

Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания 2022 г.
Направление Технически науки

Резултати от оценяването на проектните предложения

№ по ред	Проект с вх. №	Вх. № СУНИ	Тип проект	Тема на проекта на български език	Ръководител	Базова организация	Комплексна оценка
1	КП-06-ПН67/1	BG-175467353-2022-04-0014	1	Изследване условията на синтез и свойства на многофункционален топло и звукоизолационен иновативен екологичен композитен строителен материал на база пластични седиментни скали	проф. д-р Любен Лаков	Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Академик Ангел Балевски“, БАН	90,0
2	КП-06-ПН67/3	BG-175467353-2022-04-0020	1	Синтез, моделиране и изследване на интегрирани мобилни системи за мониторинг с елементи на изкуствен интелект в Интернет среда	проф. дн Георги Сотиров	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	85,5
3	КП-06-ПН67/4	BG-175467353-2022-04-0030	1	Кибер-физична система за дистанционен мониторинг и теле-медицински прегледи в болничната помощ	доц. д-р Найден Шиваров	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	88,0
4	КП-06-ПН67/5	BG-175467353-2022-04-0043	2	Изследване на работи и алгоритми за работа в сложна среда	доц. д-р Иван Чавдаров	Институт по роботика, БАН	86,5
5	КП-06-ПН67/8	BG-175467353-2022-04-0062	1	Модел на многосензорна система за откриване и съпровождане на превозни средства и дронове в умен град	проф. д-р Иван Гарванов	Университет по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ)	83,6
6	КП-06-ПН67/9	BG-175467353-2022-04-0064	2	Изследване възможностите за повишаване на корозионната устойчивост на стомани посредством хибридни материали на базата на природни продукти (биополимери)	доц. д-р Ирина Стамболова	Институт по обща и неорганична химия, БАН	93,0
7	КП-06-ПН67/10	BG-175467353-2022-04-0080	2	Процеси и структурни състояния, свързани с високо демпфериране, във високолегирани специални и супер сплави	доц. д-р Стефан Вълков	Институт по електроника "Акад. Емил Джаков", БАН	96,0
8	КП-06-ПН67/11	BG-175467353-2022-04-0083	2	Утилизиране на отпадъчни органични субстрати в биоелектрохимични системи за третиране на кисели руднични води и биоелектрометанизация	доц. д-р Анатолий Ангелов	Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски"	94,5
9	КП-06-ПН67/12	BG-175467353-2022-04-0090	2	Биотехнологичен синтез на 2-бутанол: нова стратегия за решаване на енергийни и екологични проблеми	проф. дн Калоян Петров	Институт по инженерна химия, БАН	97,0
10	КП-06-ПН67/13	BG-175467353-2022-04-0098	1	Изследване на биоцидните свойства на селективно нанесени покрития на медна основа съдържащи сребърни частици	проф. дн Христо Скулев	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро и аеродинамика „Акад. А. Балевски“, БАН	95,0
11	КП-06-ПН67/14	BG-175467353-2022-04-0104	2	Изследване и оптимизация на хибридна система с възобновяеми източници на енергия за захранване на животновъдна ферма	доц. д-р Людмил Стоянов	Технически университет - София	93,8
12	КП-06-ПН67/15	BG-175467353-2022-04-0108	2	Електромагнитни свойства и характеристики на иновативни наноструктурни покрития	проф. дн Илиана Маринова	Технически университет – София	97,5

