

ПРОТОКОЛ

от Заключителното заседание на Научно жури,

назначено със Заповед № ОЖ-5.2-67 от 29.07.2024 г. на Ректора на ТУ – София, за провеждане на процедура за заемане на академична длъжност „главен асистент” по професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика специалност „Електроенергетика-производство и разпределение”, за конкурс обявен от ТУ – София в ДВ, бр. 47 от 04.06.2024 г.

Днес, 03.09.2024 г., на основание Заповед № ОЖ-5.2-67 от 29.07.2024 г. на Ректора на ТУ - София, научно жури в състав:

Председател: доц. д-р инж. Константин Венедиктов Райков
Научен секретар: проф. д-р инж. Стефка Иванова Неделчева
и членове: проф. д-р инж. Костадин Грозев Костадинов
проф. д-р инж. Никола Петров Михайлов
доц. д-р инж. Мехмед Кадир Хасан

и председателстващ заключителното заседание на НЖ доц. д-р инж. Константин Венедиктов Райков. Председателят на заседанието предложи 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. Оценка от членовете на НЖ за кандидата поотделно.
3. Вземане на решение от НЖ

ПЪРВА ТОЧКА:

Председателят доц. д-р инж. Константин Венедиктов Райков информира членовете на научното жури за постъпилите материали по конкурса от единствения кандидат в законоустановения срок и представи участника в конкурса:

д-р инж. Петя Иванова Цветкова

В изпълнение разпоредбите на чл. 21, ал. 3 ЗРАСРБ председателят на НЖ даде думата на кандидата за кратко представяне по избрана тема, съответстваща на обявения конкурс, както следва:

Кандидат: д-р инж. Петя Иванова Цветкова

Тема на представянето: Краткосрочно планиране в разпределителните електрически мрежи

Въпроси и мнения на членовете на НЖ и отговори от кандидата:

проф. д-р инж. Никола Петров Михайлов – Има ли достъп до информация за производството на електроенергия от възобновяеми източници и тяхното влияние върху режимните параметри на електрическите мрежи?

Отговор: Необходимата информация е за локалните електрически мрежи. Тази информация може да се осигури за всеки клон от разпределителната мрежа за средно напрежение.

проф. д-р инж. Костадин Грозев Костадинов – С много добри впечатления съм от представената тема и направените 6 публикации на участничката в конкурса.

доц. д-р инж. Мехмед Кадир Хасан: Кои математични методи се използват най-често при краткосрочното планиране на развитието на разпределителната мрежа?

Отговор: Краткосрочното планиране на разпределителната мрежа осигурява информация за текущото управление на експлоатационните режими. Най-често прилаганите методи за краткосрочно планиране са: регресионни модели, основани на анализ на времеви редове; многовариантна статистика; генетични алгоритми; модели, основани на принципите на изкуствения интелект (невронни мрежи, размита логика и други).

проф. д-р инж. Стефка Иванова Неделчева: Кои са основните трудности при прилагането на статистическите методи и времевите редове за прогнозиране на електрическите товари?

Отговор: Прилагането на статистическите методи и времевите редове за прогнозиране на електрическите товари е свързано със следните трудности: вероятностен характер на изменението на товара; влияние на различни фактори; липса на строга периодичност в товаровия график. Това налага разработването на нови методи за прогнозиране на електрическите товари, основани на изкуствен интелект, с които се прогнозира товаровия график за конкретен възел за един ден напред, като използват предходните метрологични данни на интелигентните измервателни уреди и се отчитат голям брой допълнителни фактори, влияещи на точността на прогнозирането. Средната абсолютна грешка от прогнозирането с новите методи е 1,05 %.

доц. д-р инж. Константин Венедиктов Райков: Каква е разликата между перспективното планиране и прогнозирането в разпределителните мрежи?

Отговор: С прогнозирането се определя потреблението на електроенергия, а перспективното планиране включва прогнозиране на потреблението на електроенергия, оценка на необходимостта от изграждане на децентрализирани енергийни източници и оптимизиране на структурата на електрическата разпределителна мрежа.

ВТОРА ТОЧКА:

Председателят на НЖ даде думата на членовете за дискусия и оценяване на единствения кандидат по конкурса, като уточни, че съгласно чл. 22, ал. 1 ЗРАСРБ кандидата трябва да се оцени на базата на изпълнение на минималните изисквания на ТУ-София, направеното представяне на избраната тема и отговорите на въпроси, както и относно липсата или наличието на плагиатство.

1. Оценка от член на НЖ: проф. д-р инж. Костадин Грозев Костадинов

За кандидат : *д-р инж. Петя Иванова Цветкова*
Положителна

2. Оценка от член на НЖ: проф. д-р инж. Стефка Иванова Неделчева

За кандидат : *д-р инж. Петя Иванова Цветкова*
Положителна

3. Оценка от член на НЖ: доц. д-р инж. Константин Венедиктов Райков

За кандидат : *д-р инж. Петя Иванова Цветкова*
Положителна

4. Оценка от член на НЖ: проф. д-р инж. Никола Петров Михайлов

За кандидат : *д-р инж. Петя Иванова Цветкова*
Положителна

5. Оценка от член на НЖ: доц. д-р инж. Мехмед Кадир Хасан

За кандидат : д-р инж. Петя Иванова Цветкова

Положителна

ТРЕТА ТОЧКА:

Председателят даде думата на членовете на НЖ за даване на крайна оценка на единствения кандидат и оформяне на заключително решение по конкурса. При проведената дискусия, на базата на представените материали и проведената презентация пред НЖ, се оформи следното предложение за решение за класиране на кандидата по конкурса д-р инж. Петя Иванова Цветкова.

След явно гласуване на членовете на научното жури се получи следните резултати за кандидата:

Кандидат	ДА	НЕ	Въздържал се
д-р инж. Петя Иванова Цветкова	5	0	0

НАУЧНОТО ЖУРИ РЕШИ:

На базата на показаните резултати, предлага на Съвета на колежа на Технически колеж – София при ТУ – София да избере д-р инж. Петя Иванова Цветкова за заемане на академичната длъжност „главен асистент” в професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, специалност „Електроенергетика-производство и разпределение”.

Членове на НЖ:

№	АД, НС и имена	позиция	подпис
1	доц. д-р инж. Константин Венедиктов Райков	Председател	
2	проф. д-р инж. Стефка Иванова Неделчева	Научен секретар	
3	проф. д-р инж. Костадин Грозев Костадинов	Член на НЖ	
4	проф. д-р инж. Никола Петров Михайлов	Член на НЖ	
5	доц. д-р инж. Мехмед Кадир Хасан	Член на НЖ	