

**КОНКУРС „ ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ-2016“
НАУЧНА ОБЛАСТ „ФИЗИЧЕСКИ НУКИ“**

РЕЗУЛТАТИ ОТ ОЦЕНЯВАНЕТО НА ПРОЕКТНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

№ по ред	Вх.№	Тема на проекта на български език	Ръководител	Заявени суми, лв	Базова организация	Комплексна числова оценка
1.	Н 08/1 от 04.08.16	Изследване на ниско енергетични М1 колективни възбуждания в нестабилни атомни ядра	проф. дфзн Георги Райновски	120 000	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	93.5
2.	Н 08/2 от 11.08.16	Разработване и усъвършенстване на нови дозиметрични подходи на базата на ЕПР	Доц. д-р Йорданка Георгиева Каракирова	85 000 .	Институт по катализ , БАН	88.0
3.	Н 08/3 от 22809.16	Научно изследване на динамичните характеристики и енергийния баланс	доц. д-р Николай Тютюнджиев	120 000	Централна Лаборатория по Слънчева Енергия и Нови Енергийни Източници - БАН	78.5
4.	Н 03/4 от 22.08.16	Теоретични и експериментални изследвания за създаване на възобновяем енергиен източник от типа соларно термична централа	гл. асистент д-р Константин Ловчинов	120 000	Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници ,БАН	86.5
5.	Н 08/5 от 23.08.16	Оптични ефекти в наноструктурирани тънки слоеве	Доц. д-р Татяна Маринова Иванова	120 000	Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници , БАН	57.5
6.	Н 08/6 от 23.08.16	Синтез и изследване на антимикробното действие на тънкослойни и обемни наноструктурни материали, получени чрез различни технологични методи	доц. д-р Орлин Илиев Ангелов	120 000	Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници , БАН	80.0

7.	Н 08/7 от 24.08.16	Експериментално изследване на адронни и ядрени взаимодействия и характеристики на кварк-глюонна плазма с установката NA61 в ЦЕРН	гл.ас.д-р Мариян Величков Богомилов	120 000	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	95.0
8.	Н 08/8 от 26.08.16	Йонизационно охлаждане на мюонен сноп	гл.ас.д-р Галина Цветанова Ванкова Кирилова	120 000	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	88.5
9.	Н 08/9 от 26.08.16	Синтез и изследване на нови видове наноматериали, създаване на многофункционална изследователска апаратура за трансмисионна микроскопия, позволяваща провеждане и проследяване „in situ” и “step by step” на динамични процеси в микро, нано и био обекти	доц. д-р Б. Рангелов	120 000	Институт по физико-химия, БАН	57.0
10.	Н 08/10от 26.08.16	Подобряване на биоактивността на биомиметични материали чрез текстуриране с ултра-къси лазерни импулси	д-р Албена Даскалова	120 000	Институт по Електроника-БАН	94.0
11.	Н 08/11 от 26.08.16	ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЕХАНИЧНИТЕ И ЕЛЕКТРИЧНИ СВОЙСТВА НА МОДЕЛНИ ЛИПИДНИ МЕМБРАНИ В ПРИСЪСТВИЕ НА БИОЛОГИЧНОАКТИВНИ МОЛЕКУЛИ	Доцент д-рВиктория Виткова Виткова	90 000	Институт по физика на твърдото тяло "Академик Георги Наджаков", Българска академия на науките	98.5
12.	Н 08/12от 29.08.16	Холографско визуализиране, формиране на светлинни снопове и спекъл метрология с компютърно генерирани холограми	Проф. дфн Елена Вадимовна Стойкова	120 000	Институт по оптически материали и технологии (ИОМТ), БАН	95.0
13.	Н 08/13от 29.08.16	Лазерно модифициране на нанокристални тънки слоеве от ZnO и възможности за приложението им в сензориката (LaMOC)	Проф. дфн Дианка Димитрова Нешева-Славова	120 000	Институт по физика на твърдото тяло „акад. Г. Наджаков”, БАН	91.0
14.	Н 08/14от 29.08.16	Мониторинг на слънчевата активност	гл.а. д-р Никола Иванов Петров	120 000	Институт по астрономия с НАО при БАН	76.0
15.	Н 08/15от 29.08.16	Изследване на силно променливи астрономически обекти чрез прилагане на иновационни методи	доц. д-р Евгени Петев Овчаров	118 600	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	87.0
16	Н 08/16от 30.08.16	Фази и възбудени състояния в магнитни сиситеми със силна фрустрация	проф. Дфн Недко Борисов Иванов	100 000	Институт по физика на твърдото тяло „акад. Г. Наджаков”, БАН	96.5

