

Приложение Н17 А

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ-2017“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ“

Резултати от оценяването на проектните предложения

Вх.№	Тема на проекта	Ръководител	Заявена сума (лева)	Базова организация	Комплексна оценка
H17/1	Комбинирана система за пречистване на вода и въздух от органични замърсители чрез използване на регенериращи се високотехнологични материали	проф. дн Таня Стоянова Цончева	120 000	Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН	80.5
H17/2	Получаване, пречистване и имобилизация на липаза при твърдофазово култивиране на <i>Rhizopus arrhizus</i> като средство за разработване на еко и „зелени“ технологии	доц. д-р Георги Тодоров Добрев	120 000	Университет по хранителни технологии, гр. Пловдив	92.5
H17/3	ЗД дигитализация на обекти от националното културно-историческо наследство	проф. д-р Димитър Неделчев Карастоянов	107 000	Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН	95
H17/4	Разработване на информационни технологии за изследване на акустични процеси, информационна сигурност, контрол и управление в аудио-визуални информационни системи и мрежи	Проф. д-р Снежана Георгиева Плешкова - Бекярска	120 000	Технически Университет - София	56.25
H17/5	Получаване на свръхчисти материали от първични и техногенни суровини	проф. д-р Катя Вутова	120 000	Институт по електроника – БАН	94.5
H17/6	РАЗРАБОТВАНЕ НА МНОГОКРИТЕРИАЛНА СИСТЕМА ЗА ИЗБОР НА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРЕВОЗ В ТРАНСПОРТНА МРЕЖА	доц. д-р инж. Светла Димитрова Стоилова	120 000	Технически Университет-София	89
H17/7	Получаване на 2,3-бутандиол чрез ферментация на отпадна биомаса от новоизолирани и рекомбинантни щамове	Проф. д-р Калоян Петров	120 000	Институт по инженерна химия - БАН	97.6

H17/8	Нов абсорбционно-адсорбционен подход за почистване на отпадъчни газове от серен диоксид	Гл. ас., д-р, инж. Петя Попова-Крумова	120 000	Институт по инженерна химия - БАН	<b>83.5</b>
H17/9	Изследване на корозионното и механичното поведение на ултрадребнозърнест титан, получен чрез интензивно пластично деформиране	доц. д-р инж. Росен Христов Радев	120 000	Русенски Университет "Ангел Кънчев"	<b>77.5</b>
H17/10	Моделиране и симулиране на топлинни полета и предсказване на свойствата на стомани след закаляване	доц. Данаил Димитров Господинов	98 000	Русенски университет "Ангел Кънчев"	<b>76.5</b>
H17/11	ФАЗОВИ ПРЕВРЪЩАНИЯ, СВЪРЗАНИ С TRIP-ЕФЕКТИ ВЪВ ВИСОКОЛЕГИРАНИ ЖЕЛЕЗНИ И КОБАЛТОВИ СУПЕР СПЛАВИ	Доц. д-р Стоян Пършоров	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии, БАН	<b>95.5</b>
H17/12	Иновативни методи за обединение на информация и вземане на решения в условия на незнание и конфликти.	доц. д-р Албена Пламенова Чамова	119 565,22	Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, БАН	<b>91</b>
H17/13	Съвременни методи за моделиране и оптимизация на градски трафик	проф.дтн. Красимира Стоилова	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН	<b>88</b>
H17/14	Функционални композитни наноматериали, получени от природни източници, за опазване на околната среда	гл. ас. д-р Господинка Динкова Гичева	120 000	НИС при Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“	<b>93.5</b>
H17/15	Разработване на иновативни методи за формиране на функционални покрития на основата на аноден алуминиев оксид и последваща химична метализация	доц. д-р инж. Боряна Рангелова Цанева	120 000	Технически университет - София	<b>83.5</b>
H17/16	„Изследване и оптимизиране на полимерно базирани термоелектрични генератори на енергия, използващи топлината на човешкото тяло“	Доц. д-р инж. Георги Христов Добриков	120 000	Технически университет – София	<b>91.5</b>
H17/17	СЕНЗОРНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ВЛАЖНОСТ НА БАЗАТА НА НОВИ НАНОСТРУКТУРНИ МАТЕРИАЛИ	Проф. д-р Тошко Ненов	120 000	Технически университет -Габрово	<b>75.5</b>

H17/18	Оползотворяване и приложение на отпадъчни материали от етерично-маслената индустрия за „зелен“ синтез на метални наночастици	доцент д-р Антон Минчев Славов	118 500	Университет по хранителни технологии- Пловдив	<b>97.5</b>
H17/19	Създаване на методология и цифровизирана адаптивна система за контрол и оценка на ключови технологични параметри и процеси	Доц. д-р инж. Руси Минев Минев	120 000	Русенски Университет „Ангел Кънчев“	<b>67</b>
H17/20	Използване на колебанията, предизвикани от вихрообразуването около потопени цилиндрични тела, за добив на възобновяема енергия от морските и речни течения	Проф. д-р Румен Здравков Кишев	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии, (ИМСТЦХА-БАН)	<b>83.5</b>
H17/21	Оползотворяване на енергията на морските вълни чрез хибридна система	доц. д-р Росица Величкова	120 000	Технически университет - София	<b>79</b>
H17/22	Комплексно изследване на влиянието на киселинния дъжд върху културни растения, почвата и човека	гл.ас. д-р инж. Цветелина Петрова	120 000	ТУ-София	<b>72</b>
H17/23	Изследване на оперативните промени във фундаменталните свойства на МИМО системи с многосвързаност от V-тип и разработване на ефективни подходи за управлението им	Гл. ас. д-р Анжел Цани Цанев	120 000	Химикотехнологичен и Металургичен Университет (ХТМУ) София	<b>92.5</b>
H17/24	Управление на ветрови синхронен генератор с постоянни магнити	Живко Генчев Гроздев, доцент, д-р	120 000	Висше военноморско училище "Никола Вапцаров", Варна	<b>74.5</b>
H17/25	„Синтез, структура и свойства на модифицирана сегнетоелектрична бариевотитанатна керамика чрез зол-гел технология“	Професор Д-р Любен Иванов Лаков	119 955	Институт по металознание, съоръжения и технологии – БАН	<b>89</b>
H17/26	Интегриране на конвенционални и алтернативни енергийни потоци	проф. д-р инж. Радостин Симеонов Долчинков	119 920	Бургаски свободен университет	<b>57.5</b>
H17/27	Анализ на сеизмичния риск за подземни тръбопроводи в гр. Перник	доц. д-р инж. Радан Иванов Иванов	120 000	Висше строително училище „Любен Каравелов“	<b>94</b>