13	КП-06-ПН67/16	BG-175467353-2022-04-0112	1	Управление на тягови електродвигатели в електрически автомобили	доц. д-р Живко Гроздев	ВВМУ "Н.Й. Вапцаров"	86,5
14	КП-06-ПН67/18	BG-175467353-2022-04-0135	1	„Синтез и свойства на керамични материали за изграждане на иновативни кухинни изделия за топло и звукоизолация“	гл. ас. д-р Михаела Александрова	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по Хидро и аеродинамика "Академик Ангел Балевски", БАН	66,5
15	КП-06-ПН67/19	BG-175467353-2022-04-0146	2	Нови биофункционални Si-съдържащи TiO2 покрития, получени чрез електрофизични методи, за нуждите на съвременната имплантология	доц. д-р Мария Николова	Русенски университет "Ангел Кънчев"	95,5
16	КП-06-ПН67/20	BG-175467353-2022-04-0147	2	Иновативна методология за интегриране на асистиращи технологии в логопедичната терапия при деца и подрастващи	проф. д-р Анна Лекова	Институт по Роботика към Българска Академия на Науките, БАН	97,0
17	КП-06-ПН67/21	BG-175467353-2022-04-0153	2	Изследване на промените в характеристиките на атмосферата на площадки за излитане и кацане.	доц. д-р Мартин Камбушев	Висше военновъздушно училище "Георги Бенковски"	92,0
18	КП-06-ПН67/22	BG-175467353-2022-04-0162	1	Създаване и изследване на лазерна система с високо качество на лазерното лъчение, генерираща в ултравиолетовата спектрална област	проф. д-р Красимир Темелков	Институт по физика на твърдото тяло „Академик Георги Наджакв“, БАН	90,5
19	КП-06-ПН67/23	BG-175467353-2022-04-0165	2	Причини, поради които ендодонтски лекувани и щифтово възстановени зъби се компрометират и провалят с времето. Многостранно, подробно микро- и наномеханично изследване на засегнатите тъкани, материали и структури.	гл. ас. д-р Евгени Койчев	Институт по механика, БАН	93,0
20	КП-06-ПН67/24 *	BG-175467353-2022-04-0172	1	Научни и научно-технически принципи и решения на нов тип оптични структури - композитни интерференчни структури и на подходи за чисто оптично управление на интензитета на високоинтензивен светлинен сноп с нискоинтензивен	проф. дн Марин Ненчев	Технически Университет - София	91,0
21	КП-06-ПН67/25	BG-175467353-2022-04-0175	1	Мултидисциплинарен подход за характеристика и получаване на нови данни при изследването на фитоконпонентен, нутриентен профил и биологична активност на първият български плъмкотен сорт „Стендесто“ чрез неговите родители кайсия сорт „Модесто“ и синя слива сорт „Стенлей“	доц. д-р Анета Попова	Университет по хранителни технологии - Пловдив	96,0
22	КП-06-ПН67/26	BG-175467353-2022-04-0181	1	Механизъм на водородно окрежкостяване в стомана с ивичен мартензит: моделни симулации и експериментално изследване.	проф. д-р Ивайло Кацаров	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеродинамика "Акад. А. Балевски", БАН	94,0
23	КП-06-ПН67/27	BG-175467353-2022-04-0195	1	Изследване на възможността за създаване на корозионноустойчиви метални материали чрез промяна на размера на кристалните зърна с използване на интензивно пластично деформиране	гл. ас. д-р Мариана Илиева	Русенски университет "Ангел Кънчев"	89,0
24	КП-06-ПН67/28	BG-175467353-2022-04-0197	1	Заваряване чрез триене с размесване на ултрадребнозърнести деформируеми алуминиеви сплави	доц. д-р Росен Радев	Русенски университет "Ангел Кънчев"	89,5
25	КП-06-ПН67/29 *	BG-175467353-2022-04-0202	1	Синтез и охарактеризиране на мономолекулярни покрития върху метални и неметални материали и изследване на тяхното корозионно поведение, хидрофобност и хидрофилност	доц. д-р Станчо Йорданов	Институт по Металознание, Съоръжения и Технологии с Център по Хидро- и Аеродинамика „Акад. А. Балевски“, БАН	78,5

