

Приложение КП-06-ПН47/А

Конкурс за финансиране на **Фундаментални научни изследвания 2020**  
**Направление Технически науки**

Резултати от оценяването на проектите предложения

№ по ред	Проект с вх. №	Тема на проекта на български език	Ръководител	Базова организация	Заявена сума (в лева)	Комплексна оценка
1	КП-06-ПН47/1	Определяне на оптималните безопасни натоварвания и геометрия на слоеви наноструктури	доц. д-р Татяна Петрова	Институт по инженерна химия, БАН	126,000	<b>78.50</b>
2	КП-06-ПН47/2	Лазерно-индуцирана декомпозиция на нитридни керамики: ефективен метод за получаване на нови мултифункционални материали	проф. дн Николай Недялков	Институт по електроника "Акад. Емил Джаков", БАН	118,478	<b>99.00</b>
3	КП-06-ПН47/3	Изследване на електрохимичните и микробиологичните реакции при селективни покрития на медна основа с високоинтензивно антипатогенно въздействие	проф. дн Христо Скулев	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел БалеВСки" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	170,000	<b>88.50</b>
4	КП-06-ПН47/4	Получаване и изследване на алуминиеви нанокompозити, уячени с графен и хибридни алуминиеви нанокompозити, уячени с графен и наночастици от TiCN	проф. д-р Румяна Лазарова	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел БалеВСки" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	170,000	<b>92.50</b>
5	КП-06-ПН47/5	Синтез, структурни характеристики и свойства на нови пироксен - базирани керамични пигменти, дотирани с различни d- и f- преходни елементи	доц. д-р Цветан Димитров	Русенски университет "Ангел Кънчев"	170,000	<b>94.50</b>
6	КП-06-ПН47/6	Формиране и изследване на интелигентна интегрирана мобилна система за мониторинг на критична инфраструктура	проф. дн Георги Сотиров	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	127,100	<b>88.00</b>
7	КП-06-ПН-47/7	МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФУНКЦИОНАЛНИТЕ ПАРАМЕТРИ НА МОБИЛЕН КОЛАБОРАТИВЕН СЕРВИЗЕН РОБОТ АСИСТЕНТ В ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО	доц. д-р Нина Вълчкова	Институт по системно инженерство и роботика, БАН	170,000	<b>85.25</b>
8	КП-06-ПН47/8	Модели и методи за характеризиране на 3D принтирани материали и метаматериали в микровълновия обхват с приложения за антени и антенни решетки за 5G комуникации	доц. д-р Пламен Данков	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	169,992	<b>91.00</b>
9	КП-06-ПН47/9	Изследване на процеси и структурни промени при електронно-лъчево заваряване на метали и сплави с различни термофизични свойства	проф. дн Петър Петров	Институт по електроника "Акад. Емил Джаков", БАН	170,000	<b>93.50</b>
10	КП-06-ПН47/10	„Създаване и изследване на керамики, използвани при изработване на конструктивни елементи с висока кухинност за пчелни кошери и проследяване развитието на пчелните семейства при полеви условия"	ас. д-р Михаела Александрова	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел БалеВСки" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	170,000	<b>89.00</b>
11	КП-06-ПН47/11	Кибер-физична система за дистанционен мониторинг и теле-медицина в болничната помощ	доц. д-р Найден Шиваров	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	170,000	<b>92.50</b>
12	КП-06-ПН47/12	Особености при определяне състава на богати на органична компонента материали и отпадъци, и търсене на иновативни решения за тяхното третиране и оползотворяване	гл. ас д-р Методи Младенов	Химикотехнологичен и металургичен университет	170,000	<b>91.00</b>
13	КП-06-ПН47/13	Приложение на изкуствен интелект за моделиране, проектиране, управление и експлоатация на силови електронни устройства и системи	доц. д-р Николай Хинев	Технически университет - София	170,000	<b>91.00</b>
14	КП-06-ПН47/14	Модифициране на течната фаза на деформируеми алуминиеви сплави чрез нанокompозитни материали	гл. ас. д-р Росица Димитрова	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел БалеВСки" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	168,800	<b>91.50</b>

