



ПРОТОКОЛ № 36/02.10.2018 г.

от присъствено заседание на Изпълнителния съвет

Днес, 02.10.2018 г., се проведе присъствено заседание на Изпълнителния съвет на Фонд „Научни изследвания“.

На заседанието на ИС

Присъстват:

Членове на ИС

1. проф. дмн Николай Лазаров - Председател
2. проф. дтн Светослав Николов
3. проф. дсн Стефан Денев
4. проф. дфн Диана Иванова
5. проф. д-р Диана Копева
6. проф. дмн Виржиния Кирякова
7. проф. дфн Екатерина Бъчварова
8. проф. дфн Иван Узунов
9. г-н Димитър Андреев – представител на МОН

проф. дхн Георги Вайсилов – Управител
адв. Иванка Андреева

секретар:
д-р Боряна Хаджиева

Отсъстват:

проф. дмн Явор Енчев

Кворумът, определен като повече от половината от поименния състав на Изпълнителния съвет, е 6 (шест) души при 9 (девет) души с право на глас. Заседанието е законосъобразно.

Проф. Лазаров представи следния Дневен ред за обсъждане в рамките на заседанието:

1. Избор на заместник-председател на ИС на ФНИ.
2. Доклади на ПНЕК.
3. Приемане на насоки и методика за оценка и допълнение на „Специфични условия“ по конкурс за проекти по програма за двустранно сътрудничество България – Индия – 2018 г.
4. Информация от управителя на ФНИ за изпълнения на решения на ИС и текущи въпроси.
5. Разни.

По т. 1 от дневния ред – Избор на заместник-председател на ИС на ФНИ.

Изпълнителен съвет
Протокол № 36/02.10.2018 г.



1.1. Проф. Лазаров уведоми колегите си, че вече е стартирала процедурата за допълване състава на Изпълнителния съвет, след като проф. Георги Вайсилев бе определен с Протокол на ИС №31/17.08.2018 г. за управител на ФНИ и освободен със Заповед №РД09-2659/18.09.2018 г. на Министъра на образованието и науката от длъжността зам.-председател на ИС на ФНИ.

1.2. Проф. Лазаров предложи за зам.-председател на ИС проф. Екатерина Бъчварова, предложението бе подкрепено и от проф. Диана Иванова. Димитър Андреев изказа мнение, че изборът на зам. председател следва да се извърши след допълване състава на ИС.

Бе уточнено, че съгласно ПФНИ гласуването следва да се проведе тайно, като трябва да има мнозинство от 2/3 от поименния състав на ИС. За целта се провежда тайно гласуване с бюлетина, като се огражда избраното „да“ или „не“. След което се определи комисия по избор в състав: председател проф. Иван Узунов и членове проф. Диана Копева и проф. Диана Иванова, която да проведе гласуването и да обяви резултатите от него.

Решение на ИС:

За заместник-председател на Изпълнителния съвет на ФНИ единодушно с 9 гласа „да“ бе избрана проф. дфн Екатерина Бъчварова.

По т. 2 от дневния ред – Доклади на ПНЕК.

2.1. Доклад с Вх. № 94ПП/13 от 15.06.2018 г. от проф. Пламен Петков – председател на ПНЕК по физически науки и науки за земята относно междинни и окончателни отчети и доклади от ръководители:

I. Обсъждане и оценяване на отчети по договори:

2.1.1. Обсъждане и оценяване на научната и финансовата част на окончателен отчет от изпълнението на договор ДЦЕРН01/2 от 27.08.2013 г. на тема: „Провеждане на физически изследвания с детектора CMS на ускорителя LHC“ с ръководител доц. д-р Георги Султанов, ИЯИЯЕ - БАН.

Обща стойност на договора - 390 000 лв.

Преведени за I етап – 117 000 лв.

Неизразходвани средства от I етап – 39 680,23 лв.

Средства за II етап – 117 000 лв.

Неизразходвани средства от II етап – 35 619,12 лв.

Средства за III етап – 117 000 лв.

Оценка за III етап – Мн. добра

Общо получени средства от ФНИ – 351 000 лв.

Неизразходвани средства от общата сума по договор – 33 147,15 лв.

