

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в област на висше образование **4. Природни науки, математика и информатика**,
професионално направление **4.5. Математика**,
научна специалност „Приложна математика“,
за нуждите на катедра „Математически анализ и диференциални уравнения“,
факултет „Приложна математика и информатика“ (ФПМИ),
Технически университет – София,
обявен в **Държавен вестник (ДВ)**, бр. 101/27.11.2025 г.

Становището е изготвено от **проф. д-р Светослав Иванов Ненов – ХТМУ–София**, в качеството му на член на научното жури по процедурата за заемане на академична длъжност „доцент“, Код на процедурата: ФПМИ-3А-АД2-021, и съгласно Протокол №1 от заседанието на научното жури от дата 04.02.2026.

За участие в обявения конкурс са подали документи двама кандидати:

1. **доц. д-р Иван Пейчев Йорданов**
2. **гл. ас. д-р Костадин Георгиев Шейретски**

Използвани доказателствени материали

За проследимост всяко твърдение или извод в текста е маркирано с [F#], който сочи конкретен файл от представените документи.

Код	Файл и какво удостоверява
F1	01_ Молба - доцент.pdf – участие на доц. д-р Ив. П. Йорданов в конкурса (ДВ 101/27.11.2025) и опис на приложените документи.
F2	05_ Списък на научните трудове по конкурса; Minimalni_iziskvaniya.pdf – конкурсни трудове и справка за изпълнение на минималните изисквания (точки по групи, IF/SJR, цитирания, хорариум) за доц. д-р Ив. П. Йорданов.
F3	1_ заявление.docx – заявление/опис на материалите и участие на гл. ас. д-р К. Г. Шейретски в конкурса (ДВ 101/27.11.2025).
F4	7_ СПРАВКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ.docx – справка за минималните изисквания (точки по групи, конкурсни публикации, цитирания) за гл. ас. д-р К. Г. Шейретски.
F5	2_ CV-Шейретски.doc – автобиография: образование, трудов стаж и преподавателска дейност (вкл. дисциплини и работа в ТУ–София).
F6	06_ Резюме на научните трудове по конкурса;.pdf – резюмета на конкурсните публикации на доц. д-р Ив. П. Йорданов.
F7	9_ Резюмета на публикациите.docx – резюмета на конкурсните публикации на гл. ас. д-р К. Г. Шейретски (за формулиране на приноси и тематична релевантност).

Настоящото становище се базира единствено на предоставените по конкурса материали (F1–F7). Посочените в справките библиометрични и наукометрични показатели (брой публикации, индексирани в Web of Science и Scopus, IF/SJR, квартални позиции и цитирания) бяха съпоставени с

наличните данни в съответните международни бази данни (Web of Science и Scopus) към момента на проверката.

Не са установени съществени несъответствия между декларираната информация и наличните данни в посочените бази. Оценката е извършена въз основа на представените доказателства и на актуалното състояние на индексните системи към датата на изготвяне на становището.

Доц. д-р Иван Пейчев Йорданов

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът е подал документи за участие в настоящия конкурс за АД „доцент“, като е представил необходимите основни документи по процедурата.^[F1] От приложената справка по минималните изисквания се вижда, че кандидатът **покрива и значително надвишава** минималните национални изисквания по групи показатели.^[F2]

По конкурсните материали кандидатът участва с **13 научни публикации и 1 полезен модел**.^[F2] Съгласно представената справка, общият брой точки е **2214** при минимален общ брой **830**, като са отчетени и сумарни показатели по IF/SJR за част от публикациите.^[F2] Това очертава профил на активен изследовател с международна видимост и добра цитируемост.^[F2]

От тематиката на представените трудове се установява ориентация към приложни задачи и моделиране, включително задачи, описвани чрез диференциални уравнения и анализ на динамични системи.^[F2]

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

По конкурсните материали са представени данни за преподавателска дейност и хорариум за последните три години, отразени и в точковата справка.^[F2] Това дава основание да се приеме, че кандидатът има необходимия преподавателски опит за заемане на АД „доцент“.

