



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ, ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

## ПРОТОКОЛ

от **Заклучителното заседание на Научно жури**,  
назначено със Заповед № ОЖ-5.2-33/14.05.2024 г. на Ректора на ТУ – София,  
за провеждане на процедура за заемане на академична длъжност „**професор**”  
по Професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика”,  
специалност „Електронни преобразуватели”,  
за конкурс обявен от ТУ – София в ДВ, бр. 23 от 19.03.2024 г.

Днес, 02.09.2024. г., на основание Заповед № ОЖ-5.2-33/14.03.2024 г. на Ректора на ТУ - София, Научно жури (НЖ) в състав:

Председател: чл.-кор. проф. д-р инж. Георги Славчев Михов - ТУ-София  
Научен секретар: проф. д-р инж. Галидия Иванова Петрова-Спасова - ТУ-София,  
Филиал Пловдив

и Членове:

1. проф. д-р инж. Ивайло Миланов Пандиев - ТУ-София
2. проф. д-р инж. Петър Иванов Якимов - ТУ-София
3. проф. д-р инж. Николай Димитров Маджаров - ТУ- Габрово
4. проф. д-р инж. Анатолий Трифонов Александров - ТУ – Габрово - пенсионер
5. проф. д-р инж. Иван Борисов Евстатиев - РУ „Ангел Кънчев“ - пенсионер,

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 чл.-кор. проф. д-р инж. Георги Михов откри заседанието, като посочи, че е изпълнено изискването относно присъствието на членовете на НЖ и то може да бъде проведено. След като уточни, че резюметата, рецензиите и становищата на български и на популярен чужд език са били достъпни на сайта на ТУ-София. Председателят чл.-кор. проф. д-р инж. Георги Михов информира членовете на научното жури за постъпилите материали по конкурса от кандидата в законоустановения срок.

Чл.-кор. Проф. Д-р инж. Г. Михов представи единствения участник в конкурса **доц. д-р инж. Цветана Григорова Григорова-Щърбева**.

В изпълнение на разпоредбите на чл. 21, ал. 3 от ЗРАСРБ, председателят на НЖ даде думата на кандидата за кратко представяне по избраната от него тема, съответстваща на обявения конкурс: „Рационален подход при определянето на броя звена в схемата на многофазен DC-DC синхронен понижаващ преобразувател“.

Въпроси на членове на НЖ и отговори от кандидата:

Въпроси от чл.-кор. проф. д-рн Георги Михов:

1. Какво е разбирането Ви за „Рационален подход при определянето на броя звена в схемата“?

Отговор от доц. д-р Цветана Григорова-Щърбева: Резултатите от извършените изследвания, при различни входно/изходни параметри и честоти, са обобщени и представени в таблична форма. С предлагания подход се постига бързо и точно прогнозиране на броя фази, необходими за реализиране на многофазна конфигурация, като се намаляват изчислителните процедури и се постига оптимизирано решение.

2. Обмисляли ли сте идеята за изследване на пулсациите от гледна точка на гребенчатите цифрови филтри?

Отговор от доц. д-р Цветана Григорова-Щърбева: Не, но би могло да се направи при бъдещите изследвания, защото работата по тази тематика продължава.

Въпрос от проф. д-р Николай Маджаров: Какво е отношението на честотата към коефициента на пулсациите и как е избран изследваният честотен диапазон?

Отговор от доц. д-р Цветана Григорова-Щърбева: Пулсациите на изходния ток намаляват с увеличаване на честота като изборът на изследвания честотен диапазон е съобразен с разработки на фирми-производители.

Въпрос от проф. д-р Петър Якимов: Коефициентът на запълване променя ли се при работата на преобразувателя?

Отговор от доц. д-р Цветана Григорова-Щърбева: Целесъобразно е изследванията на многофазния DC-DC преобразувател да се направят при различен коефициент на запълване с цел илюстриране характеристиките на схемата. От друга страна, представяме резултати от работата на схемата при фиксиран коефициент на запълване и оптимален избор на броя на звената, изграждащи преобразувателя.

Въпрос от проф. д-р Иван Евстатиев: Продължава ли работата по тематиката?

Отговор от доц. д-р Цветана Григорова-Щърбева: Да, темата е отворена. Към настоящия момент съм научен ръководител на 2-ма докторанти, с които ще продължим изследванията.

