

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2019 г.“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ“
Резултати от оценяването на проектните предложения

№ по ред	Проект с вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Заявена сума (в лева)	Базова организация	Комплексна оценка
1	КП-06-ПН-37/1	Алуминиеви нанокompозити, уякчени с графен	проф. д-р Румяна Лазарова	110,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	85.5
2	КП-06-ПН-37/2	Изследване на влиянието на физикохимичните характеристики на свръхнемокрями покрития от въглеродни сажди върху техните ледофобни свойства	гл. ас. д-р Карекин Есмерян	120,000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	98
3	КП-06-ПН-37/3	Оползотворяване на енергията на морските вълни чрез хибридна система	доц. д-р Росица Величкова	120,000	Технически университет - София	90
4	КП-06-ПН-37/4	Изследване на възможностите за интегриране на програмируемост и интелигентност във високоотговорни комуникации чрез облачни изчисления в края на мобилната мрежа	проф. д.н. Евелина Николова Пенчева	120,000	Технически университет - София	88.5
5	КП-06-ПН-37/5	Изследване на мултисензорна система за наблюдение на Земята	доц. д-р инж. Валентин Атанасов	120,000	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	87.5

6	КП-06-ПН-37/6	Методология за проектиране и анализ на кибер-физични многооперационни роботизирани системи, работещи в условията на дигитално робастно управление	доц. д-р Нина Георгиева Николова	119,800	Технически университет - София	90.5
7	КП-06-ПН-37/7	Изследване на реологичното и корозионно поведение на аморфни сплави на алуминиева основа	гл. ас. д-р Ваня Дякова	93,564	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	94.5
8	КП-06-ПН-37/8	Технологични особености и закономерности при създаване на нови композитни високоизносоустойчиви покрития върху титанови сплави чрез електроискрово напластяване	доц. д-р инж. Валентин Вълков Камбуров	120,000	Технически университет - София	92
9	КП-06-ПН-37/9	Звукова трансформация (сонификация) на електрокардиограма – нов подход при телеметрично мониториране на сърдечната дейност	проф. д-р инж. Иво Цветанов Илиев	120,000	Технически университет - София	93.5
10	КП-06-ПН-37/10	Разработване на прототип на активна лакътна мио-ортеза за рехабилитация и пилотни експерименти	проф. д-р Росица Тодорова Райкова	120,000	Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, БАН	88
11	КП-06-ПН-37/11	Моделиране и оптимизация на градски трафик в мрежа от кръстовища	проф. д-р. Красимира Петрова Стоилова	120,000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	95.5

12	КП-06-ПН-37/12	Надеждни и сигурни комуникации в IoT мрежи с ограничени ресурси	доц. д-р инж. Златка Вълкова Вълкова-Джарвис	120,000	Технически университет - София	83
13	КП-06-ПН-37/13	Създаване и изследване на мощна лазерна система с високо качество на лазерното лъчение, генерираща във видимата спектрална област	гл. ас. д-р Георги Петков Янков	120,000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	93
14	КП-06-ПН-37/14	Функционални нанокompозитни слоеве от аморфно - кристални въглеродни структури отложени върху титанова биосъвместима матрица	доц. д-р инж. Владимир Петков Петков	117,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	80
15	КП-06-ПН-37/15	Нови мицелно базирани биокомпозити - алтернативна стратегия за устойчива биоикономика	проф. д.т.н. Алберт Иванов Кръстанов	120,000	Университет по хранителни технологии - Пловдив	93.5
16	КП-06-ПН-37/16	Интегриран подход за комплексно оползотворяване на отпадъчни продукти от маслодобивната индустрия: слънчогледов и рапичен шрот	доц. д-р Весела Чалова-Жекова	120,000	Университет по хранителни технологии - Пловдив	92
17	КП-06-ПН-37/17	Формиране и физични свойства на композитни наноструктури от метални оксиди и благородни метали	доц. д-р Анна Огнемирова Диковска	120,000	Институт по електроника, БАН	91

18	КП-06-ПН-37/18	Комплексно изследване върху фитокomпонентен профил, хранителна стойност, инхибиращ потенциал спрямо храносмилателни ензими и антиоксидантна активност на сортове праскови (<i>Prunus persica</i>)	доц. д-р инж. Даша Спасова Михайлова	120,000	Университет по хранителни технологии - Пловдив	92.5
19	КП-06-ПН-37/19	Нови екологосъобразни едно- и многослойни покрития за корозионна защита на конструкционни материали с широко приложение	гл. ас. д-р Нели Димитрова Божкова	120,000	Институт по физикохимия, БАН	90.5
20	КП-06-ПН-37/20	Интелигентни текстилни материали с екологични и биомедицински приложения	доц. д-р инж. Десислава Станева Грабчева	120,000	Химикотехнологичен и металургичен университет - София	88.5
21	КП-06-ПН-37/21	Устойчиви ресурсно-осигурителни вериги по отношение на екологични, икономически и социални критерии	доц. д-р Елисавета Георгиева Кирилова	120,000	Институт по инженерна химия, БАН	95.5
22	КП-06-ПН-37/22	Кибер-физична система за умни домове	доц. д-р Найден Шиваров	120,000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	72.5
23	КП-06-ПН-37/23	Интегриран абсорбционно-адсорбционен процес за безотпадъчно от серен диоксид	доц. д-р Елена Разказова-Велкова	120,000	Институт по инженерна химия, БАН	90.5