За нуждите на катедра „Математически анализ и диференциални уравнения“ е особено важно не само формалното наличие на хорариум, но и устойчивото обезпечаване на фундаментални курсове в рамките на технически университет. В представения комплект това направление е отразено по-общо и основно през обобщени справки.^{[F1][F2]}

3. Основни научни и научноприложни приноси

В представените трудове могат да се открият следните групи приноси:

- постановка и анализ на приложни математически модели (вкл. динамични и популационни модели);
- използване на диференциално-уравнителни подходи и методи за анализ на нелинейни системи;
- получаване и интерпретация на резултати с приложна насоченост (вкл. към реални процеси и системи).^[F2]

Тези приноси показват добър баланс между теоретична постановка, математически апарат и приложна интерпретация.^[F2]

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на резултатите може да се аргументира с това, че публикациите са в индексирани източници (WoS/Scopus) и по представените справки имат цитируемост, отразена и в точко-

вия показател за цитирания.^[F2] Наличието на публикации с импакт фактор и международна индексация допълнително подкрепя извод за устойчиво научно присъствие.^[F2]

5. Критични бележки и препоръки

Кандидатът демонстрира силна публикационна активност и високи количествени показатели.^[F2] Като препоръка, с оглед спецификата на катедрата и техническия университет, е целесъобразно в бъдеще да се акцентира още по-ясно върху резултати, пряко свързани с математически анализ и диференциални уравнения в контекста на инженерни приложения, както и да се представя по-детайлна структурирана информация за учебно-методическия принос и участие в подготовката на кадри.^{[F1][F2]}

Гл. ас. д-р Костадин Георгиев Шейретски

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът е подал заявление и комплект материали за участие в конкурса, включително справка за изпълнение на минималните изисквания и съпътстващи доказателства.^{[F3][F4]} От справката се установява, че кандидатът **покрива минималните национални изисквания** по съответните групи показатели.^[F4]

По конкурсните материали кандидатът участва с **16 научни публикации** (разпределени по показателни групи съгласно справката).^[F4] Точковите стойности по групи, отразени в справката, са: **A=50, B=120, Г=282, Д=112, Ж=217** (общо **781** точки), което демонстрира изпълнение на нормативната рамка и наличие на научна продукция и цитируемост.^[F4]

От резюметата и тематичната насоченост на публикациите се откроява последователна работа в рамките на теорията и приложенията на диференциалните уравнения и свързани методи на приложната математика.^[F7]

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Съществена силна страна на кандидатурата е **дългогодишната и системна преподавателска дейност** в инженерна академична среда. В автобиографията са описани дисциплини, водени в ТУ–София, включително „**Висша математика**“ (части 1–3) и „**Математически анализ**“ (части 1–2), което е пряко свързано с профила на катедрата.^[F5]

В справката по минималните изисквания е отразен и хорариум за последните три години (**217** по съответния показател), което показва устойчиво участие в учебния процес.^[F4] Този профил е особено значим за катедра МАДУ, тъй като обезпечаването на фундаменталните курсове е структуроопределящо за качеството на инженерното обучение.

3. Основни научни и научноприложни приноси

На базата на резюметата на публикациите могат да се обобщят следните направления на принос:

- разработване и прилагане на аналитични и асимптотични подходи при изследване на нелинейни диференциални уравнения;
- използване/модификации на методи от типа на малък параметър и хармоничен баланс при периодични режими и нелинейни осцилации;
- извеждане на резултати с приложна насоченост, релевантни за моделирането на процеси и системи, срещани в инженерната и приложната практика.^[F7]

Така представените приноси са тематично близки до дисциплините и научната линия на катедра „Математически анализ и диференциални уравнения“.^[F7]

