

ОТВЕТ - АД 1 - 074
10.10.2025



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ПРОТОКОЛ

от Заключителното заседание на Научно жури,

назначено със Заповед № ОЖ-5.3-47 / 03.10.2025 г. на Ректора на ТУ – София,
за провеждане на процедура за заемане на академична длъжност „главен асистент“
по професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника,
специалност „Комуникационни мрежи и системи“,
за конкурс обявен от ТУ – София в ДВ бр. 61 / 29.07.2025 г.

Днес, 10.10.2025 г., на основание Заповед № ОЖ-5.3-47 / 03.10.2025 г. на Ректора
на ТУ – София, научно жури в състав:

Председател: проф. д-р инж. Георги Илиев;
Научен секретар: доц. д-р инж. Камелия Николова;
и Членове: доц. д-р инж. Кирил Късев;
проф. д-р инж. Габриела Атанасова;
доц. д-р инж. Николай Атанасов

проведе заключително заседание при следния

ДНЕВЕН РЕД:

1. Представяне на участниците в конкурса и презентация на избрана от тях тема, свързана с конкурса, със следващи въпроси и отговори.
2. Оценка от членовете на НЖ за всеки кандидат поотделно.
3. Вземане на решение от НЖ

ПЪРВА ТОЧКА:

Председателят проф. д-р инж. Георги Илиев информира членовете на научното жури за постъпилите материали по конкурса от един кандидат в законоустановения срок и представи участника в конкурса:

1. д-р Йонка Ганчева

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

Кандидат: д-р Йонка Ганчева

Тема на представянето: „Анализ на предизвикателства при консолидирането на различни видове дата центрове с цел унифицирано управление и оптимизация“

Въпроси на членове на НЖ и отговори от кандидата:

Въпрос: Какво е бъдещето на центровете за данни? Какво би се предприело в световен мащаб относно развитието им, при условие, че те може би са достигнали предела на възможностите си?

Отговор: В традиционните центрове за данни се използват сървъри. При недостиг на ресурси, се добавят нови сървъри. Следващото поколение (Cloud Data Center) въвежда виртуализацията, за да може да уплътни максимално наличните ресурси като използва виртуални машини. Разрастването продължава към използването на контейнери. Но всичко това изглежда недостатъчно в контекста на центрове за данни, изискващи ресурси за изкуствен интелект и машинно обучение. Тенденцията е към изместването на центровете за данни по-близо до крайния потребител. Но тук възникват проблеми, свързани със синхронизацията на данните, необходимост от високо скоростни преносни линии. Т.е. като цяло е необходимо обновяване на почти всичко като концепция, дори и на мрежовите устройства, защото какъвто и ресурс да е наличен, никога няма да е достатъчен.

Въпрос: Използват ли се GPU (Graphics Processing Unit) в традиционните центрове за данни?

Отговор: В традиционните центрове за данни не се използват графични процесори. Те се използват в следващите генерации.

Въпрос: Има ли разлики в предоставянето на услугите центровете за данни, обслужващи корпоративни клиенти (Enterprise Data Center) и дейта центрове, които предоставят телекомуникационни услуги (Telco Cloud)?

Отговор: От гледна точка на това, че се изисква използването на твърде различна виртуализация, да би трябвало. В центровете за данни, предоставящи услуги за корпоративни клиенти се виртуализират ресурси, докато в другите се виртуализират мрежови функционалности като маршрутизатори, комутатори, балансери на натоварването и др.

ВТОРА ТОЧКА:

Председателят на НЖ даде думата на членовете за дискусия и оценяване на кандидатите по конкурса, като уточни, че съгласно чл.22, ал. 1 ЗРАСРБ, всеки кандидат 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. Георги Илиев
За кандидат д-р Йонка Ганчева: Положителна оценка.
2. Оценка от член на НЖ: доц. д-р инж. Камелия Николова
За кандидат д-р Йонка Ганчева: Положителна оценка
3. Оценка от член на НЖ: доц. д-р инж. Кирил Късев
За кандидат д-р Йонка Ганчева: Положителна оценка
4. Оценка от член на НЖ: проф. д-р инж. Габриела Атанасова
За кандидат д-р Йонка Ганчева: Положителна оценка
5. Оценка от член на НЖ: доц. д-р инж. Николай Атанасов
За кандидат д-р Йонка Ганчева: Положителна оценка

ТРЕТА ТОЧКА:

Председателят даде думата на членовете на НЖ за даване на крайни оценки на единствения кандидат и оформяне на заключително решение по конкурса.¹

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:

1. д-р Йонка Ганчева

със следните мотиви относно подреждането:

Изпълнява изискванията на конкурса.

След явно гласуване на членовете на научното жури се получиха следните резултати за отделните кандидати:

Кандидат	ДА	НЕ	Въздържал се
д-р Йонка Ганчева	5	0	0

НАУЧНОТО ЖУРИ РЕШИ:

На базата на показаните резултати класира единствения кандидат:

д-р Йонка Ганчева

и предлага на научния съвет на факултет по Телекомуникации при ТУ-София да избере д-р Йонка Ганчева за заемане на академичната длъжност „главен асистент“ в професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, специалност „Комуникационни мрежи и системи“.

Членове на НЖ:

№	АД, НС и имена	позиция	подпис
1	проф. д-р инж. Георги Илиев	Председател	
2	доц. д-р инж. Камелия Николова	Научен секретар	
3	доц. д-р инж. Кирил Късев	Член на НЖ	
4	проф. д-р инж. Габриела Атанасова	Член на НЖ	
5	доц. д-р инж. Николай Атанасов	Член на НЖ	