26	КП-06-ПН67/30	BG-175467353-2022-04-0210	1	Развитие на флуидно-структурна методология за изследване и модернизация на ХИДРАВлични турбомашини, чрез ТЕХнологиите на виртуалното прототипиране - ХидраТех	проф. дн Георги Тодоров	Технически университет-София	97,0
27	КП-06-ПН67/31	BG-175467353-2022-04-0211	2	Биоелектрохимични системи за почистване на органични замърсители	проф. д-р Константин Петров	Институт по електрохимия и енергийни системи „Академик Евгени Будевски“, БАН	95,0
28	КП-06-ПН67/32	BG-175467353-2022-04-0218	1	Създаване на научна методология и симулационни модели за изследване на фини прахови частици в атмосферата, базирани на данни от безжични сензорни мрежи и влиянието им на микроклимата в урбанизирани райони.	гл. ас. д-р Александър Александров	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	73,0
29	КП-06-ПН67/33	BG-175467353-2022-04-0224	2	Иновативни еко материали, базирани на биофероксиди/хидроксиди – изследване на структурните и физикохимичните им свойства и метагеномен анализ на продуциращите ги микроорганизми. Експерименти за потенциални приложения в екологията и електрониката, включително за хибридни суперкондензатори	гл. ас. д-р Ралица Ангелова	Институт по елетроника "Академик Емил Джаков", БАН	88,0
30	КП-06-ПН67/34	BG-175467353-2022-04-0225	2	Разработване и изследване на нови модели на радио канали и антени за надеждна и устойчива безжична свързаност, позволяваща иновативни приложения в бъдещото прецизно земеделие, базирано на IoT	доц. д-р Николай Атанасов	Югозападен университет "Неофит Рилски"	96,0
31	КП-06-ПН67/35	BG-175467353-2022-04-0230	1	Изследване поведението и управление реагирането на пространствени конструкции, подложени на статични и динамични въздействия. Механизми на разрушение.	доц. д-р Анита Хандрулева	Висше строително училище „Любен Каравелов“	77,0
32	КП-06-ПН67/36	BG-175467353-2022-04-0234	2	Използване на български мергелови суровини с добавки от други природни и индустриални източници за синтез на висококачествени керамики тип „жълти“ павета	проф. д-р Александър Караманов	Институт по физикохимия, БАН	96,0
33	КП-06-ПН67/37 *	BG-175467353-2022-04-0240	1	Характеристики на бреговата хидродинамика по Българското черноморско крайбрежие и влиянието ѝ върху устойчивостта на метални морски конструкции защитени с нитридни покрития	гл. ас. д-р Даниела Спасова	Технически университет - Варна	85,5
34	КП-06-ПН67/38	BG-175467353-2022-04-0241	1	Изследване, оценка и анализ на активна и пасивна безопасност на хибридни и електромобили с използване на изкуствен интелект	доц. д-р Радостин Димитров	Технически университет - Варна	92,5
35	КП-06-ПН67/39	BG-175467353-2022-04-0242	1	Моделиране поведението на материали в условията на гигациклова умора	доц. д-р Диян Димитров	Технически Университет- Варна	94,0
36	КП-06-ПН67/40	BG-175467353-2022-04-0243	1	Анализ на човешка активност и емоции в мулти модална сензорна среда: методи и алгоритми на базата на дълбоко обучение и комбиниране на информацията от хетерогенни сензори	проф. д-р Кирил Алексиев	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	88,0
37	КП-06-ПН67/41	BG-175467353-2022-04-0261	1	Оценка на въздействието на климатичните промени и земеползването върху пространствените и времеви характеристики на наводненията	доц. д-р Снежанка Балабанова	Национален институт по метеорология и хидрология, БАН	91,0

* С решение на ВНЕК по Технически науки проекта не се допуска до класиране, съгласно т. 4.2. от Насоките и методиката за оценка и становище на оценителите, че се предвижда изготвянето на патент, полезен модел или друга форма на защита на интелектуална собственост

Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания 2022 г.
Направление Технически науки

