on thematic "Internet technologies used in modern means of communication." The modern models, standards and protocols in the Internet technologies are analyzed, the vulnerabilities in the exchange and processing for information are shown and some of the used methods for information protection on the Internet are indicated.

The presented publications outside the monographic work (17 publications) are in a broader scientific field and could be summarized in the following main thematic areas:

- Problems development related to new architectural solutions of computer tools. (Publications D 8.5, D 8.8, D 8.10, D 8.12);
- Problems development related to improving modes of data transmission between computer means through traffic monitoring and implementation of wireless communications. (Publications D 8.2, D 8.3, D 8.4, D 8.6, D.8.7, D 8.9, D 8.11, D 8.14, D 8.16);
- Use of software and computing tools in the learning process and for digitization of cultural heritage artifacts. (Publications D 7.1, D 8.1, 8.13, D 8.15);

The reviewer accepts that all submitted publications are in the field of the competition and are subject to review.

The above-mentioned facts show that the scientific production of the candidate meets the requirements of the regulations of TU-Sofia for occupation of the academic position "Associate Professor".

4. Evaluation of the applicant's pedagogical training and activities

The documents for the competition presented by Dr. Dimitar Vassilev include a report of the academic workload over the last three years in the Technical University – Sofia, IPF Sliven conducted in Bachelor's and Master's degrees, which are a total of 2075 hours.

The candidate is the author or co-author of the syllabuses of all courses on which he give lectures. In all courses the candidate has developed electronic presentations of the lectures and methodical guides for laboratory exercises.

During the period 2018 - 2022, the candidate has supervised the diploma project of more than 61 students successfully defended Bachelor's and Master's degrees. He is also a certified instructor at CISCO Network Academy at TU - Sofia, IPF Sliven.

Assistant Professor Dr. Dimitar Vassilev is the author and co-author in 2 workshop guides and one textbook: Kokerov, G., D. Vassilev. Computer Networks, ISBN: 978-954-438-654-2, Technical University, Sofia, 2007. (textbook), D. Vasilev. Introduction to the Internet. Methodical guide. ISBN: 954-9639-56-8, IC "Thirst", Sliven, 1999 (guide) and R. Petrova, D. Vassilev. Digitization of the literary heritage in the Bulgarian libraries. Practical guide. ISBN: 978-619-90081-8-8. Thirst Publishing House, 2014 (guide).

The foregoing gives me a good reason to give a very high assessment to the candidate's pedagogical and teaching activities.

5. Main scientific and applied contributions

The main contributions of the candidate in the presented publications and monography on the competition are directed in the field of research of computer systems and technologies for data transmission. The main issues that have been worked on are the application and use of computer tools for training purposes and for digitization of cultural heritage artifacts, improvement of data transmission modes and regimes, analysis and improvement of the architecture of computer tools.

The reviewer considers that the main scientific-applied contributions of the candidate are in the field of development of system solutions for data transmission in distributed computer systems, aiming to improve the quality of computer networks, data transmission and protection of information from changes and external influences. These scientific and applied results have been applied in video surveillance of photovoltaic systems and monitoring of the operation of computer systems.

The applied contributions of the candidate are focused on the use of software and computing tools in the training process and for the digitization of cultural heritage artifacts.

The candidate's contributions could be related to "proving with new means of already existing problems" and "creating new approaches and means to solve them".

The data given in the reference for the citations of the candidate publications and after checking in the Scopus system shows 2 indexed citations (20 points) and 20 citations in unrefereed journals and conferences proceedings with scientific review (40 points), which fulfills and exceeds by 10 points the minimum requirements for the academic position "Associate Professor".

6. Significance of the contributions to the science and practice

The significance of the candidate's contributions to the practice is indisputable. Assistant Professor Dr. Dimitar Vassilev is a proven lecturer in the field of computer systems and computer networks and their application in various fields.

The evaluation of the presented works of the candidate shows that the quantitative indicators and the criteria of TU-Sofia for obtaining the academic position "Associate Professor" are fulfilled, and some of the indicators are exceeded. The scientific production of the candidate is well known in our country.

7. Critical remarks and recommendation

As a critical remark to the candidate, I would point out the non-precise presentation of the contributions in the publications presented for the competition.

My main recommendation to the candidate is to focus his efforts on creating a group of young researchers - students and PhD students, in order to form a team with sufficient capacity to participate in significant research projects, based on which to strengthen publishing in indexed journals and conference.

The presented publications and documents on the competition are well prepared.

Although beyond the stated claims of scientific publications, it would be interesting to potentially link research with the effectiveness of training students in the application of computer systems, networks and software as a virtual laboratory in the learning process.

I would like to recommend Dr. Dimitar Vassilev to continue with the same activity his teaching and applied activities.

8. Personal reviews and opinion of the reviewer

I know Dr. Dimitar Vassilev from our joint training in IPF Sliven in computer networks for 11 years. I am witnessed his professional development and growth, and I have excellent impressions of his work so far.

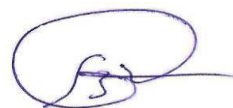
CONCLUSION

According to the presented documents and the above analysis of the candidate's work, as well as on my personal conviction, I believe that Assistant Professor Dr. Dimitar Vassilev has sufficient scientific-applied contributions. He also has substantial pedagogical and socio-academic activities. In my opinion, the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, as well as the Rules of the Law and that of the TU-Sofia are fulfilled.

Finally, based on my knowledge of the scientific papers presented and the scientific-applied and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose Assistant Professor Dr. Dimitar Emanuilov Vassilev to obtain the academic position of "Associate Professor" in the professional field: 5.3 Communication and computer engineering, scientific specialty "Computer systems and technologies" in the current competition.

23.06.2022

Member of the Scientific Jury:



(Professor eng. Grisha Spasov, PhD)