15	КП-06-ПН47/15	Създаване на системи за изследване и анализ на интериорната среда в образователните институции с цел нейното подобряване	проф. д-р Васил Живков	Лесотехнически университет	134,080	<b>69.50</b>
16	КП-06-ПН47/16	Проучване на възможностите за модифициране с наночастици на пористи материали от алуминиеви сплави	доц. д-р Валентин Манолов	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел Балевски" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	169,999	<b>93.50</b>
17	КП-06-ПН47/17	Електромагнитни ефекти в диспергирани ферофлуидни системи за CO2 абсорбция	проф. дн Илиана Маринова	Технически университет - София	170,000	<b>95.00</b>
18	КП-06-ПН47/18	"Изследване на надеждни алуминий-силициеви сплави, модифицирани с наноконструкции - теория и експеримент"	гл. ас. д-р Иван Панов	Технически университет - София	170,000	<b>76.50</b>
19	КП-06-ПН47/19	Масовата употреба на лицеви маски при вирусни инфекции: ефект върху качеството на вдишвания въздух и комфорта на хората	доц. дн Радостина А. Ангелова	Технически университет - София	170,000	<b>97.00</b>
20	КП-06-ПН47/20	Интегрирана технология за ефективно намаляване на серен диоксид в биогаз инсталации	проф. д-р Ивайло Ганев	Технически университет - София	168,533	<b>77.00</b>
21	КП-06-ПН47/21	НОВИ АНТИМИКРОБНИ ПЕПТИДИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ОБРАЗУВАНЕТО НА ДЕНТАЛНИ БИОФИЛМИ - ВЪЗМОЖНА АЛТЕРНАТИВА НА ТРАДИЦИОННИТЕ АНТИБИОТИЦИ	доц. д-р Татяна Дзимбова	Институт по молекулярна биология "Акад. Румен Цанев", БАН	170,000	<b>72.00</b>
22	КП-06-ПН47/22	Комбинаторна технологична платформа за дизайн и генериране на биологично активни субстанции	гл. ас. д-р Кирил Кирилов	Институт по молекулярна биология "Акад. Румен Цанев", БАН	168,005	<b>90.00</b>
23	КП-06-ПН47/23	Екологично въздействие на горива от възобновяеми енергийни източници предназначени за работа на двигатели	доц. д-р Здравко Иванов	Технически университет - Варна	170,000	<b>84.50</b>
24	КП-06-ПН47/24	Иновативни методи за алгоритмизирано изследване на мултифизични процеси за повишаване на ефективността на технологии за термично обработване на материали и термодинамични цикли за оползотворяване на т	доц. д-р Нина Пенкова	Химикотехнологичен и металургичен университет	169,992	<b>86.50</b>
25	КП-06-ПН47/25	Дизайн на катализатори за опазване на околната среда на основата на хетерополисъединения нанесени на мезопорести и мезо-макропорести алуминиеви оксиди.	гл. ас. д-р Радостина Палчева	Институт по катализ, БАН	170,000	<b>81.50</b>
26	КП-06-ПН47/26	Създаване и изследване на иновативен биосъвместим материал на основата на титанова матрица и покритие от въглеродни наноструктури	доц. д-р Владимир Петков	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел Балевски" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	125,712	<b>88.50</b>
27	КП-06-ПН47/27	Изследване възможностите за повишаване киберсигурността на системите в Индустрия 4.0 посредством изкуствен интелект	проф. д-р Румен Трифонов	Технически университет - София	169,880	<b>94.75</b>
28	КП-06-ПН47/28	Изследване и оптимизация на взаимодействието между мелещи тела и среди с иновативна форма	доц. д-р Николай Стоименов	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	110,000	<b>95.50</b>
29	КП-06-ПН47/29	Нови алгоритми и модели за интелигентни агенти, работещи в споделена с човека среда и интегрирането им във виртуална, смесена и физическа реалност	доц. д-р Диляна Будакова	Технически университет - София	163,440	<b>84.00</b>
30	КП-06-ПН47/30	Изследване на иновативни АКСиални индукционни високоэффективни двигатели с кафезен роТОр от ново поколение за електроМОбили - АксМото	доц. д-р Константин Камберов	Технически университет - София	119,800	<b>96.00</b>
31	КП-06-ПН47/31	Валоризиране на ценни биоактивни вещества и етанол от гроздови продукти чрез иновативни нано- и ултрафилтрационни мембранни процеси	проф. д-р Даринка Христова	Институт по полимери, БАН	164,100	<b>93.50</b>
32	КП-06-ПН47/32	Моделиране и изследване на интелигентни системи за обучение и сензорни мрежи (ИСОСеМ)	доц. д-р Румен Андреев	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	170,000	<b>98.25</b>

