

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ-2018“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ“

Резултати от оценяването на проектните предложения

Вх.№	Заглавие на проекта	Ръководител	Заявена сума (лева)	Базова организация	Комплексна оценка
H28/1	Разработване и усъвършенстване на нови подходи за качествена и количествена оценка на радиационно третиране на базата на ЕПР спектроскопия.	доц. д-р Йорданка Георгиева Каракирова	110 000	Институт по катализ – Българска академия на науките	93,5
H28/2	Синтез и диелектрични свойства на перовскит-базирани оксидни стъклокерамики	доц. д-р Ружа Георгиева Харизанова	120 000.	Химикотехнологичен и Металургичен Университет, гр. София	99
H28/3	Получаване и оптимизиране на свойствата на тънки слоеве от ZrO ₂ и ZnO за приложения в оптоелектрониката	Константин Димитров Ловчинов	120 000	Институт по оптични материали и технологии – БАН	85,75
H28/4	Изследване на връзката между физикохимич-ните свойства на свръххидро-фобни покрития от въглеродни сажди и тяхното противообледеняващо действие	гл. ас. д-р Карекин Есмерян	120 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	92
H28/5	Двойни звезди с компактен обект	проф. дфн Радослав Костадинов Заманов	100 000	Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, Българска академия на науките	97
H28/6	Изследване на активни слънчеви процеси по време на пълни слънчеви затъмнения и извън тях	гл.ас. д-р Никола Иванов Петров	120 000	Институт по астрономия с Национална астрономическа	94,5

				обсерватория при БАН	
H28/7	Ефекти на резистивно превключване и магнитосъпротивление в легирани с преходни метали (Co, Ni, Fe) ZnO слоеве за мултифункционални приложения	Проф. дфн Албена Паскалева Дончева	120 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	98,5
H28/8	Фундаментални закони и холография	Проф. дфн Радослав Христов Рашков	120 000	Софийски университет „Св. Климент Охридски“	97,5
H28/9	Неутрино-излъчващите блазари – синергия между оптичната астрономия и теоретичната физика	Проф. д-р Румен Бачев	120 000	Институт по Астрономия с НАО, БАН	96
H28/10	Изследване на влиянието на космическото време върху здравето на човека	доц. д-р Светла Димитрова	120 000	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	89,5
H28/11	Синтезиране на високопорьозни 3D принтирани фиброзни матрици чрез фемтосекундно лазерно моделиране	доц. д-р Екатерина Йорданова	120 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	90,5
H28/12	Анализ на фазовия състав на протонно-обменени оптични вълноводни слоеве в литиев ниобат и литиев танталат	доц. д-р Мариана Кънева	70 000	Институт по физика на твърдото тяло – БАН	92,75
H28/13	Изследване на широкоспектърна генерация в иновативни миниатюрни влакнесто-оптични структури за флуоресцентна спектроскопия чрез възбудно-излъчвателни матрици с робастно-статистически методи за анализ.	Доц. д-р Мариян Неделчев Милев	120 000	Университет по хранителни технологии - Пловдив	93
H28/14	Дизайн и оптични свойства на композитни материали, формирани от ZnO наноструктури и наночастици от благородни метали	доц. д-р Анна Огнемирова Диковска	120 000	Институт по електроника-БАН (ИЕ-БАН)	92,5
H28/15	Нови био-оптически методи за определяне на химическа и конформационна реорганизация на колаген-базирани тъканни структури ин витро и ин vivo	доц. д-р Екатерина Георгиева Борисова	120 000.	Институт по Електроника, Българска Академия на Науките	94

H28/16	Изследване кристализационния механизъм на графен и въглеродни нанотръби върху каталитични повърхности	доц. д-р Петър Константинов Свещаров	120 000.	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	85,25
H28/17	Холографска и анти-Стокс Раман разсейваща микроскопия	проф. дфзн Венцеслав Христов Съинов	120 000	Институт по механика-БАН	82
H28/18	Получаване и изследване на наноразмерни оксидни слоеве за мултифункционални приложения	доц. д-р Татяна Маринова Иванова	120 000	Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници към БАН	88,5
H28/19	Астрофизични ограничения върху уравнението на състоянието на неутронната материя и ефекти, дължащи се на съвременни реалистични ядрени потенциали, включващи многоуклонни взаимодействия	д-р Стоян Райков Мишев	120 000	Нов Български Университет	94
H28/20	Алгебрични методи в квантовата статистика и приложения в квантови системи	доц. дфн Недялка Илиева Стоилова	120 000	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	94,5
H28/21	Комплексно изследване на звезди джуджета от близката слънчева околност	доц. д-р Динко Профилев Димитров	120 000	Институт по астрономия с НАО, БАН	92
H28/22	Нови мултифункционални структури на основата на графен и 2D материали	проф. дфн. Вера Маринова Господинова	120 000	Институт по оптични материали и технологии, БАН	95
H28/23	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	120 000	Югозападен университет „Неофит Рилски” – Благоевград	82
H28/24	Изследване и характеризирание на атмосферни аерозоли за оценка на качеството на въздуха с използване на двувълнов лидарен подход	доц. д-р Захари Йорданов Пешев	120 000	Институт по електроника, Българска академия на науките	95,5

