

Приложение Н27 А

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2018 г.“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ“
 Резултати от оценяването на проектните предложения

Вх.№	Тема на проекта	Ръководител	Заявена сума (в лева)	Базова организация	Комплексна оценка
Н 27/1	Комплексна система за моделиране, симулиране и изследване на многооперационни роботизирани системи, работещи в условията на дигитално робастно управление	доц. д-р Нина Георгиева Николова	119 800	Технически университет - София	90
Н 27/2	Изследвания върху синтеза и структурата на керамични пигменти от чисти и отпадъчни суровини, с приложение за силикатната индустрия	проф. Д-р Ирена Георгиева Марковска	120 000	Университет "проф. д-р Асен Златаров", Бургас	91.5
Н 27/3	Закономерности на форми ране и свойства на повърх ностния слой при електро искрово напластяване на титанови сплави с високо износоустойчиви материали	доц. д-р инж. Тодор Гергов Пеняшки	118 460	ИПАЗР "Н. Пушкиров"	85.25
Н 27/4	Проектиране на устойчиви ресурсно-осигурителни вериги с отчитане на екологични, икономически и социални аспекти в условията на несигурности	доц. д-р Елисавета Георгиева Кирилова	105 000	Институт по инженерна химия, БАН	86
Н 27/5	Фероелектрични оксиди върху силиций за нови сензорни устройства	доц. д-р инж. Георги Христов Добриков	120 000	Технически университет - София	93.5
Н 27/6	Човешкият фактор в дистанционно-управляемите летателни системи – анализ, оценка и подбор	чл.кор. проф. Петър Гецов, д.т.н.	93 000	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	95.5

Н 27/7	Създаване и изследване на мощна лазерна система с високо качество на снопа, генерираща в средната инфрачервена спектрална област	доц. д-р Красимир Ангелов Темелков	120 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	97
Н 27/8	Звукова трансформация (сонификация) – нов подход за представяне и дистанционно предаване на електрокардиографски сигнали	проф. д-тн инж. Иво Цветанов Илиев	120 000	Технически университет - София	88
Н 27/9	Сигурни и надеждни комуникации в безжични адаптивни мрежи с ниска консумация на енергия	доц. д-р инж. Златка Вълкова Вълкова-Джарвис	120 000	Технически университет - София	83
Н 27/10	Изследване взаимодействието на разтопеното ядрено гориво с бетона при тежка авария на АЕЦ с ВВЕР реактор	доц. д.т.н Павлин Петков Грудев	120 000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	88.5
Н 27/11	Моделиране и оптимизация на градски транспортен трафик	проф. д-тн. Красимира Стоилова	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	84.5
Н 27/12	Иновативни екологосъобразни защитни системи срещу корозия на конструкционни материали на метална основа	проф. д-р Николай Стоянов Божков	120 000	Институт по физикохимия, БАН	88
Н 27/13	Изследване на промяната на микроструктурата на нисколегирана високояка стомана при заваряване с добавяне на нано прах от титанов нитрид	проф. д-р Пламен Чавдаров Ташев	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балевски“, БАН	85.5
Н 27/15	Оползотворяване на енергията на морските вълни чрез хибридна система	доц. д-р Росица Величкова	120 000	Технически университет - София	86.5