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите се подкрепя от международната видимост на публикациите (индексирани съгласно справката) и наличието на цитирания, отчетени по показател Д.^[F4] Важно е да се подчертае и практическата приложимост на използваните методи в анализа на нелинейни диференциални уравнения – методичен апарат, който е широко използваем в инженерни модели и в приложни изследвания.^[F7]

5. Критични бележки и препоръки

Кандидатът демонстрира последователна научна линия и добра тематична съвместимост с профила на катедрата.^[F7] Като препоръка може да се насърчи по-честа публикационна активност в списания с по-висока квартална позиция и/или разширяване на международните съвместни изследвания, което би повишило допълнително видимостта на резултатите.^[F4]

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаването с представените материали на двамата кандидати, в резюме бих акцентирал върху следното:

- И двамата кандидати **формално покриват** минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, съгласно приложените справки по конкурса.^{[F2][F4]}
- Доц. д-р Иван П. Йорданов се отличава с **по-силни количествени наукометрични показатели** и публикации с отчетен импакт фактор, както и с общо значително превишаване на минималния праг по точковата система.^[F2]
- Гл. ас. д-р Костадин Г. Шейретски се отличава с **по-ясна интеграция в учебния процес на ТУ–София** и с дългогодишно и последователно водене на базови дисциплини по **висша математика и математически анализ**, които са в ядрото на катедрата.^{[F5][F4]}

В конкретния конкурс, наред с научната продукция, съществено значение има и способността за **устойчиво обезпечаване на фундаменталните дисциплини** и дългосрочна преподавателска ангажираност в инженерна университетска среда – фактор, който пряко подкрепя основната мисия на катедра МАДУ.^[F5]

С оглед на гореизложеното, **препоръчвам** на уважаемото научно жури да предложи на Факултетния съвет на ФПМИ към ТУ–София да избере **гл. ас. д-р Костадин Георгиев Шейретски** за заемане на академичната длъжност „доцент“ по обявения конкурс.^{[F4][F5][F7]}

Дата: 04.03.2026

Изготвил становището:

(проф. д-р Светослав Иванов Ненов)

REVIEW

on a competition for the academic position of **Associate Professor (“Dozent”)**
in Higher Education Area **4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics**,
Professional Field **4.5. Mathematics**,
Scientific Specialty **“Applied Mathematics”**,
for the needs of the Department of **“Mathematical Analysis and Differential Equations”**,
Faculty of **Applied Mathematics and Informatics (FAMI)**,
Technical University of Sofia,
announced in the **State Gazette (DV)**, issue **101/27.11.2025**^{[F1][F3]}

This Review is prepared by **Prof. Dr. Svetoslav Ivanov Nenov – UCTM–Sofia**, as a member of the Scientific Jury in the procedure for the academic position of Associate Professor, Procedure Code: FPMI-3A-AD2-021, and in accordance with Protocol No. 1 of the Scientific Jury meeting dated 04.02.2026.

Two candidates have submitted documents for participation in the announced competition:

1. **Assoc. Prof. Dr. Ivan Peychev Yordanov**^[F1]
2. **Chief Assist. Prof. Dr. Kostadin Georgiev Sheiretsky**^{[F3][F4]}

Evidence materials used

For traceability, each statement or conclusion in the text is marked with [F#], referring to a specific file among the submitted documents.