17.	Н 08/17от 30.08.16	Изследване на въздействието на космичните лъчи върху климата, магнитното поле и електрическия потенциал в	Доц., д-р Явор Йосифов Шопов	120 000	Софийски Университет "Св. Кл. Охридски"	85.5
18.	Н 08/18от 30.08.16	Аспекти на гравитационни вълни, информационни пространства и холографски модели	Проф. дфзн Стойчо Стоянов Язаджиев	110 000	Софийски Университет "Св. Кл. Охридски"	92.5
19.	Н 08/19 от 30.08.16	Взаимодействащи Звездни Ветрове в Масивни Двойни Звезди: Числено Моделиране и Наблюдения	Светозар А. Жеков	43 500	Институт по Астрономия и Национална Астрономическа Организация, БАН	97.0
20.	Н 08/20 от 31.08.16	Обратим поляризационен холографски запис в анизотропни азополимерни нанокомпозити	доц. д-р Димана Илиева Назърва	120 000	Институт по оптически материали и технологии "Акад. Йордан Малиновски" - БАН	93.5
21.	Н 08/21 от 31.08.16	Първи научни изследвания с дистанционно-управляемите телескопи на Астрономическата обсерватория на Шуменския университет в рамките на националната научноизследователска инфраструктура РАЦИО	проф. дфн Диана Петрова Кюркчиева	120 000	Шуменски университет "Епископ Константин Преславски"	93.5
22.	Н 08/22 от 31.08.16	Създаване и изследване на мощни лазерни сиситеми с високо качество на снопа, генериращи в сдена инфрачервена спектрална област	доц. д-р Красимир Темелков	110 000	Институт по физика на твърдото тяло - БАН	90.0
23.	Н 08/23 от 31.08.16	Изследване влиянието на космическото време върху качеството на живот чрез сърдечно-съдови и субективни показатели	доц. д-р Светла Димитрова	120 000	ИКИТ-БАН	67.5
24.	Н 08/24от 31.08.16	Исторически аспекти на надморската височина	Доц.д-р Г. Камишева	60 000 .	Институт по физика на твърдото тяло - БАН	60.5
25.	Н 08/25от 01.09.16	Лазерно-индуцирано формиране на тримерни структури от наночастици и изследване на техните оптични свойства	Проф. дфн Николай Недялков	100 000	Институт по Електроника „Акад. Е. Джаков”, БАН	95.0
26.	Н 08/26от 01.09.16	Пренос на маса и ъглов момент в астрофизиката	Професор д-р Евгени Семков	120 000	Институт по астрономия с НАО, БАН	95.25
27.	Н 08/27от 01.09.16	Комплексно изследване на хладни звезди от слънчевата околност в широк диапазон от	доц.д-р Иванка Кирчева Статева	107 740	Институт по астрономия с НАО, БАН	80

		електромагнитния спектър				
28.	H 08/28 от 01.09.16	Изследване на спектъра и взаимодействията на атоми и молекули с цел определяне на фундаментални характеристики и закономерности на материята	професор, дфн Димитър Бакалов,	98 000	Институт по Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	95.5
29.	H 08/29 от 01.09.16	Получаване и изследване на сплави базирани на γ -TiAl	Проф. дфн Петър Иванов Петров	120 000	Институт по Електроника „Акад. Е. Джаков“, БАН	83.5
30.	H 08/30 от 02.09.16	Теория и приложение на Синтер – Кристализация	Проф. Доктор Александър Караманов	90 000	Институт по Физикохимия"Академик Ростислав Каишев", БАН	89.0
31.	H 08/31 от 02.09.16	Изследване на оптичните свойства на композитни материали, базирани на ZnO наноструктури и наночастици от благородни метали	доц. д-р Анна Огнемирова Диковска	120 000	Институт по електроника, БАН	92.2
32.	H 08/32 от 02.09.16	Теоретично и експериментално изследване на повърхностно- модифицирани въглеродни слоеве с цел получаване на графен и графено- подобни фази	Доцент д-р Теодор Иванов Миленов	120 000	Институт по електроника, БАН	73.5
33.	H 08/33 от 02.09.16	Лазерна спектроскопия на метални хидриди с приложение в астрофизиката	Проф. дфнз Асен Енев Пашов	120 000 лв	Софийски университет „Св. Климент Охридски“	92.5
34.	H 08/34 от 02.09.16	БАТМАН – Белоградчишки Автономен Телескоп за Мониторинг на Активни Ядра	Проф. д-р Румен Бачев	96 740	Институт по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория, БАН	89.15
35.	H 08/35 от 02.09.16	Получаване и изследване на наноразмерни слоеве от оксо-зеолитни композити, полимери и графен като активни среди за опто-химични сензори	Проф. д-р Цветанка Бабева	120 000	Институт по оптически материали и технологии“Акад. Й. Малиновски”, БАН	97.5
36.	H 08/36 от 02.09.16	Холографска и анти-Стокс Раман разсейваща микроскопия	проф.дфнз Венцеслав Съйнов	116 000	Институт по механика - БАН	91.5
37.	H 08/37 от 02.09.16	Калибровъчно/гравитационна дуалност, черни дупки и струнни компактификации	Доцент д-р Лилия Ангелова	120 000	Институт по Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	93.5
38.	H 08/38 от 03.09.16	Търсене на тъмни фотони с експеримента PADME	Доцент д-р Венелин Кожухаров	120 000	Софийски университет „Св. Кл. Охридски“	93.0

39.	Н 08/39 от 03.09.16	Изследване влиянието на повърхностния плазмонен резонанс в лазерно синтезирани наноструктури върху изследване влиянието на повърхностния плазмонен резонанс в лазерно синтезирани наноструктури върху фотоелектрохимичното разделяне на водата	Доцент д-р Михаела Емилова Колева	120 000	Институт по електроника - БАН	79.0
40.	Н 08/40 от 03.09.16	Изследване на иновативни миниатюрни изцяло интегрирани влакнесто-оптични структури	Доц. Д-р Годорка Лулчева Димитрова	120 000	Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”	74.5
41.	Н 08/41 от 03.09.16	Изследване и анализ на поведението на фотоелементи при различни степени на концентрация	Доц. д-р Миглена Николаева-Димитрова	114 400	Централна Лаборатория по Слънчева Енергия и Нови Енергийни Източници, БАН	47.0
42.	Н 08/42 от 03.09.16	Нови функционални магнито-електрични структури на базата на ферити	Доц. д-р Татяна Иванова Куцарова	120 000	Институт по електроника, БАН	98.5
43.	Н 08/43 от 03.09.16	Изграждане на модел за оценка на дозата на населението от облъчване с йонизиращи лъчения. Пилотно	гл. ас. д-р Росица Михайлова Каменова-Тоцева	118 800	Национален център по радиобиология и радиационна защита	67.0
44.	Н 08/44 от 04.09.16	Методи на квантовата теория на полето в квантовата статистика и квантовата информатика	доц. д-р Лъчезар Стоянов Георгиев	100 000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	89.0
45.	Н 08/45 от 04.09.16	Биочип, базиран на нови плазмонни структури и нано-структурирани био-разпознаващи елементи	Доцент д-р Георги Лалев Дянков	120 000	Институт по оптични материали и технологии - БАН	66.5
46.	Н 08/46 от 04.09.16	Структура на атомните ядра и ядрени реакции в широк интервал на енергии на възбуждане	Проф. дфн Севдалина Стоянова Димитрова	120 000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	85.5
47.	Н 08/47 от 04.09.16	Физически модели и механизми на скъсване на атомни нановерижки	Доц. д-р Михаил Димитров Михайлов	80 000	Институт по физикохимия, БАН	80.25
48.	Н 08/48 от 04.09.16	Течнокристален подход за оптимизиране функциите на моделни липидни мембрани при вграждане на наночастици	Доц. д-р Юлия Генова	120 000	Институт по физика на твърдото тяло	95.0
49.	Н 08/49 от 04.09.16	Моделиране на електростатични взаимодействия между тела с център на симетрия и приложението му във физиката и химията	доц. д-р Кирил Христов Коликов	118 184	Пловдивски университет "Паисий Хилендарски"	74.5