Н 27/16	Интелигентни сградни системи с моделно предсказващо управление	доц. д-р инж. Албена Танева	114 000	Технически университет - София	80.5
Н 27/17	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	78.5
Н 27/18	Биоелектрохимично пречистване на отпадни води от органични замърсители	доц. д-р Елена Николаева Разказова-Велкова	120 000	Институт по инженерна химия, БАН	75.5
Н 27/19	Оптимизиране на състави и технологични режими за получаване на плочи от дървесни влакна със средна плътност (MDF) с участието на влакна от лозови стъбла в състава им	доц. д-р Юлия Димитрова Михайлова	119 340	Лесотехнически университет - София	89.5
Н 27/20	Интегрирана система за моделиране и оптимизация на технологични процеси	проф. д-р инж. Николай Тончев Тончев	112 000	ВТУ "Тодор Каблешков"	70.5
Н 27/21	Нови графенови композити с участие на наноразмерен цинков оксид и метални наночастици	доц. д-р инж. Анна Дякова Станева	120 000	ХТМУ - София	91.5
Н 27/22	Интегрирани биоелектрохимични елементи в системи за добив на биоенергия	доц. д-р Иво Лалов	120 000	ХТМУ - София	93.5
Н 27/23	Нов метод за моделиране на многофазни турбулентни тръбопроводни течения: Фундаментални аспекти и приложения	проф. д-р Емил Бурназки	90 000	НИМХ, БАН	88.5

Н 27/24	Разработване и изследване на модифицирани с наночастици алуминиеви сплави, получени чрез термо-механично въздействие	гл. ас. д-р Росица Николаева Димитрова	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеродинамика „Акад. Ангел Балевски“, БАН	91
Н 27/25	Моделиране и разработване на комплексна система за избор на технология за превоз в транспортна мрежа	доц. д-р инж. Светла Димитрова Стоилова	120 000	Технически Университет - София	97
Н 27/26	Мултисензорна система за наблюдение на Земята	доц. д-р инж. Валентин Атанасов	120 000	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	87.75
Н 27/27	Методология за проектиране и анализ на киберфизически производствени системи	проф. д-р Идилия Бачкова	120 000	ХТМУ - София	98.5
Н 27/28	Изследване на HELP механизма на водородно окрежкостяване чрез използване на съвременни високопроизводителни хибридни компютърни архитектури: моделни симулации и експерименталното им валидиране	доц. д-р Ивайло Христов Кацаров	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеродинамика „Акад. Ангел Балевски“, БАН	91.5
Н 27/29	Изследване и моделиране на структурни характеристики и механично поведение на високотехнологични дисперсно-армирани силикатни композити	доц. д-р инж. Мирона Миронова	120 000	Институт по механика, БАН	94.5
Н 27/30	Изследване на моделите за управление на риска при сложни газодинамични системи	доц. д-р инж. Георги Кирилов Николов	116 000	МГУ „Св. Иван Рилски“ - София	63.5
Н 27/31	Интегративна таксономия на виртуални среди и реалистична холопортация за мултисетивна комуникация	доц. д-р инж. Агата Христова Манолова	120 000	Технически университет - София	79.5

Н 27/32	Характеризиране на интензивни електронни снопове и взаимодействието им с материали	доц. д-р инж. Елена Георгиева Колева	120 000	Институт по Електроника, БАН	91
Н 27/33	Изследване влиянието на открития космос, върху физико-химичните свойства на стъкло-въглеродни покрития, след продължителен престой на Международната Космическа Станция	проф. д-р Димитър Кирилов Теодосиев	117 500	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	98
Н 27/34	Технически и технологични подходи при разработването на месо-зеленчуков пастет с функционална насоченост	доц. д-р Тодорка Вълкова Петрова	120 000	Институт по консервиране и качество на храните – Пловдив	86
Н 27/35	Експериментално изследване и моделиране на вътрешно-ставни движения при статичен активен стречинг и технически приложения свързани със спорта, рехабилитацията, ортопедията	гл. ас. д-р Иван Мирчев Иванов	119 970	Институт по механика, БАН	82.5
Н 27/36	Антенни технологии за носими върху тялото на човек устройства в бъдещите комуникационни мрежи	доц. д-р инж. Николай Тодоров Атанасов	120 000	Югозападен университет "Неофит Рилски" - Благоевград	92.5
Н 27/37	Научна методология и математически модели за планиране на стратегическото развитие на националната енергетика	доц. д-р инж. мат. Димо Георгиев Стоилов	120 000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика (ИЯИЯЕ), БАН	84.5
Н 27/38	Разработване на ефективни методи и алгоритми за тензорно-базирана обработка и анализ на многомерни изображения с приложение в интердисциплинарни области	гл. ас. д-р инж. Румен Първанов Миронов	120 000	Технически университет – София	91.5
Н 27/39	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	85