Code	File and what it evidences
F1	01_ Молба - доцент.pdf – participation of Assoc. Prof. Dr. I. P. Yordanov in the competition (DV 101/27.11.2025) and inventory of the submitted documents.
F2	05_ Списък на научните трудове по конкурса; Minimalni_iziskvaniya.pdf – competition publications and statement on fulfilment of the minimum requirements (points by groups, IF/SJR, citations, teaching workload) for Assoc. Prof. Dr. I. P. Yordanov.
F3	1_ заявление.docx – application/inventory of materials and participation of Chief Assist. Prof. Dr. K. G. Sheiretsky in the competition (DV 101/27.11.2025).
F4	7_ СПРАВКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ.docx – statement on the minimum requirements (points by groups, competition publications, citations) for Chief Assist. Prof. Dr. K. G. Sheiretsky.
F5	2_ CV-Шейретски.doc – curriculum vitae: education, employment history and teaching activity (incl. courses and work at TU–Sofia).
F6	06_ Резюме на научните трудове по конкурса;.pdf – abstracts of the competition publications of Assoc. Prof. Dr. I. P. Yordanov.
F7	9_ Резюмета на публикациите.docx – abstracts of the competition publications of Chief Assist. Prof. Dr. K. G. Sheiretsky (for formulating contributions and thematic relevance).

This Review is based solely on the materials submitted within the competition (F1–F7). The bibliometric and scientometric indicators presented in the statements (number of publications, indexing in Web of Science and Scopus, IF/SJR, quartile positions and citations) were cross-checked against the available data in the respective international databases (Web of Science and Scopus) at the time of verification.

No substantial discrepancies were identified between the declared information and the data available in the above-mentioned databases. The assessment is prepared on the basis of the submitted evidence and the current status of the indexing systems as of the date of preparation of this Review.

Assoc. Prof. Dr. Ivan Peychev Yordanov

1. General characteristics of the candidate's research and applied research activity

The candidate has submitted documents for participation in the present competition for the academic position of Associate Professor, providing the required core procedural documents.^[F1] The submitted statement on minimum requirements shows that the candidate **meets and significantly exceeds** the minimum national requirements by indicator groups.^[F2]

Within the competition materials, the candidate participates with **13 scientific publications and 1 utility model**.^[F2] According to the submitted statement, the total score is **2214** points with a minimum required total of **830**, and aggregate IF/SJR indicators are reported for part of the publications.^[F2] This outlines the profile of an active researcher with international visibility and good citation performance.^[F2]

The topics of the submitted works demonstrate an orientation towards applied problems and modelling, including problems described via differential equations and the analysis of dynamical systems.^[F2]

2. Assessment of the candidate's pedagogical preparation and teaching activity

The competition materials include information on teaching activity and teaching workload for the last three years, reflected in the submitted scoring statement.^[F2] This provides grounds to assume that the candidate has the necessary teaching experience for the academic position of Associate Professor.

For the needs of the Department of Mathematical Analysis and Differential Equations, it is particularly important not only the formal presence of a teaching workload, but also the sustained provision of fundamental courses within a technical university environment. In the submitted package, this aspect is documented in a more general manner and mainly through aggregated summaries.^{[F1][F2]}

3. Main scientific and applied scientific contributions

The following groups of contributions can be distinguished in the submitted works:

- formulation and analysis of applied mathematical models (including dynamic and population models);
- use of differential-equation-based approaches and methods for the analysis of nonlinear systems;
- obtaining and interpreting results with applied orientation (including towards real processes and systems).^[F2]

These contributions demonstrate a good balance between theoretical formulation, mathematical apparatus and applied interpretation.^[F2]

4. Significance of the contributions for science and practice

The significance of the results can be supported by the fact that the publications are in indexed sources (WoS/Scopus) and, according to the submitted statements, have citation impact reflected in

the respective indicator for citations.^[F2] The presence of publications with reported impact factor and international indexing further supports a conclusion of sustained scientific visibility.^[F2]

5. Critical remarks and recommendations

The candidate demonstrates strong publication activity and high quantitative indicators.^[F2] As a recommendation, considering the specifics of the Department and the technical-university environment, it would be useful in the future to more explicitly emphasise results directly related to mathematical analysis and differential equations in the context of engineering applications, as well as to provide more detailed structured information on educational-methodological contributions and involvement in training students and young researchers.^{[F1][F2]}