H28/25	Числено моделиране на черни дупки и тяхната динамика в разширените скаларно-тензорни теории	проф. дфн Стойчо Язаджиев	120 000	Институт по Математика и Информатика, БАН	100
H28/26	Разработка и изследване на финно-мрежови модели на свързани неутронно-физични/термохидравлични пресмятания с висока резолюция на подобласти от активната зона на ВВЕР	доц. д-р Никола Петров Колев	118 432	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	91,5

Приложение Н28Б

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ-2018“ , НАУЧНА ОБЛАСТ „ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ“

Класиране на проектите предложения

№ по ред	Вх.№	Заглавие на проекта	Ръководител	Заявена сума (лева)	Базова организация	Комплексна оценка
1	H28/25	Числено моделиране на черни дупки и тяхната динамика в разширените скаларно-тензорни теории	проф. дфн Стойчо Язаджиев	120 000	Институт по Математика и Информатика, БАН	100
2	H28/2	Синтез и диелектрични свойства на перовскит-базирани оксидни стъклокерамики	доц. д-р Ружа Георгиева Харизанова	120 000.	Химикотехнологичен и Металургичен Университет, гр. София	99
3	H28/7	Ефекти на резистивно превключване и магнитосъпротивление в легирани с преходни метали (Co, Ni, Fe) ZnO слоеве за мултифункционални приложения	Проф. дфн Албена Паскалева Дончева	120 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	98,5
4	H28/8	Фундаментални закони и холография	Проф. дфн Радослав Христов Рашков	120 000	Софийски университет „Св. Климент Охридски“	97,5

5	H28/5	Двойни звезди с компактен обект	проф. дфн Радослав Костадинов Заманов	100 000	Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, Българска академия на науките	97
6	H28/9	Неутрино-излъчващите блазари – синергия между оптичната астрономия и теоретичната физика	Проф. д-р Румен Бачев	120 000	Институт по Астрономия с НАО, БАН	96
7	H28/24	Изследване и характеризирание на атмосферни аерозоли за оценка на качеството на въздуха с използване на двувълнов лидарен подход	доц. д-р Захари Йорданов Пешев	120 000	Институт по електроника, Българска академия на науките	95,5
8	H28/22	Нови мултифункционални структури на основата на графен и 2D материали	проф. дфн. Вера Маринова Господинова	120 000	Институт по оптични материали и технологии – БАН	95
9	H28/6	Изследване на активни слънчеви процеси по време на пълни слънчеви затъмнения и извън тях	гл.ас. д-р Никола Иванов Петров	120 000	Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при БАН	94,5
10	H28/20	Алгебрични методи в квантовата статистика и приложения в квантови системи	доц. дфн Недялка Илиева Стоилова	120 000	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	94,5
11	H28/15	Нови био-оптически методи за определяне на химическа и конформационна реорганизация на колаген-базирани тъканни структури ин витро и ин vivo	доц. д-р Екатерина Георгиева Борисова	120 000.	Институт по Електроника, Българска Академия на Науките	94
12	H28/19	Астрофизични ограничения върху уравнението на състоянието на неутронната материя и ефекти, дължащи се на съвременни реалистични ядрени потенциали, включващи многонуклонни взаимодействия	д-р Стоян Райков Мишев	120 000	Нов Български Университет	94