50.	Н 08/50от 04.09.16	Моделиране на масопреносни процеси в течни среди и изследването им при електромагнитни въздействия, за разбиране влиянието им върху ракови заболявания	доц. д-р Михаил Колев Колев	119 988	Югозападен университет "Неофит Рилски"	85.0
51.	Н 08/51от 04.09.16	Перспективни оптоелектронни материали на основата на многокомпонентни съединения от разредени нитриди	Проф. дфзн Евгения Петрова Вълчева	120 000	Софийски университет "Св. Климент Охридски", Физически факултет	82.5
52.	Н 08/52от 04.09.16	Послойно атомно отлагане на нанослоеви от диелектрици върху дву-дименсионни материали като активни компоненти за мултифункционални устройства	доц. д-р Димитър Захариев Димитров	120 000	Институт по Физика на Твърдото Тяло - БАН	96.5
53.	Н 08/53от 07.09.16	Изследване на енергетични процеси в астрофизични обекти с акреция	гл. ас. д-р Даниела Василева Бонева	65 840	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	62.0
54.	Н 08/54от 07.09.16	Изучаване на структурата и развитието на Вселената чрез високоенергетични космични гамалъчи с експеримента MAGIC	Доц., д-р. Петър Темников	120 000	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	76.5
55.	Н 08/55от 07.09.16	Регулиране на термоелектричните свойства на композитни материали между перовските и слоеви оксиди чрез контрол на микроструктурата им	Доц. д-р Виктор Генчев Иванов	120 000	Софийски университет „Св. Климент Охридски“	85.0
56.	Н 08/56от 07.09.16	Генерация и параметрично усилване на пренастройваемо кохерентно лъчение в близката инфрачервена спектрална област	Гл.асистент д-р Александър Георгиев Гайдарджиев	120 000	Софийски Университет "Св. Климент Охридски", Физически факултет	89.5
57.	Н 08/57от 07.09.16	Скалируем подход за изследване на неравновесна динамика в материали при интензивно лазерно облъчване	Доц. д-р Цвета Апостолова	85 000.	Нов Български Университет	75.5
58.	Н 08/58от 07.09.16	Взаимодействие на метални и диелектрични повърхности с мощни фемто- и наносекундни лазерни импулси: числено моделиране и експериментално изследване	Гл. асистент д-р Боян Обрешков	110 000	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	91.25
59.	Н 08/59от 07.09.16	Ефекти и механизми на въздействие на електрически разряди в газове и течности върху моделни биологични системи	доц. д-р Евгения Бенова	119 480	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	96.5

60.	H 08/60 07.09.16	Иновативни ядрени методи за изследвания във физиката	Доц. д-р Димитър Василев Тонев	120 000	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	97.0
61.	H 08/61 07.09.16	Нови кохерентни и кооперативни ефекти в горещи алкални пари	доц.д-р Санка Величкова Гатева-Костова	114 000	Институт по електроника, БАН	99.0
62.	H 08/62 07.09.16	Получаване и изследване на хибридни хетероструктури и други двумерни кристали на основата на графен и метални халкогениди	доц. д-р Петър Методиев Рафаилов	120 000	Институт по физика на твърдото тяло - БАН	85.35
63.	H 08/63 07.09.16	Интродер състояния, сензорити състояния и колективност при среднотезжкитеядра:изследване на нови области и свойства	гл. ас. Д-р Стефан Лалковски	120 000.	Софийски Университет "Св. Климент Охридски"	89.5
64.	H 08/64 07.09.16	Изграждане и валидиране на физични модели на взаимодействия на биологични комплекси	Доц. д-р Леандър Борисов ЛИТОВ	120 000.	Софийски Университет "Св. Климент Охридски"	78
65.	H 08/65 07.09.16	Влияние на лазерното лъчение с къси и свръх къси импулси върху физичните и химичните свойства на нови нанокompозитни биополимери	гл. асистент д-р Надя Станкова	110 000	Институт по електроника, БАН	75
66.	H 08/66 07.09.16	Нелинейна динамика и поляризацияни ефекти на свръх-къси лазерни импулси.	Доц. д-рн Любомир Милчев Ковачев	115 000	Институт по електроника, БАН	91.0
67.	H 08/67 07.09.16	Израстване и изследване на нови оригинални български нелинейни монокристали от магнезиев сулфит хексахидрат ($MgSO_3 \cdot 6H_2O$) нелегирани и легирани с никел, кобалт и цинк	доц. д-р Петя Николаева Петкова	120 000	Шуменски университет "Епископ Константин Преславски"	75.0
68.	H 08/68 07.09.16	Моделиране на микровълнова плазма при атмосферно налягане в аргон-метанова газова смес	доц. д-р Живко Господинов Кисьовски	90 000	Софийски университет „Св. Климент Охридски“	92.65
69.	H 07/64 07.09.16	Изследвания по фазообразуването в оптични вълноводни слоеве, получени с протонен обмен в литиев ниобат и литиев танталат	доц. д-р Мариана Кънева	40 000	Институт по физика на твърдото тяло - БАН	81.5

**КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2016“
НАУЧНА ОБЛАСТ „ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ“**

КЛАСИРАНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

№ по ред	Код на проекта	Заглавие на проекта	Базова организация	Ръководител на проекта	Комплексна числова оценка
1	Н 08/61	Нови кохерентни и кооперативни ефекти в горещи алкални пари	Институт по електроника, БАН	доц. д-р Санка Величкова Гатева-Костова	99
2	Н 08/11	Изследвания на механичните и електрични свойства на моделни липидни мембрани в присъствие на биологичноактивни молекули	Институт по физика на твърдото тяло "Академик Георги Наджаков - БАН	Доцент д-р Виктория Виткова Виткова	98,5
3	Н 08/42	Нови функционални магнито-електрични структури на базата на ферити	Институт по електроника, БАН	Доц. д-р Татяна Иванова Куцарова	98,5
4	Н 08/35	Получаване и изследване на наноразмерни слоеве от оксо-зеолитни композити, полимери и графен като активни среди за опто-химични сензори	Институт по оптически материали и технологии "Акад. Й. Малиновски", БАН	Проф. д-р Цветанка Бабева	97,5
5	Н 08/19	Взаимодействащи Звездни Ветрове в Масивни Двойни Звезди: Числено Моделиране и Наблюдения	Институт по Астрономия и Национална Астрономическа Организация, БАН	проф. д-р Светозар А. Жеков	97
6	Н 08/60	Иновативни ядрени методи за изследвания във физиката	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	Доц. д-р Димитър Василев Тонев	97

7	H 08/16	Фази и възбудени състояния в магнитни системи със силна фрустрация	Институт по физика на твърдото тяло „акад. Г. Наджаков”, БАН	проф. д-р Недко Борисов Иванов	96,5
8	H 08/52	Послойно атомно отлагане на нанослоеви от диелектрици върху дву-дименсионни материали като активни компоненти за мултифункционални устройства	Институт по Физика на Твърдото Тяло - БАН	доц. д-р Димитър Захариев Димитров	96,5
9	H 08/59	Ефекти и механизми на въздействие на електрически разряди в газове и течности върху моделни биологични системи	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	доц. д-р Евгения Бенова	96,5
10	H 08/28	Изследване на спектъра и взаимодействията на атоми и молекули с цел определяне на фундаментални характеристики и закономерности на материята	Институт по Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	професор, д-р Димитър Бакалов	95,5
11	H 08/26	Пренос на маса и ъглов момент в астрофизиката	Институт по астрономия с НАО, БАН	Професор д-р Евгени Семков	95,25
12	H 08/48	Течнокристален подход за оптимизиране функциите на моделни липидни мембрани при вграждане на наночастици	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	доцент д-р Юлия Генова	95
13	H 08/25	Лазерно-индуцирано формиране на тримерни структури от наночастици и изследване на техните оптични свойства	Институт по Електроника „Акад. Е. Джаков”, БАН	Проф. д-р Николай Недялков	95
14	H 08/7	Експериментално изследване на адронни и ядрени взаимодействия и характеристики на кварк-глюонна плазма с установката NA61 в ЦЕРН	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	гл.ас.д-р Мариян Величков Богомилов	95
15	H 08/12	Холографско визуализиране, формиране на светлинни снопове и спекъл метрология с компютърно генерирани холограми	Институт по оптически материали и технологии (ИОМТ), БАН	Проф. д-р Елена Вадимовна Стойкова	95
16	H 08/10	Подобряване на биоактивността на биомиметични материали чрез текстуриране с ултра-къси лазерни импулси	Институт по Електроника-БАН	гл.ас. д-р Албена Даскалова	94

17	Н 08/1	Изследване на ниско енергетични М1 колективни възбуждания в нестабилни атомни ядра	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	проф. дфзн Георги Райновски	93,5
18	Н 08/20	Обратим поляризационен холографски запис в анизотропни азополимерни нанокompозити	Институт по оптически материали и технологии "Акад. Йордан Малиновски" - БАН	доц. д-р Димана Илиева Назърова	93,5
19	Н 08/37	Калибровъчно/гравитационна дуалност, черни дупки и струнни компактификации	Институт по Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	Доцент д-р Лилия Ангелова	93,5
20	Н 08/21	Първи научни изследвания с дистанционно-управляемите телескопи на Астрономическата обсерватория на Шуменския университет в рамките на националната научноизследователска инфраструктура РАЦИО	Шуменски университет "Епископ Константин Преславски"	проф. дфн Диана Петрова Кюркчиева	93,5
21	Н 08/38	Търсене на тъмни фотони с експеримента PADME	Софийски университет „Св. Кл. Охридски“	Доцент д-р Венелин Кожухаров	93
22	Н 08/18	Аспекти на гравитационни вълни, информационни пространства и холографски модели	Софийски Универитет "Св. Кл. Охридски"	Проф. дфзн Стойчо Стоянов Язаджиев	92,5
23	Н 08/33	Лазерна спектроскопия на метални хидриди с приложение в астрофизиката	Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Проф. дфзн Асен Енев Пашов	92,5
24	Н 08/31	Изследване на оптичните свойства на композитни материали, базирани на ZnO наноструктури и наночастици от благородни метали	Институт по електроника, БАН	доц. д-р Анна Огнемирова Диковска	92,2
25	Н 08/68	Моделиране на микровълнова плазма при атмосферно налягане в аргон-метанова газова смес	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	доц. д-р Живко Господинов Кисьовски	92,15
26	Н 08/36	Холографска и анти-Стокс Раман разсейваща микроскопия	Институт по механика - БАН	проф.дфзн Венцеслав Съйнов	91,5

