

**Конкурс за финансиране на Фундаментални научни изследвания 2022**  
**Направление Физически науки**

*Резултати от оценяването на проектните предложения*

№	Вх.№	Тема на проекта на български език	Ръководител	Сума	Базова организация	Комплексна оценка
1	КП-06-ПН-68/1 - ТИП 1	Разбирането на черните дупки – ключ към разбирането на Вселената	проф. д-р Румен Станимиров Бачев	150,000.00	Институт по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория, БАН	<b>96.00</b>
2	КП-06-ПН-68/2 - ТИП 1	Физически Параметри на Горещи Масивни Звезди с Използване на Четиримерна Мрежа от Модели на Звездни Атмосфери	проф. д-р Светозар Ангелов Жеков	99,684.00	Институт по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория, БАН	<b>91.50</b>
3	КП-06-ПН-68/4 -- ТИП 1	j-1 аномалия и колективни възбуждания в масовата област $A \sim 110$	доц. д-р Стефан Пешев Лалковски	150,000.00	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	<b>97.00</b>
4	КП-06-ПН-68/5 - ТИП 1	Получаване и характеризирани на наноструктурирани слоеве на базата на метални оксиди и халкогениди за сензорни и медицински приложения	доц. д-р Константин Димитров Ловчинов	149,928.00	Институт по оптични материали и технологии "Акад. Йордан Малиновски" - БАН	<b>96.00</b>
5	КП-06-ПН-68/6 - ТИП 1	Бързо въртящи се неутронни звезди в теориите на Гаус-Боне и Черн-Саймънс	гл. ас. д-р Калин Вилиянов Стайков	149,904.00	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	<b>94.00</b>
6	КП-06-ПН-68/7 - ТИП 1	Тестване на природата на самогравитиращи компактни обекти с горещи петна	доц. д-р Петя Георгиева Недкова	149,904.00	Софийски Университет „Св. Климент Охридски“	<b>96.00</b>
7	КП-06-ПН-68/8 - ТИП 1	Кохерентен контрол на квантови системи с приложения в квантовите технологии	гл. ас. Д-р Явор Янков Бораджиев	100,000.00	Университет по архитектура, строителство и геодезия	<b>93.50</b>
8	КП-06-ПН-68/9 - ТИП 1	Универсалност в поведението на отворени квантови системи. Класификация на $Z_2 \times Z_2$ -градуираните (супер)алгебри на Ли	доц. дфн. Недялка Илиева Стоилова	149,904.00	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	<b>95.50</b>
9	КП-06-ПН-68/10 - ТИП 1	Дуалности и симетрии във физиката на елементарните частици и космологията	доц. дфн. Лилия Кирилова Ангелова	150,000.00	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	<b>96.00</b>

10	<b>КП-06-ПН-68/11 - ТИП 1</b>	Скоростно разпределение, десорбционни характеристики и кохерентни ефекти на Цезиеви атоми затворени в тънка оптична клетка с микрометрова дебелина	доц. д-р Петко Александров Тодоров	150,000.00	Институт по електроника, БАН	<b>93.00</b>
11	<b>КП-06-ПН-68/12 - ТИП 1</b>	Нови метаматериали в микровълновата област на основата на графен-съдържащи композити	доц. д-р Живко Господинов Кисьовски	150,000.00	Софийски университет "Св. Кл. Охридски"	<b>96.50</b>
12	<b>КП-06-ПН-68/13 - ТИП 1</b>	Разработване на светлинни източници с уникални свойства за приложение в спектроскопията и микроскопията	гл. ас. Д-р Христо Тодоров Кисов	150,000.00	Централна Лаборатория по Приложна Физика (ЦЛПФ) – БАН, Пловдив	<b>88.00</b>
13	<b>КП-06-ПН-68/14 - ТИП 1</b>	Изследване на сондова методика за диагностика на плазма в магнитно поле за технологични приложения и термоядрен синтез	гл. ас. Д-р Павлина Иванова Владимирова	149,476.00	Институт по електроника "Академик Емил Джаков", БАН	<b>96.50</b>
14	<b>КП-06-ПН-68/15 - ТИП 1</b>	Описание на смесени състояния на двуатомни молекули с експериментална точност	проф. дфзн Асен Енев Пашов	150,000.00	Софийски Университет Св. Климент Охридски	<b>97.50</b>
15	<b>КП-06-ПН-68/16 - ТИП 2</b>	Акреция и магнитна активност при единични и двойни звезди	доц. д-р Кирил Атанасов Стоянов	250,000.00	Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, БАН	<b>94.50</b>
16	<b>КП-06-ПН-68/17 - ТИП 2</b>	Обяснение и развитие на откритите от нас нови ефекти в нано тънки подредени органични филми за разработване на нанокompозитни химически сензори за бързи, в реално време, в полеви условия измервания на газове и мониторинг на нововъзникващи органични замърсители в питейната вода (Акроним – NanoSense)	доц. д-р Георги Росенов Иванов	250,000.00	Университет по архитектура, строителство и геодезия (УАСГ)	<b>95.00</b>
17	<b>КП-06-ПН-68/18 - ТИП 2</b>	Наноматериали от халкогениди на преходни метали за оптоелектрониката и фотониката	проф. дфн Вера Маринова	250,000.00	Институт по оптически материали и технологии (ИОМТ)- БАН	<b>97.50</b>
18	<b>КП-06-ПН-68/19-ТИП 1</b>	Формиране на линейни и нелинейни поляризационни вихрови структури във вълноводи и изотропни среди	гл. ас. Д-р Валери Илиев Славчев	150,000.00	Институт по електроника "Академик Емил Джаков", БАН	<b>94.50</b>