Класиране на проектите предложения

№ по ред	Проект с вх. №	Вх. № СУНИ	Тип проект	Тема на проекта на български език	Ръководител	Базова организация	Комплексна оценка
1	КП-06-ПН67/15	BG-175467353-2022-04-0108	2	Електромагнитни свойства и характеристики на иновативни наноструктурни покрития	проф. дн Илиана Маринова	Технически университет – София	97,5
2	КП-06-ПН67/20	BG-175467353-2022-04-0147	2	Иновативна методология за интегриране на асистиращи технологии в логопедичната терапия при деца и подрастващи	проф. д-р Анна Лекова	Институт по Роботика към Българска Академия на Науките, БАН	97,0 (критерий 4 - 40,5 т. критерий 5 - 22 т.)
3	КП-06-ПН67/12	BG-175467353-2022-04-0090	2	Биотехнологичен синтез на 2-бутанол: нова стратегия за решаване на енергийни и екологични проблеми	проф. дн Калоян Петров	Институт по инженерна химия, БАН	97,0 (критерий 4 - 38,5 т. критерий 5 - 23 т.)
4	КП-06-ПН67/30	BG-175467353-2022-04-0210	1	Развитие на флуидно-структурна методология за изследване и модернизация на ХИДРАВлични турбомашини, чрез ТЕХнологиите на виртуалното прототипиране - ХидраТех	проф. дн Георги Тодоров	Технически университет-София	97,0 (критерий 4 - 38,5 т. критерий 5 - 22,5 т.)
5	КП-06-ПН67/34	BG-175467353-2022-04-0225	2	Разработване и изследване на нови модели на радио канали и антени за надеждна и устойчива безжична свързаност, позволяваща иновативни приложения в бъдещото прецизно земеделие, базирано на IoT	доц. д-р Николай Атанасов	Югозападен университет "Неофит Рилски"	96,0 (критерий 4 - 41 т. критерий 5 - 22,5 т.)
6	КП-06-ПН67/36	BG-175467353-2022-04-0234	2	Използване на български мергелови суровини с добавки от други природни и индустриални източници за синтез на висококачествени керамики тип „жълти“ павеа	проф. д-р Александър Караманов	Институт по физикохимия, БАН	96,0 (критерий 4 - 40 т. критерий 5 - 22 т.)
7	КП-06-ПН67/10	BG-175467353-2022-04-0080	2	Процеси и структурни състояния, свързани с високо демпфиране, във високолегирани специални и супер сплави	доц. д-р Стефан Вълков	Институт по електроника "Акад. Емил Джаков", БАН	96,0 (критерий 4 - 38,5 т. критерий 5 - 23 т.)
8	КП-06-ПН67/25	BG-175467353-2022-04-0175	1	Мултидисциплинарен подход за характеристика и получаване на нови данни при изследването на фитокomпонентен, нутриентен профил и биологична активност на първият български плъмкотен сорт „Стендесто“ чрез неговите родители кайсия сорт „Модесто“ и синя слива сорт „Стенлей“	доц. д-р Анета Попова	Университет по хранителни технологии - Пловдив	96,0 (критерий 4 - 38,5 т. критерий 5 - 22,5 т.)
9	КП-06-ПН67/19	BG-175467353-2022-04-0146	2	Нови биофункционални Si-съдържащи TiO2 покрития, получени чрез електрофизични методи, за нуждите на съвременната имплантология	доц. д-р Мария Николова	Русенски университет "Ангел Кънчев"	95,5
10	КП-06-ПН67/31	BG-175467353-2022-04-0211	2	Биоелектрохимични системи за почистване на органични замърсители	проф. д-р Константин Петров	Институт по електрохимия и енергийни системи „Академик Евгени Будевски“, БАН	95,0 (критерий 4 - 39 т.)
11	КП-06-ПН67/13	BG-175467353-2022-04-0098	1	Изследване на биоцидните свойства на селективно нанесени покрития на медна основа съдържащи сребърни частици	проф. дн Христо Скулев	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро и аеродинамика „Акад. А. Балевски“, БАН	95,0 (критерий 4 - 38,5 т.)