27	Н 08/58	Взаимодействие на метални и диелектрични повърхности с мощни фемто- и наносекундни лазерни импулси: числено моделиране и експериментално изследване	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	Гл. асистент д-р Боян Обрешков	91,25
28	Н 08/66	Нелинейна динамика и поляризационни ефекти на свръх-къси лазерни импулси	Институт по електроника, БАН	Доц. дфн Любомир Милчев Ковачев	91
29	Н 08/13	Лазерно модифициране на нанокристални тънки слоеве от ZnO и възможности за приложението им в сензориката (ЛаМОС)	Институт по физика на твърдото тяло „акад. Г. Наджаков”, БАН	Проф. дфн Дианка Димитрова Нешева-Славова	91
30	Н 08/22	Създаване и изследване на мощни лазерни системи с високо качество на снопа, генериращи в сдена инфрачервена спектрална област	Институт по физика на твърдото тяло - БАН	доц. д-р Красимир Темелков	90
31	Н 08/56	Генерация и параметрично усилване на пренастройваемо кохерентно лъчение в близката инфрачервена спектрална област	Софийски Университет "Св. Климент Охридски", Физически факултет	Гл.асистент д-р Александър Георгиев Гайдарджиев	89,5
32	Н 08/63	Интродер състояния, сензорити състояния и колективност при среднотежките ядра: изследване на нови области и свойства	Софийски Университет "Св. Климент Охридски"	гл. ас. Д-р Стефан Лалковски	89,5
33	Н 08/34	БАТМАН – Белоградчишки Автономен Телескоп за Мониторинг на Активни Ядра	Институт по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория, БАН	Проф. д-р Румен Бачев	89,15
34	Н 08/44	Методи на квантовата теория на полето в квантовата статистика и квантовата информатика	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	доц. д-р Лъчезар Стоянов Георгиев	89
35	Н 08/30	Теория и приложение на Синтер – Кристализация	Институт по Физикохимия "Академик Ростислав Каишев", БАН	Проф. Доктор Александър Караманов	89
36	Н 08/8	Йонизационно охлаждане на мюонен снап	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	гл.ас.д-р Галина Цветанова Ванкова Кирилова	88,5

37	H 08/2	Разработване и усъвършенстване на нови дозиметрични подходи на базата на ЕПР	Институт по катализ , БАН	Доц. д-р Йорданка Георгиева Каракирова	88
38	H 08/15	Изследване на силно променливи астрономически обекти чрез прилагане на иновационни методи	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	доц. д-р Евгени Петев Овчаров	87
39	H 08/4	Теоретични и експериментални изследвания за създаване на възобновяем енергиен източник от типа соларно термична централа	Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници ,БАН	гл. асистент д-р Константин Ловчинов	86,5
40	H 08/46	Структура на атомните ядра и ядрени реакции в широк интервал на енергии на възбуждане	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	Проф. дфн Севдалина Стоянова Димитрова	85,5
41	H 08/17	Изследване на въздействието на космичните лъчи върху климата, магнитното поле и електрическия потенциал в	Софийски Универитет "Св. Кл. Охридски"	Доц. д-р Явор Йосифов Шопов	85,5
42	H 08/62	Получаване и изследване на хибридни хетероструктури и други двумерни кристали на основата на графен и метални халкогениди	Институт по физика на твърдото тяло - БАН	доц. д-р Петър Методиев Рафаилов	85,35
43	H 08/55	Регулиране на термоелектричните свойства на композитни материали между перовскити и слоести оксиди чрез контрол на микроструктурата им	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	Доц. д-р Виктор Генчев Иванов	85
44	H 08/50	Моделиране на масопреносни процеси в течни среди и изследването им при електромагнитни въздействия, за разбиране влиянието им върху ракови заболявания	Югозападен университет "Неофит Рилски"	доц. д-р Михаил Колев Колев	85
45	H 08/29	Получаване и изследване на сплави базирани на γ -TiAl	Институт по Електроника „Акад. Е. Джаков“, БАН	Проф. дфн Петър Иванов Петров	83,5
46	H 08/51	Перспективни оптоелектронни материали на основата на многокомпонентни съединения от разредени нитриди	Софийски университет ”Св. Климент Охридски”, Физически факултет	Проф. дфзн Евгения Петрова Вълчева	82.5

47	H 07/64	Изследвания по фазообразуването в оптични вълноводни слоеве, получени с протонен обмен в литиев ниобат и литиев танталат	Институт по физика на твърдото тяло - БАН	доц. д-р Мариана Кънева	81,5
48	H 08/47	Физически модели и механизми на скъсване на атомни нановерижки	Институт по физикохимия, БАН	Доц. д-р Михаил Димитров Михайлов	80,25
49	H 08/6	Синтез и изследване на антимицробното действие на тънкослойни и обемни наноструктурни материали, получени чрез различни технологични методи	Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници, БАН	доц. д-р Орлин Илиев Ангелов	80
50	H 08/27	Комплексно изследване на хладни звезди от слънчевата околност в широк диапазон от електромагнитния спектър	Институт по астрономия с НАО, БАН	доц.д-р Иванка Кирчева Статева	80
51	H 08/64	Изграждане и валидиране на физични модели на взаимодействия на биологични комплекси	Софийски Университет "Св. Климент Охридски"	Доц. д-р Леандър Борисов ЛИТОВ	79,5
52	H 08/39	Изследване влиянието на повърхностния плазмонен резонанс в лазерно синтезирани наноструктури върху изследване влиянието на повърхностния плазмонен резонанс в лазерно синтезирани наноструктури върху фотоелектрохимичното разделяне на водата	Институт по електроника - БАН	Доцент д-р Михаела Емилова Колева	79
53	H 08/3	Научно изследване на динамичните характеристики и енергийния баланс	Централна Лаборатория по Слънчева Енергия и Нови Енергийни Източници -БАН	доц. д-р Николай Тютюнджиев	78,5
54	H 08/54	Изучаване на структурата и развитието на Вселената чрез високоенергетични космични гама-лъчи с експеримента MAGIC	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	Доц., д-р. Петър Темников	76,5
55	H 08/14	Мониторинг на слънчевата активност	Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при БАН	гл.ас. д-р Никола Иванов Петров	76
56	H 08/57	Скалируем подход за изследване на неравновесна динамика в материали при интензивно лазерно облъчване	Нов Български Университет	Доц. д-р Цвета Апостолова	75.5

