



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ

КАТЕДРА „ТЕОРИЯ НА МЕХАНИЗМИТЕ И МАШИНИТЕ”

1756 София, бул. “Климент Охридски” №8, бл. 4, ФИТ
тел.: 965 3245, 965 2770; e-mail: vci@tu-sofia.bg, nickn@tu-sofia.bg



П Р О Т О К О Л № 7

от заседанието на катедра ТММ,
състояло се на **14.05.2024 г. от 13.00 ч. в зала 3201**

Днес, **14.05.2024 г.**, в зала **3201** се състоя катедрен съвет на катедра „Теория на механизмите и машините”. Отсъства доц. д-р инж. Костадин Стоичков (в болнични)

Списъчен състав – 11 души.

Редуциран списъчен състав – 10 души.

Кворум – 7 души.

Присъстват – 10.

Заседанието бе открито и ръководено от **проф. Н. Николов – ВРИД Ръководител катедра ТММ.**

Предложен бе следния

ДНЕВЕН РЕД:

1. Разглеждане на проекта за дисертационен труд на маг. инж. Чавдар ГЕОРГИЕВ.
2. Информация за хода на учебния процес.
3. Учебни въпроси.
4. Кадрови въпроси.
5. Разни.

Катедреният съвет прие единодушно предложениия дневен ред.

Проф. Н. Николов, ВРИД Ръководител катедра ТММ, предложи и КС единодушно прие комисия по провеждане на тайно гласуване в състав:

Председател: доц. д-р, д-р инж. мат. Яна Стоянова

Членове: доц. д-р инж. Лъчезар Кочев

гл. ас. д-р инж. Иван Данчев

По точка 1 от дневния ред:

Списъчен състав на хабилитираните и докторите – 11 души.

Редуциран списъчен състав на хабилитираните и докторите – 10 души.

Кворум – 7 души.

Присъстват – 10.

Като гости по точка 1 от дневния ред присъстват проф. д-р инж. Мара Кандева-Иванова, проф. д-р инж. Тодор Тодоров, докторант маг. инж. Мирослав Петров и студент Илия Даракчиев.

Проф. Н. Николов предложи и КС единодушно прие за протоколчик по точка 1 от дневния ред на заседанието да бъде избран гл. ас. д-р инж. Михаил ЗАГОРСКИ.

Проф. Н. Николов представи информация относно докторантурата и творческата биография на маг. инж. Чавдар ГЕОРГИЕВ, след което даде думата на доц. Явор СОФРОНОВ в качеството му на научен ръководител да представи накратко докторанта. След като доц. Явор СОФРОНОВ в рамките на три минути представи докторанта, проф. Н. Николов даде думата на докторанта маг. инж. Чавдар ГЕОРГИЕВ за представяне на подготвените материали по проекта на дисертационен труд.

Маг. инж. Ч. Георгиев представи в рамките на 35 мин. съдържанието на подготвените материали по проекта за дисертационен труд.

Проф. Н. Николов благодари на докторанта и даде думата на проф. д-р инж. Тодор ТОДОРОВ да прочете предварителното си мнение.

Проф. Т. Тодоров прочете предварителното си мнение, завършващо с положителна оценка за готовността на маг. инж. Чавдар ГЕОРГИЕВ за защита.

Проф. Н. Николов прочете предварителното мнение на проф. д-р инж. Юлиана ЯВОРОВА, завършващо с положителна оценка за готовността на маг. инж. Чавдар ГЕОРГИЕВ за защита.

Проф. Н. Николов даде думата на маг. инж. Чавдар ГЕОРГИЕВ за отговор на направените в предварителните мнения въпроси, забележки и препоръки.

Маг. инж. Ч. Георгиев: Приемам забележките, посочени в предварителните мнения.

Проф. Н. Николов даде думата за въпроси към докторанта.

проф. д-р инж. Мара Кандева-Иванова: Какви входни параметри са използвани при планирането на експеримента и какъв модел е получен?