24	КП-06-ПН-37/24	Нови възможности за оползотворяване на отпадъчните продукти при дестилацията с водна пара в производството на етерични масла с помощта на наномембранно разделяне.	гл. ас. д-р Димитър Цветков Пешев	120,000	Химикотехнологичен и металургичен университет - София	93.5
25	КП-06-ПН-37/25	Подобряване ефективността на полимерни мембрани за извличане на ценни биоактивни вещества и намаляване на алкохолното съдържание в продукти от грозде чрез мембранно филтруване	доц. д-р Даринка Христова	120,000	Институт по полимери, БАН	88
26	КП-06-ПН-37/26	Моделиране на иновативна система за взимане на решения чрез комбиниран анализ на мултиспектрални изображения от инфрачервения и видимия спектър в области от ветеринарната медицина и аграрните науки	доц. д-р Калин Лъчезаров Димитров	120,000	Технически университет - София	68
27	КП-06-ПН-37/27	Органични системи за съхранение на слънчева енергия, оптимизирани чрез аниhilационна тъп-конверсия - SunUp	доц. д-р Станислав Балушев Балушев	120,000	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	90.5
28	КП-06-ПН-37/28	Разработка и изследване на изчислителни модели за свързани неутронно-физични/термохидравлични пресмятания с висока резолюция на подобласти от активната зона на ВВЕР	доц. д-р Никола Петров Колев	120,000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	80.75

29	КП-06-ПН-37/29	Изследване на системни средства за подобряване качеството на електроенергията в електроенергийните системи	проф. д-н Николай Филев Джагаров	120,000	Висше военноморско училище "Никола Вапцаров" - Варна	83
30	КП-06-ПН-37/30	Модифициране на течната фаза на деформируеми алуминиеви сплави чрез нанокompозитни материали с иновативен дизайн	гл. ас. д-р Росица Николаева Димитрова	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	80
31	КП-06-ПН-37/31	Синтезиране и използване на разпределени изчислителни модели и 3D технологии в биоинформатичните изследвания	доц. д-р Иван Драгов Тренчев	120,000	Университет по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ)	48
32	КП-06-ПН-37/32	Оптимално проектиране и управление на системи за съхранение на електрическа енергия	доц. д-р инж. Димитър Дамянов Арнаудов	120,000	Технически университет - София	89
33	КП-06-ПН-37/33	Експериментално изследване и моделиране на вътрешно ставни движения при изометричен активен стречинг и технически приложения свързани със спорта, рехабилитацията, ортопедията	гл. ас. д-р Иван Мирчев Иванов	120,000	Институт по механика, БАН	87.5
34	КП-06-ПН-37/34	Геогенни изследвания на радоновия потенциал за оценка на радоновия индекс при строителство на нови сгради	доц. д-р Димитър Антонов	120,000	Геологически институт „Акад. Страшимир Димитров“, БАН	92.5

35	КП-06-ПН-37/35	Създаване и изследване на състави и свойства за керамики, използвани при изработване на конструктивни елементи с висока кухинност за пчелни кошери	д-р Стефан Рафаилов	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	63.5
36	КП-06-ПН-37/36	Синтез, структура и свойства на титанатни керамики с висока диелектрична проникваемост получени по зол-гелни технологии	проф. д-р Любен Лаков	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	88.5
37	КП-06-ПН-37/37	Система за подпомагане вземането на решения при офериране строителството на нови кораби (DSSSB)	доц. д-р инж. Петър Георгиев Георгиев	119,200	Тухнически университет - Варна	80.25
38	КП-06-ПН-37/38	Иновационни конструкции на фотобиореактори на база интегрална концепция за утилизация на CO ₂ и получаване на метаболити от водораслова биомаса с висока биологична и имуностимулираща активности	доц. д-р инж. хим. Александър Димитров Крумов	120,000	Институт по микробиология, БАН	93.5
39	КП-06-ПН-37/39	Повишаване на ефективността на верижно-лопаткови механизми	доц. д-р Пламен Райков	120,000	Институт по роботика, БАН	86.5
40	КП-06-ПН-37/40	Изследване на възможностите за автоматично балансиране на импедансите електрод-усилвател при регистриране на висококачествени ЕКГ сигнали без опорен електрод	гл. ас. д-р инж.Татяна Димитрова Добрева	120,000	Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, БАН	77.5