19	<b>КП-06-ПН-68/20 - ТИП 1</b>	Изследване влиянието на субмикроструктурата върху оптични и диелектрични характеристики на оксидни стъкла и стъкло-керамики с висока кислородна поляризуемост	гл. ас. Д-р на инж. Тина Радмилова Ташева	150,000.00	Химикотехнологичен и металургичен университет - София	<b>95.35</b>
----	-------------------------------	---	---	------------	---	--------------

\* Проектни предложения с № **КП-06-ПН-68/13** /BG-175467353-2022-04-0208/ и № **КП-06-ПН-68/17** /BG-175467353-2022-04-0232/ не се допускат до класиране съгласно т.4.2. от Насоките за Конкурс за фундаментални научни изследвания - 2022 г. : **"Тъй като научните изследвания, които се финансират по конкурса, могат да бъдат само фундаментални, като резултат от изпълнението на проектите не могат да бъдат заявки за патенти, полезни модели или други форми на защита на интелектуална собственост"**.

**Конкурс за финансиране на Фундаментални научни изследвания 2022**  
**Направление Физически науки**

*Красиране на проектите предложения*

№	Вх.№	Тема на проекта на български език	Ръководител	Сума	Базова организация	Комплексна оценка
1	КП-06-ПН-68/18 - ТИП 2	Наноматериали от халкогениди на преходни метали за оптоелектрониката и фотониката	проф. дфн Вера Маринова	250,000.00	Институт по оптически материали и технологии (ИОМТ)-БАН	<b>97.50</b>
2	КП-06-ПН-68/15 - ТИП 1	Описание на смесени състояния на двуатомни молекули с експериментална точност	проф. дфзн Асен Енев Пашов	150,000.00	Софийски Университет Св. Климент Охридски	<b>97.50</b>
3	КП-06-ПН-68/4 --ТИП 1	j-1 аномалия и колективни възбуждания в масовата област A~110	доц. д-р Стефан Пешев Лалковски	150,000.00	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	<b>97.00</b>
4	КП-06-ПН-68/14 - ТИП 1	Изследване на сондова методика за диагностика на плазма в магнитно поле за технологични приложения и термоядрен синтез	гл. ас. Д-р Павлина Иванова Владимирова	149,476.00	Институт по електроника "Академик Емил Джаков", БАН	<b>96.50</b>
5	КП-06-ПН-68/12 - ТИП 1	Нови метаматериали в микровълновата област на основата на графен-съдържащи композити	доц. д-р Живко Господинов Кисьовски	150,000.00	Софийски университет "Св. Кл. Охридски"	<b>96.50</b>
6	КП-06-ПН-68/7 - ТИП 1	Тестване на природата на самогравитиращи компактни обекти с горещи петна	доц. д-р Петя Георгиева Недкова	149,904.00	Софийски Университет „Св. Климент Охридски“	<b>96.00</b>
7	КП-06-ПН-68/1 -ТИП 1	Разбирането на черните дупки – ключ към разбирането на Вселената	проф. д-р Румен Станимиров Бачев	150,000.00	Институт по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория, БАН	<b>96.00</b>
8	КП-06-ПН-68/10 - ТИП 1	Дуалности и симетрии във физиката на елементарните частици и космологията	доц. дфн. Лилия Кирилова Ангелова	150,000.00	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	<b>96.00</b>
9	КП-06-ПН-68/5 - ТИП 1	Получаване и характеризирание на наноструктурирани слоеве на базата на метални оксиди и	доц. д-р Константин Димитров Ловчинов	149,928.00	Институт по оптически материали и технологии	<b>96.00</b>