H17/28	ОПТИМИЗИРАНЕ НА АКТИВНИ МЕТОДИ ЗА ИНФРАЧЕРВЕНА ТОПЛИННА ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАВАЩ КОНТРОЛ	проф. д-р Анна Владова Стойнова	120 000	Технически Университет-София	<b>97</b>
H17/29	Нов метод за структуриране на повърхности с приложение в оптиката и фотониката	гл. ас. д-р инж. Теменуга Красиминова Христова-Василева	120 000	Институт по физика на твърдото тяло "Акад. Г. Наджаков", БАН	<b>87</b>
H17/30	Анализ и оценка на човешкия фактор при експлоатация на безпилотни летателни системи	чл. кор. На БАН проф. д.т.н. Петър Гецов	110 000	Институт за космически изследвания и технологии БАН	<b>92</b>
H17/31	Иновативна технология за рециклиране на метални отпадъци	доц. д-р Тодор Николов Пенчев	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН	<b>87.5</b>
H17/32	Изследване и разработване на нови технологии за социални умения и включването им в Системи с Вградени Интелигентни Агенти с цел подобряване на взаимодействието човек – компютър	Доц. д-р инж. Дияна Вълкова Будакова	119 999	Технически Университет - София	<b>87.5</b>
H17/33	Иновативни методи и техники за безразрушително изследване на материали	доцент д-р Йонка Петкова Иванова	120 000	Софийски Университет "Св.Кл.Охридски", Физически Факултет	<b>59</b>
H17/34	Моделно предсказващо управление за интелигентни сградни системи	доц. д-р Албена Танева	120 000	Технически Университет София	<b>74</b>
H17/35	Хибридни електромагнитни системи с магнитна модулация	Проф. д.т.н. Иван Стоянов Ячев	120 000	Технически Университет -София	<b>97</b>
H17/36	СЪЗДАВАНЕ НА СИМУЛАЦИОНЕН И РЕАЛЕН МОДЕЛ НА ВЪЗОБНОВЯЕМ ЕНЕРГИЕН ИЗТОЧНИК ОТ НОВ ТИП МАЛКА СОЛАРНО ТЕРМИЧНА ЦЕНТРАЛА	Доц. д-р Николай Христов Тютюнджиев	120 000	Централна Лаборатория по Слънчева Енергия и Нови Енергийни Източници -БАН	<b>92</b>
H17/37	Създаване на метод за подобряване на качеството на кибер-физически системи	доц. д-р Иван Евгениев Иванов	119 550	Технически университет София	<b>78.5</b>

H17/38	Нов подход, базиран на интер-критериален анализ на данни, за подпомагане на вземане на решения при in silico изследване на комплексни биомолекулни системи	доц. д-р Таня Колева Пенчева	120 000	Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – Българска академия на науките (ИБФБМИ – БАН)	<b>95.5</b>
H17/39	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, Българска академия на науките.	<b>80.5</b>
H17/40	Нова генерация мултиимуноанализи за безопасност на храните на базата на магнитни наночастици: Разработване и валидация за токсични замърсители	Проф. д-р Цонка Иванова Годжевъргова	120 000	Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас	<b>97</b>
H17/41	Усъвършенствана методика за определяне на еластичните константи на материалите чрез възбуждане на резонансни трептения на образци	доц. д-р инж. Виктор Алексеевич Чириков	120 000	Технически университет -Варна	<b>74.5</b>
H17/42	Изследване възможностите за технологична подкрепа при определяне на емоционални и стресови състояния	доц. д-р Тодор Димитров Ганчев	120 000	Технически Университет - Варна	<b>86.5</b>
H17/43	Изследване режимите на електропотребление и електрогенерация в електроснабдителни системи с двупосочен пренос на мощност с динамичен характер	доц. д-р Валентин Николов Гюров	118 000	Технически университет-Варна	<b>91</b>
H17/44	Комплексна градска светлинна среда - изследване, анализ и методи за оценка.	доц. д-р Цена Радкова Мурзова	118 000	Технически университет-Варна	<b>84</b>
H17/45	ИНОВАТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ТУМОРНИ ОБРАЗОВАНИЯ ЧРЕЗ ФАЗОВО-КОНТРАСТНА ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА	доц. д-р Кристина Близнакова	120 000	Технически университет Варна	<b>99</b>
H17/46	Изследване влиянието на алтернативни горива от възобновяеми енергийни източници върху въглеродните емисии излъчвани от двигателите с вътрешно горене	доц. д-р инж. Здравко Динчев Иванов	120 000	Технически университет - Варна	<b>76</b>
H17/47	Приложение на инженерни методи за оценка и управление на запаси от биологични видове в Черно море	доц. д-р инж. Никола Николов	120 000	Технически университет - Варна	<b>72</b>

H17/48	Биодеградация на ксенобиотици в постоянно електрично поле	проф. Венко Бешков	120 000	Институт по инженерна химия-БАН	<b>94.5</b>
H17/49	Човекът като физиологичен източник на влошаване на качеството на въздуха и условията на комфорт в обитаеми неиндустриални вътрешни среди	проф. д-н Петър Станков	120 000	Технически университет - София	<b>94.5</b>
H17/50	Изследване промяна на състоянието на нисконергийни повърхнини чрез електрически разряди при атмосферно налягане	доц. д-р инж. Дияна Господинова	120 000	ТУ - София	<b>84</b>
H17/51	Възстановяване на фосфор и получаване на био-тор от отпадъчни потоци	Проф. Валентин Ненов	120 000	Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас	<b>94.5</b>
H17/52	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	<b>91.5</b>
H17/53	Бионичен дизайн на протеинови структури като цифрови микроелектронни устройства	Професор, доктор, Марин Христов Христов	120 000	Технически Университет - София	<b>90.5</b>
H17/55	Идентификация и изследване на акустичните параметри на шумозащитни прегради чрез съвременни инженерни технологии	проф. д-р инж. Иван Младенов Кралов	120 000	Технически университет - София	<b>65.5</b>
H17/56	Нови подходи за обучение и адаптация на поведението на интелигентни работи в споделено работно пространство	доц. д-р Никола Георгиев Шакев	90 000	ТУ - София	<b>95</b>
H17/57	„Зелената енергия“, гарант за благоприятни земеделски условия	доц.д-р инж.Димитър Киров Кехайов	120 000	Аграрен университе-Пловдив	<b>52.25</b>
H17/58	Нови ефекти в нано тънки подредени органични филми и използването им за концептуално разработване на ново поколение биосензори за работа в течна среда (НаноБиоСенсорс)	Доц. д-р инж. Георги Р. Иванов	120 000	Университет по Архитектура, строителство и геодезия	<b>80.5</b>

H17/59	Добив на енергия при биогазификация на нетрадиционни суровини в системи с интегрирани биоелектрохимични елементи	доц. д-р Иво Лалов	120 000	Химикотехнологичен и металургичен университет - София	90
H17/60	Изследване и моделиране на нови работи чрез нетрадиционни технологии и материали	доц. д-р Иван Чавдаров	120 000	Институт по роботика - БАН	93.5
H17/61	Разработка на радио-поглъщащи материали и технологии за намаляване на радарната отражателна повърхност на летателни апарати и тяхното влияние върху аеродинамичните им свойства	Проф. д-р инж. Михаил Дамянов Тодоров	120 000	Технически университет - София	77.5
H17/62	Виртуално и експериментално ВАлидиране на акустичните емисии на подвижен ж.п. състав за ЕКОлогичен транспорт – ВиВаЕко	проф. д-р Георги Димитров Тодоров	119 990	Технически университет - София	95
H17/63	Изследване и развитие на методи и средства за бързо дигитално изграждане и бързо материализиране на персонализирани ИМпланти чрез хибридни ТЕХнологии - ИМТЕХ	доц. д.т.н. инж. Николай Любенов Николов	120 000	Технически университет - София (ТУС)	92.5
H17/64	Хибридна енергийна система PV&H2 - моделиране и изследване на деградационни процеси и разработване на алгоритми за контрол и управление	Проф. дхн Евелина Славчева	120 000	Институт по електрохимия и енергийни системи – Българска академия на науките	87
H17/65	Изследване на възможностите за повишаване на ефективността при операции, реализирани на обработващи центри	гл. ас. д-р Димитър Стефанов Димитров	120 000	Русенски университет „Ангел Кънчев“	65.5
H17/66	Характеризиране и взаимодействие с материали на интензивни електронни снопове	Доц. д-р инж. Елена Георгиева Колева	120 000	Институт по Електроника – Българска Академия на Науките	91.5
H17/67	Методи за обработка и съвместно използване на данни от мултисензорни системи за наблюдение на Земята	доц. д-р Валентин Атанасов	120 000	Институт за космически изследвания и технологии - Българска академия на науките /КИТ-БАН/	83
H17/68	Разработване на високоефективни методи и алгоритми за представяне, обработка и анализ на многомерни изображения с приложение в интердисциплинарни области	Гл. ас. д-р инж. Румен Първанов Миронов	120 000	Технически Университет - София	84