33	КП-06-ПН47/33	Проучване и изследване на заплахата и риска от наводнения в България в условията на климатични промени и антропогенна дейност	доц. д-р Снежанка Балабанова	Национален институт по метеорология и хидрология	145,000	89.50
34	КП-06-ПН-47/34	Управление на тягови електродвигатели в електрически автомобили	доц. д-р Живко Гроздев	Висше Военноморско Училище "Никола Й. Вапцаров"	170,000	92.00
35	КП-06-ПН-47/35	Изследване и моделиране на нови сензорни структури за екологичен мониторинг	доц. д-р Георги Николов	Технически университет - София	170,000	92.50
36	КП-06-ПН47/36	Изследване на промените в характеристиките на атмосферата на площадки за излитане и кацане	доц. д-р Стефан Билидеров	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	170,000	93.00
37	КП-06-ПН-47/37	Теоретично и експериментално изследване на вътрешно ставни движения при изометричен стречинг	гл. ас. д-р Иван Иванов	Институт по механика, БАН	169,476	83.00
38	КП-06-ПН47/38	Изследване на възможностите за разработване на „АКТИВни“ Персонални защитни Очила с интегрирана маска с функции за ефективно ултравиолетово (UV-C) стерилизиране на вдишвания въздух – АКТИВ ПРО UV	проф. дн Георги Тодоров	Технически университет - София	119,900	95.00
39	КП-06-ПН-47/39	Енергийна ефективност при акумулиране на енергия от възобновяеми енергийни източници ВЕИ за нуждите на морския и сухопътен транспорт	проф. д-р Радостин Долчинков	Бургаски Свободен Университет	170,000	74.00
40	КП-06-ПН-47/40	Интегрирани безжични сензорни мрежи за диагностика на корабно електрообзавеждане	проф. дн Николай Джагаров	Висше Военноморско Училище "Никола Й. Вапцаров"	170,000	91.00
41	КП-06-ПН-47/41	Изследване на специализирани подходи и алгоритми, базирани на изкуствен интелект, за оптимален синтез и проектиране на силови електронни преобразуватели	доц. д-р Ангел Маринов	Технически университет - Варна	169,650	87.25
42	КП-06-ПН-47/42	Изследвания върху възможностите за имобилизация на растителни протеолитични ензими на модифицирани целулозни носители	доц. д-р Светла Дянкова	Институт по криобиология и хранителни технологии - София	160,000	76.00
43	КП-06-ПН-47/43	Оценка на надеждността и ресурса на материали за високоскоростни транспортни средства	доц. д-р Георги Стоилов	Институт по механика, БАН	170,000	84.75
44	КП-06-ПН47/44	Разпределена експертна система за превенция на престъпността, незаконната миграция и тероризма (DESAC)	проф. д-р Георги Попов	Технически университет - София	150,000	62.00
45	КП-06-ПН-47/45	Изследване технологията на екструзия – иновативен потенциал за разработване на функционални тестени изделия с включване на високопротеинови и отпадъчни растителни суровини	доц. д-р Тодорка Петрова	Институт по консервиране и качество на храните – Пловдив	166,340	85.50
46	КП-06-ПН-47/46	Характеристики на бреговата хидродинамика по Българското черноморско крайбрежие и влиянието и върху устойчивостта на метални морски конструкции	доц. д-р Ярослав Аргиров	Технически университет - Варна	170,000	69.00
47	КП-06-ПН-47/47	КонКог: Управление на поведението на роботите чрез познание, основано върху контекст	доц. д-р Кирил Белов	Институт по роботика, БАН	133,430	63.00
48	КП-06-ПН-47/48	Експериментално и числено изследване на механичното поведение на конструкции усилены или поправени чрез естествени растителни влакна	доц. д-р Димитър Дончев	Химикотехнологичен и металургичен университет	170,000	76.00