Маг. инж. Ч. Георгиев: Входните параметри са геометрични параметри и са независими. Използвани са няколко различни варианти с цел получаване на най-добрите данни. Корелацията на параметрите се представя визуално от софтуера. Моделите са нелинейни – от трета степен.

Доц. д-р инж. В. Драганов: Как определяте силата в примера за загуба на устойчивост в автомобилно рамо?

Маг. инж. Ч. Георгиев: Натоварването е взето като данни от реален индустриален проект. Приложената сила е статична.

Доц. д-р инж. В. Драганов: Настройвали ли сте невронните мрежи или сте използвали готова мрежа?

Маг. инж. Ч. Георгиев: Използвана е готова невронна мрежа от софтуера..

Доц. д-р инж. В. Драганов: Използвате ли продуктите, с които ни запознахте, в инженерната си практика?

Маг. инж. Ч. Георгиев: Да, разбира се.

Доц. д-р инж. Р. Милчев: Защо сте избрали LSTM пред рекурсивни мрежи?

Маг. инж. Ч. Георгиев: Този тип невронни мрежи е внедрен в използвания софтуерен продукт.

След като не постъпиха други въпроси към докторанта, **проф. Н. Николов** направи предложение за прекратяване на въпросите, което бе прието единодушно.

Проф. Н. Николов даде думата за изказвания.

Доц. д-р инж. В. Драганов: Моят съвет е да бъде включена повече конкретна информация за изчисления, клиенти и др., която разбира се не нарушава фирмени тайни. Оценката ми е положителна.

Проф. Н. Николов подложи на гласуване предложението за прекратяване на изказванията, което се прие единодушно.

Проф. Н. Николов направи предложение за вземане на решение за **готовност за защита пред научно жури** на дисертационния труд на маг. инж. Чавдар ГЕОРГИЕВ на тема „Изследване и оптимизация на механични структури с внезапна загуба на устойчивост”.

Проведеното **явно гласуване** по предложението за **готовност за защита пред научно жури** на дисертационния труд на маг. инж. Чавдар ГЕОРГИЕВ на тема „Изследване и оптимизация на механични структури с внезапна загуба на устойчивост”, е със следните резултати:

Гласували: 10.

„Да” – 10, „Не” – 0, „Недействителни” – 0.

Въз основа на тези резултати катедреният съвет взе следното

РЕШЕНИЕ:

Оценява положително готовността за защита на дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор” по професионално направление 5.1 Машинно инженерство, докторска програма „Динамика, якост и надеждност на машините, уредите, апаратите и системите“, на маг. инж. Чавдар ГЕОРГИЕВ на тема „Изследване и оптимизация на механични структури с внезапна загуба на устойчивост”.

Проф. Н. Николов направи предложение за състава на Научното жури за защита на дисертационния труд на тема „Изследване и оптимизация на механични структури с внезапна загуба на устойчивост” с автор маг. инж. Чавдар ГЕОРГИЕВ:

- Външни хабилитирани за ТУ – София:

проф. дн инж. Димитър Андонов ДИЧЕВ – ПН 5.1 – кат. МУ, ФМУ, ТУ – Габрово

проф. д-р инж. Илия Славов ЖЕЛЕЗАРОВ – ПН 5.1 – кат. МУ,
ФМУ, ТУ – Габрово

проф. д-р инж. Юлияна Яворова ГЕОРГИЕВА – ПН 5.1 – кат.
ПМ, ФММ, ХТМУ

- Вътрешни хабилитирани за ТУ – София:

проф. дн инж. Георги Димитров ТОДОРОВ – ПН 5.1 – кат. ПТС,
ФИТ, ТУ – София – научен ръководител на докторанта

проф. д-р инж. Тодор Стоилов ТОДОРОВ – ПН 5.1 – кат. ТММ,
ФИТ, ТУ – София – председател на първото заседание

- Резерви:

проф. д-р инж. Радостин Симеонов ДОЛЧИНКОВ – ПН 5.1 –
ЦИТН, БСУ – Бургас – външен хабилитиран за ТУ – София

доц. д-р инж. Румен Фиданов НИКОЛОВ – ПН 5.1 – кат. ПТУ,
МФ, ТУ – София – вътрешен хабилитиран за ТУ – София

Проф. Н. Николов даде думата за предложения и изказвания.