12	КП-06-ПН67/11	BG-175467353-2022-04-0083	2	Утилизиране на отпадъчни органични субстрати в биоелектрохимични системи за третиране на кисели руднични води и биоелектрометанизация	доц. д-р Анатолий Ангелов	Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски"	94,5
13	КП-06-ПН67/26	BG-175467353-2022-04-0181	1	Механизъм на водородно окрежкостяване в стомана с ивичен мартензит: моделни симулации и експериментално изследване	проф. д-р Ивайло Кацаров	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеродинамика "Акад. А.Балевски", БАН	94,0 (критерий 4 - 38 т.)
14	КП-06-ПН67/39	BG-175467353-2022-04-0242	1	Моделиране поведението на материали в условията на гигациклова умора	доц. д-р Диян Димитров	Технически Университет- Варна	94,0 (критерий 4 - 37,5 т.)
15	КП-06-ПН67/14	BG-175467353-2022-04-0104	2	Изследване и оптимизация на хибридна система с възобновяеми източници на енергия за захранване на животновъдна ферма	доц. д-р Людмил Стоянов	Технически университет - София	93,8
16	КП-06-ПН67/9	BG-175467353-2022-04-0064	2	Изследване възможностите за повишаване на корозионната устойчивост на стомани посредством хибридни материали на базата на природни продукти (биополимери)	доц. д-р Ирина Стамболова	Институт по обща и неорганична химия, БАН	93,0 (критерий 4 - 38,5 т.)
17	КП-06-ПН67/23	BG-175467353-2022-04-0165	2	Причини, поради които ендодонтски лекувани и щифтово възстановени зъби се компрометират и провалат с времето. Многостранно, подробно микро- и наномеханично изследване на засегнатите тъкани, материали и структури	гл. ас. д-р Евгени Койчев	Институт по механика, БАН	93,0 (критерий 4 - 36 т.)
18	КП-06-ПН67/38	BG-175467353-2022-04-0241	1	Изследване, оценка и анализ на активна и пасивна безопасност на хибридни и електромобили с използване на изкуствен интелект	доц. д-р Радостин Димитров	Технически университет - Варна	92,5
19	КП-06-ПН67/21	BG-175467353-2022-04-0153	2	Изследване на промените в характеристиките на атмосферата на площадки за излитане и кацане.	доц. д-р Мартин Камбушев	Висше военновъздушно училище "Георги Бенковски"	92,0
20	КП-06-ПН67/41	BG-175467353-2022-04-0261	1	Оценка на въздействието на климатичните промени и земеползването върху пространствените и времеви характеристики на наводненията	доц. д-р Снежанка Балабанова	Национален институт по метеорология и хидрология, БАН	91,0
21	КП-06-ПН67/22	BG-175467353-2022-04-0162	1	Създаване и изследване на лазерна система с високо качество на лазерното лъчение, генерираща в ултравиолетовата спектрална област	проф. д-р Красимир Темелков	Институт по физика на твърдото тяло „Академик Георги Наджаков“, БАН	90,5
22	КП-06-ПН67/1	BG-175467353-2022-04-0014	1	Изследване условията на синтез и свойства на многофункционален топло и звукоизолационен иновативен екологичен композитен строителен материал на база пластични седиментни скали	проф. д-р Любен Лаков	Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика „Академик Ангел Балевски“, БАН	90,0
23	КП-06-ПН67/28	BG-175467353-2022-04-0197	1	Заваряване чрез триене с размесване на ултрадребнозърнести деформируеми алуминиеви сплави	доц. д-р Росен Радев	Русенски университет "Ангел Кънчев"	89,5
24	КП-06-ПН67/27	BG-175467353-2022-04-0195	1	Изследване на възможността за създаване на корозионноустойчиви метални материали чрез промяна на размера на кристалните зърна с използване на интензивно пластично деформиране	гл. ас. д-р Мариана Илиева	Русенски университет "Ангел Кънчев"	89,0