Приложение КП-06-ПН47/Б

Конкурс за финансиране на Фундаментални научни изследвания 2020

Класиране на проектите предложения

№ по ред	Проект с вх. №	Тема на проекта на български език	Ръководител	Базова организация	Заявена сума (в лева)	Комплексна оценка
----------	----------------	-----------------------------------	-------------	--------------------	-----------------------	-------------------

1	КП-06-ПН47/2	Лазерно-индуцирана декомпозиция на нитридни керамики: ефективен метод за получаване на нови мултифункционални материали	проф. дн Николай Недялков	Институт по електроника "Акад. Емил Джаков", БАН	118,478	99.00
2	КП-06-ПН47/32	Моделиране и изследване на интелигентни системи за обучение и сензорни мрежи (ИСОСеМ)	доц. д-р Румен Андреев	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	170,000	98.25
3	КП-06-ПН47/19	Масовата употреба на лицеви маски при вирусни инфекции: ефект върху качеството на вдишвания въздух и комфорта на хората	доц. дн Радостина А. Ангелова	Технически университет - София	170,000	97.00
4	КП-06-ПН47/30	Изследване на иновативни АКСиални индукционни високоефективни двигатели с кафезен роТОр от ново поколение за електроМОбили - АксМото	доц. д-р Константин Камберов	Технически университет - София	119,800	96.00
5	КП-06-ПН47/28	Изследване и оптимизация на взаимодействието между мелещи тела и среди с иновативна форма	доц. д-р Николай Стоименов	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	110,000	95.50
6	КП-06-ПН47/38	Изследване на възможностите за разработване на „АКТИВни“ Персонални защитни Очила с интегрирана маска с функции за ефективно ултравиолетово (UV-C) стерилизиране на вдишвания въздух – АКТИВ ПРО UV	проф. дн Георги Тодоров	Технически университет - София	119,900	95.00
7	КП-06-ПН47/17	Електромагнитни ефекти в диспергирани ферофлуидни системи за CO2 абсорбция	проф. дн Илиана Маринова	Технически университет - София	170,000	95.00
8	КП-06-ПН47/27	Изследване възможностите за повишаване киберсигурността на системите в Индустрия 4.0 посредством изкуствен интелект	проф. д-р Румен Трифонов	Технически университет - София	169,880	94.75
9	КП-06-ПН47/5	Синтез, структурни характеристики и свойства на нови пироксен - базирани керамични пигменти, дотирани с различни d- и f- преходни елементи	доц. д-р Цветан Димитров	Русенски университет "Ангел Кънчев"	170,000	94.50
10	КП-06-ПН47/9	Изследване на процеси и структурни промени при електронно-лъчево заваряване на метали и сплави с различни термофизични свойства	проф. дн Петър Петров	Институт по електроника "Акад. Емил Джаков", БАН	170,000	93.50
11	КП-06-ПН47/31	Валоризиране на ценни биоактивни вещества и етанол от гроздови продукти чрез иновативни нано- и ултрафилтрационни мембранни процеси	проф. д-р Даринка Христова	Институт по полимери, БАН	164,100	93.50
12	КП-06-ПН47/16	Проучване на възможностите за модифициране с наночастици на пористи материали от алуминиеви сплави	доц. д-р Валентин Манолов	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел БалеВСки" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	169,999	93.50
13	КП-06-ПН47/36	Изследване на промените в характеристиките на атмосферата на площадки за излитане и кацане	доц. д-р Стефан Билидеров	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	170,000	93.00
14	КП-06-ПН47/4	Получаване и изследване на алуминиеви нанокompозити, уякчени с графен и хибридни алуминиеви нанокompозити, уякчени с графен и наночастици от TiCN	проф. д-р Румяна Лазарова	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел БалеВСки" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	170,000	92.50
15	КП-06-ПН-47/35	Изследване и моделиране на нови сензорни структури за екологичен мониторинг	доц. д-р Георги Николов	Технически университет - София	170,000	92.50
16	КП-06-ПН47/11	Кибер-физична система за дистанционен мониторинг и теле-медицина в болничната помощ	доц. д-р Найден Шиваров	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	170,000	92.50
17	КП-06-ПН-47/34	Управление на тягови електродвигатели в електрически автомобили	доц. д-р Живко Гроздев	Висше Военноморско Училище "Никола Й. Вапцаров"	170,000	92.00
18	КП-06-ПН47/14	Модифициране на течната фаза на деформируеми алуминиеви сплави чрез нанокompозитни материали	гл. ас. д-р Росица Димитрова	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел БалеВСки" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	168,800	91.50
19	КП-06-ПН47/8	Модел и методи за характеризирание на 3D принтирани материали и метаматериали в микровълновия обхват с приложения за антени и антенни решетки за 5G комуникации	доц. д-р Пламен Данков	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	169,992	91.00

