



ПРОТОКОЛ

от заключително заседание на научното жури по процедура за заемане на академична длъжност ПРОФЕСОР по професионално направление 5.1. Машинно инженерство, научна специалност „Механика на флуидите“, Катедра: “Хидроаеродинамика и хидравлични машини“ при Енергомашиностроителен факултет.

Днес, 14.07.2023 г., съгласно Заповед на Ректора на ТУ-София № ОЖ-5.1-33 от 12.05.2023 г., Научното жури в състав: проф. дн инж. Георги Тодоров, проф. д-р инж. Илчо Иванов Ангелов, проф. д-р инж. Ивайло Гинев Ганев, проф. д-р инж. Милчо Стоянов Ангелов, проф. д-р инж. Генчо Стойков Попов, проф. д-р инж. Николай Божидаров Златов, проф. д-р инж. Нина Янкова Пенкова, проведе своето заключително заседание.

Заседанието откри **проф. дн инж. Георги Тодоров**, избран за Председател на първо заседание на НЖ по процедурата за заемане на академична длъжност „Професор“ с единствен кандидат **доц. д-р инж. Ангел Костадинов Терзиев**.

Присъстват всички членове на НЖ.

Проф. дн Георги Тодоров предложи заседанието да протече при следния

ДНЕВЕН РЕД:

1. Представяне на процедурата и кандидата;
2. Представяне на кандидата с кратка презентация по избрана от него тема, въпроси от страна на членовете на НЖ;
3. Представяне на рецензиите и становищата от членовете на НЖ ;
4. Изказвания на членовете на НЖ
5. Гласуване на Научното жури.

Членовете на Научното жури приеха единодушно Дневния ред на заседанието.

По ПЪРВА точка

Председателят **проф. дн инж. Георги Тодоров** представи процедурата и кандидата за заемане на академична длъжност ПРОФЕСОР, към ЕМФ, ТУ София.

ПРОЦЕДУРА № ЕМФ81-АДЗ-019

във връзка с конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по професионално направление 5.1 „Машинно инженерство“, научна специалност „Механика на флуидите“, за нуждите на катедра “Хидроаеродинамика и хидравлични машини“, Енергомашиностроителен факултет.

Процедурата за заемане на АД „професор“ е започнала с решение на КС на катедра ХАД и ХМ (Протокол №3/30.01.2023) и доклад на Ръководител катедра от 30.01.2023 г. Конкурсът е обявен с решение на РФС на ЕМФ (Протокол №3/07.02.2023), разширен със Заповед № ОЖ-5.1-08 от 07.02.2023 г. и с решение на АС на ТУ-София (Протокол №2/22.02.2023).

Обявяването на конкурса за „професор“ е обнародвано в бр. ДВ 23/14.03.2023 г.

Изборът на Научно жури е започнал с предложение от КС на катедра ХАД и ХМ (Протокол №5/24.04.2023) и доклад на Ръководител катедра от 24.04.2023 г. Научното жури е утвърдено от РФС (Протокол № 7/09.05.2023), разширен със

Заповед № ОЖ-5.4-19/26.04.2023 на Ректора на ТУ-София.

Съставът на Научното жури е назначен със Заповед № ОЖ-5.1-33 от 12.05.2023 г., публикувана на сайта на ТУ-София.

Постъпилите документи на единствения кандидат по конкурса за заемане на АД „професор“ – доц. д-р инж. Ангел Костадинов Терзиев са прегледани от комисия, назначена със Заповед № ОЖ-5.1-32 от 12.05.2023 г.. С Протокол от 15.05.2023 г. комисията е установила, че документите на кандидата отговарят на изисквания на ПУРЗАД на ТУ-София и той е допуснат до участие в конкурса за АД „професор“.

Първото заседание на НЖ (определено със Заповед № ОЖ-5.1-33 от 12.05.2023г.) по процедурата е проведено на 29.05.2023 г. За Председател на НЖ е определен проф. дн инж. Георги Димитров Тодоров (Вътрешен – Становище), а за Научен секретар проф. д-р инж. Илчо Иванов Ангелов (Вътрешен – Становище), проф. д-р инж. Ивайло Гинев Ганев (Вътрешен – Рецензия), проф. д-р инж. Милчо Стоянов Ангелов (Външен – Становище), проф. д-р инж. Генчо Стойков Попов, (Външен – Рецензия), проф. д-р инж. Нина Янкова Пенкова (Външен – Рецензия), проф. д-р инж. Николай Божидаров Златов (Външен – Становище).