Н 27/40	Изследване, анализ и моделиране на влиянието на слънчевата активност върху разпространението на радиовълните	доц. д-р Анушка Цветанова Станчева	120 000	Нов Български Университет	80.25
Н 27/41	Самоконфигуриране и управление на ресурси в свързпътни мрежи с потребителски ориентиран безжичен достъп	проф. д-р инж. Владимир Костадинов Пулков	120 000	Технически университет - София	92
Н 27/42	Дигитална лаборатория за многомащабно моделиране и охарактеризиране на порести материали: интердисциплинарен подход	доц. д-р Иван Георгиев	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	98.5
Н 27/43	Локализация на обекти посредством WiFi сигнали	доц. д-р Кирил Алексиев	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	66.5
Н 27/44	Изследвания върху структурните свойства на самовъзстановяващи се бетони с участие на бактериални клетки	доц. д-р инж. Георги Евгениев Чернев	120 000	ХТМУ - София	67
Н 27/45	Разработване на информационна система за диагностична оценка и взимане на решения чрез комбиниран анализ на данни от група сензори при изследвания в хуманитарната и ветеринарната медицина, спорта и други стопански дейности	доц. д-р Калин Лъчезаров Димитров	120 000	Технически университет - София	75
Н 27/46	Изследване и прогнозиране на риска от наводнения в пилотен водосбор в условията на климатични промени и антропогенната дейност на човека	доц. д-р инж. Снежанка Балабанова	120 000	Национален институт по метеорология и хидрология, БАН	90.5
Н 27/47	Разработване на експериментална микрофлуидна система и методология за оценка на микрореологичните свойства на кръвта. Анализ на периферната вазомоторна реактивност и съдовите ендотелни функции при пациенти със захарен диабет тип 2	проф. д-р Надя Младенова Антонова-Митева	120 000	Институт по механика, БАН	91

Н 27/48	Иновативни метал-въглерод нанокompозити за съхранение на водород	доц. д-р Бойко Цинцарски	120 000	Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН	96.5
Н 27/49	Иновативни презареждаеми безвъглеродни цинк-въздушни клетки	доц. д-р Гергана Стефанова Райкова	120 000	Институт по електрохимия и енергийни системи, БАН	98

Приложение Н27 Б

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2018 г.“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ“
Класиране на проектите предложения

№ по ред	Вх.№	Тема на проекта	Ръководител	Заявена сума (в лева)	Базова организация	Комплексна оценка
1	Н 27/42	Дигитална лаборатория за многомащабно моделиране и охарактеризиране на порести материали: интердисциплинарен подход	доц. д-р Иван Георгиев	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	98.5
2	Н 27/27	Методология за проектиране и анализ на киберфизически производствени системи	проф. д-р Идилия Бачкова	120 000	ХТМУ - София	98.5
3	Н 27/49	Иновативни презареждаеми безвъглеродни цинк-въздушни клетки	доц. д-р Гергана Стефанова Райкова	120 000	Институт по електрохимия и енергийни системи, БАН	98

