



ФЕТТ75-АД2-076

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ



ПРОТОКОЛ

от Заключителното заседание на Научно жури,

назначено със Заповед № ОЖ-4.2-02/27.01.2026 г. на Ректора на ТУ – София,
за провеждане на процедура за заемане на академична длъжност „доцент”
по професионално направление 4.2. Химически науки,
специалност „Химия на твърдото тяло”,
за конкурс обявен от ТУ – София в ДВ бр. 101 от 27.11.2025 г.

Днес, 08.04.2026 г., на основание Заповед № ОЖ-4.2-02/27.01.2026 г. на Ректора на ТУ - София, научно жури (НЖ) в състав:

Председател: доц. д-р инж. Михаела Георгиева Георгиева

Научен секретар: доц. д-р инж. Александър Стефанов Захариев

и Членове: проф. дхн Георги Цветанов Цветков

проф. дн Константин Тодоров Балашев

проф. д-р инж. Мария Христова Петрова-Николова

проф. д-р Силвия Живова Тодорова

доц. д-р Стела Иванова Минковска-Додова

проведе заключителното заседание при следния

ДНЕВЕН РЕД:

1. Представяне на участника в конкурса и презентация на избрана от него тема, свързана с конкурса, със следващи въпроси и отговори.
2. Решение на научното жури относно наличието или липсата на плагиатство в представените за оценяване публикации.
3. Представяне от членовете на НЖ на рецензиите и становищата.
4. Дискусия по научните трудове на кандидата.
5. Вземане на решение по конкурса от НЖ.

ПЪРВА ТОЧКА:

Председателят на НЖ доц. д-р инж. Михаела Георгиева Георгиева откри заседанието, като посочи, че е изпълнено изискването относно присъствието на членовете на НЖ и то може да бъде проведено. След това тя уточни, че резюметата, рецензиите и становищата на български и на популярен чужд език са били достъпни на сайта на ТУ-София.



Председателят на научното жури, доц. Георгиева, информира членовете на журито за постъпилите в законоустановения срок материали по конкурса от двама кандидати:

1. *гл. ас. д-р Божидар Ивайлов Стефанов*
2. *д-р Пенко Колев Папазов*

Въз основа на представените документи и съгласно изпълнението на минималните национални изисквания за заемане на АД „доцент“, чл. 24, ал. 1, т. 2 и 3, чл. 26, ал 2 и чл. 26 от ЗРАСРБ, както и чл. 53, ал 1, т. 2-4 и чл. 54 от ППЗРАСРБ: **Допуснат до участие в конкурса за АД „доцент“ е кандидатът гл. ас. д-р Божидар Ивайлов Стефанов**

В изпълнение разпоредбите на чл.21, ал. 3 ЗРАСРБ председателят на НЖ даде думата на допуснатият кандидат за кратко представяне по избрана от него тема, съответстваща на обявения конкурс. Той направи представяне на тема:

**"Химично метализиране на фотокаталитични повърхности
за сензорни приложения"**

След това, кандидатът отговори на въпросите и препоръките от рецензиите и становищата на членовете на НЖ.

Въпроси на членове на НЖ и отговори от кандидата:

Въпрос от проф. Константин Балашев: По отношение на презентацията имам един въпрос, свързан с AFM измерванията, а именно, има ли опция за измерване на повърхностния потенциал с AFM?

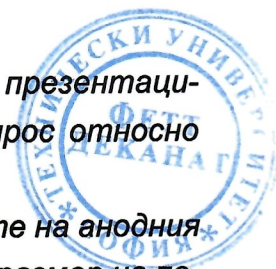
Отговор на гл. ас. д-р Стефанов: За измерване на повърхностния потенциал имам приставка, но измерванията се провеждат по индиректен начин. Би било интересно да се определи, дали фотофиксираните зародиши се зареждат по определен начин по време на облъчване.

Въпрос от проф. Константин Балашев: Имам и още един въпрос – д-р Стефанов показва топография на нарастване дебелината на медния слой. Бих искал да попитам, дали дебелината е определяна *in situ* в електролита?

Отговор на гл. ас. д-р Стефанов: Измерванията са проведени *ex situ*, като са направени по три измервания, но данните не са снети на моя микроскоп, а в Центъра за върхови постижения.

Въпрос от проф. Константин Балашев: Има ли възможност тези сензори да се модифицират с биологични молекули? За проследяване на техния отклик под действие например на йонизиращи лъчения.

Отговор на гл. ас. д-р Стефанов: Титановият диоксид е прекрасен материал за функционализиране с биологични молекули. За нас представлява интерес да го използваме за засичане на биомаркери в човешка пот, но химичната мед е неустойчива в нея. Под действие на йонизиращи лъчения е възможно титановият диоксид да промени проводимостта си.



Въпрос от проф. Силвия Тодорова: Бих искала да подчертая, че презентацията на д-р Стефанов беше изключително интересна. Имам един въпрос относно анодния оксид върху алуминий - освен мед друг метал отлаган ли е?