25	КП-06-ПН67/4	BG-175467353-2022-04-0030	1	Кибер-физична система за дистанционен мониторинг и теле-медицински прегледи в болничната помощ	доц. д-р Найден Шиваров	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	88,0
26	КП-06-ПН67/33	BG-175467353-2022-04-0224	2	Иновативни еко материали, базирани на биофероксиди/хидроксиди – изследване на структурните и физикохимичните им свойства и метагеномен анализ на продуциращите ги микроорганизми. Експерименти за потенциални приложения в екологията и електрониката, включително за хибридни суперкондензатори	гл. ас. д-р Ралица Ангелова	Институт по елетроника "Академик Емил Джаков", БАН	88,0
27	КП-06-ПН67/40	BG-175467353-2022-04-0243	1	Анализ на човешка активност и емоции в мулти модална сензорна среда: методи и алгоритми на базата на дълбоко обучение и комбиниране на информацията от хетерогенни сензори	проф. д-р Кирил Алексиев	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	88,0
28	КП-06-ПН67/5	BG-175467353-2022-04-0043	2	Изследване на роботи и алгоритми за работа в сложна среда	доц. д-р Иван Чавдаров	Институт по роботика, БАН	86,5
29	КП-06-ПН67/16	BG-175467353-2022-04-0112	1	Управление на тягови електродвигатели в електрически автомобили	доц. д-р Живко Гроздев	ВВМУ "Н.Й. Вапцаров"	86,5
30	КП-06-ПН67/3	BG-175467353-2022-04-0020	1	Синтез, моделиране и изследване на интегрирани мобилни системи за мониторинг с елементи на изкуствен интелект в Интернет среда	проф. дн Георги Сотиров	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	85,5
31	КП-06-ПН67/8	BG-175467353-2022-04-0062	1	Модел на многосензорна система за откриване и съпровождане на превозни средства и дронове в умен град	проф. д-р Иван Гарванов	Университет по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ)	83,6

класификация на информацията:
Ниво 1, [TLP-GREEN]

Приложение КП-06-ПН67/В

Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания 2022 г.
Направление Технически науки