След като не постъпиха предложения и изказвания, **проф. Н. Николов** направи предложение за прекратяване на изказванията, което бе прието единодушно.

Проведеното **тайно гласуване** по предложението за състава на Научното жури е със следните резултати:

	Име, презиме, фамилия	Да	Не	Нед.
Външни хабилитирани за ТУ – София:				
1	проф. дн инж. Димитър Андонов ДИЧЕВ	10	0	0
2	проф. д-р инж. Илия Славов ЖЕЛЕЗАРОВ	10	0	0
3	проф. д-р инж. Юлияна Яворова ГЕОРГИЕВА	10	0	0

Вътрешни хабилиитирани за ТУ – София:				
1	проф. дн инж. Георги Димитров ТОДОРОВ – научен ръководител на докторанта	10	0	0
2	проф. д-р инж. Тодор Стоилов ТОДОРОВ – председател на първото заседание	10	0	0
Резерви:				
1	проф. д-р инж. Радостин Симеонов ДОЛЧИНКОВ – външен хабилиитиран за ТУ – София	10	0	0
2	доц. д-р инж. Румен Фиданов НИКОЛОВ – вътрешен хабилиитиран за ТУ – София	10	0	0

Въз основа на тези резултати катедреният съвет взе следното

РЕШЕНИЕ:

КС предлага следния състав на Научното жури:

- Външни хабилиитирани за ТУ – София:

проф. дн инж. Димитър Андонов ДИЧЕВ – ПН 5.1 – кат. МУ, ФМУ, ТУ – Габрово

проф. д-р инж. Илия Славов ЖЕЛЕЗАРОВ – ПН 5.1 – кат. МУ, ФМУ, ТУ – Габрово

проф. д-р инж. Юлияна Яворова ГЕОРГИЕВА – ПН 5.1 – кат. ПМ, ФММ, ХТМУ

- Вътрешни хабилиитирани за ТУ – София:

проф. дн инж. Георги Димитров ТОДОРОВ – ПН 5.1 – кат. ПТС, ФИТ, ТУ – София – научен ръководител на докторанта

проф. д-р инж. Тодор Стоилов ТОДОРОВ – ПН 5.1 – кат. ТММ, ФИТ, ТУ – София – председател на първото заседание

- Резерви:

проф. д-р инж. Радостин Симеонов ДОЛЧИНКОВ – ПН 5.1 – ЦИТН, БСУ – Бургас – външен хабилиитиран за ТУ – София

доц. д-р инж. Румен Фиданов НИКОЛОВ – ПН 5.1 – кат. ПТУ,
МФ, ТУ – София – вътрешен хабилитиран за ТУ – София

Проф. Н. Николов даде думата на маг. инж. **Чавдар ГЕОРГИЕВ** за финални думи.

Маг. инж. Ч. Георгиев благодари на научните си ръководители и на колегите си от катедрата и факултета.

По точка 2 от дневния ред:

Изказвания направиха доц. **Р. Милчев**, доц. **Я. Стоянова** и доц. **Л. Кочев**.

С явно гласуване и единодушно бе взето следното

РЕШЕНИЕ:

КС приема представената информация за хода на учебния процес.

По точка 3 от дневния ред:

Проф. Николов представи изготвения от научните ръководители проф. д-р инж. **Тодор ТОДОРОВ** и доц. д-р инж. **Елица ГИЕВА** индивидуален план за работа на докторанта маг. инж. **Иво ЙОТОВ**, записан от 01.03.2024 г. в задочна докторантура (Заповед № 825/12.03.2024 г.) в кат. ТММ при ФИТ на ТУ – София по Професионално направление: 5.1 Машинно инженерство, Докторска програма: „Теория на механизмите, машините и автоматичните линии” (02.01.04).

Проф. Николов даде думата за въпроси и изказвания.

След като не постъпиха въпроси и изказвания, **доц. Н. Николов** направи предложение за прекратяване на въпросите и изказванията, което бе прието единодушно.