Отговор на гл. ас. д-р Стефанов: Основна наша цел беше в порите на анодния алуминиев оксид да отложим самия титанов диоксид, но поради малкия размер на порите, запълването им бе затруднено. След това върху титановия диоксид, посредством фотофиксиране, може за се отложи почти всеки благороден метал или оксид на преходен метал.

ВТОРА ТОЧКА:

Председателят на научното жури откри дискусията относно наличието или липсата на плагиатство в представените за оценяване публикации.

След проведената дискусия научното жури реши:

В представените публикации няма плагиатство.

ТРЕТА ТОЧКА:

Председателят на научното жури предостави думата на избраните рецензенти за представяне на изготвените рецензии:

Рецензент (1) проф. дн Константин Тодоров Балашев представи своята рецензия по представените трудове на кандидата и прочете своето *положително* заключение.

Рецензент (2) доц. д-р инж. Александър Стефанов Захариев представи своята рецензия по представените трудове на кандидата и прочете своето *положително* заключение.

След приключване на рецензиите председателят даде думата за представяне на становищата:

проф. дхн Георги Цветанов Цветков представи своето становище по конкурсните материали и прочете своето *положително* заключение.

проф. д-р инж. Мария Христова Петрова-Николова представи своето становище по конкурсните материали и прочете своето *положително* заключение.

проф. д-р Силвия Живова Тодорова представи своето становище по конкурсните материали и прочете своето *положително* заключение.

доц. д-р Стела Иванова Минковска-Додова представи своето становище по конкурсните материали и прочете своето *положително* заключение.

доц. д-р инж. Михаела Георгиева Георгиева представи своето становище по конкурсните материали и прочете своето *положително* заключение.

ЧЕТВЪРТА ТОЧКА:

Председателят на НЖ даде думата на членовете на журито за изказвания, мнения и оценки по конкурса и мотивите за тях.

доц. д-р инж. Михаела Георгиева потвърди своето положително заключение и пожела на кандидата да не спира стремежът му към израстване в нови направления.

доц. д-р инж. Александър Захариев потвърди своето положително заключение

проф. дн Константин Тодоров Балашев потвърди своето положително заключение и благодари за интересната презентация на д-р Стефанов.

проф. дхн Георги Цветанов Цветков потвърди своето положително заключение и поздравя д-р Стефанов за постигнатите научни резултати.

проф. д-р инж. Мария Христова Петрова-Николова потвърди своето положително заключение и благодари за интересната презентация с постигнатите резултати.

проф. д-р Силвия Живова Тодорова потвърди своето положително заключение.

доц. д-р Стела Иванова Минковска-Додова потвърди своето положително заключение и изказа своето задоволство от показаните научни резултати.

ПЕТА ТОЧКА:

Председателят отбеляза, че по време на дискусиата всички членове на НЖ *потвърждават* своите оценки в рецензиите и становищата си и *дават* своята препоръка за заемане на академична длъжност „доцент“ в професионално направление: 4.2. Химически науки, специалност „Химия на твърдото тяло“.

Председателят предложи да се мине към явно поименно гласуване, при което бяха получени следните резултати:

Член на НЖ	Подкрепя	Не подкрепя	Въздържал се
доц. д-р инж. Михаела Георгиева	да	-	-
доц. д-р инж. Александър Захариев	да	-	-
проф. дн Константин Тодоров Балашев	да	-	-
проф. дхн Георги Цветанов Цветков	да	-	-
проф. д-р инж. Мария Христова Петрова-Николова	да	-	-
проф. д-р Силвия Живова Тодорова	да	-	-
доц. д-р Стела Иванова Минковска-Додова	да	-	-

След обобщение на проведеното явно гласуване, при резултат:

ДА – 7, НЕ – 0, Въздържали се - 0

Научното жури реши:

Дава *положителна* оценка на научните трудове на кандидата *гл. ас. д-р Божидар Ивайлов Стефанов*, като предлага на научния съвет на ФЕТТ същият да бъде избран за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2. Химически науки, специалност „Химия на твърдото тяло“.

ФЕТТ75-АД2-076

Поради изчерпване на дневния ред Председателят закри заседанието.

Членове на НЖ:

№	АД, НС и имена	позиция	ПОДПИС
1	доц. д-р инж. Михаела Георгиева Георгиева	Председател	(п)
2	доц. д-р инж. Александър Стефанов Захариев	Научен секретар	(п)
3	проф. дн Константин Тодоров Балашев	Член на НЖ	(п)
4	проф. дхн Георги Цветанов Цветков	Член на НЖ	(п)
5	проф. д-р инж. Мария Христова Петрова-Николова	Член на НЖ	(п)
6	проф. д-р Силвия Живова Тодорова	Член на НЖ	(п)
7	доц. д-р Стела Иванова Минковска-Додова	Член на НЖ	(п)