Преразход от получената сума 351 000 лв. е в размер на **5 852,85 лв.**

1. Резултати от изпълнението на работната програма: Използването на общия обем от експериментални данни за периода на договора /2013-2017 г./ позволява търсенето на „нова физика извън стандартния модел“ с много висока точност, а също така и надеждно да се изследва “Higgs” сектора. Участниците в договора работят по търсене на векторно-подобни кварки (T, Q) – една от приоритетните задачи в програмата на CMS, която позволява да се проверяват редица теоретични модели за физика извън стандартния модел. Подобряват се и калибровката и реконструкцията на събитията на CMS.

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



- Разработен е нов подход за извършване на кинематична реконструкция на крайното състояние при очаквания преобладаващ разпад на Т кварка на Wb . Направена е оценка на долната граница на масата на Т кварка 1295 GeV. Моето мнение е, че реализацията на проекта е доказателство за коректна и реалистична работна програма както за третия етап, така и за проекта ДЦЕРН01/2 като цяло.

2. Обобщена оценка за изпълнението на проекта: Всички планирани дейности за изпълнение на съответния етап на договора са изпълнени на 100% в срок и на много високо научно ниво. Получени са важни нови резултати, които са публикувани в реномирани специализирани научни списания с висок импакт фактор. Трябва да се вземе под внимание политиката на ЦЕРН за включване на участниците по проекти на ЦЕРН в публикации. От 22 изпълнители на ДЦЕРН01/2 се дава възможност за включване общо на 7 съавтори, петимата с докторска степен и двамата докторанти.

За периода 27.08.2016 - 01.12.2017 г. има публикувани 140 статии в реномирани научни списания с импакт фактор. Оценителите дават Много добра оценка за изпълнението на проекта.

3. Финансов отчет: Формално разходите по ДЦЕРН01/2 са за 3 години, но реално, в съответствие с подписаните допълнителни споразумения, това са близо 5 години /2013-2017 г./

Финансов одит: Финансовият отчет на проекта е проверен за допустимост на разходваните средства от регистриран одитор с рег. № 652, в съответствие с чл. 85, ал. 1 от ПФНИ. В доклада се съобщава за извършена верификация на разходите, която отговаря на трите изисквания: за действителност на извършените разходи; точност, като стойност, и допустимост, в съответствие със сроковете и условията по договора. Фактическата констатация определя извършените разходи за периода 29.08.2016 г.- 01.12.2017 г., в размер на 158 471,97 лева за достоверни, точни и допустими.

Решение на ПНЕК:

1. На основание дадените оценки от рецензентите, ПНЕК приема оценка „**Много добър**“ на научната част на окончателния отчет по договор ДЦЕРН01/2 от 2013 г.
2. Приема финансовия отчет на основание постъпилото финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ДД/2 - 24.01.2018 г., че разходите по договора са признати и законосъобразни в размер на 158 471,97 лв.

Решение на ИС:

1. На основание на докладваната оценка от ПНЕК, ИС приема оценка „**Много добър**“ на научната част по договор ДЦЕРН01/2 от 2013 г.
2. Приема финансовия отчет на основание постъпилото финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ДД/2 - 24.01.2018 г., че разходите по договора в размер на 158 471,97 лв. са признати и законосъобразни.
3. Приема да се подпише Допълнително споразумение по договор ДЦЕРН01/2 от 2013 г. за остатъка от 10% от сумата по чл. 2 (2) от договора и да се изплати сума в размер на 39 000 лв.
4. Определя времето за усвояване на тези средства и отчитането им да е в рамките на 6 месеца, влизащо в сила от датата на подписване на анекса към договора.



2.1.2. Обсъждане и оценяване на научната и финансовата част на окончателния отчет от изпълнението на договор ДЦЕРН01/3 от 27.08.2013 г. на тема: „Провеждане на физически изследвания с детектора CMS на ускорителя LHC“ с ръководител проф. дн Леандър Литов, СУ Св. Климент Охридски.

Обща стойност на договора - 390 000 лв.

Преведени за I етап – 117 000 лв.

Неизразходвани средства от I етап – 7 689,21 лв.

Средства за II етап – 117 000 лв.

Неизразходвани средства от II етап – 30 751,29 лв.

Средства за III етап – 117 000 лв.