41	КП-06-ПН-37/41	Иновативни подходи за предсказване и оценка на мултифизични процеси в енергопреобразуващи технологии	доц. д-р инж. Мерима Йорданова Богева-Златева	120,000	Технически университет - София	82.75
42	КП-06-ПН-37/42	Мултислойни структури на основата на high-k диелектрици за приложение в енерго-независими флаш памети	доц. д-р Денчо Любомиров Спасов	120,000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	88.5
43	КП-06-ПН-37/43	Разработване на нов подход за структурен дизайн и охарактеризиране на повърхностни аморфни и нанокристални слоеве формирани върху титан и титанови сплави	проф. д.т.н. инж. Христо Костов Скулев	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	87
44	КП-06-ПН-37/44	Изследване възможностите за повишаване качеството на заваръчните технологии чрез анализ на процесите в реално време	гл. ас. д-р Деян Антонов Градинаров	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	89.75
45	КП-06-ПН-37/45	Идентификация и изследване на акустичните параметри на шумозащитни прегради чрез съвременни инженерни технологии	проф. дн инж. Иван Младенов Кралов	120,000	Технически университет - София	96
46	КП-06-ПН-37/46	Иновативна "зелена" екстракция на растителни суровини и метаболомен анализ	доц. д-р инж. Ненко Стефанов Ненов	120,000	Университет по хранителни технологии - Пловдив	76.5

47	КП-06-ПН-37/47	Характеризиране на срок на годност на плодове и зеленчуци с многокомпонентни ядливи покрития (ECOATFRUIT)	доц. д-р Габор Иван Живанович	120,000	Институт по консервиране и качество на храните - Пловдив	89
48	КП-06-ПН-37/48	Изследване на възможностите за развитие на интелигентни интерфейси човек-машина, в посока разпознаване на рискови когнитивни и емоционални състояния	доц. д-р инж. Тодор Димитров Ганчев	120,000	Технически университет - Варна	91
49	КП-06-ПН-37/49	Ергономично изследване на работната среда чрез иновативни компютърни модели, с цел превенция на мускулно-скелетни смущения	доц. д-р Валентина Маркова	120,000	Технически университет - Варна	93
50	КП-06-ПН-37/50	Изследване режимите на електропотребление в електроснабдителни системи за градски електрически транспорт с двупосочен пренос на мощност	проф. д-р инж. Венцислав Вълчев	120,000	Технически университет - Варна	90
51	КП-06-ПН-37/51	Комплексна градска светлинна среда	доц. д-р инж. Валентин Николов Гюров	120,000	Технически университет - Варна	87.5
52	КП-06-ПН-37/52	Изследване особеностите на спектъра на вълнението по Българското Черноморско Крайбрежие и влиянието им върху устойчивостта на метални морски конструкции	доц. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров	120,000	Технически университет - Варна	73

53	КП-06-ПН-37/53	Фундаментални изследвания по проблемите на разпределени информационни системи за превенция на незаконната миграция, престъпността и тероризма	доц. д-р Георги Илинчев Попов	120,000	Технически университет - София	81
54	КП-06-ПН-37/54	Съвременни методи за обединяване на данни и многокритериални подходи за вземане на решения в условия на неопределеност и конфликти	доц. д-р Албена Пламенова Чамова	120,000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	68.5
55	КП-06-ПН-37/55	Иновативна интегрирана платформа за интелигентно управление и анализ на потоци големи данни за биомедицински научни изследвания	доц. д-р Веска Стефанова Ганчева	120,000	Технически университет - София	90
56	КП-06-ПН-37/56	Идентификация на артефакти от ранножелязната и късната бронзова епоха чрез методите на безразрушителен контрол	доц. д-р Камелия Христова Калчевска	110,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	82
57	КП-06-ПН-37/57	Изследване възможностите за повишаване киберсигурността на системите в Индустрия 4.0 посредством изкуствен интелект	проф. д-р Румен Иванов Трифонов	120,000	Технически университет - София	87.5
58	КП-06-ПН-37/58	Индуктивни алгоритми за извличане на семантично знание с дълбоки архитектури за контекстно-зависима холографска комуникация	доц. д-р инж. Агата Христова Манолова	120,000	Технически университет - София	98.5

59	КП-06-ПН-37/59	Иновативни технологии за производство на нови материали с използване на нано елементи	гл.ас. д-р Станислав Димитров Гьошев	107,000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	86
60	КП-06-ПН-37/60	Проектиране изследване и моделиране на сензори за екологичен мониторинг	доц. д-р Георги Тодоров Николов	120,000	Технически университет - София	82
61	КП-06-ПН-37/61	Научна методология и математически модели за планиране на развитието на националната енергетика	доц. д-р инж. мат. Димо Георгиев Стоилов	120,000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика , БАН	93

Приложение Н37 Б

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2019 г.“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ“
Класирание на проектните предложения

№ по ред	Проект с вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Заявена сума (в лева)	Базова организация	Комплексна оценка
1	КП-06-ПН-37/58	Индуктивни алгоритми за извличане на семантично знание с дълбоки архитектури за контекстно-зависима холографска комуникация	доц. д-р инж. Агата Христова Манолова	120,000	Технически университет - София	98.5
2	КП-06-ПН-37/2	Изследване на влиянието на физикохимичните характеристики на свръхнемокръеми покрития от въглеродни сажди върху техните ледофобни свойства	гл. ас. д-р Карекин Есмерян	120,000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	98
3	КП-06-ПН-37/45	Идентификация и изследване на акустичните параметри на шумозащитни прегради чрез съвременни инженерни технологии	проф. дн инж. Иван Младенов Кралов	120,000	Технически университет - София	96
4	КП-06-ПН-37/11	Моделиране и оптимизация на градски трафик в мрежа от кръстовища	проф. дтн. Красимира Петрова Стоилова	120,000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	95.5
5	КП-06-ПН-37/21	Устойчиви ресурсно-осигурителни вериги по отношение на екологични, икономически и социални критерии	доц. д-р Елисавета Георгиева Кирилова	120,000	Институт по инженерна химия, БАН	95.5