		халкогениди за сензорни и медицински приложения			“Акад. Йордан Малиновски” - БАН	
10	КП-06-ПН-68/9 - ТИП 1	Универсалност в поведението на отворени квантови системи. Класификация на $Z_2 \times Z_2$ -градуираните (супер)алгебри на Ли	доц. дфн. Недялка Илиева Стоилова	149,904.00	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	<b>95.50</b>
11	КП-06-ПН-68/20 - ТИП 1	Изследване влиянието на субмикроструктурата върху оптични и диелектрични характеристики на оксидни стъкла и стъкло-керамики с висока кислородна поляризуемост	гл. ас. Д-р на инж. Тина Радмилова Ташева	150,000.00	Химикотехно логичен и металургичен университет - София	<b>95.35</b>
12	КП-06-ПН-68/19-ТИП 1	Формиране на линейни и нелинейни поляризационни вихрови структури във вълноводи и изотропни среди	гл. ас. Д-р Валери Илиев Славчев	150,000.00	Институт по електроника “Академик Емил Джаков”, БАН	<b>94.50</b>
13	КП-06-ПН-68/16 - ТИП 2	Акреция и магнитна активност при единични и двойни звезди	доц. д-р Кирил Атанасов Стоянов	250,000.00	Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, БАН	<b>94.50</b>
14	КП-06-ПН-68/6 - ТИП 1	Бързо въртящи се неутронни звезди в теориите на Гаус-Боне и Черн-Саймънс	гл. ас. д-р Калин Вилиянов Стайков	149,904.00	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	<b>94.00</b>
15	КП-06-ПН-68/8 - ТИП 1	Кохерентен контрол на квантови системи с приложения в квантовите технологии	гл. ас. Д-р Явор Янков Бораджиев	100,000.00	Университет по архитектура, строителство и геодезия	<b>93.50</b>
16	КП-06-ПН-68/11 - ТИП 1	Скоростно разпределение, десорбционни характеристики и кохерентни ефекти на Цезиеви атоми затворени в тънка оптична клетка с микрометрова дебелина	доц. д-р Петко Александров Тодоров	150,000.00	Институт по електроника, БАН	<b>93.00</b>
17	КП-06-ПН-68/2 - ТИП 1	Физически Параметри на Горещи Масивни Звезди с Използване на Четиримерна Мрежа от Модели на Звездни Атмосфери	проф. д-р Светозар Ангелов Жеков	99,684.00	Институт по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория, БАН	<b>91.50</b>

Конкурс за финансиране на **Фундаментални научни изследвания 2022**  
 Направление **Физически науки**

Проектни предложения одобрени за финансиране

№	Вх.№	Тема на проекта на български език	Ръководител	Базова организация	Комплексна оценка	Обща сума без ДМА	Сума за ДМА	Обща сума	Сума за етап 1 без ДМА	Сума за ДМА етап 1	Сума за 2022 г.
1	КП-06-ПН-68/18 - ТИП 2	Наноматериали от халкогениди на преходни метали за оптоелектрониката и фотониката	проф. дфн Вера Маринова	Институт по оптически материали и технологии (ИОМТ)-БАН	97.50	250,000.00	100,000.00	350,000.00	125,000.00	100,000.00	200,000.00
2	КП-06-ПН-68/15 - ТИП 1	Описание на смесени състояния на двуатомни молекули с експериментална точност	проф. дфзн Асен Енев Пашов	Софийски Университет Св. Климент Охридски	97.50	150,000.00	50,000.00	200,000.00	75,000.00	50,000.00	110,000.00
3	КП-06-ПН-68/4 - ТИП 1	j-1 аномалия и колективни възбуждания в масовата област А~110	доц. д-р Стефан Пешев Лалковски	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	97.00	150,000.00	27,000.00	177,000.00	75,000.00	27,000.00	87,000.00
4	КП-06-ПН-68/14 - ТИП 1	Изследване на сондова методика за диагностика на плазма в магнитно поле за технологични приложения и термоядрен синтез	гл. ас. Д-р Павлина Иванова Владимирова	Институт по електроника "Академик Емил Джаков", БАН	96.50	149,476.00	50,000.00	199,476.00	74,738.00	50,000.00	109,790.40