57	Н 08/65	Влияние на лазерното лъчение с къси и свръх къси импулси върху физичните и химичните свойства на нови нанокompatитни биополимери	Институт по електроника, БАН	гл. асистент д-р Надя Станкова	75
58	Н 08/67	Израстване и изследване на нови оригинални български нелинейни монокристали от магнезиев сулфит хексахидрат ($MgSO_3 \cdot 6H_2O$) нелегирани и легирани с никел, кобалт и цинк	Шуменски университет "Епископ Константин Преславски"	доц. д-р Петя Николаева Петкова	75
59	Н 08/40	Изследване на иновативни миниатюрни изцяло интегрирани влакнесто-оптични структури	Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”	Доц. Д-р Тодорка Лулчева Димитрова	74,5
60	Н 08/49	Моделиране на електростатични взаимодействия между тела с център на симетрия и приложението му във физиката и химията	Пловдивски университет "Паисий Хилендарски"	доц. д-р Кирил Христов Коликов	74,5
61	Н 08/32	Теоретично и експериментално изследване на повърхностно- модифицирани въглеродни слоеве с цел получаване на графен и графено- подобни фази	Институт по електроника, БАН	Доцент д-р Теодор Иванов Миленов	73,5

**КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2016“
НАУЧНА ОБЛАСТ „ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ“**

ПРОЕКТНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ОДОБРЕНИ ЗА ФИНАНСИРАНЕ

№ по ред	Код на проекта	Заглавие на проекта	Базова организация	Ръководител на проекта	Комплексна числова оценка	Сума, заявена в проекта, лева	Сума за финансиране, лева	Сума за 2016 г., лева
1	Н 08/61	Нови кохерентни и кооперативни ефекти в горещи алкални пари	Институт по електроника, БАН	доц. д-р Санка Величкова Гатева-Костова	99	114 000	114 000	28 500
2	Н 08/11	Изследвания на механичните и електрични свойства на моделни липидни мембрани в присъствие на биологичноактивни молекули	Институт по физика на твърдото тяло "Академик Георги Наджаков - БАН	Доцент д-р Виктория Виткова Виткова	98,5	90 000	90 000	22 500
3	Н 08/42	Нови функционални магнито-електрични структури на базата на ферити	Институт по електроника, БАН	Доц. д-р Татяна Иванова Куцарова	98,5	120 000	120 000	30 000
4	Н 08/35	Получаване и изследване на наноразмерни слоеве от оксо-зеолитни композити, полимери и графен като активни среди за опто-химични сензори	Институт по оптически материали и технологии "Акад. Й. Малиновски", БАН	Проф. д-р Цветанка Бабева	97,5	120 000	120 000	30 000
5	Н 08/19	Взаимодействащи Звездни Ветрове в Масивни Двойни Звезди: Числено Моделиране и Наблюдения	Институт по Астрономия и Национална Астрономическа Организация, БАН	проф. д-р Светозар А. Жеков	97	43 500	43 500	10 875
6	Н 08/60	Иновативни ядрени методи за изследвания във физиката	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	Доц. д-р Димитър Василев Тонев	97	120 000	120 000	30 000

7	H 08/16	Фази и възбудени състояния в магнитни системи със силна фрустрация	Институт по физика на твърдото тяло „акад. Г. Наджаков”, БАН	проф. дфн Недко Борисов Иванов	96,5	100 000	100 000	25 000	
8	H 08/52	Послойно атомно отлагане на нанослоево от диелектрици върху дву-дименсионни материали като активни компоненти за мултифункционални устройства	Институт по Физика на Твърдото Тяло - БАН	доц. д-р Димитър Захариев Димитров	96,5	120 000	120 000	30 000	
9	H 08/59	Ефекти и механизми на въздействие на електрически разряди в газове и течности върху моделни биологични системи	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	доц. д-р Евгения Бенова	96,5	119 480	119 480	29 870	
10	H 08/28	Изследване на спектъра и взаимодействията на атоми и молекули с цел определяне на фундаментални характеристики и закономерности на материята	Институт по Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	професор, дфн Димитър Бакалов	95,5	98 000	98 000	24 500	
11	H 08/26	Пренос на маса и ъглов момент в астрофизиката	Институт по астрономия с НАО, БАН	Професор д-р Евгени Семков	95,25	120 000	120 000	30 000	
12	H 08/48	Течнокристален подход за оптимизиране функциите на моделни липидни мембрани при вграждане на наночастици	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	доцент д-р Юлия Генова	95	120 000	120 000	30 000	
13	H 08/25	Лазерно-индуцирано формиране на тримерни структури от наночастици и изследване на техните оптични свойства	Институт по Електроника „Акад. Е. Джаков”, БАН	Проф. дфн Николай Недялков	95	100 000	100 000	25 000	
14	H 08/7	Експериментално изследване на адронни и ядрени взаимодействия и характеристики на кварк-глюонна плазма с установката NA61 в ЦЕРН	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	гл.ас.д-р Мариян Величков Богомилов	95	120 000	120 000	30 000	
15	H 08/12	Холографско визуализиране, формиране на светлинни снопове и спекъл метрология с компютърно генерирани холограми	Институт по оптически материали и технологии (ИОМТ), БАН	Проф. дфн Елена Вадимовна Стойкова	95	120 000	120 000	30 000	