13	H28/1	Разработване и усъвършенстване на нови подходи за качествена и количествена оценка на радиационно третиране на базата на ЕПР спектроскопия.	доц. д-р Йорданка Георгиева Каракирова	110 000	Институт по катализ – Българска академия на науките	93,5
14	H28/13	Изследване на широкоспектърна генерация в иновативни миниатюрни влакнесто-оптични структури за флуоресцентна спектроскопия чрез възбудно-излъчвателни матрици с робастно-статистически методи за анализ.	Доц. д-р Мариян Неделчев Милев	120 000	Университет по хранителни технологии – Пловдив	93
15	H28/12	Анализ на фазовия състав на протонно-обменени оптични вълноводни слоеве в литиев ниобат и литиев танталат	Доц. д-р Мариана Кънева	70 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	92,75
16	H28/14	Дизайн и оптични свойства на композитни материали, формирани от ZnO наноструктури и наночастици от благородни метали	доц. д-р Анна Огнемирова Диковска	120 000	Институт по електроника-БАН (ИЕ-БАН)	92,5
17	H28/21	Комплексно изследване на звезди джуджета от близката слънчева околност	доц.д-р Динко Профилев Димитров	120 000	Институт по астрономия с НАО, БАН	92
18	H28/4	Изследване на връзката между физикохимич-ните свойства на свръххидро-фобни покрития от въглеродни сажди и тяхното противообледеняващо действие	гл. ас. д-р Карекин Есмерян	120 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	92
19	H28/26	Разработка и изследване на финно-мрежови модели на свързани неутронно-физични/термохидравлични пресмятания с висока резолюция на подобласти от активната зона на ВВЕР	доц. д-р Никола Петров Колев	118 432	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	91,5
20	H28/11	Синтезиране на високопорьозни 3D принтирани фиброзни матрици чрез фемтосекундно лазерно моделиране	доц. д-р Екатерина Йорданова	120 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	90,5
21	H28/10	Изследване на влиянието на космическото време върху здравето на човека	доц. д-р Светла Димитрова	120 000	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	89,5

22	H28/18	Получаване и изследване на наноразмерни оксидни слоеве за мултифункционални приложения	доц. д-р Татяна Маринова Иванова	120 000	Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници към БАН	88,5
23	H28/3	Получаване и оптимизиране на свойствата на тънки слоеве от ZrO ₂ и ZnO за приложения в оптоелектрониката	Константин Димитров Ловчинов	120 000	Институт по оптични материали и технологии – БАН	85,75
24	H28/16	Изследване кристализационния механизъм на графен и въглеродни нанотръби върху каталитични повърхности	доц. д-р Петър Константинов Свещаров	120 000.	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	85,25
25	H28/23	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	120 000	Югозападен университет „Неофит Рилски” – Благоевград	82
26	H28/17	Холографска и анти-Стокс Раман разсейваща микроскопия	проф.дфзн Венцеслав Христов Съинов	120 000	Институт по механика-БАН	82

Приложение Н28В

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ-2018“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ“

Проектни предложения, одобрени за финансиране

№ по ред	Вх.№	Заглавие на проекта	Ръководител	Заявена сума (лева)	Базова организация	Комплексна оценка	Сума за финансиране (лева)	Сума за 2018 г. (лева)
1	Н28/25	Числено моделиране на черни дупки и тяхната динамика в разширените скаларно-тензорни теории	проф. дфн Стойчо Язаджиев	120 000	Институт по Математика и Информатика, БАН	100	120 000	42 000
2	Н28/2	Синтез и диелектрични свойства на перовскит-базирани оксидни стъклокерамики	доц. д-р Ружа Георгиева Харизанова	120 000.	Химикотехнологичен и Металургичен Университет, гр. София	99	120 000.	42 000
3	Н28/7	Ефекти на резистивно превключване и магнитосъпротивление в легирани с преходни метали (Co, Ni, Fe) ZnO слоеве за мултифункционални приложения	Проф. дфн Албена Паскалева Дончева	120 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	98,5	120 000	42 000
4	Н28/8	Фундаментални закони и холография	Проф. дфн Радослав Христов Рашков	120 000	Софийски университет „Св. Климент Охридски“	97,5	120 000	42 000
5	Н28/5	Двойни звезди с компактен обект	проф. дфн Радослав Костадинов Заманов	100 000	Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, Българска академия на науките	97	100 000	35 000
6	Н28/9	Неутрино-излъчващите блазари – синергия между оптичната астрономия и	Проф. д-р Румен Бачев	120 000	Институт по Астрономия с НАО, БАН	96	120 000	42 000

		теоретичната физика							
7	H28/24	Изследване и характеризирание на атмосферни аерозоли за оценка на качеството на въздуха с използване на двувълнов лидарен подход	доц. д-р Захари Йорданов Пешев	120 000	Институт по електроника, Българска академия на науките	95,5	120 000	42 000	
8	H28/22	Нови мултифункционални структури на основата на графен и 2D материали	проф. дфн. Вера Маринова Господинова	120 000	Институт по оптични материали и технологии – БАН	95	120 000	42 000	
9	H28/6	Изследване на активни слънчеви процеси по време на пълни слънчеви затъмнения и извън тях	гл.ас. д-р Никола Иванов Петров	120 000	Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при БАН	94,5	120 000	42 000	
10	H28/20	Алгебрични методи в квантовата статистика и приложения в квантови системи	доц. дфн Недялка Илиева Стоилова	120 000	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	94,5	120 000	42 000	
Обща сума за финансиране								1 180 000	413 000
Предварителен бюджет								1 148 571	402 000
Остатък								-31 429	-11 000