Оценка за III етап – **Мн. добра**

Общо получени средства от ФНИ – 351 000 лв.

Неизразходвани средства от общата сума по договор – 38 944,35 лв.

Преразход от получената сума 351 000 лв. е в размер на **55,65 лв.**

1. Резултати от изпълнението на работната програма:

Научните и приложни изследвания по темата на проекта са актуални, а поради уникалното предназначение на ускорителя на насрещни снопове LHC и специфичните апаратурни комплекси за физични изследвания, включително системата CMS, те са напълно оригинални. При изпълнението на проекта са подбрани, съгласувани с конкретните изследователски програми на ЦЕРН, разработени и приложени реалистични и добре обосновани изследователски методи. Представените два отчета - обобщен отчет за периода август 2013 г. –2017 г. и отчет за трети етап дават достатъчна информация за изпълнението на проекта и позволява да се направят независими заключения за извършената работа. Въз основа на анализ на дейностите и получените резултати в двата отчета са отбелязани като съществени следните постижения:

1.1. Поддръжка и експлоатация на йонизационните камери RPC.

Системата от камери със съпротивителни плоскости (RPC камери) обезпечава надеждна мюонна регистрация (бърз мюонен тригер). Тя включва 1056 камери с обща площ 3950 м² и 123688 канала за експериментална информация. Колаборацията RPC включва около 120 членове от 24 институти и лаборатории. За заместник-технически координатор, а впоследствие технически координатор на RPC системата е избран член на колектива на проекта ДЦЕРН01/3 (д-р Антон Димитров). Членове на ДЦЕРН01/3 са участвали в създаването на аналитичен софтуер (по метода Монте Карло) за изучаване на функционалните характеристики на RPC камерите: ефективност, времевата разделителна способност, средния размер клъстери, пространствената разделителна способност. Член на колектива (д-р Борислав Павлов) е избран за официален отговорник за симулиране отклика на камерите и разработването на софтуерния пакет CMSSW, който е публикуван, но се развива чрез допълване с нови физични модели, включително описание на процесите на стареене на камерите.

През отчитания период от 1056 камери 97-98% са работили постоянно и без забележки.

1.2. Работа по проекта GEM на експеримента CMS

Камерите GEM (GEM - Gas Electron Multiplier) са нови мюонни детектори. Те се разработват и тестват, за да бъдат инсталирани в детектора CMS при неговото надграждане за работа при предстоящото повишаване на яркостта на LHC. В колаборацията GEM участват около 150 сътрудници от 31 института и лаборатории. Системата от газови електронни умножители е планирано да се разположи на най-вътрешните пръстени на две от станциите в предните затварящи части на CMS.

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



Различните етапи на надстрояване на CMS предвиждат инсталирането на различен брой и различен вид детектори в периода 2019-2023 г. Екипът по договор ДЦЕРН01/3 е участвал в моделирането на отклика на системата от нови камери GEM като са разработени и въведени различни алгоритми за симулации с различни геометрични реализации на камерите - различен брой камери, различно геометрично положение, различни ширини на сигналните електроди.

1.3. Развитие и поддръжка на GRID ферма във Физическия факултет на СУ

В рамките на проекта съществено е увеличена изчислителната мощност на Grid клъстер на Софийския университет. В момента той включва 300 изчислителни ядра и 120 ТВ дисково пространство за съхраняване на данни. Може да се обобщи, че са осигурени условия за значително повишаване на ефективността на участието на българските учени в анализа на опитните данни

2. Оценка на постигнатите резултати от изпълнението на проекта:

Използването на експерименталните данни натрупани за периода на договора /2013-2017 г./ е позволило надеждно да се изследва "Higgs" сектора с много висока точност, а също така и търсенето на „нова физика извън стандартния модел“. До 2016 г. доцент Л. Литов е заемал поста председател на Борда на институтите на КРС системата към консорциума CMS. Участниците в договора са участвали в изследвания на характеристиките на новооткрития бозон на Хигс и в провеждане на прецизни проверки и изследвания на параметрите на Стандартния модел. Уточнена е масата на Хигс бозона и е изследван набор от параметри свързани с раждането и каналите на разпада на тази скаларна елементарна частица. Работили са също по търсене на нови частици и канали на разпади, предсказани в рамките на редица разширения на Стандартния модел. В частност, участвали са в търсене на реално регистрирани експериментални данни, които позволяват проверка на редица теоретични модели за физика извън стандартния модел, включително суперсиметрии, раждане на тъмна материя, асоциирано с двойка топ кварки и много други.