4	H 27/33	Изследване влиянието на открития космос, върху физико-химичните свойства на стъкло-въглеродни покрития, след продължителен престой на Международната Космическа Станция	проф. д-р Димитър Кирилов Теодосиев	117 500	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	98
5	H 27/25	Моделиране и разработване на комплексна система за избор на технология за превоз в транспортна мрежа	доц. д-р инж. Светла Димитрова Стоилова	120 000	Технически Университет - София	97
6	H 27/7	Създаване и изследване на мощна лазерна система с високо качество на снопа, генерираща в средната инфрачервена спектрална област	доц. д-р Красимир Ангелов Темелков	120 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	97
7	H 27/48	Иновативни метал-въглерод нанокompозити за съхранение на водород	доц. д-р Бойко Цинцарски	120 000	Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН	96.5
8	H 27/6	Човешкият фактор в дистанционно-управляемите летателни системи – анализ, оценка и подбор	чл.кор. проф. Петър Гецов, д.т.н.	93 000	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	95.5
9	H 27/29	Изследване и моделиране на структурни характеристики и механично поведение на високотехнологични дисперсно-армирани силикатни композити	доц. д-р инж. Мирона Миронова	120 000	Институт по механика, БАН	94.5
10	H 27/22	Интегрирани биоелектрохимични елементи в системи за добив на биоенергия	доц. д-р Иво Лалов	120 000	ХТМУ - София	93.5
11	H 27/5	Фероелектрични оксиди върху силиций за нови сензорни устройства	доц. д-р инж. Георги Христов Добриков	120 000	Технически университет - София	93.5

12	Н 27/36	Антенни технологии за носими върху тялото на човек устройства в бъдещите комуникационни мрежи	доц. д-р инж. Николай Тодоров Атанасов	120 000	Югозападен университет "Неофит Рилски" - Благоевград	92.5
13	Н 27/41	Самоконфигуриране и управление на ресурси в свръхплътни мрежи с потребителски ориентиран безжичен достъп	проф. д-р инж. Владимир Костадинов Пулков	120 000	Технически университет - София	92
14	Н 27/28	Изследване на HELP механизма на водородно окрежкостяване чрез използване на съвременни високопроизводителни хибридни компютърни архитектури: моделни симулации и експерименталното им валидиране	доц. д-р Ивайло Христов Кацаров	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеродинамика „Акад. Ангел Балевски“, БАН	91.5
15	Н 27/2	Изследвания върху синтеза и структурата на керамични пигменти от чисти и отпадъчни суровини, с приложение за силикатната индустрия	проф. Д-р Ирена Георгиева Марковска	120 000	Университет "проф. д-р Асен Златаров", Бургас	91.5
16	Н 27/38	Разработване на ефективни методи и алгоритми за тензорно-базирана обработка и анализ на многомерни изображения с приложение в интердисциплинарни области	гл. ас. д-р инж. Румен Първанов Миронов	120 000	Технически университет – София	91.5
17	Н 27/21	Нови графенови композити с участие на наноразмерен цинков оксид и метални наночастици	доц. д-р инж. Анна Дякова Станева	120 000	ХТМУ - София	91.5
18	Н 27/47	Разработване на експериментална микрофлуидна система и методология за оценка на микрореологичните свойства на кръвта. Анализ на периферната вазомоторна реактивност и съдовите ендотелни функции при пациенти със захарен диабет тип 2	проф. д-р Надя Младенова Антонова-Митева	120 000	Институт по механика, БАН	91
19	Н 27/32	Характеризиране на интензивни електронни снопове и взаимодействието им с материали	доц. д-р инж. Елена Георгиева Колева	120 000	Институт по Електроника, БАН	91