Проектни предложения одобрени за финансиране

№ по ред	Проект с вх. №	Вх. № СУНИ	Тип проект	Тема на проекта на български език	Ръководител	Базова организация	Комплексна оценка	Сума проект (в лева)	Сума ДМА (в лева)	Общо заявена сума (в лева)	Сума за етап 1 без ДМА (в лева)	Сума за ДМА етап 1 (в лева)	Сума за 2022 г. (в лева)
1	КП-06-ПН67/15	BG-175467353-2022-04-0108	2	Електромагнитни свойства и характеристики на иновативни наноструктурни покрития	проф. дн Илиана Маринова	Технически университет – София	97,5	250 000,00	100 000,00	350 000,00	125 000,00	100 000,00	200 000,00
2	КП-06-ПН67/20	BG-175467353-2022-04-0147	2	Иновативна методология за интегриране на асистирани технологии в логическата терапия при деца и подрастващи	проф. д-р Анна Лекова	Институт по Роботика към Българска Академия на Науките, БАН	97,0 (критерий 4 - 40,5 т. критерий 5 - 22 т.)	249 700,00	100 000,00	349 700,00	124 850,00	100 000,00	199 880,00
3	КП-06-ПН67/12	BG-175467353-2022-04-0090	2	Биотехнологичен синтез на 2-бутанол: нова стратегия за решаване на енергийни и екологични проблеми	проф. дн Капоян Петров	Институт по инженерна химия, БАН	97,0 (критерий 4 - 38,5 т. критерий 5 - 23 т.)	250 000,00	100 000,00	350 000,00	125 000,00	100 000,00	200 000,00
4	КП-06-ПН67/30	BG-175467353-2022-04-0210	1	Развитие на флуидно-структурна методология за изследване и модернизация на ХИДРАВлични турбомашини, чрез ТЕХнологите на виртуалното прототиране - ХидраТех	проф. дн Георги Тодоров	Технически университет-София	97,0 (критерий 4 - 38,5 т. критерий 5 - 22,5 т.)	149 780,00	0,00	149 780,00	74 890,00	0,00	59 912,00
5	КП-06-ПН67/34	BG-175467353-2022-04-0225	2	Разработване и изследване на нови модели на радио канали и антени за надеждна и устойчива безжична свързаност, позволяваща иновативни приложения в бъдещото прецизно земеделие, базирано на IoT	доц. д-р Николай Атанасов	Югозападен университет "Неофит Рилски"	96,0 (критерий 4 - 41 т. критерий 5 - 22,5 т.)	250 000,00	100 000,00	350 000,00	125 000,00	100 000,00	200 000,00
6	КП-06-ПН67/36	BG-175467353-2022-04-0234	2	Използване на български мергелови суровини с добавки от други природни и индустриални източници за синтез на висококачествени керамики тип „жълти“ павеа	проф. д-р Александър Караманов	Институт по физикохимия, БАН	96,0 (критерий 4 - 40 т. критерий 5 - 22 т.)	250 000,00	100 000,00	350 000,00	125 000,00	100 000,00	200 000,00
7	КП-06-ПН67/10	BG-175467353-2022-04-0080	2	Процеси и структурни състояния, свързани с високо демпфиране, във високолегирани специални и супер сплави	доц. д-р Стефан Вълков	Институт по електроника "Акад. Емил Джакоев", БАН	96,0 (критерий 4 - 38,5 т. критерий 5 - 23 т.)	250 000,00	100 000,00	350 000,00	125 000,00	100 000,00	200 000,00
8	КП-06-ПН67/25	BG-175467353-2022-04-0175	1	Мултидисциплинарен подход за характеристика и получаване на нови данни при изследването на фитокомпонентен, нутриентен профил и биологична активност на първият български плъмкотен сорт „Стендесто“ чрез неговите родители кайсия сорт „Модесто“ и синя слива сорт „Стенлей“	доц. д-р Анета Попова	Университет по хранителни технологии - Пловдив	96,0 (критерий 4 - 38,5 т. критерий 5 - 22,5 т.)	150 000,00	50 000,00	200 000,00	75 000,00	50 000,00	110 000,00
9	КП-06-ПН67/19	BG-175467353-2022-04-0146	2	Нови биофункционални Cu-съдържащи TiO2 покрития, получени чрез електрофизични методи, за нуклите на съвременната имплантология	доц. д-р Мария Николова	Русенски университет "Ангел Кънчев"	95,5	250 000,00	100 000,00	350 000,00	125 000,00	100 000,00	200 000,00
10	КП-06-ПН67/31	BG-175467353-2022-04-0211	2	Биоелектрохимични системи за почистване на органични замърсители	проф. д-р Константин Петров	Институт по електрохимия и енергийни системи „Академик Евгени Будевски“, БАН	95,0 (критерий 4 - 39 т.)	250 000,00	100 000,00	350 000,00	125 000,00	100 000,00	200 000,00
11	КП-06-ПН67/13	BG-175467353-2022-04-0098	1	Изследване на биоцидните свойства на селективно нанесени покрития на медна основа съдържащи сребърни частици	проф. дн Христо Скулев	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балевски“, БАН	95,0 (критерий 4 - 38,5 т.)	150 000,00	50 000,00	200 000,00	75 000,00	50 000,00	110 000,00
12	КП-06-ПН67/11	BG-175467353-2022-04-0083	2	Утилизиране на отпадъчни органични субстрати в биоелектрохимични системи за третиране на кисели руднични води и биоелектрометалургия	доц. д-р Анатолий Ангелов	Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски"	94,5	250 000,00	100 000,00	350 000,00	125 000,00	100 000,00	200 000,00
13	КП-06-ПН67/26	BG-175467353-2022-04-0181	1	Механизъм на водородно окрежостяване в стомана с ивичен мартензит: моделини симулации и експериментално изследване	проф. д-р Ивайло Кацаров	Институт по металознание, съоръжения и технологии с център по хидро- и аеродинамика „Акад. А. Балевски“, БАН	94,0 (критерий 4 - 38 т.)	150 000,00	50 000,00	200 000,00	75 000,00	50 000,00	110 000,00
Обща сума за финансиране								2 849 480,00	1 050 000,00	3 899 480,00			2 189 792,00
Предварителен бюджет										3 979 000,00			
Остатък										79 520,00			