H17/69	Оптични и квантово-електронни елементи и устройства на основата на клиновидни интерференчни структури за лазерната и оптоелектронна техники, оптичните комуникации, метрологията и спектроскопията	проф. д-р д-р. Марин Ненчев Ненчев	120 000	Технически университет – София	<b>97</b>
H17/70	Високочестотна електрокардиография при амбулаторно проследяване на пациенти с пейсмейкър	доц. д-р инж. Серафим Димитров Табаков	120 000	ТУ-София	<b>94</b>
H17/71	Графен и графенови композити с участие на метални наночастици и колаген за биомедицински приложения	доц. д-р инж. Анна Станева	120 000	Химикотехнологичен и Металургичен Университет, София	<b>91.5</b>
H17/72	Въвеждане на иновативни информационни технологии при изследване и дигитализация на компоненти и функции на екосистемите за устойчиво управление на биоразнообразието и ресурсите в горския сектор	доц. д-р Боянка Димитрова Желязова	117 300	Лесотехнически университет	<b>64</b>
H17/74	ИЗСЛЕДВАНЕ С ЦЕЛ ПОВИШАВАНЕ ВЪЗМОЖНОСТИТЕ НА РОБОТ-АСИСТЕНТ В ПОМОЩ НА ХОРА В НЕРАВНОСТОЙНО ПОЛОЖЕНИЕ	Гл.ас. д-р инж. Нина Фотева ВЪЛЧКОВА	119 944	Институт по роботика - БАН	<b>60</b>
H17/75	Разработване на информационно-диагностична система за обобщена интерпретация и диагностична оценка на данни от многопрофилни медицински изследвания на живи тъкани.	доц. д-р Калин Лъчезаров Димитров	120 000	Технически университет - София	<b>73</b>
H17/76	Технически и технологични подходи при разработването на хомогенни храни с функционална насоченост	доц. д-р Габор Иван Живанович	120 000	Институт за изследване и развитие на храните (ИИРХ) - Пловдив	<b>86.5</b>
H17/77	„Изследване върху поведението на безглутенови теста получени на базата на псевдозърнени брашна (кестеново и оризово) и влиянието им върху технологичните параметри и хранителната стойност на безглутенов хляб“	доц. д-р Дида Железчева Исерлийска	120 000	Институт за изследване и развитие на храните (ИИРХ) - Пловдив	<b>85</b>
H17/78	Разработване на модел за оптимизиране на състава на три компонентен активен електроден материал за литиево йонна батерия за EV&PHEV.	Проф. д-р Бранимир Банов	120 000	Институт по Електрохимия и Енергийни Системи - ИЕЕС- БАН	<b>85.5</b>
H17/81	Мехатронни магнитно-механични трансмисионни системи	проф. д-р И. Маринова	120 000	Технически университет - София	<b>97</b>



H17/82	Изследване ефектите от влиянието на космическата радиация върху качествата на нов алуминиев композит, с добавки от нанодиаменти, престоял от външната страна на МКС в периода април 2013- август 2015 г.:Международен космически експеримент "ДГП-ПМ"	гл. ас. Д-р инж. Анна Димитрова Бузекова-Пенкова	117 500	ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ, БАН	<b>86.5</b>
H17/83	Методология за проектиране и анализ на кибер-физически производствени системи	проф.д-р Идилия Бачкова	110 000	ХТМУ-София	<b>90.5</b>
H17/84	Синтез на зеолити от въглищни пепели за адсорбция, каталитична деструкция и детекция на атмосферни замърсители	доц. д-р инж. Силвия Василева Бойчева	120 000	Технически университет - София	<b>97</b>
H17/85	Изследване взаимодействието на разтопеното адрено гориво с бетона при тежка авария на АЕЦ с ВВЕР реактор	ДОЦ. Д-Р ПАВЛИН ГРУДЕВ	120 000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика-БАН	<b>87.5</b>
H17/86	Моделиране на механичното поведение на демпферни устройства за сеизмична и вибро- изолация	доц. д-р. инж. Тодор АтанасовЖелязов	120 000	Технически университет - София	<b>70</b>
H17/87	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, (ИМех)	<b>88.5</b>
H17/88	Изследване и разработване на нови микро-флуидни устройства за ин-витро оплождащи процедури	Доц. д-р Тихомир Ванчев Тянков	116 768	Институт по Механика - БАН	<b>85</b>
H17/89	Изследване миграцията на газа при аварийно изтичане от газопроводни системи	проф. д-р Георги Кирилов Николов	116 000	МГУ "Св. Иван Рилски"	<b>73.5</b>
H17/90	Изследване и прогнозиране на риска от наводнения в пилотен водосбор в условията на климатични промени и антропогенната дейност на човека	Доцент, доктор, Снежанка Балабанова	120 000	Национален институт по метеорология и хидрология, БАН	<b>92</b>

H17/91	ИЗСЛЕДВАНЕ НА АДАПТИВНИ СИСТЕМИ ЗА ДОБИВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ ОТ НИСКОПАДОВИ ВОДИ	Доц. д-р инж.Пламен Атанасов Райков	119 780	Институт по роботика - БАН	<b>73.5</b>
H17/92	Нови технологии за съхранение на водород на основата на метали и нанопорести активни въглени от различни прекурсори	доц. Бойко Цинцарски	69 600	ИОХЦФ-БАН	<b>92</b>
H17/93	Оптимизация на свойствата на композитно никелово покритие и перспективи за наземно и аерокосмическо приложение	Доц. Здравка Карагъзова	120 000	ИКИТ-БАН	<b>75</b>

Приложение Н17 Б

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ -2017“ , НАУЧНА ОБЛАСТ „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ“

Класиране на проектните предложения

№ по ред	Вх.№	Тема на проекта	Ръководител	Заявена сума (лева)	Базова организация	Комплексна оценка
1	Н17/45	ИНОВАТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ТУМОРНИ ОБРАЗОВАНИЯ ЧРЕЗ ФАЗОВО-КОНТРАСТНА ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА	доц. д-р Кристина Близнакова	120 000	Технически университет Варна	99
2	Н17/7	Получаване на 2,3-бутандиол чрез ферментация на отпадна биомаса от новоизолирани и рекомбинантни щамове	Проф. д-р Калоян Петров	120 000	Институт по инженерна химия - БАН	97.6
3	Н17/18	Оползотворяване и приложение на отпадъчни материали от етерично-маслената индустрия за „зелен“ синтез на метални наночастици	доцент д-р Антон Минчев Славов	118 500	Университет по хранителни технологии- Пловдив	97.5
4	Н17/28	ОПТИМИЗИРАНЕ НА АКТИВНИ МЕТОДИ ЗА ИНФРАЧЕРВЕНА ТОПЛИННА ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАВАЩ КОНТРОЛ	проф. д-р Анна Влагова Стойнова	120 000	Технически Университет-София	97
4	Н17/35	Хибридни електромагнитни системи с магнитна модулация	Проф. д.т.н. Иван Стоянов Ячев	120 000	Технически Университет - София	97
4	Н17/40	Нова генерация мултиимунанализи за безопасност на храните на базата на магнитни наночастици: Разработване и валидация за токсични замърсители	Проф. дтн Цонка Иванова Годжевъргова	120 000	Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас	97
4	Н17/69	Оптични и квантово-електронни елементи и устройства на основата на клиновидни интерференчни структури за лазерната и оптоелектронна техники, оптичните комуникации, метрологията и спектроанализа	проф. дтн. дфн. Марин Ненчев Ненчев	120 000	Технически университет – София	97

