Приложение 1 към Заповед № 293/12.05.2022г.

**УТВЪРЖДАВАМ:**

**РЕКТОР НА ТУ-ВАРНА:**

**/проф. д-р инж. Венцислав Вълчев/**

**1. ПРОЕКТИ В ПОМОЩ НА ДОКТОРАНТИ**

| **Код:** | **Тема:** | **Научен ръководител/**  **Докторант:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ** | | | |
| ПД1 | Изграждане и изследване на демонстрационна система за управление на електротехнологични процеси с програмируем логически контролер | проф. д-р инж. Бохос Рупен Апрахамян  Веселин Тодоров Василев | 2 500 лв. |
| ПД2 | Анализ и усъвършенстване на методите за управление на серийни компенсатори като средство за регулиране на напрежението в електроснабдителни системи | доц. д-р инж. Пламен Великов Парушев  Милен Стоянов Дуганов | 2 500 лв. |
| **ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ** | | | |
| ПД3 | Изследване възможностите на дигиталните и адитивни технологии в денталната практика | проф. д-р инж. Розалина Стефанова Димова  Диана Йорданова Павлова | 2 500 лв. |
| **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| ПД4 | Изследване на структурата и свойствата на наварени и последващо карбонитрирани слоеве на конструкционни стомани. | доц. д-р инж. Пламен Недков Петров  Русалена Николаева Николова | 2 500 лв. |
| ПД5 | Изследване възможностите за азотиране и карбонитриране на леярски алуминиеви сплави по метод „Карбонит“ | доц. д-р инж. Пламен Недков Петров  Сияна Ванкова Забунова | 2 500 лв. |
| ПД6 | Изследване на възможностите за намаляване на азотните оксиди в отработилите газове на дизелов двигател с непосредствено впръскване | доц. д-р инж. Трифон Петков Узунтонев  Преслав Димитров Димитров | 2 500 лв. |
| ПД7 | Създаване на специализиран стругови инструмент за повърхностно пластично деформиране с възможност за безжично измерване на деформиращата сила | доц. д-р инж. Стоян Димитров Славов  Олександр Валентинович Марков | 2 500 лв. |
| ПД8 | Изследване приложението на модела за оценка на екипното функциониране като инструмент за повишаване на екипната ефективност в стопанските предприятия | доц. д-р Светлана Костова Лесидренска  Борис Михайлов Грамчев | 2 500 лв. |
| **КОРАБОСТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| ПД9 | Експериментално изследване на термодинамичната ефективност на магнитокалорична термопомпа с помощта на лабораторен модел | доц. д-р инж. Даниела Пенева Чакърова  Изабел Атанасова Николаева | 2 500 лв. |
|
| ПД10 | Изследване на процесите на дъгово наваряване на износени детайли | доц. д-р инж. Петър Георгиев Георгиев  Айлин Юкселова Рафетова | 2 500 лв. |
| ПД11 | Изследване на възможностите за използване на 3D принтиране с фотополимерна смола при проектирането на произведения на медалиерното изкуство | доц. д-р Цена Радкова Мурзова  инж. Венцислав Георгиев Марков | 2 500 лв. |
| **ДОБРУДЖАНСКИ ТЕХНОЛОГИЧЕН КОЛЕЖ – гр. Добрич** | | | |
| ПД12 | Изследване приложимостта на сензорни системи в прецизното земеделие | доц. д-р, инж. Свилен Христов Стоянов  Аспарух Иванов Атанасов | 2 500 лв. |