класификация на информацията:
Ниво 1, [TLP-GREEN]

Приложение КП-06-ПН67/Г

Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания 2022 г.

Направление Технически науки

Резервни проекти предложения

№ по ред	Проект с вх. №	Вх. № СУНИ	Тип проект	Тема на проекта на Български език	Ръководител	Базова организация	Комплексна оценка	Сума проект (в лева)	Сума ДМА (в лева)	Общо заявена сума (в лева)	Сума за етап 1 без ДМА (в лева)	Сума за ДМА етап 1 (в лева)	Сума за 2022 г. (в лева)
1	КП-06-ПН67/39	BG-175467353-2022-04-0242	1	Моделиране поведението на материали в условията на гигациклова умора	доц. д-р Диян Димитров	Технически Университет - Варна	94,0 (критерий 4 - 37,5 т.)	150 000,00	50 000,00	200 000,00	75 000,00	50 000,00	110 000,00
2	КП-06-ПН67/14	BG-175467353-2022-04-0104	2	Изследване и оптимизация на хибридна система с възобновяеми източници на енергия за захранване на животновъдна ферма	доц. д-р Людмил Стоянов	Технически университет - София	93,8	249 995,60	100 000,00	349 995,60	124 997,80	100 000,00	199 998,24
3	КП-06-ПН67/9	BG-175467353-2022-04-0064	2	Изследване възможностите за повишаване на корозионната устойчивост на стомани посредством хибридни материали на базата на природни продукти (биополимери)	доц. д-р Ирина Стамболова	Институт по обща и неорганична химия, БАН	93,0 (критерий 4 - 38,5 т.)	240 000,00	0,00	240 000,00	120 000,00	0,00	96 000,00
4	КП-06-ПН67/23	BG-175467353-2022-04-0165	2	Причини, поради които ендодонтски лекувани и щифтово възстановени зъби се компрометират и провалят с времето. Многостранно, подробно микро- и наномеханично изследване на засенатите тъкани, материали и структури	гл. ас. д-р Евгени Койчев	Институт по механика, БАН	93,0 (критерий 4 - 36 т.)	249 985,00	100 000,00	349 985,00	124 992,50	50 000,00	149 994,00
5	КП-06-ПН67/38	BG-175467353-2022-04-0241	1	Изследване, оценка и анализ на активна и пасивна безопасност на хибридни и електромобили с използване на изкуствен интелект	доц. д-р Радостин Димитров	Технически университет - Варна	92,5	150 000,00	50 000,00	200 000,00	75 000,00	50 000,00	110 000,00
6	КП-06-ПН67/21	BG-175467353-2022-04-0153	2	Изследване на промените в характеристиките на атмосферата на площадки за изпитане и кацане.	доц. д-р Мартин Камбушев	Висше военновъздушно училище "Георги Бенковски"	92,0	250 000,00	100 000,00	350 000,00	125 000,00	100 000,00	200 000,00
7	КП-06-ПН67/41	BG-175467353-2022-04-0261	1	Оценка на въздействието на климатичните промени и земеползването върху пространствените и времеви характеристики на наводненията	доц. д-р Снежанка Балабанова	Национален институт по метеорология и хидрология, БАН	91,0	138 480,00	30 000,00	168 480,00	69 240,00	15 000,00	70 392,00
8	КП-06-ПН67/22	BG-175467353-2022-04-0162	1	Създаване и изследване на лазерна система с високо качество на лазерното лъчение, генерираща в ултравиолетовата спектрална област	проф. д-р Красимир Темелков	Институт по физика на твърдото тяло "Академик Георги Наджаков", БАН	90,5	150 000,00	50 000,00	200 000,00	75 000,00	50 000,00	110 000,00
9	КП-06-ПН67/1	BG-175467353-2022-04-0014	1	Изследване условията на синтез и свойства на многофункционален топло и звукоизолационен иновативен екологичен композитен строителен материал на база пластични седиментни скали	проф. д-р Любен Лаков	Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро- и аеродинамика "Академик Ангел Балевски", БАН	90,0	146 880,00	50 000,00	196 880,00	73 440,00	50 000,00	108 752,00
10	КП-06-ПН67/28	BG-175467353-2022-04-0197	1	Заваряване чрез триене с размесване на ултрадребнозърнести деформируеми алуминиеви сплави	доц. д-р Росен Радев	Русенски университет "Ангел Кънчев"	89,5	150 000,00	50 000,00	200 000,00	75 000,00	50 000,00	110 000,00
11	КП-06-ПН67/27	BG-175467353-2022-04-0195	1	Изследване на възможността за създаване на корозионноустойчиви метални материали чрез промяна на размера на кристалните зърна с използване на интензивно пластично деформиране	гл. ас. д-р Мариана Илиева	Русенски университет "Ангел Кънчев"	89,0	119 880,00	0,00	119 880,00	59 940,00	0,00	47 952,00
12	КП-06-ПН67/4	BG-175467353-2022-04-0030	1	Кибер-физична система за дистанционен мониторинг и теле-медицински прегледи в болничната помощ	доц. д-р Найден Шиваров	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	88,0	150 000,00	50 000,00	200 000,00	75 000,00	50 000,00	110 000,00
13	КП-06-ПН67/33	BG-175467353-2022-04-0224	2	Иновативни еко материали, базирани на биофероксиди/хидроксиди – изследване на структурните и физикохимичните им свойства и метагеномен анализ на продуциращите ги микроорганизми. Експерименти за потенциални приложения в екологията и електрониката, включително за хибридни суперкондензатори	гл. ас. д-р Ралица Ангелова	Институт по електроника "Академик Емил Джаков", БАН	88,0	250 000,00	100 000,00	350 000,00	125 000,00	100 000,00	200 000,00
14	КП-06-ПН67/40	BG-175467353-2022-04-0243	1	Анализ на човешка активност и емоции в мулти модална сензорна среда: методи и алгоритми на базата на дълбоко обучение и комбиниране на информацията от хетерогенни сензори	проф. д-р Кирил Алексиев	Институт по информационни и комуникационни технологии, БАН	88,0	150 000,00	50 000,00	200 000,00	75 000,00	50 000,00	110 000,00
15	КП-06-ПН67/5	BG-175467353-2022-04-0043	2	Изследване на работи и алгоритми за работа в сложна среда	доц. д-р Иван Чавдаров	Институт по роботика, БАН	86,5	250 000,00	100 000,00	350 000,00	125 000,00	100 000,00	200 000,00
16	КП-06-ПН67/16	BG-175467353-2022-04-0112	1	Управление на тягови електродаватели в електрически автомобили	доц. д-р Живко Гроздев	ВВМУ "Н.Й. Вапцаров"	86,5	150 000,00	50 000,00	200 000,00	75 000,00	50 000,00	110 000,00
17	КП-06-ПН67/3	BG-175467353-2022-04-0020	1	Синтез, моделиране и изследване на интегрирани мобилни системи за мониторинг с елементи на изкуствен интелект в Интернет среда	проф. дн Георги Сотиров	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	85,5	149 800,00	34 000,00	183 800,00	74 900,00	17 000,00	76 920,00
18	КП-06-ПН67/8	BG-175467353-2022-04-0062	1	Модел на многосензорна система за откриване и съпровождане на превозни средства и дроне в умнен град	проф. д-р Иван Гарванов	Университет по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ)	83,6	150 000,00	50 000,00	200 000,00	75 000,00	50 000,00	110 000,00