Приложение 2 към Заповед № 532/10.07.2023г.

**УТВЪРЖДАВАМ:**

**РЕКТОР НА ТУ-ВАРНА:**

**/проф. д-р Драгомир Пламенов Димитров/**

**1. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ**

| **Код:** | **Тема:** | **Научен ръководител** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ** | | | |
| НП1 | Изследване на влиянието на параметрите на акумулаторната батерия върху пробега на електрическо превозно средство | ас. д-р инж. Георги Димитров Желев – кат. ЕТЕТ | 10 000 лв. |
| НП2 | Изследване на композитни електроизолационни системи за високо напрежение | доц. д-р инж. Юлиан Емилов Рангелов – кат. ЕЕ | 10 000 лв. |
| НП3 | Влияние на честотата върху температурните режими на електротехнически устройства | доц. д-р инж. Илонка Тодорова Лилянова – кат. ТИЕ | 10 000 лв. |
| **ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ** | | | |
| НП4 | Разработване на алгоритми за адаптивно управление на процеса за създаване по 3D модели от VR | ас. д-р инж. Иван Веселинов Григоров – кат. АП | 10 000 лв. |
| НП5 | Изследване на електронни преобразуватели с подобрени параметри за фотоволтаични системи | гл. ас. д-р инж. Светлозар Кирилов Захариев – кат. ЕТМ | 10 000 лв. |
| НП6 | Изследване на модели, методи и алгоритми от машинно обучение за решаване на задачи в социално значими сфери | доц. д-р Жейно Иванов Жейнов – кат. КНТ | 10 000 лв. |
| **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| НП7 | Изследванe на възможностите за повърхностно деформационно уякчаване на наварени със сплав от Cu-Al8-Ni2 цилиндрични повърхнини на конструкционни стомани и изследване зоната на сплавяване между наварения и основния метал | ас. д-р инж. Татяна Миткова Мечкарова – кат. МТМ | 10 000 лв. |
| НП8 | Нови възможности и технологии за изменение на структурата и свойствата на праховометалургични детайли на желязна основа | гл. ас. д-р инж. Десислава Йорданова Минчева – кат. МТМ | 10 000 лв. |
| НП9 | Изследване на основни показатели в отделните фази на получаване на качествен компост от селскостопански растителни отпадъци и проследяване на влиянието му върху почвеното плодородие | доц. д-р Павлина Наскова Атанасова – кат. Растенивъдство | 10 000 лв. |
| НП10 | Изследване топлинното състояние на двигател работещ с алтернативни горива | доц. д-р инж. Сергей Георгиев Белчев – кат. ТТТ | 10 000 лв. |
| **КОРАБОСТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| НП11 | Изследване на уязвимостта на характерни растителни видове от крайбрежните съобщества спрямо наводнения | доц. д-р Стоян Иванов Вергиев – кат. ЕООС | 10 000 лв. |
|
| НП12 | Изследване на възможностите за прецизно лазерно гравиране и рязане на дизайнерски модели | доц. д-р инж. Тихомир Атанасов Доврамаджиев – кат. ИД | 10 000 лв. |
| НП13 | Мониторинг, оценка на риска и мерки за намаляване на газовите емисии свързани с корабоплаването и кораборемонта в крайбрежната зона на Варна | доц. д-р инж. Петър Георгиев Георгиев – кат. ККММ | **10000 + 900 лв. (съфинансиране** |
| **ДОБРУДЖАНСКИ ТЕХНОЛОГИЧЕН КОЛЕЖ – гр. Добрич** | | | |
| НП14 | Моделиране на местна устойчивост и приложение на иновативни методи в земеделските технологии | гл. ас. д-р инж. Десислава Палчева Михайлова | 10 000 лв. **+** 500 лв. /съфинансиране/ |