6	КП-06-ПН-37/7	Изследване на реологичното и корозионно поведение на аморфни сплави на алуминиева основа	гл. ас. д-р Ваня Дякова	93,564	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	94.5
7	КП-06-ПН-37/9	Звукова трансформация (сонификация) на електрокардиограма – нов подход при телеметрично мониториране на сърдечната дейност	проф. дтн инж. Иво Цветанов Илиев	120,000	Технически университет - София	93.5
8	КП-06-ПН-37/15	Нови мицелно базирани биокompозити - алтернативна стратегия за устойчива биоикономика	проф. д.т.н. Алберт Иванов Кръстанов	120,000	Университет по хранителни технологии - Пловдив	93.5
9	КП-06-ПН-37/24	Нови възможности за оползотворяване на отпадъчните продукти при дестилацията с водна пара в производството на етерични масла с помощта на наномембранно разделяне.	гл. ас. д-р Димитър Цветков Пешев	120,000	Химикотехнологичен и металургичен университет - София	93.5
10	КП-06-ПН-37/38	Иновационни конструкции на фотобиореактори на база интегрална концепция за утилизация на CO ₂ и получаване на метаболити от водораслова биомаса с висока биологична и имуностимулираща активности	доц. дтн инж. хим. Александър Димитров Крумов	120,000	Институт по микробиология, БАН	93.5
11	КП-06-ПН-37/13	Създаване и изследване на мощна лазерна система с високо качество на лазерното лъчение, генерираща във видимата спектрална област	гл. ас. д-р Георги Петков Янков	120,000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	93

12	КП-06-ПН-37/49	Ергономично изследване на работната среда чрез иновативни компютърни модели, с цел превенция на мускулно-скелетни смущения	доц. д-р Валентина Маркова	120,000	Технически университет - Варна	93
13	КП-06-ПН-37/61	Научна методология и математически модели за планиране на развитието на националната енергетика	доц. д-р инж. мат. Димо Георгиев Стоилов	120,000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	93
14	КП-06-ПН-37/18	Комплексно изследване върху фитоконпонентен профил, хранителна стойност, инхибиращ потенциал спрямо храносмилателни ензими и антиоксидантна активност на сортове праскови (<i>Prunus persica</i>)	доц. д-р инж. Даша Спасова Михайлова	120,000	Университет по хранителни технологии - Пловдив	92.5
15	КП-06-ПН-37/34	Геогенни изследвания на радоновия потенциал за оценка на радоновия индекс при строителство на нови сгради	доц. д-р Димитър Антонов	120,000	Геологически институт „Акад. Страшимир Димитров”, БАН	92.5
16	КП-06-ПН-37/8	Технологични особености и закономерности при създаване на нови композитни високоизносоустойчиви покрития върху титанови сплави чрез електроискрово напластяване	доц. д-р инж. Валентин Вълков Камбуров	120,000	Технически университет - София	92
17	КП-06-ПН-37/16	Интегриран подход за комплексно оползотворяване на отпадъчни продукти от маслодобивната индустрия: слънчогледов и рапичен шрот	доц. д-р Весела Чалова-Жекова	120,000	Университет по хранителни технологии - Пловдив	92
18	КП-06-ПН-37/17	Формиране и физични свойства на композитни наноструктури от метални оксиди и благородни	доц. д-р Анна Огнемирова Диковска	120,000	Институт по електроника, БАН	91

		метали				
19	КП-06-ПН-37/48	Изследване на възможностите за развитие на интелигентни интерфейси човек-машина, в посока разпознаване на рискови когнитивни и емоционални състояния	доц. д-р инж. Тодор Димитров Ганчев	120,000	Технически университет - Варна	91
20	КП-06-ПН-37/6	Методология за проектиране и анализ на кибер-физични многооперационни роботизирани системи, работещи в условията на дигитално робастно управление	доц. д-р Нина Георгиева Николова	119,800	Технически университет - София	90.5
21	КП-06-ПН-37/23	Интегриран абсорбционно-адсорбционен процес за безотпадъчно от серен диоксид	доц. д-р Елена Разказова-Велкова	120,000	Институт по инженерна химия, БАН	90.5
22	КП-06-ПН-37/19	Нови екологосъобразни едно- и многослойни покрития за корозионна защита на конструкционни материали с широко приложение	гл. ас. д-р Нели Димитрова Божкова	120,000	Институт по физикохимия, БАН	90.5
23	КП-06-ПН-37/27	Органични системи за съхранение на слънчева енергия, оптимизирани чрез аниhilационна ъп-конверсия - SunUp	доц. д-р Станислав Балушев Балушев	120,000	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	90.5
24	КП-06-ПН-37/3	Оползотворяване на енергията на морските вълни чрез хибридна система	доц. д-р Росица Величкова	120,000	Технически университет - София	90
25	КП-06-ПН-37/50	Изследване режимите на електропотребление в електроснабдителни системи за градски електрически транспорт с двупосочен пренос на мощност	проф. д-р инж. Венцислав Вълчев	120,000	Технически университет - Варна	90