При проведеното явно гласуване беше получен следния резултат:

Гласували: 10.

„Да” – 10, „Не” – 0, „Недействителни” – 0.

Въз основа на проведеното гласуване катедреният съвет взе следното

РЕШЕНИЕ:

Катедра „Теория на механизмите и машините” предлага на почитаемия ФС на ФИТ да утвърди индивидуалния план за работа на докторанта

маг. инж. Иво ЙОТОВ,

задочен докторант в кат. ТММ при ФИТ на ТУ – София,

професионално направление: 5.1 Машинно инженерство,

докторска програма: „Теория на механизмите, машините и автоматичните линии” (02.01.04),

тема: „Моделиране и изследване на енергийно преобразуващи системи, базирани на сплави с памет на формата”,

научни ръководители:

проф. д-р инж. Тодор ТОДОРОВ;

доц. д-р инж. Елица ГИЕВА.

Проф. Николов представи изготвения от научния ръководител доц. д-р инж. Явор СОФРОНОВ индивидуален план за работа на докторанта маг. инж. Мирослав ПЕТРОВ, записан от 01.03.2024 г. в редовна докторантура (Заповед № 824/12.03.2024 г.) в кат. ТММ при ФИТ на ТУ – София по Професионално направление: 5.1 Машинно инженерство, Докторска програма: „Теория на механизмите, машините и автоматичните линии” (02.01.04).

Проф. Николов даде думата за въпроси и изказвания.

След като не постъпиха въпроси и изказвания, **доц. Н. Николов** направи предложение за прекратяване на въпросите и изказванията, което бе прието единодушно.

При проведеното явно гласуване беше получен следния резултат:

Гласували: 10.

„Да” – 10, „Не” – 0, „Недействителни” – 0.

Въз основа на проведеното гласуване катедреният съвет взе следното

РЕШЕНИЕ:

Катедра „Теория на механизмите и машините” предлага на почитаемия ФС на ФИТ да утвърди индивидуалния план за работа на докторанта

маг. инж. Мирослав ПЕТРОВ,

редовен докторант в кат. ТММ при ФИТ на ТУ – София,

професионално направление: 5.1 Машинно инженерство,

докторска програма: „Теория на механизмите, машините и автоматичните линии” (02.01.04),

тема: „Разработване на методология за използване на работи при производство на изделия с адитивна технология”,

научен ръководител:

доц. д-р инж. Явор СОФРОНОВ.

Проф. Николов представи изготвения от научните ръководители доц. д-р инж. Радослав МИЛЧЕВ и доц. д-р инж. Елица ГИЕВА индивидуален план за работа на докторанта маг. инж. Васил ПЕЧОВСКИ, записан от 01.03.2024 г. в редовна докторантура (Заповед № 828/12.03.2024 г.) в кат. ТММ при ФИТ на ТУ – София по Професионално направление: 5.1 Машинно инженерство, Докторска програма: „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” (02.21.07).

Проф. Николов даде думата за въпроси и изказвания.

След като не постъпиха въпроси и изказвания, **доц. Н. Николов** направи предложение за прекратяване на въпросите и изказванията, което бе прието единодушно.

При проведеното явно гласуване беше получен следния резултат:

Гласували: 10.

„Да” – 10, „Не” – 0, „Недействителни” – 0.

Въз основа на проведеното гласуване катедреният съвет взе следното

РЕШЕНИЕ:

Катедра „Теория на механизмите и машините” предлага на почитаемия ФС на ФИТ да утвърди индивидуалния план за работа на докторанта

маг. инж. Васил ПЕЧОВСКИ,

редовен докторант в кат. ТММ при ФИТ на ТУ – София,

професионално направление: 5.1 Машинно инженерство,

докторска програма: „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” (02.21.07),

тема: „Създаване на подход за интегриране на средства за неврофийдбек и биофийдбек с методите на изкуствения интелект за разработването на специализирани човешко-машинни интерфейси”,

научни ръководители:

доц. д-р инж. Радослав МИЛЧЕВ;

доц. д-р инж. Елица ГИЕВА.