20	Н 27/24	Разработване и изследване на модифицирани с наночастици алуминиеви сплави, получени чрез термо-механично въздействие	гл. ас. д-р Росица Николаева Димитрова	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеродинамика „Акад. Ангел Балевски“, БАН	91
21	Н 27/46	Изследване и прогнозиране на риска от наводнения в пилотен водосбор в условията на климатични промени и антропогенната дейност на човека	доц. д-р инж. Снежанка Балабанова	120 000	Национален институт по метеорология и хидрология, БАН	90.5
22	Н 27/1	Комплексна система за моделиране, симулиране и изследване на многооперационни роботизирани системи, работещи в условията на дигитално робастно управление	доц. д-р Нина Георгиева Николова	119 800	Технически университет - София	90
23	Н 27/19	Оптимизиране на състави и технологични режими за получаване на плочи от дървесни влакна със средна плътност (MDF) с участието на влакна от лозови стъбла в състава им	доц. д-р Юлия Димитрова Михайлова	119 340	Лесотехнически университет - София	89.5
24	Н 27/10	Изследване взаимодействието на разтопеното ядрено гориво с бетона при тежка авария на АЕЦ с ВВЕР реактор	доц. д.т.н Павлин Петков Грудев	120 000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	88.5
25	Н 27/23	Нов метод за моделиране на многофазни турбулентни тръбопроводни течения: Фундаментални аспекти и приложения	проф. д-р Емил Бурназки	90 000	НИМХ, БАН	88.5
26	Н 27/8	Звукова трансформация (сонификация) – нов подход за представяне и дистанционно предаване на електрокардиографски сигнали	проф. дтн инж. Иво Цветанов Илиев	120 000	Технически университет - София	88
27	Н 27/12	Иновативни екологосъобразни защитни системи срещу корозия на конструкционни материали на метална основа	проф. д-р Николай Стоянов Божков	120 000	Институт по физикохимия, БАН	88

28	Н 27/26	Мултисензорна система за наблюдение на Земята	доц. д-р. инж. Валентин Атанасов	120 000	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	87.75
29	Н 27/15	Оползотворяване на енергията на морските вълни чрез хибридна система	доц. д-р Росица Величкова	120 000	Технически университет - София	86.5
30	Н 27/4	Проектиране на устойчиви ресурсно-осигурителни вериги с отчитане на екологични, икономически и социални аспекти в условията на несигурности	доц. д-р Елисавета Георгиева Кирилова	105 000	Институт по инженерна химия, БАН	86
31	Н 27/34	Технически и технологични подходи при разработването на месо-зеленчуков пастет с функционална насоченост	доц. д-р Тодорка Вълкова Петрова	120 000	Институт по консервиране и качество на храните – Пловдив	86
32	Н 27/13	Изследване на промяната на микроструктурата на нисколегирана високояка стомана при заваряване с добавяне на нано прах от титанов нитрид	проф. д-р Пламен Чавдаров Ташев	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балевски“, БАН	85.5
33	Н 27/3	Закономерности на формиране и свойства на повърхностния слой при електро искрово напластяване на титанови сплави с високо износоустойчиви материали	доц. д-р инж. Тодор Гергов Пеняшки	118 460	ИПАЗР "Н. Пушкинов"	85.25
34	Н 27/39	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	85
35	Н 27/11	Моделиране и оптимизация на градски транспортен трафик	проф. д-р. Красимира Стоилова	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	84.5

36	H 27/37	Научна методология и математически модели за планиране на стратегическото развитие на националната енергетика	доц. д-р инж. мат. Димо Георгиев Стоилов	120 000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика (ИЯИЯЕ), БАН	84.5
37	H 27/9	Сигурни и надеждни комуникации в безжични адаптивни мрежи с ниска консумация на енергия	доц. д-р инж. Златка Вълкова Вълкова-Джарвис	120 000	Технически университет - София	83
38	H 27/35	Експериментално изследване и моделиране на вътрешно-ставни движения при статичен активен стречинг и технически приложения свързани със спорта, рехабилитацията, ортопедията	гл. ас. д-р Иван Мирчев Иванов	119 970	Институт по механика, БАН	82.5
39	H 27/16	Интелигентни сградни системи с моделно предсказващо управление	доц. д-р инж. Албена Танева	114 000	Технически университет - София	80.5
40	H 27/40	Изследване, анализ и моделиране на влиянието на слънчевата активност върху разпространението на радиовълните	доц. д-р Анушка Цветанова Станчева	120 000	Нов Български Университет	80.25
41	H 27/31	Интегративна таксономия на виртуални среди и реалистична холопортация за мултисетивна комуникация	доц. д-р инж. Агата Христова Манолова	120 000	Технически университет - София	79.5
42	H 27/17	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	78.5
43	H 27/18	Биоелектрохимично пречистване на отпадни води от органични замърсители	доц. д-р Елена Николаева Разказова-Велкова	120 000	Институт по инженерна химия, БАН	75.5