Chief Assist. Prof. Dr. Kostadin Georgiev Sheiretsky

1. General characteristics of the candidate's research and applied research activity

The candidate submitted an application and a complete set of materials for participation in the competition, including a statement on the fulfilment of the minimum requirements and supporting evidence.^{[F3][F4]} The statement shows that the candidate **meets the minimum national requirements** by the respective indicator groups.^[F4]

Within the competition materials, the candidate participates with **16 scientific publications** (distributed across indicator groups according to the submitted statement).^[F4] The scores by groups reported in the statement are: **A=50, B=120, G=282, D=112, Zh=217** (total **781** points), which demonstrates compliance with the normative framework and the presence of research output and citation activity.^[F4]

From the abstracts and the thematic focus of the publications, consistent work is identified within the theory and applications of differential equations and related applied-mathematics methods.^[F7]

2. Assessment of the candidate's pedagogical preparation and teaching activity

A substantial strength of the candidature is the **long-standing and systematic teaching activity** in an engineering academic environment. The CV lists courses taught at TU-Sofia, including **“Higher Mathematics” (Parts 1–3)** and **“Mathematical Analysis” (Parts 1–2)**, which is directly related to the profile of the Department.^[F5]

The statement on minimum requirements reports the teaching workload for the last three years (**217** under the respective indicator), which indicates sustained involvement in the teaching process.^[F4] This profile is particularly important for the Department, as the provision of fundamental courses is structural for the quality of engineering education.

3. Main scientific and applied scientific contributions

Based on the publication abstracts, the following directions of contribution can be summarised:

- development and application of analytical and asymptotic approaches in the study of nonlinear differential equations;
- use/modification of small-parameter and harmonic-balance-type methods for periodic regimes and nonlinear oscillations;
- obtaining results with applied orientation, relevant to modelling processes and systems encountered in engineering and applied practice.^[F7]

The contributions thus presented are thematically close to the disciplines and scientific line of the Department of Mathematical Analysis and Differential Equations.^[F7]

4. Significance of the contributions for science and practice

The significance of the contributions is supported by the international visibility of the publications (indexing according to the statement) and by the presence of citations reported under indicator group D.^[F4] It is also important to emphasise the practical applicability of the methods used in the analysis of nonlinear differential equations—a methodological apparatus that is broadly usable in engineering models and applied research.^[F7]

5. Critical remarks and recommendations

The candidate demonstrates a consistent scientific line and good thematic compatibility with the profile of the Department.^[F7] As a recommendation, it may be encouraged to increase publication activity in venues with higher quartile positions and/or to expand international joint research, which would further improve the visibility of the results.^[F4]

CONCLUSION

After reviewing the submitted materials of both candidates, in summary I would highlight the following:

- Both candidates **formally meet** the minimum national requirements for the academic position of Associate Professor, according to the submitted statements within the competition.^{[F2][F4]}
- Assoc. Prof. Dr. Ivan P. Yordanov stands out with **stronger quantitative scientometric indicators** and publications with reported impact factor, as well as a substantial overall exceeding of the minimum threshold in the point-based system.^[F2]
- Chief Assist. Prof. Dr. Kostadin G. Sheiretsky stands out with **clearer integration into the teaching process of TU–Sofia** and with long-standing and consistent delivery of core courses in **Higher Mathematics and Mathematical Analysis**, which are at the core of the Department.^{[F5][F4]}

In this competition, alongside research output, significant importance is also attached to the ability to ensure **sustained provision of fundamental courses** and long-term teaching engagement in an engineering university environment—a factor that directly supports the main mission of the Department.^[F5]

In view of the above, I **recommend** that the Scientific Jury proposes to the Faculty Council of FAMI at TU–Sofia to elect **Chief Assist. Prof. Dr. Kostadin Georgiev Sheiretsky** for the academic position of **Associate Professor** in the announced competition.^{[F4][F5][F7]}

Date: 04.03.2026

Prepared by:
(Prof. Dr. Svetoslav Ivanov Nenov)