20	КП-06-ПН47/12	Особености при определяне състава на богати на органична компонента материали и отпадъци, и търсене на иновативни решения за тяхното третиране и оползотворяване	гл. ас д-р Методи Младенов	Химикотехнологичен и металургичен университет	170,000	91.00
21	КП-06-ПН47/13	Приложение на изкуствен интелект за моделиране, проектиране, управление и експлоатация на силови електронни устройства и системи	доц. д-р Николай Хинов	Технически университет - София	170,000	91.00
22	КП-06-ПН-47/40	Интегрирани Безжични сензорни мрежи за диагностика на корабно електрообзавеждане	проф. дн Николай Джагаров	Висше Военноморско Училище "Никола Й. Вапцаров"	170,000	91.00
23	КП-06-ПН47/22	Комбинаторна технологична платформа за дизайн и генериране на биологично активни субстанции	гл. ас. д-р Кирил Кирилов	Институт по молекулярна биология "Акад. Румен Цанев", БАН	168,005	90.00
24	КП-06-ПН47/33	Проучване и изследване на заплахата и риска от наводнения в България в условията на климатични промени и антропогенна дейност	доц. д-р Снежанка Балабанова	Национален институт по метеорология и хидрология	145,000	89.50
25	КП-06-ПН47/10	„Създаване и изследване на керамики, използвани при изработване на конструктивни елементи с висока кухинност за пчелни кошери и проследяване развитието на пчелните семейства при полеви условия“	ас. д-р Михаела Александрова	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел Балевски" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	170,000	89.00
26	КП-06-ПН47/3	Изследване на електрохимичните и микробиологичните реакции при селективни покрития на медна основа с високоинтензивно антипатогенно въздействие	проф. дн Христо Скулев	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел Балевски" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	170,000	88.50
27	КП-06-ПН47/26	Създаване и изследване на иновативен биосъвместим материал на основата на титанова матрица и покритие от въглеродни наноструктури	доц. д-р Владимир Петков	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел Балевски" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	125,712	88.50
28	КП-06-ПН47/6	Формиране и изследване на интелигентна интегрирана мобилна система за мониторинг на критична инфраструктура	проф. дн Георги Сотиров	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	127,100	88.00
29	КП-06-ПН-47/41	Изследване на специализирани подходи и алгоритми, базирани на изкуствен интелект, за оптимален синтез и проектиране на силови електронни преобразуватели	доц. д-р Ангел Маринов	Технически университет - Варна	169,650	87.25
30	КП-06-ПН47/24	Иновативни методи за алгоритмизирано изследване на мултифизични процеси за повишаване на ефективността на технологии за термично обработване на материали и термодинамични цикли за оползотворяване на т	доц. д-р Нина Пенкова	Химикотехнологичен и металургичен университет	169,992	86.50
31	КП-06-ПН47/45	Изследване технологията на екструзия – иновативен потенциал за разработване на функционални тестени изделия с включване на високопротеинови и отпадъчни растителни суровини	доц. д-р Тодорка Петрова	Институт по консервиране и качество на храните – Пловдив	166,340	85.50
32	КП-06-ПН-47/7	МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФУНКЦИОНАЛНИТЕ ПАРАМЕТРИ НА МОБИЛЕН КОЛАБОРАТИВЕН СЕРВИЗЕН РОБОТ АСИСТЕНТ В ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО	доц. д-р Нина Вълчкова	Институт по системно инженерство и роботика, БАН	170,000	85.25
33	КП-06-ПН-47/43	Оценка на надеждността и ресурса на материали за високоскоростни транспортни средства	доц. д-р Георги Стоилов	Институт по механика, БАН	170,000	84.75
34	КП-06-ПН47/23	Екологично въздействие на горива от възобновяеми енергийни източници предназначени за работа на двигатели	доц. д-р Здравко Иванов	Технически университет - Варна	170,000	84.50
35	КП-06-ПН47/29	Нови алгоритми и модели за интелигентни агенти, работещи в споделена с човека среда и интегрирането им във виртуална, смесена и физическа реалност	доц. д-р Дилияна Будакова	Технически университет - София	163,440	84.00