Ръководителят на проекта ДЦЕРН01/3 проф. Литов е представил списък на публикувани от консорциума GMS-LHC през отчетния период (28.08. 2013 – 15.09.2017) 314 научни статии с участие на членове на колектива (А. Димитров, Л. Литов, Б.Павлов, П. Петков). Той не прилага списък, дава връзка към информационната система по физика на високите енергии INSPIRE и споменава обобщено, че тези научни статии са цитирани над 10 000 пъти.

3. Финансов отчет:

Формално разходите по ДЦЕРН01/3 са за 3 години, но реално, в съответствие с подписаните допълнителни споразумения, това са близо 5 години /28.08. 2013 – 15.09.2017./ От предвидената субсидия на МОН в размер на 390 000 лв, има 10% задържани /39000 лв./

4. Финансов одит:

Финансовият отчет на проекта е проверен за допустимост на разходваните средства от регистриран одитор с рег. № 0156, в съответствие с чл. 85, ал. 1 от ПФНИ. В доклада се съобщава за извършена верификация на разходите, която отговаря на трите изисквания: за действителност на извършените разходи; точност, като стойност, и допустимост, в съответствие със сроковете и условията по договора. Фактическата констатация определя извършените разходи за периода 30.06.2016 г.- 30.09.2017 г., в размер на **147 751,29 лв.** за достоверни, точни и допустими и като недопустими определя **55,56 лв.-** надвишаване на над 90% от получените средства.

5. Заключение:

Като отчитам мнението на двамата оценители и запознавайки се с материалите по представения финансов и технически отчет, предлагам на членовете на ПНЕК по Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



физически науки и науки за земята да приемат отчета на договор ДЦЕРН01/03 от 27.08.2013 с „Много добра“ оценка.

Решение на ПНЕК:

1. На основание дадените оценки от рецензентите, ПНЕК приема оценка „**Много добра**“ на научната част на окончателния отчет по договор ДЦЕРН01/3 от 2013 г.
2. Приема финансовия отчет на основание постъпило финансовото становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/34 - 20.06.2018 г., че разходите по договора са признати и законосъобразни в размер на **147 751,29** лв.

Решение на ИС:

1. На основание на докладваната оценка от ПНЕК, ИС приема оценка „**Много добър**“ на научната част по договор ДЦЕРН01/3 от 2013 г.
2. Приема финансовия отчет на основание на постъпилото финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/34 - 20.06.2018 г., че разходите по договора в размер на **147 751,29** лв. са признати и законосъобразни.
3. Приема да се подпише Допълнително споразумение по договор ДЦЕРН01/3 от 2013 г. за остатъка от 10% от сумата по чл. 2 (2) от договора и да се изплати сума в размер на 39 000 лв.
4. Определя времето за усвояване на тези средства и отчитането им да е в рамките на 6 месеца, влизащо в сила от датата на подписване на анекса към договора.

2.1.3. Обсъждане и оценяване на научната и финансовата част на отчета за първи етап от изпълнението на договор ДН08/10 от 2016 г. на тема: „Обратим поляризационен холографски запис в анизотропни азополимерни нанокomпозити“ с ръководител доц. д-р Димана Назърова, Институт по оптични материали и технологии “Акад. Й. Малиновски“ - БАН.

Първоначална обща сума - 120 000 лв.

Преведени за I етап – 60 000 лв.

Оценка за I етап – **Мн. добър**

Средства за II етап – 60 000 лв.

Неизразходвани средства – 877,42 лв.

Непризнати разходи – 0 лв.

1. Резултати от изпълнението на работната програма: Дейностите са изцяло изпълнени и са постигнати повече от очакваните резултати.