26	КП-06-ПН-37/55	Иновативна интегрирана платформа за интелигентно управление и анализ на потоци големи данни за биомедицински научни изследвания	доц. д-р Веска Стефанова Ганчева	120,000	Технически университет - София	90
27	КП-06-ПН-37/44	Изследване възможностите за повишаване качеството на заваръчните технологии чрез анализ на процесите в реално време	гл. ас. д-р Деян Антонов Градинаров	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеродинамика "Акад. А. Балевски", БАН	89.75
28	КП-06-ПН-37/32	Оптимално проектиране и управление на системи за съхранение на електрическа енергия	доц. д-р инж. Димитър Дамянов Арnaudов	120,000	Технически университет - София	89
29	КП-06-ПН-37/47	Характеризиране на срок на годност на плодове и зеленчуци с многокомпонентни ядливи покрития (ECOATFRUIT)	доц. д-р Габор Иван Живанович	120,000	Институт по консервиране и качество на храните - Пловдив	89
30	КП-06-ПН-37/4	Изследване на възможностите за интегриране на програмируемост и интелигентност във високоотговорни комуникации чрез облачни изчисления в края на мобилната мрежа	проф. д.н. Евелина Николова Пенчева	120,000	Технически университет - София	88.5
31	КП-06-ПН-37/20	Интелигентни текстилни материали с екологични и биомедицински приложения	доц. д-р инж. Десислава Станева Грабчева	120,000	Химикотехнологичен и металургичен университет - София	88.5
32	КП-06-ПН-37/36	Синтез, структура и свойства на титанатни керамики с висока диелектрична проницаемост получени по зол-гелни технологии	проф. д-р Любен Лаков	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро	88.5

					динамика "Акад. А. Балевски", БАН	
33	КП-06-ПН-37/42	Мултислойни структури на основата на high-k диелектрици за приложение в енерго-независими флаш памети	доц. д-р Денчо Любомиров Спасов	120,000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	88.5
34	КП-06-ПН-37/10	Разработване на прототип на активна лакътна мио-ортеза за рехабилитация и пилотни експерименти	проф. д-р Росица Тодорова Райкова	120,000	Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, БАН	88
35	КП-06-ПН-37/25	Подобряване ефективността на полимерни мембрани за извличане на ценни биоактивни вещества и намаляване на алкохолното съдържание в продукти от грозде чрез мембранно филтруване	доц. д-р Даринка Христова	120,000	Институт по полимери, БАН	88
36	КП-06-ПН-37/5	Изследване на мултисензорна система за наблюдение на Земята	доц. д-р инж. Валентин Атанасов	120,000	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	87.5
37	КП-06-ПН-37/33	Експериментално изследване и моделиране на вътрешно ставни движения при изометричен активен стречинг и технически приложения свързани със спорта, рехабилитацията, ортопедията	гл. ас. д-р Иван Мирчев Иванов	120,000	Институт по механика, БАН	87.5
38	КП-06-ПН-37/51	Комплексна градска светлинна среда	доц. д-р инж. Валентин Николов Гюров	120,000	Технически университет - Варна	87.5

39	КП-06-ПН-37/57	Изследване възможностите за повишаване киберсигурността на системите в Индустрия 4.0 посредством изкуствен интелект	проф. д-р Румен Иванов Трифонов	120,000	Технически университет - София	87.5
40	КП-06-ПН-37/43	Разработване на нов подход за структурен дизайн и охарактеризиране на повърхностни аморфни и нанокристални слоеве формирани върху титан и титанови сплави	проф. д.т.н. инж. Христо Костов Скулев	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	87
41	КП-06-ПН-37/39	Повишаване на ефективността на верижно-лопаткови механизми	доц. д-р Пламен Райков	120,000	Институт по роботика, БАН	86.5
42	КП-06-ПН-37/59	Иновативни технологии за производство на нови материали с използване на нано елементи	гл.ас. д-р Станислав Димитров Гьошев	107,000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	86
43	КП-06-ПН-37/1	Алуминиеви нанокompозити, уякчени с графен	проф. д-р Румяна Лазарова	110,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	85.5
44	КП-06-ПН-37/12	Надеждни и сигурни комуникации в IoT мрежи с ограничени ресурси	доц. д-р инж. Златка Вълкова Вълкова-Джарвис	120,000	Технически университет - София	83
45	КП-06-ПН-37/29	Изследване на системни средства за подобряване качеството на електроенергията в електроенергийните системи	проф. дтн Николай Филев Джагаров	120,000	Висше военноморско училище "Никола Вапцаров" - Варна	83