4	H17/81	Мехатронни магнитно-механични трансмисионни системи	проф. дтн И. Маринова	120 000	Технически университет - София	<b>97</b>
4	H17/84	Синтез на зеолити от въглищни пепели за адсорбция, каталитична деструкция и детекция на атмосферни замърсители	доц. д-р инж. Силвия Василева Бойчева	120 000	Технически университет - София	<b>97</b>
10	H17/11	ФАЗОВИ ПРЕВРЪЩАНИЯ, СВЪРЗАНИ С TRIP-ЕФЕКТИ ВЪВ ВИСОКОЛЕГИРАНИ ЖЕЛЕЗНИ И КОБАЛТОВИ СУПЕР СПЛАВИ	Доц. д-р Стоян Пършоров	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии, БАН	<b>95.5</b>
10	H17/38	Нов подход, базиран на интер-критериален анализ на данни, за подпомагане на вземане на решения при in silico изследване на комплексни биомолекулни системи	доц. д-р Таня Колева Пенчева	120 000	Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – Българска академия на науките (ИБФБМИ – БАН)	<b>95.5</b>
12	H17/3	3Д дигитализация на обекти от националното културно-историческо наследство	проф. д-р Димитър Неделчев Карастоянов	107 000	Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН	<b>95</b>
12	H17/56	Нови подходи за обучение и адаптация на поведението на интелигентни роботи в споделено работно пространство	доц. д-р Никола Георгиев Шакев	90 000	ТУ - София	<b>95</b>
12	H17/62	Виртуално и експериментално ВАлидиране на акустичните емисии на подвижен ж.п. състав за ЕКОлогичен транспорт – ВиВаЕко	проф. д-р Георги Димитров Тодоров	119 990	Технически университет - София	<b>95</b>
15	H17/5	Получаване на свръхчисти материали от първични и техногенни суровини	проф. д-р Катя Вутова	120 000	Институт по електроника – БАН	<b>94.5</b>
15	H17/48	Биодеградация на ксенобиотици в постоянно електрично поле	проф. Венко Бешков	120 000	Институт по инженерна химия-БАН	<b>94.5</b>
15	H17/49	Човекът като физиологичен източник на влошаване на качеството на въздуха и условията на комфорт в обитаеми неиндустриални вътрешни среди	проф. дтн Петър Станков	120 000	Технически университет - София	<b>94.5</b>

15	H17/51	Възстановяване на фосфор и получаване на био-тор от отпадъчни потоци	Проф. Валентин Ненов	120 000	Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас	<b>94.5</b>
19	H17/27	Анализ на сеизмичния риск за подземни тръбопроводи в гр. Перник	доц. д-р инж. Радан Иванов Иванов	120 000	Висше строително училище „Любен Каравелов“	<b>94</b>
19	H17/70	Високофреkwотна електрокардиография при амбулаторно проследяване на пациенти с пейсмейкър	доц. д-р инж. Серафим Димитров Табаков	120 000	ТУ-София	<b>94</b>
21	H17/14	Функционални композитни наноматериали, получени от природни източници, за опазване на околната среда	гл. ас. д-р Господинка Динкова Гичева	120 000	НИС при Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“	<b>93.5</b>
21	H17/60	Изследване и моделиране на нови работи чрез нетрадиционни технологии и материали	доц. д-р Иван Чавдаров	120 000	Институт по роботика - БАН	<b>93.5</b>
23	H17/2	Получаване, пречистване и имобилизация на липаза при твърдофазово култивиране на Rhizopus arrhizus като средство за разработване на еко и „зелени“ технологии	доц. д-р Георги Тодоров Добрев	120 000	Университет по хранителни технологии, гр. Пловдив	<b>92.5</b>
23	H17/23	Изследване на оперативните промени във фундаменталните свойства на MIMO системи с многосвързаност от V-тип и разработване на ефективни подходи за управлението им	Гл. ас. д-р Анжел Цани Цанев	120 000	Химикотехнологичен и Металургичен Университет (ХТМУ) София	<b>92.5</b>
23	H17/63	Изследване и развитие на методи и средства за бързо дигитално изграждане и бързо материализиране на персонализирани ИМПланти чрез хибридни ТЕХнологии - ИМТЕХ	доц. д.т.н. инж. Николай Любенов Николов	120 000	Технически университет - София (ТУС)	<b>92.5</b>
26	H17/30	Анализ и оценка на човешкия фактор при експлоатация на безпилотни летателни системи	чл. кор. На БАН проф. д.т.н. Петър Гецов	110 000	Институт за космически изследвания и технологии БАН	<b>92</b>
26	H17/36	СЪЗДАВАНЕ НА СИМУЛАЦИОНЕН И РЕАЛЕН МОДЕЛ НА ВЪЗОбНОВЯЕМ ЕНЕРГИЕН ИЗТОЧНИК ОТ НОВ ТИП МАЛКА СОЛАРНО ТЕРМИЧНА ЦЕНТРАЛА	Доц. д-р Николай Христов Тютюнджиев	120 000	Централна Лаборатория по Слънчева Енергия и Нови Енергийни Източници -БАН	<b>92</b>

26	H17/90	Изследване и прогнозиране на риска от наводнения в пилотен водосбор в условията на климатични промени и антропогенната дейност на човека	Доцент, доктор, Снежанка Балабанова	120 000	Национален институт по метеорология и хидрология, БАН	<b>92</b>
26	H17/92	Нови технологии за съхранение на водород на основата на метали и нанопорести активни въглени от различни прекурсори	доц. Бойко Цинцарски	69 600	ИОХЦФ-БАН	<b>92</b>
30	H17/16	„Изследване и оптимизиране на полимерно базирани термоелектрични генератори на енергия, използващи топлината на човешкото тяло“	Доц. д-р инж. Георги Христов Добриков	120 000	Технически университет – София	<b>91.5</b>
30	H17/52	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	<b>91.5</b>
30	H17/66	Характеризиране и взаимодействие с материали на интензивни електронни снопове	Доц. д-р инж. Елена Георгиева Колева	120 000	Институт по Електроника – Българска Академия на Науките	<b>91.5</b>
30	H17/71	Графен и графенови композити с участие на метални наночастици и колаген за биомедицински приложения	доц. д-р инж. Анна Станева	120 000	Химикотехнологичен и Металургичен Университет, София	<b>91.5</b>
34	H17/12	Иновативни методи за обединение на информация и вземане на решения в условия на незнание и конфликти.	доц. д-р Албена Пламенова Чамова	119 565,22	Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, БАН	<b>91</b>
34	H17/43	Изследване режимите на електропотребление и електрогенерация в електроснабдителни системи с двупосочен пренос на мощност с динамичен характер	доц. д-р Валентин Николов Гюров	118 000	Технически университет-Варна	<b>91</b>
36	H17/53	Бионичен дизайн на протеинови структури като цифрови микроелектронни устройства	Професор, доктор, Марин Христов Христов	120 000	Технически Университет - София	<b>90.5</b>
36	H17/83	Методология за проектиране и анализ на кибер-физически производствени системи	проф.д-р Идилия Бачкова	110 000	ХТМУ-София	<b>90.5</b>