44	H 27/45	Разработване на информационна система за диагностична оценка и взимане на решения чрез комбиниран анализ на данни от група сензори при изследвания в хуманитарната и ветеринарната медицина, спорта и други стопански дейности	доц. д-р Калин Лъчезаров Димитров	120 000	Технически университет - София	75
45	H 27/20	Интегрирана система за моделиране и оптимизация на технологични процеси	проф. д-р инж. Николай Тончев Тончев	112 000	ВТУ "Тодор Каблешков"	70.5

Приложение H27 B

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2018 г.“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ“

Проектни предложения, одобрени за финансиране

№ по ред	Вх.№	Тема на проекта	Ръководител	Заявена сума (в лева)	Базова организация	Комплексна оценка	Сума за финансиране (в лева)	Сума за 2018 г. (в лева)
1	H 27/42	Дигитална лаборатория за многомащабно моделиране и охарактеризиране на порести материали: интердисциплинарен подход	доц. д-р Иван Георгиев	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	98.5	120 000	42 000
2	H 27/27	Методология за проектиране и анализ на киберфизически производствени системи	проф. д-р Идилия Бачкова	120 000	ХТМУ - София	98.5	120 000	42 000

3	Н 27/49	Иновативни презареждаеми безвъглеродни цинк-въздушни клетки	доц. д-р Гергана Стефанова Райкова	120 000	Институт по електрохимия и енергийни системи, БАН	98	120 000	42 000
4	Н 27/33	Изследване влиянието на открития космос, върху физико-химичните свойства на стъкло-въглеродни покрития, след продължителен престой на Международната Космическа Станция	проф. д-р Димитър Кирилов Теодосиев	117 500	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	98	117 500	41 125
5	Н 27/25	Моделиране и разработване на комплексна система за избор на технология за превоз в транспортна мрежа	доц. д-р инж. Светла Димитрова Стоилова	120 000	Технически Университет - София	97	120 000	42 000
6	Н 27/7	Създаване и изследване на мощна лазерна система с високо качество на снопа, генерираща в средната инфрачервена спектрална област	доц. д-р Красимир Ангелов Темелков	120 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	97	120 000	42 000
7	Н 27/48	Иновативни метал-въглерод нанокompозити за съхранение на водород	доц. д-р Бойко Цинцарски	120 000	Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН	96.5	120 000	42 000
8	Н 27/6	Човешкият фактор в дистанционно-управляемите летателни системи – анализ, оценка и подбор	чл.кор. проф. Петър Гецов, д.т.н.	93 000	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	95.5	93 000	32 550
9	Н 27/29	Изследване и моделиране на структурни характеристики и механично поведение на високотехнологични дисперсно-армирани силикатни композити	доц. д-р инж. Мирона Миронова	120 000	Институт по механика, БАН	94.5	120 000	42 000
10	Н 27/22	Интегрирани биоелектрохимични елементи в системи за добив на биоенергия	доц. д-р Иво Лалов	120 000	ХТМУ - София	93.5	120 000	42 000

11	Н 27/5	Фероелектрични оксиди върху силиций за нови сензорни устройства	доц. д-р инж. Георги Христов Добриков	120 000	Технически университет - София	93.5	120 000	42 000	
12	Н 27/36	Антенни технологии за носими върху тялото на човек устройства в бъдещите комуникационни мрежи	доц. д-р инж. Николай Тодоров Атанасов	120 000	Югозападен университет "Неофит Рилски" - Благоевград	92.5	120 000	42 000	
13	Н 27/41	Самоконфигуриране и управление на ресурси в свръхплътни мрежи с потребителски ориентиран безжичен достъп	проф. д-р инж. Владимир Костадинов Пулков	120 000	Технически университет - София	92	120 000	42 000	
Обща сума за финансиране								1 530 500	535 675
Предварителен бюджет								1 627 143	569 500
Остатък								96 643	33 825

