Приложение 1 към Заповед №271/09.05.2018г.

**УТВЪРЖДАВАМ:**

**РЕКТОР НА ТУ-ВАРНА:**

**/проф. дн инж. Росен Василев/**

**1.НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ**

| **Вх. №:** | **Тема:** | **Научен ръководител:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Електротехнически факултет** | | | |
| НП1 | Моделиране и защита на кабелни електропроводи за високо  напрежение | гл. ас. д-р инж. Николай Деянов Николаев | 4 500 лв. |
| НП2 | Разработване на система за определяне и прогнозиране на слънчевия потенциал при експлоатация на фотоволтаични системи | доц. д-р инж. Мария Иванова Маринова | 4 500 лв. |
| НП3 | Изследване на електромагнитни процеси, величини и параметри в електрически вериги, полеви структури и устройства | гл. ас. д-р инж. Вяра Йорданова Василева | 4 500 лв. |
| НП4 | Теоретични и експериментални изследвания при експлоатацията и диагностиката на промишлени производствени агрегати с асинхронни електродвигатели | доц. д-р инж. Валентин Николов Гюров | 4 500 лв. |
| **Факултет по изчислителна техника и автоматизация** | | | |
| НП5 | Интегриране на машинно обучение и виртуализационни технологии за реализация и управление на облачни услуги | доц. д-р инж. Христо Георгиев Вълчанов | 8 500 лв. |
| НП6 | Платформа за интердисциплинарни научни изследвания | доц. д-р инж. Марияна Цветанова Стоева | 7 200 лв. |
|
| НП7 | Разработване и изследване на алгоритми за идентификация и управление на обекти за автоматизация | гл. ас. д-р инж. Живко Стефков Жеков | 9 400 лв. |
|
| НП8 | Нови микровълнови резонаторни и дифракционни антени  и терминали за следващо поколение широкообхватни комуникационни системи | доц. д-р инж. Тодорка Николова Георгиева | 4 900 лв. |
|
|
| **Корабостроителен факултет** | | | |
| НП9 | Перспективите за въвеждане на системи за електронен обмен на информация между икономическите оператори и морските пристанища в Република България – насоки за обучението на студентите от специалност ЕФП и Корабоводене | доц. д-р Божидар Николов Дяков | 4 000 лв. |
|
| НП10 | Моделиране и изследване влиянието на водния режим и други фактори върху ефективността на работа на корабните котли | доц. д-р инж. Галина Илиева Илиева | 4 000 лв. |
|
| НП11 | Създаване на ГИС модел за оценка на зависимостите полен-растителност и полен-климат в агроценози | гл. ас. д-р Стоян Иванов Вергиев | 4 000 лв. |
|
| НП12 | Изследване на триизмерна токова картина на турбулентно течение в хидрокинетични и вятърни турбини | доц. д-р инж. Анастас Тодоров Янгьозов | 4 000 лв. |
|
|
|
| **Добруджански технологичен колеж** | | | |
| НП13 | Изследване вибрационното поведение на ротационни възли в земеделски машини | доц. д-р инж. Свилен Христов Стоянов | 3 000 лв. |
|

**2. СТАРТОВИ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ**

| **Вх. №:** | **Тема:** | **Научен ръководител:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Машинно-технологичен факултет** | | | |
| СНП1 | Изследване възможностите за намаляване вредните емисии  излъчвани от автомобилния транспорт | доц. д-р инж. Здравко Динчев Иванов | 10 000 лв. |
| СНП2 | Изследване на газоразрядната визуализация и нейната приложност в материалознанието, медицината, екологията и растениевъдството | гл. ас. д-р инж. Стефан Илчев Тенев | 10 000 лв. |
|