16	Н 08/10	Подобряване на биоактивността на биомиметични материали чрез текстуриране с ултра-къси лазерни импулси	Институт по Електроника-БАН	гл.ас. д-р Албена Даскалова	94	120 000	120 000	30 000	
17	Н 08/1	Изследване на ниско енергетични М1 колективни възбуждания в нестабилни атомни ядра	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	проф. дфзн Георги Райновски	93,5	120 000	120 000	30 000	
18	Н 08/20	Обратим поляризационен холографски запис в анизотропни азополимерни нанокompозити	Институт по оптически материали и технологии "Акад. Йордан Малиновски" - БАН	доц. д-р Димана Илиева Назърва	93,5	120 000	120 000	30 000	
19	Н 08/37	Калибровъчно/гравитационна дуалност, черни дупки и струнни компактификации	Институт по Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	Доцент д-р Лилия Ангелова	93,5	120 000	120 000	30 000	
20	Н 08/21	Първи научни изследвания с дистанционно-управляемите телескопи на Астрономическата обсерватория на Шуменския университет в рамките на националната научноизследователска инфраструктура РАЦИО	Шуменски университет "Епископ Константин Преславски"	проф. дфн Диана Петрова Кюркчиева	93,5	120 000	120 000	30 000	
Обща сума за финансиране:							2 224 980	556 245	
Предварителен бюджет							2 160 000	540 000	
Допълнителни средства							64 980	16 245	

**КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2016“
НАУЧНА ОБЛАСТ „ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ“**

РЕЗЕРВНИ ПРОЕКТНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

№ по ред	Код на проекта	Заглавие на проекта	Базова организация	Ръководител на проекта	Комплексна числова оценка	Сума, заявена в проекта, лева	Сума за финансиране, лева
1	Н 08/38	Търсене на тъмни фотони с експеримента PADME	Софийски университет „Св. Кл. Охридски“	Доцент д-р Венелин Кожухаров	93	120 000	120 000
2	Н 08/18	Аспекти на гравитационни вълни, информационни пространства и холографски модели	Софийски Университет "Св. Кл. Охридски"	Проф. дфзн Стойчо Стоянов Язаджиев	92,5	110 000	110 000
3	Н 08/33	Лазерна спектроскопия на метални хидриди с приложение в астрофизиката	Софийски университет „Св. Климент Охридски“	Проф. дфзн Асен Енев Пашов	92,5	120 000	120 000
4	Н 08/31	Изследване на оптичните свойства на композитни материали, базирани на ZnO наноструктури и наночастици от благородни метали	Институт по електроника, БАН	доц. д-р Анна Огнемирова Диковска	92,2	120 000	120 000
5	Н 08/68	Моделиране на микровълнова плазма при атмосферно налягане в аргон-метанова газова смес	Софийски университет „Св. Климент Охридски“	доц. д-р Живко Господинов Кисьовски	92,15	90 000	90 000
6	Н 08/36	Холографска и анти-Стокс Раман разсейваща микроскопия	Институт по механика - БАН	проф.дфзн Венцеслав Съйнов	91,5	116 000	116 000

7	H 08/58	Взаимодействие на метални и диелектрични повърхности с мощни фемто- и наносекундни лазерни импулси: числено моделиране и експериментално изследване	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	Гл. асистент д-р Боян Обрешков	91,25	110 000	110 000
8	H 08/66	Нелинейна динамика и поляризационни ефекти на свръх-къси лазерни импулси	Институт по електроника, БАН	Доц. д-р Любомир Милчев Ковачев	91	115 000	115 000
9	H 08/13	Лазерно модифициране на нанокристални тънки слоеве от ZnO и възможности за приложението им в сензориката (JаМОС)	Институт по физика на твърдото тяло „акад. Г. Наджаков”, БАН	Проф. д-р Дианка Димитрова Нешева-Славова	91	120 000	120 000
10	H 08/22	Създаване и изследване на мощни лазерни системи с високо качество на снопа, генериращи в сдена инфрачервена спектрална област	Институт по физика на твърдото тяло - БАН	доц. д-р Красимир Темелков	90	110 000	110 000
11	H 08/56	Генерация и параметрично усилване на пренастройваемо кохерентно лъчение в близката инфрачервена спектрална област	Софийски Университет "Св. Климент Охридски", Физически факултет	Гл.асистент д-р Александър Георгиев Гайдарджиев	89,5	120 000	120 000
12	H 08/63	Интродер състояния, сензорити състояния и колективност при среднотезкитеядра:изследване на нови области и свойства	Софийски Университет "Св. Климент Охридски"	гл. ас. Д-р Стефан Лалковски	89,5	120 000	120 000
13	H 08/34	БАТМАН – Белоградчишки Автономен Телескоп за Мониторинг на Активни Ядра	Институт по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория, БАН	Проф. д-р Румен Бачев	89,15	96 740	96 740
14	H 08/44	Методи на квантовата теория на полето в квантовата статистика и квантовата информатика	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	доц. д-р Лъчезар Стоянов Георгиев	89	100 000	100 000
15	H 08/30	Теория и приложение на Синтер – Кристализация	Институт по Физикохимия"Академик Ростислав Каишев", БАН	Проф. Доктор Александър Караманов	89	90 000	90 000
16	H 08/8	Йонизационно охлаждане на мюонен сноп	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	гл.ас.д-р Галина Цветанова Ванкова Кирилова	88,5	120 000	120 000