**2. ПРОЕКТИ В ПОМОЩ НА ДОКТОРАНТИ**

| **Код:** | **Тема:** | **Научен ръководител** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ** | | | |
| ПД1 | Събиране на статистически данни и извършване на анализ на проведените процедури по медиация в България за периода 2017-2022 г.“ | доц. д-р Мария Иванова Желева,  Елица Тодорова Тодорова  кат. СПН | 3 000 лв. |
| ПД2 | Изследване влиянието на оксиводорода генериран чрез електролиза върху нивата на емисиите получени при изгарянето на фосилни горива | доц. д-р инж. Майк Юрген Щреблау  Калин Тодоров Николов  Кат. ЕТЕТ | 3 000 лв. |
| ПД3 | Сравнителен анализ на методите за оптимизация на светлотехнически и електротехнически характеристики на LED осветителни уредби | доц. д-р инж. Валентин Николов Гюров, маг. инж. Цветомир Димитров Димитров  кат. ЕСЕО | 3 000 лв. |
| ПД4 | Комплексен анализ на качествени, количествени и енергетични параметри на светлинната среда в интелигентни осветителни уредби | доц. д-р инж. Валентин Николов Гюров, маг. инж. Жулиета Веселинова Василева  кат. ЕСЕО | 3 000 лв. |
| ПД5 | Анализ на методики за оптимизация режимите на работа и качеството на електрическата енергия в промишлени електроснабдителни системи на ниво ниско напрежение | доц. д-р инж. Валентин Николов Гюров, маг. инж. Андрей Недков Янков  кат. ЕСЕО | 3 000 лв. |
| ПД6 | Изследване на преходни и комутационни процеси в корабни електроенергийни системи | доц. д-р инж. Владимир Чиков Чиков  ас. маг. инж. Георги Добромиров Милев  кат. ЕСЕО | 3 000 лв. |
| ПД7 | Анализ и приложение на метод за определяне показателите за качество на електрическата енергия и визуализация на процеси в електроенергийни системи | доц. д-р инж. Владимир Чиков Чиков  маг. инж. Борислав Богомилов Цветанов  кат. ЕСЕО | 3 000 лв. |
| **ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ** | | | |
| ПД8 | Разработка на програмни инструменти за сбор и обработка на данни за подвижни обекти | Доц. д-р инж. Венцислав Георгиев Николов  инж. Иво Владимиров Ракитин  кат. КНТ | 3 000 лв. |
| ПД9 | Изследване и реализация на система за управление на акумулаторни батерии с използване на изкуствен интелект | Доц. д-р инж. Милена Николова Карова  инж. Виктор Петков Машков  кат. КНТ | 3 000 лв. |
| ПД10 | Комуникационна система за анализ и повишаване на качеството в управлението на обучителни организации | доц. д-р инж. Тодорка Николова Георгиева, Доника Радославова Николова – Сотирова  кат. КТТ | 3 000 лв. |
| **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| ПД11 | Методика за оценка на експлоатационната надеждност на подводни морски газопроводи | доц. д-р инж. Георги Стефанов Антонов  инж. Диян Христофоров Николов  кат. МТМ | 3 000 лв. |
| ПД12 | Разработване на методика за комбинирано напластяване на плоски повърхнини и изследване на връзката между основния и напластения метал | ас. д-р инж. Татяна Миткова Мечкарова  Николай Щерионов Николов | 3 000 лв. |
| ПД13 | Изследване възможностите за повишаване на корозионната устойчивост на спечени сплави на желязна основа чрез нанасяне на покрития | доц. д-р инж. Николай Минчев Атанасов  инж. Страцимир Петров Димов  кат. МТМ | 3 000 лв. |
| ПД14 | Изследване и оценка на нагласата и потенциала на българските държавни университети за трансформация в предприемачески университети | проф. д-р Светлана Костова Лесидренска, инж. Веселин Петров Миланов  кат. ИМ | 3 000 лв. |
| ПД15 | Приложение на виброакустични методи за анализ на състоянието и класификация на изделия | доц. д-р инж. Диян Минков Димитров, Йордан Симеонов Бояджиев  Кат. ММЕ | 3 000 лв. |
| **КОРАБОСТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| ПД16 | Изследване възможностите за оползотворяване на топлина от изходящ от вентилационна система въздушен поток, съдържащ пожароопасни вещества | гл. ас. д-р Надежда Огнянова Досева,  Хюсню Мехмед Хюсню  Кат. Топлотехника | 3 000 лв. |
|
| ПД17 | Изследване на енергийните характеристики на твърди горива от отпадъчни суровини | доц. д-р инж. Пенка Нелиева Златева  инж. Невена Милчева Милева  кат. Топлотехника | 3 000 лв. |
| ПД18 | Приложение на модела ДНСВО към управлението на водните ресурси в област Варна | доц. д-р Даниела Симеонова Тонева  Десислава Иванова Димитрова  Кат. ЕООС | 3 000 лв. |
| ПД19 | Изследване на възможностите за повишаване на визуалната ергономичност на компютъризирани работни места | доц. д-р инж. Тихомир Атанасов Доврамаджиев, Ралица Иванова Златева  Кат. ИД | 3 000 лв. |
| ПД20 | Изследване на 3D сканиращите процеси и дигитализация в дизайнерската практика | доц. д-р инж. Тихомир Атанасов Доврамаджиев, Цвета Светлин Тодорова  Кат. ИД | 3 000 лв. |
| ПД21 | Статистически анализ на емисиите от кораби и влияние на екологичните изисквания върху проектното решение за кораба | доц. д-р инж. Петър Георгиев  Ивет Петева Фучеджиева  Кат. ККММ | 3 000 лв. |