КОНКУРС „ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ-2018“, НАУЧНА ОБЛАСТ „ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ“

Резервни проектни предложения

№ по ред	Вх.№	Заглавие на проекта	Ръководител	Заявена сума (лева)	Базова организация	Комплексна оценка	Сума за финансиране (лева)
1	H28/15	Нови био-оптически методи за определяне на химическа и конформационна реорганизация на колаген-базирани тъканни структури ин витро и ин виво	доц. д-р Екатерина Георгиева Борисова	120 000.	Институт по Електроника, Българска Академия на Науките	94	120 000
2	H28/19	Астрофизични ограничения върху уравнението на състоянието на неутронната материя и ефекти, дължащи се на съвременни реалистични ядрени потенциали, включващи многоуклонни взаимодействия	д-р Стоян Райков Мишев	120 000	Нов Български Университет	94	120 000
3	H28/1	Разработване и усъвършенстване на нови подходи за качествена и количествена оценка на радиационно третиране на базата на ЕПР спектроскопия.	доц. д-р Йорданка Георгиева Каракирова	110 000	Институт по катализ – Българска академия на науките	93,5	110 000
4	H28/13	Изследване на широкоспектърна генерация в иновативни миниатюрни влакнесто-оптични структури за флуоресцентна спектроскопия чрез възбудно-излъчвателни матрици с робастно-статистически методи за анализ.	Доц. д-р Мариян Неделчев Милев	120 000	Университет по хранителни технологии - Пловдив	93	120 000
5	H28/12	Анализ на фазовия състав на протонно-обменени оптични вълноводни слоеве в литиев ниобат и литиев танталат	доц. д-р Мариана Кънева	70 000	Институт по физика на твърдото тяло – БАН	92,75	70 000

6	H28/14	Дизайн и оптични свойства на композитни материали, формирани от ZnO наноструктури и наночастици от благородни метали	доц. д-р Анна Огнемирова Диковска	120 000	Институт по електроника-БАН (ИЕ-БАН)	92,5	120 000
7	H28/4	Изследване на връзката между физикохимичните свойства на свръххидро-фобни покрития от въглеродни сажди и тяхното противообледеняващо действие	гл. ас. д-р Карекин Есмерян	120 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	92	120 000
8	H28/21	Комплексно изследване на звезди джуджета от близката слънчева околност	доц.д-р Динко Профилев Димитров	120 000	Институт по астрономия с НАО, БАН	92	120 000
9	H28/26	Разработка и изследване на финно-мрежови модели на свързани неутронно-физични/термохидравлични пресмятания с висока резолюция на подобласти от активната зона на ВВЕР	доц. д-р Никола Петров Колев	118 432	Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика, БАН	91,5	118 432
10	H28/11	Синтезиране на високопорьозни 3D принтирани фиброзни матрици чрез фемтосекундно лазерно моделиране	доц. д-р Екатерина Йорданова	120 000	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	90,5	120 000
11	H28/10	Изследване на влиянието на космическото време върху здравето на човека	доц. д-р Светла Димитрова	120 000	Институт за космически изследвания и технологии, БАН	89,5	120 000
12	H28/18	Получаване и изследване на наноразмерни оксидни слоеве за мултифункционални приложения	доц. д-р Татяна Маринова Иванова	120 000	Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници към БАН	88,5	120 000
13	H28/3	Получаване и оптимизиране на свойствата на тънки слоеве от ZrO ₂ и ZnO за приложения в оптоелектрониката	Константин Димитров Ловчинов	120 000	Институт по оптични материали и технологии – БАН	85,75	120 000

14	H28/16	Изследване кристализационния механизъм на графен и въглеродни нанотръби върху каталитични повърхности	доц. д-р Петър Константинов Свещаров	120 000.	Институт по физика на твърдото тяло, БАН	85,25	120 000
15	H28/23	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	120 000	Югозападен университет „Неофит Рилски” – Благоевград	82	120 000
16	H28/17	Холографска и анти-Стокс Раман разсейваща микроскопия	проф.дфзн Венцеслав Христов Съинов	120 000	Институт по механика - БАН	82	120 000