36	КП-06-ПН-47/37	Теоретично и експериментално изследване на вътрешно ставни движения при изометричен стречинг	гл. ас. д-р Иван Иванов	Институт по механика, БАН	169,476	<b>83.00</b>
37	КП-06-ПН47/25	Дизайн на катализатори за опазване на околната среда на основата на хетерополисъединения нанесени на мезопорести и мезо-макропорести алуминиеви оксиди.	гл. ас. д-р Радостина Палчева	Институт по катализ, БАН	170,000	<b>81.50</b>

Приложение КП-06-ПН47/В

Конкурс за финансиране на **Фундаментални научни изследвания 2020**  
Проектни предложения одобрени за финансиране

№ по ред	Проект с вх. №	Тема на проекта на български език	Ръководител	Базова организация	Комплексна оценка	Обща сума без ДМА (в лева)	Сума за ДМА (в лева)	Обща сума (в лева)	Сума за етап 1 без ДМА (в лева)	Сума за ДМА етап 1 (в лева)	Сума за 2020 г. (в лева)
1	КП-06-ПН47/2	Лазерно-индуцирана декомпозиция на нитридни керамики: ефективен метод за получаване на нови мултифункционални материали	проф. дн Николай Недалков	Институт по електроника "Акад. Емил Джаков", БАН	<b>99.00</b>	94,478	24,000	118,478	47,239	24,000	57,067.30
2	КП-06-ПН47/32	Моделиране и изследване на интелигентни системи за обучение и сензорни мрежи (ИСОСем)	доц. д-р Румен Андреев	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	<b>98.25</b>	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
3	КП-06-ПН47/19	Масовата употреба на лицеви маски при вирусни инфекции: ефект върху качеството на вдишвания въздух и комфорта на хората	доц. дн Радостина А. Ангелова	Технически университет - София	<b>97.00</b>	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
4	КП-06-ПН47/30	Изследване на иновативни АКСиални индукционни високоефективни двигатели с кафезен роТОр от ново поколение за електроМОбили - АксМото	доц. д-р Константин Камберов	Технически университет - София	<b>96.00</b>	105,900	13,900	119,800	52,950	7,400	44,465.00
5	КП-06-ПН47/28	Изследване и оптимизация на взаимодействието между мелещи тела и среди с иновативна форма	доц. д-р Николай Стоименов	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	<b>95.50</b>	100,000	10,000	110,000	50,000	5,000	40,000.00
6	КП-06-ПН47/38	Изследване на възможностите за разработване на „АКТИВНИ“ Персонални защитни Очила с интегрирана маска с функции за ефективно ултравиолетово (UV-C) стерилизиране на вдишвания въздух – АКТИВ ПРО UV	проф. дн Георги Тодоров	Технически университет - София	<b>95.00 (к.4 36.5)</b>	95,400	24,500	119,900	47,700	12,300	45,690.00
7	КП-06-ПН47/17	Електромагнитни ефекти в диспергирани ферофлуидни системи за CO2 абсорбция	проф. дн Илиана Маринова	Технически университет - София	<b>95.00 (к.4 35.5)</b>	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
8	КП-06-ПН47/27	Изследване възможностите за повишаване киберсигурността на системите в Индустрия 4.0 посредством изкуствен интелект	проф. д-р Румен Трифонов	Технически университет - София	<b>94.75</b>	119,880	50,000	169,880	59,940	50,000	91,958.00
9	КП-06-ПН47/5	Синтез, структурни характеристики и свойства на нови пироксен - базирани керамични пигменти, дотирани с различни d- и f- преходни елементи	доц. д-р Цветан Димитров	Русенски университет "Ангел Кънчев"	<b>94.50</b>	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
10	КП-06-ПН47/9	Изследване на процеси и структурни промени при електронно-лъчево заваряване на метали и сплави с различни термофизични свойства	проф. дн Петър Петров	Институт по електроника "Акад. Емил Джаков", БАН	<b>93.50 (к.4 38.5)</b>	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
11	КП-06-ПН47/31	Валоризиране на ценни биоактивни вещества и етанол от гроздови продукти чрез иновативни нано- и ултрафилтрационни мембранни процеси	проф. д-р Даринка Христова	Институт по полимери, БАН	<b>93.50 (к.4 37.5)</b>	119,000	45,100	164,100	59,500	45,100	86,750.00
<b>Обща сума за финансиране</b>						<b>1,234,658</b>	<b>417,500</b>	<b>1,652,158</b>			<b>825,930.30</b>
<b>Предварителен бюджет</b>								<b>1,800,000</b>			
<b>Остатък</b>								<b>147,842</b>			