17	H 08/2	Разработване и усъвършенстване на нови дозиметрични подходи на базата на ЕПР	Институт по катализ , БАН	Доц. д-р Йорданка Георгиева Каракирова	88	85 000	85 000
18	H 08/15	Изследване на силно променливи астрономически обекти чрез прилагане на иновационни методи	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	доц. д-р Евгени Петев Овчаров	87,5	118 600	118 600
19	H 08/4	Теоретични и експериментални изследвания за създаване на възобновяем енергиен източник от типа соларно термична централа	Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници ,БАН	гл. асистент д-р Константин Ловчинов	86,5	120 000	120 000
20	H 08/46	Структура на атомните ядра и ядрени реакции в широк интервал на енергии на възбуждане	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН	Проф. дфн Севдалина Стоянова Димитрова	85,5	120 000	120 000
21	H 08/17	Изследване на въздействието на космичните лъчи върху климата, магнитното поле и електрическия потенциал в	Софийски Универитет "Св. Кл. Охридски"	Доц. д-р Явор Йосифов Шопов	85,5	120 000	120 000
22	H 08/62	Получаване и изследване на хибридни хетероструктури и други двумерни кристали на основата на графен и метални халкогениди	Институт по физика на твърдото тяло - БАН	доц. д-р Петър Методиев Рафаилов	85,35	120 000	120 000
23	H 08/55	Регулиране на термоелектричните свойства на композитни материали между перовскити и слоести оксиди чрез контрол на микроструктурата им	Софийски университет „Св. Климент Охридски”	Доц. д-р Виктор Генчев Иванов	85	120 000	120 000
24	H 08/50	Моделиране на масопреносни процеси в течни среди и изследването им при електромагнитни въздействия, за разбиране влиянието им върху ракови заболявания	Югозападен университет "Неофит Рилски"	доц. д-р Михаил Колев Колев	85	119 988	119 988
25	H 08/29	Получаване и изследване на сплави базирани на γ -TiAl	Институт по Електроника „Акад. Е. Джаков“, БАН	Проф. дфн Петър Иванов Петров	83,5	120 000	120 000
26	H 08/51	Перспективни оптоелектронни материали на основата на многокомпонентни съединения от разредени нитриди	Софийски университет ”Св. Климент Охридски”, Физически факултет	Проф. дфзн Евгения Петрова Вълчева	82,5	120 000	120 000

27	Н 07/64	Изследвания по фазообразуването в оптични вълноводни слоеве, получени с протонен обмен в литиев ниобат и литиев танталат	Институт по физика на твърдото тяло - БАН	доц. д-р Мариана Кънева	81,5	40 000	40 000
28	Н 08/47	Физически модели и механизми на скъсване на атомни нановерижки	Институт по физикохимия, БАН	Доц. д-р Михаил Димитров Михайлов	80,25	80 000	80 000
29	Н 08/6	Синтез и изследване на антимикуробното действие на тънкослойни и обемни наноструктурни материали, получени чрез различни технологични методи	Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници , БАН	доц. д-р Орлин Илиев Ангелов	80	120 000	120 000
30	Н 08/27	Комплексно изследване на хладни звезди от слънчевата околност в широк диапазон от електромагнитния спектър	Институт по астрономия с НАО, БАН	доц.д-р Иванка Кирчева Статева	80	107 740	107 740
31	Н 08/64	Изграждане и валидиране на физични модели на взаимодействия на биологични комплекси	Софийски Университет "Св. Климент Охридски"	Доц. д-р Леандър Борисов ЛИТОВ	79,5	120 000	120 000
32	Н 08/39	Изследване влиянието на повърхностния плазмонен резонанс в лазерно синтезирани наноструктури върху изследване влиянието на повърхностния плазмонен резонанс в лазерно синтезирани наноструктури върху фотоелектрохимичното разделяне на водата	Институт по електроника - БАН	Доцент д-р Михаела Емилова Колева	79	120 000	120 000
33	Н 08/3	Научно изследване на динамичните характеристики и енергийния баланс	Централна Лаборатория по Слънчева Енергия и Нови Енергийни Източници -БАН	доц. д-р Николай Тютюнджиев	78,5	120 000	120 000
34	Н 08/54	Изучаване на структурата и развитието на Вселената чрез високоенергетични космични гама-лъчи с експеримента MAGIC	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	Доц., д-р. Петър Темников	76,5	120 000	120 000
35	Н 08/14	Мониторинг на слънчевата активност	Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при БАН	гл.ас. д-р Никола Иванов Петров	76	120 000	120 000

36	Н 08/57	Скалируем подход за изследване на неравновесна динамика в материали при интензивно лазерно облъчване	Нов Български Университет	Доц. д-р Цвета Апостолова	75.5	85 000	85 000
37	Н 08/65	Влияние на лазерното лъчение с къси и свръх къси импулси върху физичните и химичните свойства на нови нанокomпозитни биополимери	Институт по електроника, БАН	гл. асистент д-р Надя Станкова	75	110 000	110 000
38	Н 08/67	Израстване и изследване на нови оригинални български нелинейни монокристали от магнезиев сулфит хексахидрат ($MgSO_3 \cdot 6H_2O$) нелегирани и легирани с никел, кобалт и цинк	Шуменски университет "Епископ Константин Преславски"	доц. д-р Петя Николаева Петкова	75	120 000	120 000
39	Н 08/40	Изследване на иновативни миниатюрни изцяло интегрирани влакнесто-оптични структури	Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”	Доц. Д-р Тодорка Лулчева Димитрова	74,5	120 000	120 000
40	Н 08/49	Моделиране на електростатични взаимодействия между тела с център на симетрия и приложението му във физиката и химията	Пловдивски университет "Паисий Хилендарски"	доц. д-р Кирил Христов Коликов	74,5	118 184	118 184
41	Н 08/32	Теоретично и експериментално изследване на повърхностно- модифицирани въглеродни слоеве с цел получаване на графен и графено- подобни фази	Институт по електроника, БАН	Доцент д-р Теодор Иванов Миленов	73,5	120 000	120 000