38	H17/59	Добив на енергия при биогазификация на нетрадиционни суровини в системи с интегрирани биоелектрохимични елементи	доц. д-р Иво Лалов	120 000	Химикотехнологичен и металургичен университет - София	<b>90</b>
39	H17/6	РАЗРАБОТВАНЕ НА МНОГОКРИТЕРИАЛНА СИСТЕМА ЗА ИЗБОР НА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРЕВОЗ В ТРАНСПОРТНА МРЕЖА	доц. д-р инж. Светла Димитрова Стоилова	120 000	Технически Университет-София	<b>89</b>
39	H17/25	„Синтез, структура и свойства на модифицирана сегнетоелектрична бариевотитанатна керамика чрез зол-гел технология”	Професор Д-р Любен Иванов Лаков	119 955	Институт по металознание, съоръжения и технологии – БАН	<b>89</b>
41	H17/87	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, (ИМех)	<b>88.5</b>
42	H17/13	Съвременни методи за моделиране и оптимизация на градски трафик	проф.дтн. Красимира Стоилова	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН	<b>88</b>
43	H17/31	Иновативна технология за рециклиране на метални отпадъци	доц. д-р Тодор Николов Пенчев	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН	<b>87.5</b>
43	H17/32	Изследване и разработване на нови технологии за социални умения и включването им в Системи с Вградени Интелигентни Агенти с цел подобряване на взаимодействието човек – компютър	Доц. д-р инж. Диляна Вълкова Будакова	119 999	Технически Университет - София	<b>87.5</b>
43	H17/85	Изследване взаимодействието на разтопеното адрено гориво с бетона при тежка авария на АЕЦ с ВВЕР реактор	ДОЦ. Д-Р ПАВЛИН ГРУДЕВ	120 000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика-БАН	<b>87.5</b>
46	H17/29	Нов метод за структуриране на повърхности с приложение в оптиката и фотониката	гл. ас. д-р инж. Теменуга Красимирова Христова-Василева	120 000	Институт по физика на твърдото тяло “Акад. Г. Наджаков”, БАН	<b>87</b>
46	H17/64	Хибридна енергийна система PV&H2 - моделиране и изследване на деградационни процеси и разработване на алгоритми за контрол и управление	Проф. дхн Евелина Славчева	120 000	Институт по електрохимия и енергийни системи – Българска академия на науките	<b>87</b>

48	H17/42	Изследване възможностите за технологична подкрепа при определяне на емоционални и стресови състояния	доц. д-р Тодор Димитров Ганчев	120 000	Технически Университет - Варна	<b>86.5</b>
48	H17/76	Технически и технологични подходи при разработването на хомогенни храни с функционална насоченост	доц. д-р Габор Иван Живанович, Assoc. prof. Gabor Ivan Zsivanovits	120 000	Институт за изследване и развитие на храните (ИИРХ) - Пловдив	<b>86.5</b>
48	H17/82	Изследване ефектите от влиянието на космическата радиация върху качествата на нов алуминиев композит, с добавки от нанодиаменти, престоял от външната страна на МКС в периода април 2013- август 2015 г.:Международен космически експеримент "ДГ-ПМ"	гл. ас. Д-р инж.Анна Димитрова Бузекова-Пенкова	117 500	ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ, БАН	<b>86.5</b>
48	H17/78	Разработване на модел за оптимизиране на състава на три компонентен активен електроден материал за литиево йонна батерия за EV&PHEV.	Проф. д-р Бранимир Банов	120 000	Институт по Електрохимия и Енергийни Системи - ИЕЕС-БАН	<b>85.5</b>
52	H17/77	„Изследване върху поведението на безглутенови теста получени на базата на псевдозърнени брашна (кестеново и оризово) и влиянието им върху технологичните параметри и хранителната стойност на безглутенов хляб“	доц. д-р Дида Железчева Исерлийска	120 000	Институт за изследване и развитие на храните (ИИРХ) - Пловдив	<b>85</b>
52	H17/88	Изследване и разработване на нови микро-флуидни устройства за ин-витро оплождащи процедури	Доц. д-р Тихомир Ванчев Тянков	116 768	Институт по Механика - БАН	<b>85</b>
54	H17/44	Комплексна градска светлинна среда - изследване, анализ и методи за оценка.	доц. д-р Цена Радкова Мурзова	118 000	Технически университет-Варна	<b>84</b>
54	H17/50	Изследване промяна на състоянието на нисконерегийни повърхнини чрез електрически разряди при атмосферно налягане	доц. д-р инж. Дилиана Господинова	120 000	ТУ - София	<b>84</b>
54	H17/68	Разработване на високоефективни методи и алгоритми за представяне, обработка и анализ на многомерни изображения с приложение в интердисциплинарни области	Гл. ас. д-р инж. Румен Първанов Миронов	120 000	Технически Университет - София	<b>84</b>



57	H17/8	Нов абсорбционно-адсорбционен подход за почистване на отпадъчни газове от серен диоксид	Гл. ас., д-р, инж. Петя Попова-Крумова	120 000	Институт по инженерна химия - БАН	83.5
57	H17/15	Разработване на иновативни методи за формиране на функционални покрития на основата на аноден алуминиев оксид и последваща химична метализация	доц. д-р инж. Боряна Рангелова Цанева	120 000	Технически университет - София	83.5
57	H17/20	Използване на колебанията, предизвикани от вихрообразуването около потопени цилиндрични тела, за добив на възобновяема енергия от морските и речни течения	Проф. д-р Румен Здравков Кишев	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии, (ИМСТЦХА-БАН)	83.5
60	H17/67	Методи за обработка и съвместно използване на данни от мултисензорни системи за наблюдение на Земята	доц. д-р Валентин Атанасов	120 000	Институт за космически изследвания и технологии - Българска академия на науките /ИКИТ-БАН/	83
61	H17/1	Комбинирана система за пречистване на вода и въздух от органични замърсители чрез използване на регенериращи се високотехнологични материали	проф. дн Таня Стоянова Цончева	120 000	Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН	80.5
61	H17/39	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, Българска академия на науките.	80.5
61	H17/58	Нови ефекти в нано тънки подредени органични филми и използването им за концептуално разработване на ново поколение биосензори за работа в течна среда (НаноБиоСенсорс)	Доц. д-р инж. Георги Р. Иванов	120 000	Университет по Архитектура, строителство и геодезия	80.5
64	H17/21	Оползотворяване на енергията на морските вълни чрез хибридна система	доц. д-р Росица Величкова	120 000	Технически университет - София	79
65	H17/37	Създаване на метод за подобряване на качеството на кибер-физически системи	доц. д-р Иван Евгениев Иванов	119 550	Технически университет София	78.5
66	H17/9	Изследване на корозионното и механичното поведение на ултрадребнозърнест титан, получен чрез интензивно пластично деформиране	доц. д-р инж. Росен Христов Радев	120 000	Русенски Университет "Ангел Кънчев"	77.5