5	КП-06-ПН-68/12 - ТИП 1	Нови метаматериали в микровълновата област на основата на графен-съдържащи композити	доц. д-р Живко Господинов Кисьовски	Софийски университет "Св. Кл. Охридски"	96.50	150,000.00	50,000.00	200,000.00	75,000.00	50,000.00	110,000.00
6	КП-06-ПН-68/7 - ТИП 1	Тестване на природата на самогравитиращи компактни обекти с горещи петна	доц. д-р Петя Георгиева Недкова	Софийски Университет „Св. Климент Охридски“	96.00	149,904.00	0.00	149,904.00	74,952.00	0.00	59,961.60
7	КП-06-ПН-68/1 - ТИП 1	Разбирането на черните дупки – ключ към разбирането на Вселената	проф. д-р Румен Станимиров Бачев	Институт по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория, БАН	96.00	150,000.00	0.00	150,000.00	75,000.00	0.00	60,000.00
8	КП-06-ПН-68/10 - ТИП 1	Дуалности и симетрии във физиката на елементарните частици и космологията	доц. д-р. Лилия Кирилова Ангелова	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	96.00	150,000.00	20,000.00	170,000.00	75,000.00	10,000.00	70,000.00
9	КП-06-ПН-68/5 - ТИП 1	Получаване и характеризиране на наноструктурирани слоеве на базата на метални оксиди и халкогениди за сензорни и медицински приложения	доц. д-р Константин Димитров Ловчинов	Институт по оптически материали и технологии “Акад. Йордан Малиновски” - БАН	96.00	149,928.00	30,000.00	179,928.00	74,964.00	15,000.00	74,971.20
<b>Обща сума за финансиране</b>						<b>1,449,308.00</b>	<b>327,000.00</b>	<b>1,776,308.00</b>	<b>724,654.00</b>	<b>302,000.00</b>	<b>881,723.20</b>
<b>Предварителен бюджет</b>								<b>1,863,000.00</b>			
<b>Остатък</b>								<b>86,692.00</b>			

**Конкурс за финансиране на Фундаментални научни изследвания 2022**  
**Направление Физически науки**

*Резервни проектни предложения*

№	Вх.№	Тема на проекта на български език	Ръководител	Базова организация	Комплексна оценка	Обща Сума	Сума за ДМА етап 1
1	КП-06-ПН-68/9 - ТИП 1	Универсалност в поведението на отворени квантови системи. Класификация на $Z2 \times Z2$ -градуираните (супер)алгебри на Ли	доц. дфн. Недялка Илиева Стоилова	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	<b>95.50</b>	149,904.00	0.00
2	КП-06-ПН-68/20 - ТИП 1	Изследване влиянието на субмикроструктурата върху оптични и диелектрични характеристики на оксидни стъкла и стъкло-керамики с висока кислородна поляризуемост	гл. ас. Д-р на инж. Тина Радмилова Ташева	Химикотехнологичен и металургичен университет - София	<b>95.35</b>	150,000.00	50,000.00
3	КП-06-ПН-68/19-ТИП 1	Формиране на линейни и нелинейни поляризационни вихрови структури във вълноводи и изотропни среди	гл. ас. Д-р Валери Илиев Славчев	Институт по електроника "Академик Емил Джаков", БАН	<b>94.50</b>	150,000.00	25,000.00
4	КП-06-ПН-68/16 - ТИП 2	Акреция и магнитна активност при единични и двойни звезди	доц. д-р Кирил Атанасов Стоянов	Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, БАН	<b>94.50</b>	250,000.00	65,000.00
5	КП-06-ПН-68/6 - ТИП 1	Бързо въртящи се неутронни звезди в теориите на Гаус-Боне и Черн-Саймънс	гл. ас. д-р Калин Вилиянов Стайков	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	<b>94.00</b>	149,904.00	0.00



6	<b>КП-06-ПН-68/8 - ТИП 1</b>	Кохерентен контрол на квантови системи с приложения в квантовите технологии	гл. ас. Д-р Явор Янков Бораджиев	Университет по архитектура, строителство и геодезия	<b>93.50</b>	100,000.00	0.00
7	<b>КП-06-ПН-68/11 - ТИП 1</b>	Скоростно разпределение, десорбционни характеристики и кохерентни ефекти на Цезиеви атоми затворени в тънка оптична клетка с микрометрова дебелина	доц. д-р Петко Александров Тодоров	Институт по електроника, БАН	<b>93.00</b>	150,000.00	50,000.00
8	<b>КП-06-ПН-68/2 -ТИП 1</b>	Физически Параметри на Горещи Масивни Звезди с Използване на Четиримерна Мрежа от Модели на Звездни Атмосфери	проф. д-р Светозар Ангелов Жеков	Институт по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория, БАН	<b>91.50</b>	99,684.00	0.00