**3. ПРОЕКТИ В ПОМОЩ НА ДОКТОРАНТИ**

| **Код:** | **Тема:** | **Научен ръководител/**  **Докторант:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Факултет по изчислителна техника и автоматизация** | | | |
| ПД1 | Моделиране и изследване на квантови методи за запазване конфиденциалността на информацията | доц. д-р инж. Розалина Стефанова Димова  Георги Петров Бербов | 2 300 лв. |
| ПД2 | Приложение на инженерни методи за моделиране и идентификация на параметрите на биологични обекти | доц.д-р инж. Никола Николаев Николов  Ивелина Йорданова Златева | 2 300 лв. |
| **Машинно-технологичен факултет** | | | |
| ПД3 | Изследване на възможностите за управление на фирмата в динамична среда | доц. д-р инж. Таня Пенчева Панайотова  Таня Ангелова Георгиева | 2 300 лв. |
| ПД4 | Изследване влиянието на вида на горивото върху работния  процес на дизеловия двигател | доц.д-р инж. Красимир Цанов Богданов  маг. инж. Величка Росенова Георгиева | 2 300 лв. |
| ПД5 | Изследване работния процес на дизелов двигател, работещ с  добавка на газово гориво | доц.д-р инж. Красимир Цанов Богданов  маг. инж. Даниел Красимир Костадинов | 2 300 лв. |
| ПД6 | Изследване интерференцията на светлинните вълни в зависимост от дебелината на слой, получен в следствие на електрохимично анодиране на титанова сплав | проф. д.н. инж. Христо Костов Скулев  Деян Яношев Веселинов | 2 300 лв. |
| ПД7 | Изработване на стенд за провеждане на изпитания при пълзене на проби от дуплексна стомана в корозионна среда | доц. д-р инж. Георги Стефанов Антонов  Гергана Тодорова Русева | 2 300 лв. |
| ПД8 | Възстановка на технология за производство на артефакти и конструиране на старовремска пещ за изливане на артефакти(матрици и калъпи) | доц. д-р инж. Евстати Лефтеров Лефтеров  Диана Петрова Петрова | 2 300 лв. |
| ПД9 | Изследване възможностите на дигиталните технологии при проектиране и тиражиране на обемно-пластични дизайнерски знаци, символи и регалии за академични цели | доц. д-р Цена Радкова Мурзова  маг. инж. Христина Василева Тачева | 2 300 лв. |
| **Корабостроителен факултет** | | | |
| ПД10 | Изследване на поведението на нефтопродукти върху различни брегови образувания по Българското черноморско крайбрежие | доц. д-р инж. Анна Костадинова Симеонова  Константин Василев Станкович | 2 300 лв. |
|
| ПД11 | Проучване на акватории за изграждане на потенциални подводни депа за съхранение на драгажни маси във Варненски залив | доц. д-р инж. Анна Костадинова Симеонова  Явор Максимов Димитров | 2 300 лв. |
| ПД12 | Създаване на методика за подбор на местоположение на ветроенергийни проекти | доц. д-р инж. Даниела Тонева-Жейнова Тодорка Станкова | 2 300 лв. |

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

| **Код:** | **Тема:** | **Научен ръководител/**  **Председател на клуба:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Факултет по изчислителна техника и автоматизация** | | | |
| КД1 | Изследване на различни методологии за реализация на програмни решения | доц. Христо Божидаров Ненов  Николай Михалев | 3 000 лв. |
|
| **Машинно-технологичен факултет** | | | |
| КД2 | Изследване възможностите за подобряване тегловните и съпротивителни характеристики на автомобил за състезанието Shell Ecomarathon | доц. д-р инж. Росен Петров Христов  инж. Даниел Красимиров Костадинов | 3 000 лв. |
| КД3 | Изследване на възможностите за развитие и реализиране на иновативни идеи сред младите предприемачи | доц. д-р Сийка Демирова  Младен Николов Николов | 3 000 лв. |
| КД4 | Изследване ветроходните характеристики на лодка  Ял-6 в отделни диапазони на розата на ветровете | доц. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров  Ивелина Йорданова Минкова | 3 000 лв. |
| КД5 | Изследване на фотограметричните възможности и 3D дигитализация на модели, обекти, скулптури и паметници с национална историческа стойност | доц. д-р Момчил Тодоров Тачев  Веселин Бориславов Сардовски | 3 000 лв. |

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

| **Код:** | **Тема:** | **Ръководител:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Машинно-технологичен факултет** | | | |
| НТ1 | Списание „Машиностроителна техника и технологии“ | доц.д-р инж. Георги Стефанов Антонов | 1 000 лв. |
| **Факултет по изчислителна техника и автоматизация** | | | |
| НТ2 | Списание „Компютърни науки и технологии” | доц. д-р инж. Юлка Петкова Петкова | 1 000 лв. |
| **Департамент по математика, физика и езиково обучение** | | | |
| НТ3 | Conference Series: Geometry, Integrability and Quantization, Vol. XX | доц. д-р Цанко Райков Генчев | 1 000 лв. |
| **Научноизследователски сектор** | | | |
| НТ4 | Издаване на електронно списание „Годишник на Технически университет - Варна“ 2018 | доц. д-р инж. Иван Василев Иванов | 5 000 лв. |

| **Код:** | **Тема:** | **Ръководител:** | **Финансиране:** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Факултет по изчислителна техника и автоматизация** | | | |
| НФ5 | Пета научна конференция с международно участие "Компютърни науки и технологии" | доц. д-р инж. Венета Панайотова Алексиева | 2 000 лв. |
| НФ6 | Научна учителска конференция „Клъстери и иновации в образованието" | доц. д-р инж. Тодорка Николова Георгиева | 2 000 лв. |
| **Машинно-технологичен факултет** | | | |
| НФ7 | Дни на безразрушителния контрол ДЕФЕКТОСКОПИЯ 2018 | доц. д-р Виктор Алексеевич Чириков | 1 000 лв. |
| НФ8 | НТК с международно участие „Транспорт, екология – устойчиво развитие” Еко Варна 2018 | доц. д-р инж. Здравко Динчев Иванов | 2 000 лв. |
| **Корабостроителен факултет** | | | |
| НФ9 | Първа научна конференция по Енергетика „Варна 2018” | доц. д-р инж. Даниела Пенева Чакърова | 1 940 лв. |
| НФ10 | “Европейски ден на морето – 20 май”  “50 години от първия випуск корабостроители и корабни механици на ТУ-Варна” | доц. д-р инж. Петър Георгиев Георгиев | 2 000 лв. |

Зам. ректор ННППД:

/доц. д-р инж. Р. Димова/