

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	Изследване 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.

Код:	Тема:	Научен ръководител	Финансиране:
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 гравирание 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. (съфинансир ане
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. /съфинансира не/

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 оксигенородо 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.

Код:	Тема:	Научен ръководител	Финансиране:
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.

Код:	Тема:	Научен ръководител	Финансиране:
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 хранване на монофазни 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/