На заседанието си НЖ е решило рецензиите и становищата да бъдат предадени до 29.06.2023 в деканата на ЕМФ, а Заключителното заседание на НЖ да се проведе на 14.07.2023 от 11:00 часа в зала 2100-А на ТУ-София.

На 26.06.2023 г. е съставен Протокол за удостоверяване на обстоятелствата по §4 на ЗРАСРБ, с който изготвените рецензии и становища на членовете на Научното жури и резюме на трудовете на кандидат: доц. д-р инж. Ангел Костадинов Терзиев, са публикувани на сайта на ТУ-София.

По ВТОРА точка

Председателят на НЖ, проф. дн инж. Георги Тодоров

даде думата на кандидата доц. д-р инж. Ангел Терзиев за кратка презентация по избрана от него тема - ***„Приложна и изчислителна флуидна механика – виртуалност или реалност“***.

След края на презентацията председателят на НЖ даде думата на членовете на НЖ за въпроси относно представената тема.

Въпрос от проф. д-р инж. Николай Златов: *Практическо приложение на изчислителната хидромеханика – ИДФ моделиране и резултати;*

Отговор от доц. д-р инж. Ангел Терзиев: *От направеното представяне се виждат точно резултатите от изчислителната механика на флуидите с приложение за изследване на топлинните процеси в складови помещения за съхранение на шоколадови изделия при 18⁰ С;*

Въпрос от проф. д-р инж. Генчо Попов: *Защо се налага допълнително разполагане на хоризонтални „импулсни“ вентилатор – Техничко - икономическа задача;*

Отговор от доц. д-р инж. Ангел Терзиев: *Хоризонтално разположените импулсни вентилатори се включват епизодично само в случаите когато трябва да се осигури необходимата температура в така наречените мъртви (заслонни) зони;*

Въпрос от проф. д-р инж. Ивайло Ганев: *Да се поясни какви са ограничителните условия при моделирането в зависимост от климатичните условия;*

Отговор от доц. д-р инж. Ангел Терзиев: *Моделирането е направено при условие да се поддържа необходимата температура във всички вътрешни точки на складовото помещение, независимо от климатичните изменения на външната среда;*

Въпрос от проф. д-р инж. Милчо Ангелов: *Ветрови атлас на България- как е използван при моделирането и какви са условията за граничния слой на;*

Отговор от доц. д-р инж. Ангел Терзиев: *Ветровият атлас на България е разработен и използван за да се определят зоните с оптимално разположение на ветрогенераторните устройства с оглед на максимално оползотворяване на ветровата мощност.*

Въпрос от проф. дн инж. Георги Тодоров: *Да се поясни каква е точността при пресмятанията с този математичен модел и какво е времето за изчисление;*

Отговор от доц. д-р инж. Ангел Терзиев: *Точността е много висока от инженерно – техническа гледна точка и от гледна точка на използване на съвременна изчислителна техника. Времето за пресмятане на посочените резултати беше около три до четири седмици;*

Въпрос от проф. д-р инж. Нина Пенкова: *Относно компютърния математичен модел – разлика при модела в статичен и динамичен режим.*

Отговор от доц. д-р инж. Ангел Терзиев: *Има разлика най-вече във времето на пресмятане и използването на мощни сърверни устройства;*

Въпрос от проф. д-р инж. Илчо Ангелов: *Каква е връзката между резултатите от компютърните изследвания и регулирането на машините?*

Отговор от доц. д-р инж. Ангел Терзиев: *В резултат на компютърните изследвания беше оптимизиран броят на вертикалните и хоризонталните вентилаторни машини, както и разработен алгоритъм за тяхното управление (включване или изключване).*

Повече въпроси не бяха зададени и Председателят на НЖ прекрати дискусиата по задаване на въпроси във Втора точка.

По ТРЕТА точка

Председателят на НЖ, проф. дн инж. Георги Тодоров

представи обобщение на научните направления и на приносите на доц. Ангел Терзиев и след кратка дискусия в която взеха участие проф. д-р инж. М. Ангелов, проф. д-р инж. Г. Попов, проф. д-р инж. Илчо Ангелов, проф. дн инж. Г. Тодоров, проф. д-р инж. Нина Пенкова, проф. д-р инж. Николай Златов и проф. д-р инж. Ивайло Ганев даде думата на рецензентите по процедурата за назначаване на академична длъжност „**професор**“, както следва:

Проф. д-р инж. Генчо Попов - представи своята рецензия по представените трудове на кандидата и прочете своето **положително** заключение.