66	H17/61	Разработка на радио-поглъщащи материали и технологии за намаляване на радарната отражателна повърхност на летателни апарати и тяхното влияние върху аеродинамичните им свойства	Проф. д-р инж. Михаил Дамянов Тодоров	120 000	Технически университет - София	<b>77.5</b>
68	H17/10	Моделиране и симулиране на топлинни полета и предсказване на свойствата на стомани след закаляване	доц. Данаил Димитров Господинов	98 000	Русенски университет "Ангел Кънчев"	<b>76.5</b>
69	H17/46	Изследване влиянието на алтернативни горива от възобновяеми енергийни източници върху въглеродните емисии излъчвани от двигателите с вътрешно горене	доц. д-р инж. Здравко Динчев Иванов	120 000	Технически университет - Варна	<b>76</b>
70	H17/17	СЕНЗОРНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ВЛАЖНОСТ НА БАЗАТА НА НОВИ НАНОСТРУКТУРНИ МАТЕРИАЛИ	Проф. д-р Тошко Ненов	120 000	Технически университет - Габрово	<b>75.5</b>
71	H17/93	Оптимизация на свойствата на композитно никелово покритие и перспективи за наземно и аерокосмическо приложение	Доц. Здравка Карагъзова	120 000	ИКИТ-БАН	<b>75</b>
72	H17/24	Управление на ветрови синхронен генератор с постоянни магнити	Живко Генчев Гроздев, доцент, д-р	120 000	Висше военноморско училище "Никола Вапцаров", Варна	<b>74.5</b>
72	H17/41	Усъвършенствана методика за определяне на еластичните константи на материалите чрез възбуждане на резонансни трептения на образци	доц. д-р инж. Виктор Алексеевич Чириков	120 000	Технически университет - Варна	<b>74.5</b>
74	H17/34	Моделно предсказващо управление за интелигентни сградни системи	доц. д-р Албена Танева	120 000	Технически Университет София	<b>74</b>
75	H17/89	Изследване миграцията на газа при аварийно изтичане от газопроводни системи	проф. Д-р Георги Кирилов Николов	116 000	МГУ "Св. Иван Рилски"	<b>73.5</b>
75	H17/91	ИЗСЛЕДВАНЕ НА АДАПТИВНИ СИСТЕМИ ЗА ДОБИВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ ОТ НИСКОПАДОВИ ВОДИ	Дос.- д-р инж.Пламен Атанасов Райков	119 870	Институт по роботика - БАН	<b>73.5</b>

77	H17/75	Разработване на информационно-диагностична система за обобщена интерпретация и диагностична оценка на данни от многопрофилни медицински изследвания на живи тъкани.	доц. д-р Калин Лъчезаров Димитров	120 000	Технически университет - София	<b>73</b>
78	H17/22	Комплексно изследване на влиянието на киселинния дъжд върху културни растения, почвата и човека	гл.ас. д-р инж. Цветелина Петрова	120 000	ТУ-София	<b>72</b>
78	H17/47	Приложение на инженерни методи за оценка и управление на запаси от биологични видове в Черно море	доц. д-р инж. Никола Николов	120 000	Технически университет - Варна	<b>72</b>
80	H17/86	Моделиране на механичното поведение на демпферни устройства за сеизмична и вибро-изолация	доц. д-р. инж. Тодор Атанасов Желязов	120 000	Технически университет - София	<b>70</b>

Приложение Н17 В

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ-2017“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ“

Проектни предложения, одобрени за финансиране

№ по ред	Вх.№	Тема на проекта	Ръководител	Заявена сума (лева)	Базова организация	Комплексна оценка	Сума за финансиране (лева)	Сума за 2017 г. (лева)
1	H17/45	ИНОВАТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ТУМОРНИ ОБРАЗОВАНИЯ ЧРЕЗ ФАЗОВО-КОНТРАСТНА ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА	доц. д-р Кристина Близнакова	120 000	Технически университет Варна	99	120 000	30000.00
2	H17/7	Получаване на 2,3-бутандиол чрез ферментация на отпадна биомаса от новоизолирани и рекомбинантни щамове	Проф. д-р Калоян Петров	120 000	Институт по инженерна химия - БАН	97.6	120 000	30000.00
3	H17/18	Оползотворяване и приложение на отпадъчни материали от етерично-маслената индустрия за „зелен“ синтез на метални наночастици	доцент д-р Антон Минчев Славов	118 500	Университет по хранителни технологии-Пловдив	97.5	118 500	29625.00
4	H17/28	ОПТИМИЗИРАНЕ НА АКТИВНИ МЕТОДИ ЗА ИНФРАЧЕРВЕНА ТОПЛИННА ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАВАЩ КОНТРОЛ	проф. д-р Анна Вladoва Стойнова	120 000	Технически Университет-София	97	120 000	30000.00
4	H17/35	Хибридни електромагнитни системи с магнитна модулация	Проф. д.т.н. Иван Стоянов Ячев	120 000	Технически Университет - София	97	120 000	30000.00
4	H17/40	Нова генерация мултиимунноанализи за безопасност на храните на базата на магнитни наночастици: Разработване и валидация за токсични замърсители	Проф. дтн Цонка Иванова Годжевъргова	120 000	Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас	97	120 000	30000.00
4	H17/69	Оптични и квантово-електронни елементи и устройства на основата на клиновидни интерференчни структури за лазерната и оптоелектронна техники, оптичните комуникации, метрологията и спектроанализа	проф. дтн. дфн. Марин Ненчев Ненчев	120 000	Технически университет – София	97	120 000	30000.00
4	H17/81	Мехатронни магнитно-механични трансмисионни системи	проф. дтн И. Маринова	120 000	Технически университет - София	97	120 000	30000.00

4	H17/84	Синтез на зеолити от въглищни пепели за адсорбция, каталитична деструкция и детекция на атмосферни замърсители	доц. д-р инж. Силвия Василева Бойчева	120 000	Технически университет - София	97	120 000	30000.00
10	H17/11	ФАЗОВИ ПРЕВРЪЩАНИЯ, СВЪРЗАНИ С TRIP-ЕФЕКТИ ВЪВ ВИСОКОЛЕГИРАНИ ЖЕЛЕЗНИ И КОБАЛТОВИ СУПЕР СПЛАВИ	Доц. д-р Стоян Пършоров	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии, БАН	95.5	120 000	30000.00
10	H17/38	Нов подход, базиран на интер-критериален анализ на данни, за подпомагане на вземане на решения при in silico изследване на комплексни биомолекулни системи	доц. д-р Таня Колева Пенчева	120 000	Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – Българска академия на науките (ИБФБМИ – БАН)	95.5	120 000	30000.00
12	H17/3	ЗД дигитализация на обекти от националното културно-историческо наследство	проф. д-р Димитър Неделчев Карастоянов	107 000	Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН	95	107 000	26750.00
12	H17/56	Нови подходи за обучение и адаптация на поведението на интелигентни роботи в споделено работно пространство	доц. д-р Никола Георгиев Шакев	90 000	ТУ - София	95	90 000	22500.00
12	H17/62	Виртуално и експериментално ВАлидиране на акустичните емисии на подвижен ж.п. състав за ЕКОлогичен транспорт – ВиВаЕко	проф. д-р Георги Димитров Тодоров	119 990	Технически университет - София	95	119 990	29997.50
15	H17/5	Получаване на свръхчисти материали от първични и техногенни суровини	проф. д-р Катя Вутова	120 000	Институт по електроника – БАН	94.5	120 000	30000.00
15	H17/48	Биодеградация на ксенобиотици в постоянно електрично поле	проф. Венко Бешков	120 000	Институт по инженерна химия-БАН	94.5	120 000	30000.00
15	H17/49	Човекът като физиологичен източник на влошаване на качеството на въздуха и условията на комфорт в обитаеми неиндустриални вътрешни среди	проф. д-р Петър Станков	120 000	Технически университет - София	94.5	120 000	30000.00
15	H17/51	Възстановяване на фосфор и получаване на био-тор от отпадъчни потоци	Проф. Валентин Ненов	120 000	Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас	94.5	120 000	30000.00
19	H17/27	Анализ на сеизмичния риск за подземни тръбопроводи в гр. Перник	доц. д-р инж. Радан Иванов Иванов	120 000	Висше строително училище „Любен Каравелов“	94	120 000	30000.00