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

| **Код:** | **Тема:** | **Научен ръководител** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ** | | | |
| КД1 | Фотоволтаична система за захранване на монофзани товари | доц. д-р Майк Юрген Щреблау, Александър Здравков Бъчваров – председател на клуб „Възобновяеми енергийни източници“ | 3 000 лв. |
| **ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ** | | | |
| КД2 | Проектиране и изграждане на система за текстово взаимодействие с потребителя | доц. д-р инж. Милена Николова Карова  Пламена Атанасова Атанасова - председател на клуб „Creative Code“ | 3 000 лв. |
| **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| КД3 | Изследване пътно поведение и силов тракт на четириколесни едноместни превозни средства | доц. д-р инж. Росен Петров Христов  Симеон Цанков Спасов– председател на клуб „Студентски авто клуб“ | 3 000 лв. |
| КД4 | Ходова система за автомобил тип Formula Student (Chassis for Formula student racing car) | гл. ас. д-р Веселин Тодоров Михайлов  Пламен Стоянов Панайотов – председател на клуб „Студентски Клуб „ТУ- Варна Моторспорт" | 3 000 лв. |
| КД5 | Изследване технологичните възможности за внедряване на нови материали за ремонт, възстановяване и модернизиране на ветроходни лодки | ас. д-р инж. Татяна Миткова Мечкарова  Ред.докторант Николай Николаев Вълчев – председател на клуб „Студентски морски клуб към ТУ-Варна“ | 3 000 лв. |

**4. ИНФРАСТРУКТУРНИ ПРОЕКТИ**

| **Код:** | **Тема:** | **Научен ръководител** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ** | | | |
| ИСП1/ 2022 | Създаване на център за обучение на технически специалисти по диагностика и контрол на автомобилната техника | доц. д-р инж. Веселин Тодоров Михайлов | 16 000 лв. |
| **ДОБРУДЖАНСКИ ТЕХНОЛОГИЧЕН КОЛЕЖ – гр. Добрич** | | | |
| ИСП1/ 2023 | Създаване на център по прецизно земеделие (ЦПЗ) за внедряване на иновативни технологии и обучение с използване на мехатронни и роботизирани системи в земеделието | доц. д-р инж. Пламен Недков Петров  ДТК –Добрич | 16 000 лв. |

Зам. ректор НД и ЕУ:

/доц. д-р инж. Хр. Ненов/