46	КП-06-ПН-37/41	Иновативни подходи за предсказване и оценка на мултифизични процеси в енергопреобразуващи технологии	доц. д-р инж. Мерима Йорданова Богева-Златева	120,000	Технически университет - София	82.75
47	КП-06-ПН-37/56	Идентификация на артефакти от ранножелязната и късната бронзова епоха чрез методите на безразрушителен контрол	доц. д-р Камелия Христова Калчевска	110,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	82
48	КП-06-ПН-37/60	Проектиране изследване и моделиране на сензори за екологичен мониторинг	доц. д-р Георги Тодоров Николов	120,000	Технически университет - София	82
49	КП-06-ПН-37/53	Фундаментални изследвания по проблемите на разпределени информационни системи за превенция на незаконната миграция, престъпността и тероризма	доц. д-р Георги Илинчев Попов	120,000	Технически университет - София	81
50	КП-06-ПН-37/28	Разработка и изследване на изчислителни модели за свързани неутронно-физични/термохидравлични пресмятания с висока резолюция на подобласти от активната зона на ВВЕР	доц. д-р Никола Петров Колев	120,000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	80.75
51	КП-06-ПН-37/37	Система за подпомагане вземането на решения при оферирание строителството на нови кораби (DSSSB)	доц. д-р инж. Петър Георгиев Георгиев	119,200	Технически университет - Варна	80.25
52	КП-06-ПН-37/14	Функционални нанокompозитни слоеве от аморфно - кристални въглеродни структури	доц. д-р инж. Владимир Петков	117,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с	80

		отложени върху титанова биосъвместима матрица	Петков		център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	
53	КП-06-ПН-37/30	Модифициране на течната фаза на деформируеми алуминиеви сплави чрез нанокomпозитни материали с иновативен дизайн	гл. ас. д-р Росица Николаева Димитрова	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	80

Приложение Н37 В

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2019 г.“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ“
 Проектни предложения, одобрени за финансиране

№ по ред	Проект с вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Заявена сума (в лева)	Базова организация	Комплексна оценка	Сума за финансиране (в лева)	Сума за 2019 г. (в лева)
1	КП-06-ПН-37/58	Индуктивни алгоритми за извличане на семантично знание с дълбоки архитектури за контекстно-зависима холографска комуникация	доц. д-р инж. Агата Христова Манолова	120,000	Технически университет - София	98.5	120,000	60,000
2	КП-06-ПН-37/2	Изследване на влиянието на физикохимичните характеристики на свръхнемокръеми покрития от въглеродни сажди върху техните ледофобни свойства	гл. ас. д-р Карекин Есмерян	120,000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	98	120,000	60,000
3	КП-06-ПН-37/45	Идентификация и изследване на акустичните параметри на шумозащитни прегради чрез съвременни инженерни технологии	проф. дн инж. Иван Младенов Кралов	120,000	Технически университет - София	96	120,000	60,000
4	КП-06-ПН-37/11	Моделиране и оптимизация на градски трафик в мрежа от кръстовища	проф. дтн. Красимира Петрова Стоилова	120,000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	95.5	120,000	60,000
5	КП-06-ПН-37/21	Устойчиви ресурсно-осигурителни вериги по отношение на екологични, икономически и социални критерии	доц. д-р Елисавета Георгиева Кирилова	120,000	Институт по инженерна химия, БАН	95.5	120,000	60,000

6	КП-06-ПН-37/7	Изследване на реологичното и корозионно поведение на аморфни сплави на алуминиева основа	гл. ас. д-р Ваня Дякова	93,564	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	94.5	93,564	46,782
7	КП-06-ПН-37/9	Звукова трансформация (сонификация) на електрокардиограма – нов подход при телеметрично мониториране на сърдечната дейност	проф. дтн инж. Иво Цветанов Илиев	120,000	Технически университет - София	93.5	120,000	60,000
8	КП-06-ПН-37/15	Нови мицелно базирани биокомпозити - алтернативна стратегия за устойчива биоикономика	проф. д.т.н. Алберт Иванов Кръстанов	120,000	Университет по хранителни технологии - Пловдив	93.5	120,000	60,000
9	КП-06-ПН-37/24	Нови възможности за оползотворяване на отпадъчните продукти при дестилацията с водна пара в производството на етерични масла с помощта на наномембранно разделяне.	гл. ас. д-р Димитър Цветков Пешев	120,000	Химикотехнологичен и металургичен университет - София	93.5	120,000	60,000
10	КП-06-ПН-37/38	Иновационни конструкции на фотобиореактори на база интегрална концепция за утилизация на CO ₂ и получаване на метаболити от водораслова биомаса с висока биологична и имуностимулираща активности	доц. дтн инж. хим. Александър Димитров Крумов	120,000	Институт по микробиология, БАН	93.5	120,000	60,000
11	КП-06-ПН-37/13	Създаване и изследване на мощна лазерна система с високо качество на лазерното лъчение, генерираща във видимата спектрална област	гл. ас. д-р Георги Петков Янков	120,000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	93	120,000	60,000