19	H17/70	Високочестотна електрокардиография при амбулаторно проследяване на пациенти с пейсмейкър	доц. д-р инж. Серафим Димитров Табаков	120 000	ТУ-София	94	120 000	30000.00	
21	H17/14	Функционални композитни наноматериали, получени от природни източници, за опазване на околната среда	гл. ас. д-р Господинка Динкова Гичева	120 000	НИС при Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“	93.5	120 000	30000.00	
21	H17/60	Изследване и моделиране на нови роботи чрез нетрадиционни технологии и материали	доц. д-р Иван Чавдаров	120 000	Институт по роботика - БАН	93.5	120 000	30000.00	
<b>Обща сума за финансиране</b>								<b>2 595 490</b>	<b>648 872.50</b>
<b>Предварителен бюджет</b>								<b>2 720 000</b>	<b>1 360 000.00</b>
<b>Остатък</b>								<b>124 510</b>	<b>31 127.50</b>

## КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ-2017“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ“

**Резервни проектни предложения**

№ по ред	Вх.№	Тема на проекта	Ръководител	Заявена сума (лева)	Базова организация	Комплексна оценка	Сума за финансиране (лева)
1	H17/2	Получаване, пречистване и имобилизация на липаза при твърдофазово култивиране на Rhizopus arrhizus като средство за разработване на еко и „зелени“ технологии	доц. д-р Георги Тодоров Добрев	120 000	Университет по хранителни технологии, гр. Пловдив	<b>92.5</b>	120 000
1	H17/23	Изследване на оперативните промени във фундаменталните свойства на МИМО системи с многосвързаност от V-тип и разработване на ефективни подходи за управлението им	Гл. ас. д-р Анжел Цани Цанев	120 000	Химикотехнологичен и Металургичен Университет (ХТМУ) София	<b>92.5</b>	120 000
1	H17/63	Изследване и развитие на методи и средства за бързо дигитално изграждане и бързо материализиране на персонализирани ИМПланти чрез хибридни ТЕХнологии - ИМТЕХ	доц. д.т.н. инж. Николай Любенов Николов	120 000	Технически университет - София (ТУС)	<b>92.5</b>	120 000
4	H17/30	Анализ и оценка на човешкия фактор при експлоатация на безпилотни летателни системи	чл. кор. На БАН проф. д.т.н. Петър Гецов	110 000	Институт за космически изследвания и технологии БАН	<b>92</b>	110 000
4	H17/36	СЪЗДАВАНЕ НА СИМУЛАЦИОНЕН И РЕАЛЕН МОДЕЛ НА ВЪЗОбновяем Енергиен Източник от нов тип МАЛКА СОЛАРНО ТЕРМИЧНА ЦЕНТРАЛА	Доц. д-р Николай Христов Тютюнджиев	120 000	Централна Лаборатория по Слънчева Енергия и Нови Енергийни Източници -БАН	<b>92</b>	120 000
4	H17/90	Изследване и прогнозиране на риска от наводнения в пилотен водосбор в условията на климатични промени и антропогенната дейност на човека	Доцент, доктор, Снежанка Балабанова	120 000	Национален институт по метеорология и хидрология, БАН	<b>92</b>	120 000
4	H17/92	Нови технологии за съхранение на водород на основата на метали и нанопорести активни въгленни от различни прекурсори	доц. Бойко Цинцарски	69 600	ИОХЦФ-БАН	<b>92</b>	69 600

8	H17/16	„Изследване и оптимизиране на полимерно базирани термоелектрични генератори на енергия, използващи топлината на човешкото тяло“	Доц. д-р инж. Георги Христов Добриков	120 000	Технически университет – София	91.5	120 000
8	H17/52	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	91.5	120 000
8	H17/66	Характеризиране и взаимодействие с материали на интензивни електронни снопове	Доц. д-р инж. Елена Георгиева Колева	120 000	Институт по Електроника – Българска Академия на Науките	91.5	120 000
8	H17/71	Графен и графенови композити с участие на метални наночастици и колаген за биомедицински приложения	доц. д-р инж. Анна Станева	120 000	Химикотехнологичен и Металургичен Университет, София	91.5	120 000
12	H17/12	Иновативни методи за обединение на информация и вземане на решения в условия на незнание и конфликти.	доц. д-р Албена Пламенова Чамова	119 565,22	Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, БАН	91	119 565,22
12	H17/43	Изследване режимите на електропотребление и електрогенерация в електроснабдителни системи с двупосочен пренос на мощност с динамичен характер	доц. д-р Валентин Николов Гюров	118 000	Технически университет-Варна	91	118 000
14	H17/53	Бионичен дизайн на протеинови структури като цифрови микроелектронни устройства	Професор, доктор, Марин Христов Христов	120 000	Технически Университет - София	90.5	120 000
14	H17/83	Методология за проектиране и анализ на кибер-физически производствени системи	проф.д-р Идилия Бачкова	110 000	ХТМУ-София	90.5	110 000
15	H17/59	Добив на енергия при биогазификация на нетрадиционни суровини в системи с интегрирани биоелектрохимични елементи	доц. д-р Иво Лалов	120 000	Химикотехнологичен и металургичен университет - София	90	120 000
16	H17/6	РАЗРАБОТВАНЕ НА МНОГОКРИТЕРИАЛНА СИСТЕМА ЗА ИЗБОР НА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРЕВОЗ В ТРАНСПОРТНА МРЕЖА	доц. д-р инж. Светла Димитрова Стоилова	120 000	Технически Университет-София	89	120 000



16	H17/25	„Синтез, структура и свойства на модифицирана сегнетоелектрична бариевотитанатна керамика чрез зол-гел технология”	Професор Д-р Любен Иванов Лаков	119 955	Институт по металознание, съоръжения и технологии – БАН	<b>89</b>	119 955
18	H17/87	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, (ИМех)	<b>88.5</b>	120 000
19	H17/13	Съвременни методи за моделиране и оптимизация на градски трафик	проф.дтн. Красимира Стоилова	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН	<b>88</b>	120 000
20	H17/31	Иновативна технология за рециклиране на метални отпадъци	доц. д-р Тодор Николов Пенчев	120 000	Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН	<b>87.5</b>	120 000
20	H17/32	Изследване и разработване на нови технологии за социални умения и включването им в Системи с Вградени Интелигентни Агенти с цел подобряване на взаимодействието човек – компютър	Доц. д-р инж. Дилияна Вълкова Будакова	119 999	Технически Университет - София	<b>87.5</b>	119 999
20	H17/85	Изследване взаимодействието на разтопеното адрено гориво с бетона при тежка авария на АЕЦ с ВВЕР реактор	ДОЦ. Д-Р ПАВЛИН ГРУДЕВ	120 000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика-БАН	<b>87.5</b>	120 000
23	H17/29	Нов метод за структуриране на повърхности с приложение в оптиката и фотониката	гл. ас. д-р инж. Теменуга Красимирова Христова-Василева	120 000	Институт по физика на твърдото тяло “Акад. Г. Наджаков”, БАН	<b>87</b>	120 000
23	H17/64	Хибридна енергийна система PV&H2 - моделиране и изследване на деградационни процеси и разработване на алгоритми за контрол и управление	Проф. дхн Евелина Славчева	120 000	Институт по електрохимия и енергийни системи – Българска академия на науките	<b>87</b>	120 000
25	H17/42	Изследване възможностите за технологична подкрепа при определяне на емоционални и стресови състояния	доц. д-р Тодор Димитров Ганчев	120 000	Технически Университет - Варна	<b>86.5</b>	120 000
25	H17/76	Технически и технологични подходи при разработването на хомогенни храни с функционална насоченост	доц. д-р Габор Иван Живанович	120 000	Институт за изследване и развитие на храните (ИИРХ) - Пловдив	<b>86.5</b>	120 000