Приложение КП-06-ПН47/Г

Конкурс за финансиране на **Фундаментални научни изследвания 2020**  
Резервни проектни предложения

№ по ред	Проект с вх. №	Тема на проекта на български език	Ръководител	Базова организация	Комплексна оценка	Обща сума без ДМА (в лева)	Сума за ДМА (в лева)	Обща сума (в лева)	Сума за етап 1 без ДМА (в лева)	Сума за ДМА етап 1 (в лева)	Сума за 2020 г. (в лева)
1	КП-06-ПН47/16	Проучване на възможностите за модифициране с наночастици на пористи материали от алуминиеви сплави	доц. д-р Валентин Манолов	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел Балеvски" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	93.50 (к.4 35.5)	119,999	50,000	169,999	60,000	50,000	91,999.65
2	КП-06-ПН47/36	Изследване на промените в характеристиките на атмосферата на площадки за излитане и кацане	доц. д-р Стефан Билидеров	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	93.00	120,000	50,000	170,000	60,000	25,000	67,000.00
3	КП-06-ПН47/4	Получаване и изследване на алуминиеви нанокompозити, уякчени с графен и хибридни алуминиеви нанокompозити, уякчени с графен и наночастици от TiCN	проф. д-р Румяна Лазарова	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел Балеvски" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	92.50 (к.4 36.5) (к.5 22.5)	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
4	КП-06-ПН-47/35	Изследване и моделиране на нови сензорни структури за екологичен мониторинг	доц. д-р Георги Николов	Технически университет - София	92.50 (к.4 36.5) (к.5 22)	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
5	КП-06-ПН47/11	Кибер-физична система за дистанционен мониторинг и теле-медицина в болничната помощ	доц. д-р Найдeн Шиваров	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	92.50 (к.4 35.5)	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
6	КП-06-ПН-47/34	Управление на тягови електродвигатели в електрически автомобили	доц. д-р Живко Гроздев	Висше Военноморско Училище "Никола Й. Вапцаров"	92.00	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
7	КП-06-ПН47/14	Модифициране на течната фаза на деформируеми алуминиеви сплави чрез нанокompозитни материали	гл. ас. д-р Росица Димитрова	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел Балеvски" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	91.50	118,800	50,000	168,800	59,400	50,000	91,580.00
8	КП-06-ПН47/8	Модел и методи за характеризане на 3D принтирани материали и метаматериали в микровълновия обхват с приложения за антени и антенни решетки за 5G комуникации	доц. д-р Пламен Данков	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	91.00	119,992	50,000	169,992	59,996	50,000	91,997.20
9	КП-06-ПН47/12	Особености при определяне състава на богати на органична компонента материали и отпадъци, и търсене на иновативни решения за тяхното третиране и оползотворяване	гл. ас д-р Методи Младенов	Химикотехнологичен и металургичен университет	91.00	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
10	КП-06-ПН47/13	Приложение на изкуствен интелект за моделиране, проектиране, управление и експлоатация на силови електронни устройства и системи	доц. д-р Николай Хинов	Технически университет - София	91.00	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
11	КП-06-ПН-47/40	Интегрирани безжични сензорни мрежи за диагностика на корабно електрообзавеждане	проф. дн Николай Джагаров	Висше Военноморско Училище "Никола Й. Вапцаров"	91.00	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
12	КП-06-ПН47/22	Комбинаторна технологична платформа за дизайн и генериране на биологично активни субстанции	гл. ас. д-р Кирил Кирилов	Институт по молекулярна биология "Акад. Румен Цанев", БАН	90.00	120,000	48,005	168,005	60,000	48,005	90,005.00
13	КП-06-ПН47/33	Проучване и изследване на заплахата и риска от наводнения в България в условията на климатични промени и антропогенна дейност	доц. д-р Снежанка Балабанова	Национален институт по метеорология и хидрология	89.50	120,000	25,000	145,000	60,000	25,000	67,000.00
14	КП-06-ПН47/10	„Създаване и изследване на керамики, използвани при изработване на конструктивни елементи с висока кухинност за пчелни кошери и проследяване развитието на пчелните семейства при полски условия"	ас. д-р Михаела Александрова	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел Балеvски" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	89.00	120,000	50,000	170,000	60,000	25,000	67,000.00
15	КП-06-ПН47/3	Изследване на електрохимичните и микробиологичните реакции при селективни покрития на медна основа с високоинтензивно антипатогенно въздействие	проф. дн Христо Скулев	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел Балеvски" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	88.50	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
16	КП-06-ПН47/26	Създаване и изследване на иновативен биосъвместим материал на основата на титанова матрица и покритие от въглеродни наноструктури	доц. д-р Владимир Петков	Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. Ангел Балеvски" с Център по хидро- и аеродинамика - Варна, БАН	88.50	119,712	6,000	125,712	59,856	3,000	44,899.20
17	КП-06-ПН47/6	Формиране и изследване на интелигентна интегрирана мобилна система за мониторинг на критична инфраструктура	проф. дн Георги Сотиров	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	88.00	95,100	32,000	127,100	47,550	16,000	49,285.00