12	КП-06-ПН-37/49	Ергономично изследване на работната среда чрез иновативни компютърни модели, с цел превенция на мускулно-скелетни смущения	доц. д-р Валентина Маркова	120,000	Технически университет - Варна	93	120,000	60,000
13	КП-06-ПН-37/61	Научна методология и математически модели за планиране на развитието на националната енергетика	доц. д-р инж. мат. Димо Георгиев Стоилов	120,000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика , БАН	93	120,000	60,000
14	КП-06-ПН-37/18	Комплексно изследване върху фитокomпонентен профил, хранителна стойност, инхибиращ потенциал спрямо храносмилателни ензими и антиоксидантна активност на сортове праскови (<i>Prunus persica</i>)	доц. д-р инж. Даша Спасова Михайлова	120,000	Университет по хранителни технологии - Пловдив	92.5	120,000	60,000
15	КП-06-ПН-37/34	Геогенни изследвания на радоновия потенциал за оценка на радоновия индекс при строителство на нови сгради	доц. д-р Димитър Антонов	120,000	Геологически институт „Акад. Страшимир Димитров”, БАН	92.5	120,000	60,000
16	КП-06-ПН-37/8	Технологични особености и закономерности при създаване на нови композитни високоизносоустойчиви покрития върху титанови сплави чрез електроискрово напластяване	доц. д-р инж. Валентин Вълков Камбуров	120,000	Технически университет - София	92	120,000	60,000
17	КП-06-ПН-37/16	Интегриран подход за комплексно оползотворяване на отпадъчни продукти от маслодобивната индустрия: слънчогледов и рапичен шрот	доц. д-р Весела Чалова-Жекова	120,000	Университет по хранителни технологии - Пловдив	92	120,000	60,000

18	КП-06-ПН-37/17	Формиране и физични свойства на композитни наноструктури от метални оксиди и благородни метали	доц. д-р Анна Огнемирова Диковска	120,000	Институт по електроника, БАН	91	120,000	60,000	
19	КП-06-ПН-37/48	Изследване на възможностите за развитие на интелигентни интерфейси човек-машина, в посока разпознаване на рискови когнитивни и емоционални състояния	доц. д-р инж. Тодор Димитров Ганчев	120,000	Технически университет - Варна	91	120,000	60,000	
20	КП-06-ПН-37/6	Методология за проектиране и анализ на кибер-физични многооперационни роботизирани системи, работещи в условията на дигитално робастно управление	доц. д-р Нина Георгиева Николова	119,800	Технически университет - София	90.5	119,800	59,900	
21	КП-06-ПН-37/23	Интегриран абсорбционно-адсорбционен процес за безотпадъчно от серен диоксид	доц. д-р Елена Разказова-Велкова	120,000	Институт по инженерна химия, БАН	90.5	120,000	60,000	
22	КП-06-ПН-37/19	Нови екологосъобразни едно- и многослойни покрития за корозионна защита на конструкционни материали с широко приложение	гл. ас. д-р Нели Димитрова Божкова	120,000	Институт по физикохимия, БАН	90.5	120,000	60,000	
23	КП-06-ПН-37/27	Органични системи за съхранение на слънчева енергия, оптимизирани чрез аниhilационна ъп-конверсия - SunUp	доц. д-р Станислав Балусhev Балусhev	120,000	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	90.5	120,000	60,000	
Обща сума за финансиране								2,733,364	1,366,682

Приложение Н37 Г

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2019 г.“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ“
Резервни проектни предложения

№ по ред	Вх.№	Тема на проекта	Ръководител	Заявена сума (в лева)	Базова организация	Комплексна оценка	Сума за финансиране (в лева)
1	КП-06-ПН-37/3	Оползотворяване на енергията на морските вълни чрез хибридна система	доц. д-р Росица Величкова	120,000	Технически университет - София	90	120,000
2	КП-06-ПН-37/50	Изследване режимите на електропотребление в електроснабдителни системи за градски електрически транспорт с двупосочен пренос на мощност	проф. д-р инж. Венцислав Вълчев	120,000	Технически университет - Варна	90	120,000
3	КП-06-ПН-37/55	Иновативна интегрирана платформа за интелигентно управление и анализ на потоци големи данни за биомедицински научни изследвания	доц. д-р Веска Стефанова Ганчева	120,000	Технически университет - София	90	120,000
4	КП-06-ПН-37/44	Изследване възможностите за повишаване качеството на заваръчните технологии чрез анализ на процесите в реално време	гл. ас. д-р Деян Антонов Градинаров	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	89.75	120,000

5	КП-06-ПН-37/32	Оптимално проектиране и управление на системи за съхранение на електрическа енергия	доц. д-р инж. Димитър Дамянов Арнаудов	120,000	Технически университет - София	89	120,000
6	КП-06-ПН-37/47	Характеризиране на срок на годност на плодове и зеленчуци с многокомпонентни ядливи покрития (ECOATFRUIT)	доц. д-р Габор Иван Живанович	120,000	Институт по консервиране и качество на храните - Пловдив	89	120,000
7	КП-06-ПН-37/4	Изследване на възможностите за интегриране на програмируемост и интелигентност във високоотговорни комуникации чрез облачни изчисления в края на мобилната мрежа	проф. д.н. Евелина Николова Пенчева	120,000	Технически университет - София	88.5	120,000
8	КП-06-ПН-37/20	Интелигентни текстилни материали с екологични и биомедицински приложения	доц. д-р инж. Десислава Станева Грабчева	120,000	Химикотехнологичен и металургичен университет - София	88.5	120,000
9	КП-06-ПН-37/36	Синтез, структура и свойства на титанатни керамики с висока диелектрична проницаемост получени по зол-гелни технологии	проф. д-р Любен Лаков	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	88.5	120,000
10	КП-06-ПН-37/42	Мултислойни структури на основата на high-k диелектрици за приложение в енерго-независими флаш памет	доц. д-р Денчо Любомиров Спасов	120,000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	88.5	120,000