25	H17/82	Изследване ефектите от влиянието на космическата радиация върху качествата на нов алуминиев композит, с добавки от нанодиаменти, престоял от външната страна на МКС в периода април 2013- август 2015 г.:Международен космически експеримент "ДП-ПМ"	гл. ас. Д-р инж. Анна Димитрова Бузекова-Пенкова	117 500	ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ, БАН	<b>86.5</b>	117 500
25	H17/78	Разработване на модел за оптимизиране на състава на три компонентен активен електроден материал за литиево йонна батерия за EV&PHEV.	Проф. д-р Бранимир Банов	120 000	Институт по Електрохимия и Енергийни Системи - ИЕЕС- БАН	<b>85.5</b>	120 000
29	H17/77	„Изследване върху поведението на безглутенови теста получени на базата на псевдозърнени брашна (кестеново и оризово) и влиянието им върху технологичните параметри и хранителната стойност на безглутенов хляб“	доц. д-р Дида Железчева Исерлийска	120 000	Институт за изследване и развитие на храните (ИИРХ) - Пловдив	<b>85</b>	120 000
29	H17/88	Изследване и разработване на нови микро-флуидни устройства за ин-витро оплождащи процедури	Доц. д-р Тихомир Ванчев Тянков	116 768	Институт по Механика - БАН	<b>85</b>	116 768
31	H17/44	Комплексна градска светлинна среда - изследване, анализ и методи за оценка.	доц. д-р Цена Радкова Мурзова	118 000	Технически университет-Варна	<b>84</b>	118 000
31	H17/50	Изследване промяна на състоянието на нисконергийни повърхнини чрез електрически разряди при атмосферно налягане	доц. д-р инж. Дилияна Господинова	120 000	ТУ - София	<b>84</b>	120 000
31	H17/68	Разработване на високоефективни методи и алгоритми за представяне, обработка и анализ на многомерни изображения с приложение в интердисциплинарни области	Гл. ас. д-р инж. Румен Първанов Миронов	120 000	Технически Университет - София	<b>84</b>	120 000
34	H17/8	Нов абсорбционно-адсорбционен подход за очистване на отпадъчни газове от серен диоксид	Гл. ас., д-р, инж. Петя Попова-Крумова	120 000	Институт по инженерна химия - БАН	<b>83.5</b>	120 000
34	H17/15	Разработване на иновативни методи за формиране на функционални покрития на основата на аноден алуминиев оксид и последваща химична метализация	доц. д-р инж. Боряна Рангелова Цанева	120 000	Технически университет - София	<b>83.5</b>	120 000

34	H17/20	Използване на колебанията, предизвикани от вихрообразуването около потопени цилиндрични тела, за добив на възобновяема енергия от морските и речни течения	Проф. д-р Румен Здравков Кишев	120 000	Институт по металознание, съоръжения и технологии, (ИМСТЦХА-БАН)	83.5	120 000
37	H17/67	Методи за обработка и съвместно използване на данни от мултисензорни системи за наблюдение на Земята	доц. д-р Валентин Атанасов	120 000	Институт за космически изследвания и технологии - Българска академия на науките /ИКИТ-БАН/	83	120 000
38	H17/1	Комбинирана система за пречистване на вода и въздух от органични замърсители чрез използване на регенериращи се високотехнологични материали	проф. дн Таня Стоянова Цончева	120 000	Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН	80.5	120 000
38	H17/39	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, Българска академия на науките.	80.5	120 000
38	H17/58	Нови ефекти в нано тънки подредени органични филми и използването им за концептуално разработване на ново поколение биосензори за работа в течна среда (НаноБиоСенсорс)	Доц. д-р инж. Георги Р. Иванов	120 000	Университет по Архитектура, строителство и геодезия	80.5	120 000
41	H17/21	Оползотворяване на енергията на морските вълни чрез хибридна система	доц. д-р Росица Величкова	120 000	Технически университет - София	79	120 000
42	H17/37	Създаване на метод за подобряване на качеството на кибер-физически системи	доц. д-р Иван Евгениев Иванов	119 550	Технически университет София	78.5	119 550
43	H17/9	Изследване на корозионното и механичното поведение на ултрадребнозърнест титан, получен чрез интензивно пластично деформиране	доц. д-р инж. Росен Христов Радев	120 000	Русенски Университет "Ангел Кънчев"	77.5	120 000
43	H17/61	Разработка на радио-поглъщащи материали и технологии за намаляване на радарната отражателна повърхност на летателни апарати и тяхното влияние върху аеродинамичните им свойства	Проф. д-р инж. Михаил Дамянов Тодоров	120 000	Технически университет - София	77.5	120 000
45	H17/10	Моделиране и симулиране на топлинни полета и предсказване на свойствата на стомани след закаляване	доц. Данаил Димитров Господинов	98 000	Русенски университет "Ангел Кънчев"	76.5	98 000

46	H17/46	Изследване влиянието на алтернативни горива от възобновяеми енергийни източници върху въглеродните емисии излъчвани от двигателите с вътрешно горене	доц. д-р инж. Здравко Динчев Иванов	120 000	Технически университет - Варна	<b>76</b>	120 000
47	H17/17	СЕНЗОРНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ВЛАЖНОСТ НА БАЗАТА НА НОВИ НАНОСТРУКТУРНИ МАТЕРИАЛИ	Проф. д-р Тошко Ненов	120 000	Технически университет - Габрово	<b>75.5</b>	120 000
48	H17/93	Оптимизация на свойствата на композитно никелово покритие и перспективи за наземно и аерокосмическо приложение	Доц. Здравка Карагьозова	120 000	ИКИТ-БАН	<b>75</b>	120 000
49	H17/24	Управление на ветрови синхронен генератор с постоянни магнити	Живко Генчев Гроздев, доцент, д-р	120 000	Висше военноморско училище "Никола Вапцаров", Варна	<b>74.5</b>	120 000
49	H17/41	Усъвършенствана методика за определяне на еластичните константи на материалите чрез възбуждане на резонансни трептения на образци	доц. д-р инж. Виктор Алексеевич Чириков	120 000	Технически университет -Варна	<b>74.5</b>	120 000
51	H17/34	Моделно предсказващо управление за интелигентни сградни системи	доц. д-р Албена Танева	120 000	Технически Университет София	<b>73.5</b>	120 000
51	H17/89	Изследване миграцията на газа при аварийно изтичане от газопроводни системи	проф. Д-р Георги Кирилов Николов	116 000	МГУ "Св. Иван Рилски"	<b>73.5</b>	116 000
51	H17/91	ИЗСЛЕДВАНЕ НА АДАПТИВНИ СИСТЕМИ ЗА ДОБИВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ ОТ НИСКОПАДОВИ ВОДИ	Дос. д-р инж.Пламен Атанасов Райков	119 870	Институт по роботика - БАН	<b>73.5</b>	119 870
54	H17/75	Разработване на информационно-диагностична система за обобщена интерпретация и диагностична оценка на данни от многопрофилни медицински изследвания на живи тъкани.	доц. д-р Калин Лъчезаров Димитров	120 000	Технически университет - София	<b>73</b>	120 000
55	H17/22	Комплексно изследване на влиянието на киселинния дъжд върху културни растения, почвата и човека	гл.ас. д-р инж. Цветелина Петрова	120 000	ТУ-София	<b>72</b>	120 000

55	H17/47	Приложение на инженерни методи за оценка и управление на запаси от биологични видове в Черно море	доц. д-р инж. Никола Николов	120 000	Технически университет - Варна	72	120 000
56	H17/86	Моделиране на механичното поведение на демпферни устройства за сеизмична и вибро- изолация	доц. д-р. инж. Тодор Атанасов Желязов	120 000	Технически университет - София	70	120 000