18	КП-06-ПН-47/41	Изследване на специализирани подходи и алгоритми, базирани на изкуствен интелект, за оптимален синтез и проектиране на силови електронни преобразуватели	доц. д-р Ангел Маринов	Технически университет - Варна	<b>87.25</b>	120,000	49,650	169,650	60,000	49,650	91,650.00
19	КП-06-ПН47/24	Иновативни методи за алгоритмизирано изследване на мултифизични процеси за повишаване на ефективността на технологии за термично обработване на материали и термодинамични цикли за оползотворяване на т	доц. д-р Нина Пенкова	Химикотехнологичен и металургичен университет	<b>86.50</b>	119,992	50,000	169,992	59,996	50,000	91,997.20
20	КП-06-ПН47/45	Изследване технологията на екструзия – иновативен потенциал за разработване на функционални тестени изделия с включване на високопротеинови и отпадъчни растителни суровини	доц. д-р Тодорка Петрова	Институт по консервиране и качество на храните – Пловдив	<b>85.50</b>	116,340	50,000	166,340	58,170	50,000	90,719.00
21	КП-06-ПН-47/7	МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФУНКЦИОНАЛНИТЕ ПАРАМЕТРИ НА МОБИЛЕН КОЛАБОРАТИВЕН СЕРВИЗЕН РОБОТ АСИСТЕНТ В ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО	доц. д-р Нина Вълчкова	Институт по системно инженерство и роботика, БАН	<b>85.25</b>	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
22	КП-06-ПН-47/43	Оценка на надеждността и ресурса на материали за високоскоростни транспортни средства	доц. д-р Георги Стоилов	Институт по механика, БАН	<b>84.75</b>	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
23	КП-06-ПН47/23	Екологично въздействие на горива от възобновяеми енергийни източници предназначени за работа на двигатели	доц. д-р Здравко Иванов	Технически университет - Варна	<b>84.50</b>	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00
24	КП-06-ПН47/29	Нови алгоритми и модели за интелигентни агенти, работещи в споделена с човека среда и интегрирането им във виртуална, смесена и физическа реалност	доц. д-р Дилиана Будакова	Технически университет - София	<b>84.00</b>	118,440	45,000	163,440	59,220	45,000	86,454.00
25	КП-06-ПН-47/37	Теоретично и експериментално изследване на вътрешно ставни движения при изометричен стречинг	гл. ас. д-р Иван Иванов	Институт по механика, БАН	<b>83.00</b>	119,576	49,900	169,476	59,788	49,900	91,751.60
26	КП-06-ПН47/25	Дизайн на катализатори за опазване на околната среда на основата на хетерополисъединения нанесени на мезопорести и мезо-макропорести алуминиеви оксиди.	гл. ас. д-р Радостина Палчева	Институт по катализ, БАН	<b>81.50</b>	120,000	50,000	170,000	60,000	50,000	92,000.00