Приложение 1 към Заповед № 224/12.05.2020г.

**УТВЪРЖДАВАМ:**

**РЕКТОР НА ТУ-ВАРНА:**

**/проф. д-р инж. Венцислав Вълчев/**

**1.НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ**

| **Вх. №:** | **Тема:** | **Научен ръководител:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ** | | | |
| НП1 | Термично оразмеряване на кабелни електропроводни линии за високо напрежение. | доц. д-р инж. Юлиан Емилов Рангелов | 10 000 лв. |
| НП2 | Диагностика и анализ на състоянието на асинхронни двигатели захранвани чрез честотен инвертор с повреди в роторната намотка. | доц. д-р инж. Майк Юрген Щреблау | 9 000 лв. |
| НП3 | Стенд за експериментално изследване приложимостта на перспективни задвижвания в електрообзавеждането на производствени агрегати. | доц. д-р инж. Владимир Чиков Чиков | 9 900 лв. |
| **ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ** | | | |
| НП4 | Изследване на техники и технологии за интелигентно проектиране и прототипиране на специализиран токозахранващ блок, част от система за „бърз“ заряд на акумулаторни батерии използвани в електрическия транспорт. | гл. ас. д-р инж. Фирган Нихатов Ферадов | 10 000 лв. |
| НП5 | Изследване на възможностите за интегриране на машинно обучение и Blockchain технологии за Internet of Things. | доц. д-р инж. Жейно Иванов Жейнов | 10 000 лв. |
|
| **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| НП6 | Създаване на генбанка (маточно лозе) от лозови сорттове и клонове препоръчани за отглеждане в Република България | гл. ас. д-р Пламена Янкова Панайотова | 9 800 лв. |
|
|
| **КОРАБОСТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| НП7 | Създаване на динамичен ГИС модел за ландшафтно-екологични изследвания чрез дистанционни методи на Долнокамчийския район | гл. ас. д-р Стоян Иванов Вергиев | 10 000 лв. |
|
| НП8 | Концептуално проектиране на кораба за минимизиране на риска от замърсяване на околната среда. | доц. д-р инж. Петър Георгиев Георгиев | 9 200 лв.. |
|
|
|
|
| **ДОБРУДЖАНСКИ ТЕХНОЛОГИЧЕН КОЛЕЖ** | | | |
| НП9 | Дистанционно наблюдение от въздуха по време на вегетацията на селскостопански култури, традиционни за района на южна Добруджа. | доц. д-р инж. Радко Петров Михайлов | 8 000 лв. |
|

**2. ПРОЕКТИ В ПОМОЩ НА ДОКТОРАНТИ**

| **Код:** | **Тема:** | **Научен ръководител/**  **Докторант:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ** | | | |
| ПД1 | Социална закрила и интеграция на бежанци (сравнителен анализ) | доц. д-р Мария Иванова Желева  Десислава Младенова Аргирова | 2 500 лв. |
| **ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ** | | | |
| ПД2 | Изследване на подходи за обработка на информация в разпределена среда | доц. д-р Венцислав Николов  Александър Маринов Кръстев | 2 500 лв. |
| ПД3 | Изследване тропосферното разпространение на радиосигнали над черноморския район | доц. д-р Валентина Маркова  Николай Грозданов Грозев | 2 500 лв. |
| **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| ПД4 | Анализ и оценка на факторите влияещи върху ефективното планиране и управление на производствения капацитет | доц. д-р инж. Красимира Атанасова Димитрова  Нели Добринова Велева | 2 500 лв. |
| **КОРАБОСТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| ПД5 | Закупуване на материали и изработване на елементи за радиолокационни отражатели във връзка с изпитания на радиолокационната видимост при специфични условия. | доц. д-р Божидар Николов Дяков  Стефан Димитров Ангелов | 2 500 лв. |
|
| ПД6 | Числена симулация на движението на въздух и конвективния пренос на топлина и влага във вътрешното пространство на сградите | доц. д-р инж. Даниела Пенева Чакърова  Кирил Марчев Марчев | 2 500 лв. |

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

| **Код:** | **Тема:** | **Научен ръководител/**  **Председател на клуба:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ** | | | |
| КД1 | Изграждане и изследване на работата на автономна фотоволтаична система | доц. д-р Майк Юрген Щреблау  Димитър Петров Гугов | 3 000 лв. |
|
| **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| КД2 | Изработване на мащабен модел на спортен ветроходен съд и изследване на хидро и аеро динамичните му характеристики | доц. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров  Ивелина Йорданова Минкова | 3 000 лв. |
| КД3 | Изследване възможностите за намаляване на загубите в задвижването на автомобил за състезанието Shell Eco-marathon | доц. д-р инж. Росен Петров Христов  Тодор Валентинов Стефанов | 3 000 лв. |
| КД4 | Изследване на силов агрегат за студентски състезателен автомобил | гл.ас. д-р Веселин Тодоров Михайлов  Иван Стоянов Попов | 3 000 лв. |
| КД5 | „Довери ми се" | доц. д-р Сийка Димитрова Демирова  Младен Николов Николов | 3 000 лв. |

**4. ДЕМОНСТРАЦИОННИ ПРОЕКТИ**

| **Код:** | **Тема:** | **Научен ръководител** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ** | | | |
| ДП1 | Електрическо задвижване на автомобил | доц. д-р инж. Марин Славов Маринов | 10 000 лв. |
|
| **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| ДП2 | Установка за триизмерно моделиране с холографска апаратура на технологични обекти | доц. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров | 10 000 лв. |
| ДП3 | Изработка на състезателен рекламен автомобил | доц. д-р инж. Радостин Димитров Димитров | 10 000 лв. |

**5. 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“, 2020” | | доц. д-р инж. Юлка Петкова Петкова | 1 000 лв. |
| **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ** | | | | |
| НТ2 | | „ЕКО Варна том 27” | доц. д-р инж. Здравко Динчев Иванов | 1 000 лв. |
| **СЕКТОР ВЪТРЕШНИ КОНКУРСИ** | | | | |
| НТ3 | | Издаване на електронно списание „Годишник на Технически университет - Варна“ 2020 | доц. д-р инж. Иван Василев Иванов | 5 000 лв. |

| **Код:** | | **Тема:** | **Ръководител:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ** | | | | |
| НФ1 | | XXI МЕЖДУНАРОДЕН СИМПОЗИУМ ПО ЕЛЕКТРИЧЕСКИ АПАРАТИ И ТЕХНОЛОГИИ –СИЕЛА 2020 | доц. д-р инж. Бохос Рупен Апрахамян | 1 000 лв. |
| **ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ** | | | | |
| НФ2 | | „International Conference on Biomedical Innovations and Applications (BIA-2020)” | проф. д-р инж. Тодор Димитров.Ганчев | 2 000 лв |
| НФ3 | | Международна научна конференция „Автоматика и информатика’2020 (ICAI’20)“ | 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 2020” | доц. д-р инж. Здравко Динчев Иванов | 2 000 лв. |
| НФ6 | | „Международна научно-практическа конференция „Устойчиво развитие – 2020” на тема: „Хармонизиране на взаимодействието на заинтересуваните страни за устойчив растеж”” | доц. д-р инж. Кирил Янков Киров | 1 000 лв. |
| **КОРАБОСТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ** | | | | |
| НФ7 | “Дни на безразрушителния контрол дефектоскопия 2020” | | доц. д-р инж. Христо Атанасов Пировски | 1 000 лв. |

Зам. ректор НД:

/проф. д-р инж. Т. Ганчев/