11	КП-06-ПН-37/10	Разработване на прототип на активна лакътна мио-ортеза за рехабилитация и пилотни експерименти	проф. д-н Росица Тодорова Райкова	120,000	Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, БАН	88	120,000
12	КП-06-ПН-37/25	Подобряване ефективността на полимерни мембрани за извличане на ценни биоактивни вещества и намаляване на алкохолното съдържание в продукти от грозде чрез мембранно филтруване	доц. д-р Даринка Христова	120,000	Институт по полимери, БАН	88	120,000
13	КП-06-ПН-37/5	Изследване на мултисензорна система за наблюдение на Земята	доц. д-р инж. Валентин Атанасов	120,000	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	87.5	120,000
14	КП-06-ПН-37/33	Експериментално изследване и моделиране на вътрешно ставни движения при изометричен активен стречинг и технически приложения свързани със спорта, рехабилитацията, ортопедията	гл. ас. д-р Иван Мирчев Иванов	120,000	Институт по механика, БАН	87.5	120,000
15	КП-06-ПН-37/51	Комплексна градска светлинна среда	доц. д-р инж. Валентин Николов Гюров	120,000	Технически университет - Варна	87.5	120,000
16	КП-06-ПН-37/57	Изследване възможностите за повишаване киберсигурността на системите в Индустрия 4.0 посредством изкуствен интелект	проф. д-р Румен Иванов Трифонов	120,000	Технически университет - София	87.5	120,000

17	КП-06-ПН-37/43	Разработване на нов подход за структурен дизайн и охарактеризиране на повърхностни аморфни и нанокристални слоеве формирани върху титан и титанови сплави	проф. д.т.н. инж. Христо Костов Скулев	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	87	120,000
18	КП-06-ПН-37/39	Повишаване на ефективността на верижно-лопаткови механизми	доц. д-р Пламен Райков	120,000	Институт по роботика, БАН	86.5	120,000
19	КП-06-ПН-37/59	Иновативни технологии за производство на нови материали с използване на нано елементи	гл.ас. д-р Станислав Димитров Гьошев	107,000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	86	107,000
20	КП-06-ПН-37/1	Алуминиеви нанокompозити, уякчени с графен	проф. д-р Румяна Лазарова	110,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	85.5	110,000
21	КП-06-ПН-37/12	Надеждни и сигурни комуникации в IoT мрежи с ограничени ресурси	доц. д-р инж. Златка Вълкова Вълкова-Джарвис	120,000	Технически университет - София	83	120,000
22	КП-06-ПН-37/29	Изследване на системни средства за подобряване качеството на електроенергията в електроенергийните системи	проф. дтн Николай Филев Джагаров	120,000	Висше военноморско училище "Никола Вапцаров" - Варна	83	120,000

23	КП-06-ПН-37/41	Иновативни подходи за предсказване и оценка на мултифизични процеси в енергопреобразуващи технологии	доц. д-р инж. Мерима Йорданова Боева-Златева	120,000	Технически университет - София	82.75	120,000
24	КП-06-ПН-37/56	Идентификация на артефакти от ранножелязната и късната бронзова епоха чрез методите на безразрушителен контрол	доц. д-р Камелия Христова Калчевска	110,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балевски", БАН	82	110,000
25	КП-06-ПН-37/60	Проектиране изследване и моделиране на сензори за екологичен мониторинг	доц. д-р Георги Тодоров Николов	120,000	Технически университет - София	82	120,000
26	КП-06-ПН-37/53	Фундаментални изследвания по проблемите на разпределени информационни системи за превенция на незаконната миграция, престъпността и тероризма	доц. д-р Георги Илинчев Попов	120,000	Технически университет - София	81	120,000
27	КП-06-ПН-37/28	Разработка и изследване на изчислителни модели за свързани неутронно-физични/термохидравлични пресмятания с висока резолюция на подобласти от активната зона на ВВЕР	доц. д-р Никола Петров Колев	120,000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	80.75	120,000
28	КП-06-ПН-37/37	Система за подпомагане вземането на решения при оферирание строителството на нови кораби (DSSSB)	доц. д-р инж. Петър Георгиев Георгиев	119,200	Технически университет - Варна	80.25	119,200

29	КП-06-ПН-37/14	Функционални нанокompозитни слоеве от аморфно - кристални въглеродни структури отложени върху титанова биосъвместима матрица	доц. д-р инж. Владимир Петков Петков	117,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балеvски", БАН	80	117,000
30	КП-06-ПН-37/30	Модифициране на течната фаза на деформируеми алуминиеви сплави чрез нанокompозитни материали с иновативен дизайн	гл. ас. д-р Росица Николаева Димитрова	120,000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеро динамика "Акад. А. Балеvски", БАН	80	120,000