**2. ПРОЕКТИ В ПОДКРЕПА НА КЛУБНАТА ДЕЙНОСТ**

| **Код:** | | **Тема:** | **Научен ръководител/**  **Председател на клуба:** | | **Финансиране:** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ** | | | | | | |
| КД1 | | Приложение на съвременни електротехнологични устройства за производство и съхранение на електрическа енергия генерирана от възобновяеми енергийни източници | доц. д-р Майк Юрген Щреблау  Димитър Петров Гугов – председател на клуб „Възобновяеми енергийни източници“ | | 3 000 лв. | |
|
| **ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ** | | | | | | |
| КД2 | Проектиране на система за локализиране и навигиране във вътрешността на сгради | | | доц. д-р Милена Николова Карова  Цветелин Ангелов Петров – председател на клуб „Creative Code“ | | 3 000 лв. |
| КД3 | Изследване на практическото използване на технологиите на съвременните социални мрежи от студентите | | | гл. ас. д-р Борис Николов  Илкан Ремзиев Исмаилов -  председател на клуб “ТУ on Air“ | | 3 000 лв. |
| **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ** | | | | | | |
| КД4 | | Оптимизиране на дизайна на автомобил за състезанието Shell Eco-marathon | доц. д-р инж. Росен Петров Христов, Виктор Димитров Димитров – председател на Студентски авто клуб | | 3 000 лв. | |
| КД5 | | Оптимизиране параметрите на двигател за състезателен автомобил Formula student“ | гл. ас. д-р Веселин Тодоров Михайлов ,  Мария-Василена Йорданова – председател на клуб „ТУ- Варна Моторспорт" | | 3 000 лв. | |
| КД6 | | Изследване якостните характеристики на такелажа на ветроходни мащабни модели на спортни лодки | ас. д-р Татяна Миткова Мечкарова, Самуил Ярославов Аргиров – председател на Студентски морски клуб към ТУ-Варна | | 3 000 лв. | |

**3. ПРОЕКТИТЕ ЗА ЧАСТИЧНО ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ТРУДОВЕ И ПРОЕКТИТЕ ЗА ЧАСТИЧНО ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ФОРУМИ**

| **Код:** | | **Тема:** | **Ръководител:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ** | | | | |
| НТ1 | Списание „Компютърни науки и технологии“, 2022 | | доц. д-р инж. Юлка Петкова Петкова | 1 000 лв. |
| **СЕКТОР ВЪТРЕШНИ КОНКУРСИ** | | | | |
| НТ2 | | Издаване на електронно списание „Годишник на Технически университет - Варна“ 2022 | доц. д-р инж. Иван Василев Иванов | 5 000 лв. |
| НТ3 | | Издаване на Сборник резюмета на проекти, финансирани от Държавния бюджет за 2022г. | доц. д-р инж. Иван Василев Иванов | 1 500 лв. |

| **Код:** | | **Тема:** | **Ръководител:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ** | | | | |
| НФ1 | | XXII Международен симпозиум по електрически апарати и технологии –СИЕЛА 2022 | проф. д-р инж. Бохос Рупен Апрахамян | 1 000 лв. |
| **ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ** | | | | |
| НФ2 | | „International Conference on Biomedical Innovations and Applications (BIA-2021)” | проф. д-р инж. Тодор Димитров Ганчев | 4 000 лв |
| НФ3 | | IEEE Международна научна конференция „Автоматика и информатика’2022 (ICAI’22)“ | доц. д-р инж. Никола Николаев Николов | 1 000 лв. |
| НФ4 | | Научна учителска конференция „Клъстери и иновации в образованието” | доц. д-р Тодорка Николова Георгиева | 2 000 лв |
| **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ** | | | | |
| НФ5 | | „НТК с международно участие „ Транспорт, екология и устойчиво развитие“ ЕКО Варна 2022” | доц. д-р инж. Здравко Динчев Иванов | 4 000 лв. |
| **КОРАБОСТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ** | | | | |
| НФ6 | “Дни на безразрушителния контрол 2021” | | доц. д-р инж. Христо Атанасов Пировски | 1 000 лв. |
| НФ7 | Европейски ден на морето – 20 май  “Научни изследвания и иновации за националната синя икономика” | | доц. д-р инж. Петър Георгиев Георгиев | 2 000 лв. |
| **СЕКТОР ВЪТРЕШНИ КОНКУРСИ** | | | | |
| НФ8 | Месец на науката на СУ-Варна, заключителна конференция „Науката в служба на обществото“ Секция „Технически науки“ | | доц. д-р инж. Иван Василев Иванов | 1 000 лв. |
| ФМН-2022 | Месец на науката 2022 | | доц. д-р инж. Иван Василев Иванов | 3 000 лв. |

Зам. ректор НД:

/проф. д-р инж. Т. Ганчев/