## **ВТОРА ТОЧКА:**

---

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

След проведената дискусия, **Научното жури Р е ш и :**

**В представените публикации няма плагиатство.**

### ТРЕТА ТОЧКА:

---

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

**Рецензент проф. д-р инж. Николай Маджаров** представи своята рецензия по представените трудове на кандидата и прочете своето положително заключение.

**Рецензент проф. д-р инж. Иван Евстатиев** представи своята рецензия по представените трудове на кандидата и прочете своето положително заключение.

**Рецензент чл.-кор. проф. д-р инж. Георги Михов** представи своята рецензия по представените трудове на кандидата и прочете своето положително заключение.

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

**Проф. д-р инж. Ивайло Пандиев** представи своето становище по конкурсните материали и прочете своето положително заключение.

**Проф. д-р инж. Галидия Петрова-Спасова** представи своето становище по конкурсните материали и прочете своето положително заключение.

**Проф. д-р инж. Петър Якимов** представи своето становище по конкурсните материали и прочете своето положително заключение.

**Проф. д-р инж. Анатолий Александров** 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. В дискусиата взеха участие и дадоха своите оценки всички членове на НЖ:

Чл.-кор. проф. д-р инж. Георги Михов потвърди своята положителна оценка.

Проф. д-р инж. Николай Маджаров потвърди своята положителна оценка.

Проф. д-р инж. Иван Евстатиев потвърди своята положителна оценка.

Проф. д-р инж. Ивайло Пандиев потвърди своята положителна оценка.

Проф. д-р инж. Галидия Петрова-Спасова потвърди своята положителна оценка.

Проф. д-р инж. Петър Якимов потвърди своята положителна оценка.

Проф. д-р инж. Анатолий Александров потвърди своята положителна оценка.

### ПЕТА ТОЧКА:

---

Председателят на НЖ 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 „професор“ в Професионално направление: 5.2.

„Електротехника, електроника и автоматика“, специалност „Електронни преобразуватели“.

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

<b>Член на НЖ</b>	<b>Подкрепя</b>	<b>Не подкрепя</b>	<b>Въздържал се</b>
1. чл.-кор. проф. д-р инж. Георги Михов	Подкрепя	-	-
2. проф. д-р инж. Николай Маджаров	Подкрепя	-	-
3. проф. д-р инж. Иван Евстатиев	Подкрепя	-	-
4. проф. д-р инж. Ивайло Пандиев	Подкрепя	-	-
5. проф. д-р инж. Галидия Петрова-Спасова	Подкрепя	-	-
6. проф. д-р инж. Петър Якимов	Подкрепя	-	-
7. проф. д-р инж. Анатолий Александров	Подкрепя	-	-

След обобщение на проведеното явно гласуване, при резултат:




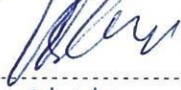


**7 гласа „ДА“, 0 гласа „НЕ“ и 0 „Въздържал се“,**

**Научното жури Р Е Ш И:**

**Дава положителна оценка на научните трудове на кандидата доц. д-р Цветана Григорова Григорова-Щърбева, като предлага на факултетния научен съвет на факултет „Електроника и автоматика“, същият да бъде избран за заемане на академичната длъжност „професор“ по Професионално направление 5.2 „Електротехника, Електроника и Автоматика“, специалност: „Електронни преобразуватели“.**

Поради изчерпване на дневния ред, Председателят закри заседанието.

**Членове на НЖ:**

<b>№</b>	<b>АД, НС и имена</b>	<b>позиция</b>	<b>подпис</b>
1.	чл.-кор. проф. д-р инж. Георги Славчев Михов	Председател	
2.	проф. д-р инж. Галидия Иванова Петрова-Спасова	Научен секретар	
3.	проф. д-р инж. Николай Димитров Маджаров	Член на НЖ	
4.	проф. д-р инж. Иван Борисов Евстатиев	Член на НЖ	
5.	проф д-р инж. Ивайло Миланов Пандиев	Член на НЖ	
6.	проф. д-р инж. Петър Иванов Якимов	Член на НЖ	
7.	проф. д-р инж. Анатолий Трифонов Александров	Член на НЖ	