Приложение Н27 Г

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2018 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	Н 27/28	Изследване на HELP механизма на водородно окрежкостяване чрез използване на съвременни високопроизводителни хибридни компютърни архитектури: моделни симулации и експерименталното им валидиране	доц. д-р Ивайло Христов Кацаров	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеродинамика „Акад. Ангел Балевски“, БАН	91.5	120 000
2	Н 27/2	Изследвания върху синтеза и структурата на керамични пигменти от чисти и отпадъчни суровини, с приложение за силикатната индустрия	проф. д-р Ирена Георгиева Марковска	120 000	Университет "проф. д-р Асен Златаров", Бургас	91.5	120 000
3	Н 27/38	Разработване на ефективни методи и алгоритми за тензорно-базирана обработка и анализ на многомерни изображения с приложение в интердисциплинарни области	гл. ас. д-р инж. Румен Първанов Миронов	120 000	Технически университет – София	91.5	120 000
4	Н 27/21	Нови графенови композити с участие на наноразмерен цинков оксид и метални наночастици	доц. д-р инж. Анна Дякова Станева	120 000	ХТМУ - София	91.5	120 000
5	Н 27/47	Разработване на експериментална микрофлуидна система и методология за оценка на микрореологичните свойства на кръвта. Анализ на периферната вазомоторна реактивност и съдовите ендотелни функции при пациенти със захарен диабет тип 2	проф. д-р Надя Младенова Антонова-Митева	120 000	Институт по механика, БАН	91	120 000
6	Н 27/32	Характеризиране на интензивни електронни снопове и взаимодействието им с материали	доц. д-р инж. Елена Георгиева Колева	120 000	Институт по Електроника, БАН	91	120 000

7	H 27/24	Разработване и изследване на модифицирани с наночастици алуминиеви сплави, получени чрез термо-механично въздействие	гл. ас. д-р Росица Николаева Димитрова	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеродинамика „Акад. Ангел Балевски“, БАН	91	120 000
8	H 27/46	Изследване и прогнозиране на риска от наводнения в пилотен водосбор в условията на климатични промени и антропогенната дейност на човека	доц. д-р инж. Снежанка Балабанова	120 000	Национален институт по метеорология и хидрология, БАН	90.5	120 000
9	H 27/1	Комплексна система за моделиране, симулиране и изследване на многооперационни роботизирани системи, работещи в условията на дигитално робастно управление	доц. д-р Нина Георгиева Николова	119 800	Технически университет - София	90	119 800
10	H 27/19	Оптимизиране на състави и технологични режими за получаване на плочи от дървесни влакна със средна плътност (MDF) с участието на влакна от лозови стъбла в състава им	доц. д-р Юлия Димитрова Михайлова	119 340	Лесотехнически университет - София	89.5	119 340
11	H 27/10	Изследване взаимодействието на разтопеното ядрено гориво с бетона при тежка авария на АЕЦ с ВВЕР реактор	доц. д.т.н Павлин Петков Грудев	120 000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	88.5	120 000
12	H 27/23	Нов метод за моделиране на многофазни турбулентни тръбопроводни течения: Фундаментални аспекти и приложения	проф. д-р Емил Бурназки	90 000	НИМХ, БАН	88.5	90 000
13	H 27/8	Звукова трансформация (сонификация) – нов подход за представяне и дистанционно предаване на електрокардиографски сигнали	проф. дтн инж. Иво Цветанов Илиев	120 000	Технически университет - София	88	120 000
14	H 27/12	Иновативни екологосъобразни защитни системи срещу корозия на конструкционни материали на метална основа	проф. д-р Николай Стоянов Божков	120 000	Институт по физикохимия, БАН	88	120 000