По първи пакет: Синтезирани са анизотропни органично/неорганични композитни материали с готови закупени продукти - полимер PAZO, наночастици (НЧ) от цинков диоксид (ZnO) с диаметър 50 nm, титаниев диоксид (TiO₂) – 21 nm и злато (Au) - 10 nm и 20 nm. Установено е, че освен във вода PAZO се разтваря добре и в диметилформаид, метанол и диметилсулфоксид. Изследвана е дебелината на нанокomпозитните слоеве за различни концентрации на наночастиците. Резултатите от този работен пакет са публикувани в две статии с IF и в един доклад от конференция, представени са в два постерни доклада на конференции и са включени в една успешно защитена дипломна работа за ОКС бакалавър.

По втори пакет: Получените резултати и направеният анализ водят до определяне на основни физикохимични характеристики. Резултатите от този работен пакет са публикувани в 1 статия с IF, 1 статия с SJR, 8 доклада от конференции, представени

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



са в 9 доклада на конференции и са включени в 2 успешно защитени дипломни работи за ОКС магистър.

По трети пакет: Направена е оценка на оптичния отклик на стек от две дифракционни решетки с еднаква периодичност. Първата е дифракционна решетка с повърхностен релеф, а втората е обемна поляризационна решетка. Направена е ефективна Монте-Карло симулация на записване, релаксация и изтриване на фотоиндуцираната анизотропия за голям брой 3D-ориентирани молекули, при малка ъглова разлика между съседните ориентации. Моделът съвпада добре с експерименталните резултати за полимера PAZO.

Резултатите от този работен пакет са публикувани в 3 статии с SJR и са представени в 3 постерни доклада на конференции.

По четвърти пакет: Изследвани са нанокompозити от полимер с добавени НЧ от Au, TiO₂ и ZnO. Резултатите от този работен пакет са публикувани в 2 статии с IF, 1 доклад от конференция, представени са в 3 доклада на конференции и са включени в глава от рецензирана книга на английски език.

По пети пакет: По темата на проекта в първия етап са защитени една бакалавърска дипломна работа и две магистърски. В проекта се включва и се обучава 1 докторант от ХТМУ. По тематиката на проекта са обявени две места за редовни докторанти към ИОМТ, които стартират от януари и от август 2018 г. В Национален Чао Тунг университет, Тайван е проведена 2-месечна специализация на един студент. През първия етап на проекта са направени 16 участия в международни конференции и са изнесени 16 устни или постерни доклада. Девет от тези участия са осъществени от младите членове на колектива на проекта.

Публикационната дейност и участията в международни форуми по тематиката на проекта са следните: 4 статии с IF, 3 статии с SJR, глава от рецензирана книга на английски език, 10 доклада от конференции, 7 устни доклада и 9 постерни доклада на конференции, 3 успешно защитени дипломни работи. През този първи етап от проекта са поддържани връзки с учени от други страни и търсени нови сътрудничества. Направени са 4 посещения на членове на колектива в различни научни лаборатории в чужбина.

По темата на проекта са организирани 2 работни срещи на участниците в колектива. Изготвена е и поддържана интернет страница на проект ДН 08/10.

2. Обобщена оценка за изпълнението на проекта в съответствие с чл. 82 на Правилника на ФНИ, като се посочва процентът на постигнатите резултати за отчетания период спрямо планираните в проектното предложение:

Постигнатите резултати в пълна степен съответстват на поставените цели. Процентът на изпълнение оценявам като надхвърлящ 100%. Като цяло, в отчета на първия етап на проекта прави впечатление съвременното ниво на използваната научна апаратура и ползваните съвременни изследователски методи. Показателен за нивото на получените данни е броят на публикуваните статии:

Публикационна дейност:

- 7 публикувани статии, от които 4 в списания с импакт фактор (3 в списания с импакт-фактор над 2) и 3 в списания с импакт-ранг.
- 10 доклада на конференции, от които 2 публикувани в пълен текст в международни списания без импакт-фактор.
- 16 презентации на международни и национални конференции и симпозиуми, от които 7 устни доклада.
- 1 глава от книга.
- 3 дипломни работи.

Изпълнителен съвет
Протокол № 36/02.10.2018 г.



4. Финансов одит: Финансовият отчет на проекта е проверен за допустимост на разходваните средства от регистриран одитор с рег. № 0156, в съответствие с чл. 85, ал. 1 от ПФНИ. Фактичката констатация определя извършените разходи в размер на **59 122,58** лева, отчетени през първия етап за достоверни, точни и допустими. Констатирана е още разлика между финансовия план и финансовия отчет в размер на 877,42 лева, които се разглеждат като неизразходвани.