Проф. д-р инж. Нина Пенкова - представи своята рецензия по представените трудове на кандидата и прочете своето **положително** заключение.

Проф. д-р инж. Ивайло Ганев - представи своята рецензия по представените трудове на кандидата и прочете своето **положително** заключение.

Председателят на НЖ, проф. дн инж. Георги Тодоров

даде думата на авторите на становища по процедурата за назначаване на академична длъжност ПРОФЕСОР, както следва:

Проф. д-р инж. Милчо Ангелов:

Подкрепям категорично и с много голямо удоволствие кандидатурата на доц. д-р инж. Ангел Терзиев да заеме академичната длъжност „професор“.

Проф. д-р инж. Николай Златов - представи своето становище по представените трудове на кандидата и прочете своето **положително** заключение.

Проф. д-р инж. Илчо Ангелов - представи своето становище по представените трудове на кандидата и прочете своето **положително** заключение.

Проф. дн инж. Георги Тодоров - представи своето становище по представените трудове на кандидата и прочете своето **положително** заключение.

По ЧЕТВЪРТА точка

Председателят на НЖ, проф. дн инж. Георги Тодоров

прочете писменият отговор на кандидата доц. д-р инж. Ангел Терзиев до председателя на НЖ относно направените забележки и препоръки и даде думата на членовете на журито за изказвания, мнения и оценки по конкурса и мотивите за тях.

При представянето на становищата и рецензиите по същество бяха направени изказвания от всички членове на НЖ в подкрепа на кандидата.

По ПЕТА точка - Гласуване

Проф. д-р инж. Ивайло Ганев:

Подкрепям категорично кандидатурата на доц. д-р инж. Ангел Терзиев да заеме академичната длъжност „професор“.

Проф. д-тн инж. Генчо Попов:

Потвърждавам заключенията от рецензията – категорично подкрепям кандидатурата на доц. д-р инж. Ангел Терзиев да заеме академичната длъжност „професор“.

Проф. д-р инж. Нина Пенкова:

Подкрепям категорично кандидатурата на доц. д-р инж. Ангел Терзиев за присъждането на академичната длъжност „професор“.

Доц. д-р инж. Николай Златов:

Също подкрепям категорично кандидатурата на доц. д-р инж. Ангел Терзиев за присъждането на академичната длъжност „професор“.

Проф. д-р инж. Илчо Ангелов:

Подкрепям категорично и убедено кандидатурата на колежата доц. д-р инж. Ангел Терзиев. Оценявам положително и подкрепям присъждането на академичната длъжност „професор“.

Проф. д-н инж. Георги Тодоров:

Категорично и напълно убедено подкрепям кандидатурата на доц. д-р инж. Ангел Терзиев за присъждането на академичната длъжност „професор“.

Резултат от гласуването:

1. **проф. д-н инж. Георги Тодоров - гласува с ДА**
2. **проф. д-р инж. Илчо Ангелов - гласува с ДА**
3. **проф. д-тн инж. Ивайло Ганев - гласува с ДА**
4. **проф. д-р инж. Милчо Ангелов - гласува с ДА**
5. **проф. д-р инж. Генчо Попов - гласува с ДА**
6. **проф. д-р инж. Николай Златов - гласува с ДА**
7. **проф. д-р инж. Нина Пенкова - гласува с ДА.**

НАУЧНОТО ЖУРИ РЕШИ:

Дава **положителна** оценка на научните трудове и на представянето на кандидата **доц. д-р инж. Ангел Костадинов Терзиев**, като предлага на научния съвет на Енергомашиностроителен факултет на ТУ София, същият да бъде избран за заемане на академичната длъжност „**професор**“ по професионално направление **5.1. Машинно инженерство**, научна специалност: „**Механика на флуидите**“.

Проф. дн инж. Георги Тодоров закри заседанието поради изчерпване на дневния ред.

Заклучителното заседание се проведе на 14.07.2023 год. от 11:00 часа в зала 2100-А, втори блок на Технически Университет - София.

(проф. д-р инж. Илчо Ангелов)

Председател на НЖ:

(проф. дн инж. Георги Тодоров)

проф. д-р инж. Ивайло Ганев -

проф. д-р инж. Милчо Ангелов - ...

проф. д-р инж. Генчо Попов -

проф. д-р инж. Николай Златов -

проф. д-р инж. Нина Пенкова -