15	H 27/26	Мултисензорна система за наблюдение на Земята	доц. д-р. инж. Валентин Атанасов	120 000	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	87.75	120 000
16	H 27/15	Оползотворяване на енергията на морските вълни чрез хибридна система	доц. д-р Росица Величкова	120 000	Технически университет - София	86.5	120 000
17	H 27/4	Проектиране на устойчиви ресурсно-осигурителни вериги с отчитане на екологични, икономически и социални аспекти в условията на несигурности	доц. д-р Елисавета Георгиева Кирилова	105 000	Институт по инженерна химия, БАН	86	105 000
18	H 27/34	Технически и технологични подходи при разработването на месо-зеленчуков пастет с функционална насоченост	доц. д-р Тодорка Вълкова Петрова	120 000	Институт по консервиране и качество на храните – Пловдив	86	120 000
19	H 27/13	Изследване на промяната на микроструктурата на нисколегирана високояка стомана при заваряване с добавяне на нано прах от титанов нитрид	проф. д-р Пламен Чавдаров Ташев	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балевски“, БАН	85.5	120 000
20	H 27/3	Закономерности на форми ране и свойства на повърх ностния слой при електро искрово напластяване на титанови сплави с високо износоустойчиви материали	доц. д-р инж. Тодор Гергов Пеняшки	118 460	ИПАЗР "Н. Пушкиров"	85.25	118 460
21	H 27/39	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	85	120 000
22	H 27/11	Моделиране и оптимизация на градски транспортен трафик	проф. д-тн. Красимира Стоилова	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	84.5	120 000

23	H 27/37	Научна методология и математически модели за планиране на стратегическото развитие на националната енергетика	доц. д-р инж. мат. Димо Георгиев Стоилов	120,000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика (ИЯИЯЕ), БАН	84.5	120 000
24	H 27/9	Сигурни и надеждни комуникации в безжични адаптивни мрежи с ниска консумация на енергия	доц. д-р инж. Златка Вълкова Вълкова-Джарвис	120 000	Технически университет - София	83	120 000
25	H 27/35	Експериментално изследване и моделиране на вътрешно-ставни движения при статичен активен стречинг и технически приложения свързани със спорта, рехабилитацията, ортопедията	гл. ас. д-р Иван Мирчев Иванов	119 970	Институт по механика, БАН	82.5	119 970
26	H 27/16	Интелигентни сградни системи с моделно предсказващо управление	доц. д-р инж. Албена Танева	114 000	Технически университет - София	80.5	114 000
27	H 27/40	Изследване, анализ и моделиране на влиянието на слънчевата активност върху разпространението на радиовълните	доц. д-р Анушка Цветанова Станчева	120 000	Нов Български Университет	80.25	120 000
28	H 27/31	Интегративна таксономия на виртуални среди и реалистична холопортация за мултисетивна комуникация	доц. д-р инж. Агата Христова Манолова	120 000	Технически университет - София	79.5	120 000
29	H 27/17	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	78.5	120 000
30	H 27/18	Биоелектрохимично пречистване на отпадни води от органични замърсители	доц. д-р Елена Николаева Разказова-Велкова	120 000	Институт по инженерна химия, БАН	75.5	120 000

31	H 27/45	Разработване на информационна система за диагностична оценка и взимане на решения чрез комбиниран анализ на данни от група сензори при изследвания в хуманитарната и ветеринарната медицина, спорта и други стопански дейности	доц. д-р Калин Лъчезаров Димитров	120 000	Технически университет - София	75	120 000
32	H 27/20	Интегрирана система за моделиране и оптимизация на технологични процеси	проф. д-тн инж. Николай Тончев Тончев	112 000	ВТУ "Тодор Каблешков"	70.5	112 000