5. Заключение: Рецензияният отчет по проект „Обратим поляризационен холографски запис в анизотропни азополимерни нанокомпозити“ – първи етап според оценителите отговаря на „много добър“ съгласно изискванията по чл. 82 на Правилника на ФНИ. И двамата оценители препоръчват на ПНЕК да одобри финансирането на проекта за следващия етап.

Като отчитам оценките на двамата рецензенти и запознавайки се с материалите по представения междинен отчет, предлагам на членовете на ПНЕК по физически науки и науки за земята да приемат отчета на доц. д-р Димана Илиева Назърова с „много добра“ оценка.

Решение на ПНЕК:

1. На основание дадените оценки от рецензентите, ПНЕК приема оценка „**Много добра**“ на научната част по договор ДН08/10 от 2016 г.
2. Приема финансовия отчет на основание постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/41, че разходите по договора в размер на 59 122,58 лв. и сума на непризнатите разходи от 0 лв. са признати и законосъобразни.
3. ПНЕК предлага финансиране на втори етап на договор ДН08/10 от 2016 г. в размер на **60 000 лв.**
4. Сумата на неизразходваните средства от 877,42 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към втория етап.

Решение на ИС:

1. На основание на докладваната оценка от ПНЕК, ИС приема оценка „**Много добър**“ на научната част по договор ДН08/10 от 2016 г.
2. Приема финансовия отчет на основание на постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/41, че разходите по договора в размер на 59 122,58 лв. са признати и законосъобразни, а сумата на непризнатите разходи е от 0,00 лв.
3. Приема да се финансира вторият етап на договор ДН08/10 от 2016 г. в размер на **60 000 лв.**
4. Сумата на неизразходваните средства в размер на 877,42 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към втория етап.

2.1.4. Обсъждане и оценяване на научната и финансовата част на отчета за първи етап от изпълнението на договор ДН08/13 от 2016 г. на тема: „Холографско визуализиране, формиране на светлинни снопове и спекъл метрология с компютърно генерирани холограми“ с ръководител проф. дфн Елена Стойкова, Институт по оптични материали и технологии “Акад. Й. Малиновски“ – БАН.

Първоначална обща сума – 120 000 лв.

Преведени за I етап – 60 000 лв.

Оценка за I етап – **Мн. добър**

Средства за II етап – 60 000 лв.

Неизразходвани средства – 453,09 лв.

Непризнати разходи – 0 лв.

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



1. Резултати от изпълнението на работната програма: Дейностите са изцяло изпълнени и са постигнати повече от очакваните резултати.

По първия работен пакет: Направен е анализ на изкривяванията по веригата холографски запис – пренос на данни – холографско визуализиране. Преобразуването на данните е направено за кръгов холографски дисплей във видимата област от холограми, записани с CO₂ лазер с дължина на вълната 10.6 μm за обект висок 33 cm. Резултатите от този работен пакет са публикувани в една глава от книга и в 2 доклада от конференции в пълен текст, представени са в две поканени лекции и един устен доклад на конференция. Във всички публикации са изказани благодарности към ФНИ.

По втория работен пакет: Получени са резонансните максимуми (линиите на Физо) на три от използваните клинове при нормално падане на колимиран сноп с 4 cm диаметър от He-Ne лазер с 632.8 nm дължина на вълната. Резултатите от този работен пакет са публикувани в 2 статии с импакт-фактор/ранг и 1 статия без, в 2 доклада от конференции в пълен текст, представени са в три устни доклада на конференция и в два постерни. Във всички публикации са изказани благодарности към ФНИ.

По третия работен пакет: Анализирани са подходът за предварително филтриране на регистрираните спекъл изображения за намаляване на техния контраст с цел търсене на подход за намаляване на значителните флукуации в картата на активността, построена чрез интензитетно базирана поточкова обработка на регистрираните спекъл изображения.

Резултатите от този работен пакет са публикувани в 3 статии с импакт-фактор/ранг и са представени в три постерни доклада на конференции. Във всички публикации са изказани благодарности към ФНИ.