По точка 4 от дневния ред:

Проф. Н. Николов даде думата за предложения за Ръководител катедра за мандата 2023-2027 г.

След като нито един от хабилитираните преподаватели не даде съгласието си да бъде издигната кандидатурата му, **проф. Н. Николов** предложи прекратяване на предложенията за Ръководител катедра за мандата 2023-2027 г., като предложението бе прието с явно гласуване и единодушно.

В резултат на процедурата по избор на ръководител на катедра, кат. ТММ не избира Ръководител катедра за мандата 2023-2027 г.

По точка 5 от дневния ред:

Проф. Н. Николов подложи на обсъждане във връзка с обявения конкурс на Българската академия на науките и съгласно чл.5, ал.1 от Правилника за избиране на академици (действителни членове) и член-кореспонденти (дописни членове) на БАН предложение за участие в конкурса за академици (инженерни науки) на чл. кор. проф. д.т.н. инж. Венелин ЖИВКОВ.

Доц. Н. Николов даде думата за предложения и изказвания.

Направеното предложение подкрепиха **доц. Я. Стоянова, доц. Л. Кочев** и **доц. Я. Софронов**.

След като не постъпиха други предложения и изказвания, **проф. Н. Николов** направи предложение за прекратяване на изказванията, което бе прието единодушно.

При проведеното тайно гласуване беше получен следния резултат:

Гласували: 10.

„Да” – 10, „Не” – 0, „Недействителни” – 0.

Въз основа на проведеното гласуване катедреният съвет взе следното

РЕШЕНИЕ:

Във връзка с обявения конкурс на Българската академия на науките и съгласно чл.5, ал.1 от Правилника за избиране на академици (действителни членове) и член-кореспонденти (дописни членове) на БАН, катедра „Теория на механизмите и машините” предлага на почитаемия ФС на МТФ да предложи за участие в конкурса за академици (инженерни науки) чл. кор. проф. д.т.н. инж. Венелин ЖИВКОВ.

Проф. Н. Николов подложи на обсъждане във връзка с обявения конкурс на Българската академия на науките и съгласно чл.5, ал.1 от Правилника за избиране на академици (действителни членове) и член-кореспонденти (дописни членове) на БАН предложение за участие в конкурса за член-кореспонденти (инженерни науки) на проф. дн инж. Георги ТОДОРОВ.

Доц. Н. Николов даде думата за предложения и изказвания.

Направеното предложение подкрепиха **доц. Я. Стоянова, доц. Л. Кочев** и **доц. Я. Софронов**.

След като не постъпиха други предложения и изказвания, **проф. Н. Николов** направи предложение за прекратяване на изказванията, което бе прието единодушно.

При проведеното тайно гласуване беше получен следния резултат:

Гласували: 10.

„Да” – 10, „Не” – 0, „Недействителни” – 0.

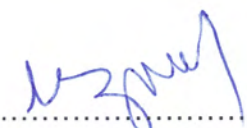
Въз основа на проведеното гласуване катедреният съвет взе следното

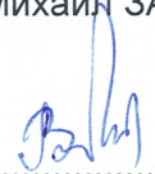
РЕШЕНИЕ:

Във връзка с обявения конкурс на Българската академия на науките и съгласно чл.5, ал.1 от Правилника за избиране на академици (действителни членове) и член-кореспонденти (дописни членове) на БАН, катедра „Теория на механизмите и машините” предлага на почитаемия ФС на МТФ да предложи за участие в конкурса за член-кореспонденти (инженерни науки) проф. дн инж. Георги ТОДОРОВ.

Проф. Н. Николов направи няколко съобщения.

Поради изчерпване на дневния ред **проф. Н. Николов** закри заседанието на КС в 14.35 ч.

Протоколчик по точка 1: 
/гл. ас. д-р инж. Михаил ЗАГОРСКИ/

Протоколчик: 
/маг. инж. Веселина ИЛИЕВА/

ВРИД Ръководител кат. ТММ: 
/проф. д.т.н. инж. мат. Николай НИКОЛОВ/