По четвъртия работен пакет: Определена е температурата на остъкляване на PAZO чрез DSC, TGA и DTG изследвания; измерена е микротвърдостта на тънки азополимерни слоеве по метода на контролираната индентация. Резултатите от този работен пакет са публикувани в 2 статии с импакт-фактор/ранг и 1 статия без такъв, представени са в три устни доклада на конференция и в два постерни. Във всички публикации са изказани благодарности към ФНИ.

По петия работен пакет: Трите партниращи организации са участвали заедно на международни конференции в Сърбия, Турция и България, като конференцията в България е организирана от ИОМТ-БАН и ХТМУ.

Осъществени са две международни командировки за съвместна работа по проекта. Част от получените по проекта резултати ще бъдат включени в дисертациите на тримата докторанти от ТУ-София и ХТМУ. Трима от младите участници в проекта от ИОМТ-БАН и ХТМУ са участвали с постерни доклади на международни конференции.

Получените резултати са представени като 15 доклада на международни конференции, от които две поканени лекции, 7 устни доклада; 6 постерни доклада. Създаден е уебсайт на проекта.

Резултатите от първия етап на проекта са публикувани в 14 публикации: глава от книга на международното издателство InTech; 3 публикации с импакт-фактор (2 с IF = 1.168 и 1 с IF = 3.388); 4 публикации с импакт-ранг; 2 публикации в международни списания без импакт-фактор/импакт-ранг; 4 доклада в пълен текст, от които 3 доклада в OSA Technical Digest (Optical Society of America).

2. Обобщена оценка за изпълнението на проекта в съответствие с чл. 82 на Правилника на ФНИ: Постигнатите резултати съответстват на поставените цели.

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



Процентът на изпълнение оценявам като 100%. Като цяло, в отчета на първия етап на проекта прави добро впечатление балансът между теоретични и експериментални изследователски методи. Показателен за нивото на получените данни е броя на публикуваните статии - 3 статии в списания с импакт-фактор, 4 статии в списания с импакт-ранг и 4 доклада на конференции, публикувани в пълен текст, както и 15 доклада на конференции.

3. Финансов одит: Финансовият отчет на проекта е проверен за допустимост на разходваните средства от регистриран одитор с рег. № 0156, в съответствие с чл. 85, ал. 1 от ПФНИ. Фактическата констатация определя извършените разходи, в размер на 59 546,91 лева, отчетени през първия етап за достоверни, точни и допустими. Констатирана е още разлика между финансовия план и финансовия отчет в размер на 453,09 лева, които се разглеждат като неизразходвани.

4. Заключение: Рецензията отчет по проект „Холографско визуализиране, формиране на светлинни снопове и спекъл метрология с компютърно генерирани холограми“ – първи етап според оценителите отговаря на „много добър“ съгласно изискванията по чл. 82 на Правилника на ФНИ. И двамата оценители препоръчват на ПНЕК да одобри финансирането на проекта за следващия етап.

Като отчитам оценките на двамата рецензенти и запознавайки се с материалите по представения междинен отчет, предлагам на членовете на ПНЕК по физически науки и науки за земята да приемат отчета на проф. дфн Елена Вадимовна Стойкова с „много добра“ оценка.

Решение на ПНЕК:

1. На основание дадените оценки от рецензентите, ПНЕК приема оценка „**Много добра**“ на научната част по договор ДН08/13 от 2016 г.
2. Приема финансовия отчет на основание постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/52, че разходите по договора в размер на 59 546,91 лв. и сума на непризнатите разходи от 0 лв. са признати и законосъобразни.
3. ПНЕК предлага финансиране на втори етап на договор ДН08/13 от 2016 г. в размер на **60 000 лв.**
4. Сумата на неизразходваните средства от 453,09 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към втория етап.

Решение на ИС:

1. На основание на докладваната оценка от ПНЕК, ИС приема оценка „**Много добър**“ на научната част по договор ДН08/13 от 2016 г.
2. Приема финансовия отчет на основание на постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/52, че разходите по договора в размер на 59 546,91 лв. са признати и законосъобразни, а сумата на непризнатите разходи е 0,00 лв.
3. Приема да се финансира вторият етап на договор ДН08/13 от 2016 г. в размер на **60 000 лв.**
4. Сумата на неизразходваните средства в размер на 453,09 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към втория етап.

2.1.5. Обсъждане и оценяване на научната и финансовата част на отчета за първи етап от изпълнението на договор ДН08/23 от 2016 г. на тема: „Изследване на ниско енергетични М1 колективни възбуждания в нестабилни атомни ядра“ с ръководител проф. дфн Георги Райновски, СУ „Св. Климент Охридски“.

Първоначална обща сума – 120 000 лв.

Преведени за I етап – 60 000 лв.

Оценка за I етап – **Мн. добър**

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



Средства за II етап – 60 000 лв.

Неизразходвани средства – 2 576,41 лв.

Непризнати разходи – 0 лв.

1. Резултати от изпълнението на работната програма:

По първия работен пакет: Прави впечатление активното участие на членовете на работния колектив както в използването на вече съществуващия и обновен ускорител НИЕ-ISOLDE, така и в изграждането на експериментална установка в рамките на колаборацията MINIBALL в ЦЕРН. Планираните в този пакет брой работи с резултатите от анализа и интерпретацията на проведените експерименти е изпълнен. Тези работи са публикувани в реномирани научни списания (Physics Letters B, Physical Review C, European Physical Journal A), в 2 материала на международни конференции и една дисертация за научнообразователната степен “доктор”.

По втория работен пакет: Получените резултати по този пакет касаят влиянието и характера на ядрената колективност в различни масови области. Като значим резултат може да се отбележи разкриването на ниска квадруполна колективност в ядра около двойно-магичното ядро ^{208}Pb , която е малко очаквана. Тук експериментите са проведени в различни европейски научни центрове. Публикациите в този раздел отговарят на техния планиран брой.

По третия работен пакет: По този пакет основната задача за изграждане на високопроизводителна работна станция за съхраняване и обработка на получените експериментални данни е изпълнена. Очевидно изборът на такава станция с посочените хардуерни характеристики, а така също и инсталираният софтуер, отговарят напълно на специфичните нужди на провежданите изследвания.

2. Обобщена оценка за изпълнението на проекта в съответствие с чл. 82 на Правилника на ФНИ: Общият брой публикации за първи етап на договор ДН 08/23 е 8, както следва:

4-в международни реферирани списания с импакт-фактор (ИФ)

3-в материали на международни конференции

1 дисертация за придобиване на ОНС „Доктор”.

Имайки в предвид очаквания брой публикации (3-в списания с ИФ, 3-в материали на международни конференции и поне една предадена докторска дисертация за пакет 1 и съответно 2+2+1 за пакет 2) и факта, че получените резултати могат да бъдат причислени и към двата работни пакета на работната програма за първи етап, както и успешното изпълнение на 100% на дейностите по пакет 3, и съгласно критериите за изпълнение на даден етап, поставената оценка е „много добър”.

3. Финансов одит: Финансовият отчет на проекта е проверен за допустимост на разходваните средства от регистриран одитор с рег. № 0156, в съответствие с чл. 85, ал. 1 от ПФНИ. Фактичестката констатация определя извършените разходи, в размер на 57 423,59 лева, отчетени през първия етап за достоверни, точни и допустими. Констатирана е още разлика между финансовия план и финансовия отчет в размер на 2 576,41 лева, които се разглеждат като неизразходвани.

4. Заключение: Рецензираният отчет по проект „Изследване на ниско енергетични М1 колективни възбуждания в нестабилни атомни ядра “ – първи етап според оценителите отговаря на оценка „много добър“ съгласно изискванията по чл. 82 на Правилника на ФНИ. И двамата оценители препоръчват на ПНЕК да одобри финансирането на проекта за следващия етап.

Като отчитам оценките на двамата рецензенти и запознавайки се с материалите по представения междинен отчет, предлагам на членовете на ПНЕК по физически науки и науки за земята да приемат отчета на проф. дфн Георги Райновски с „много добра“ оценка.

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



Решение на ПНЕК:

1. На основание дадените оценки от рецензентите, ПНЕК приема оценка **„Много добра“** на научната част по договор ДН08/23 от 2016 г.
2. Приема финансовия отчет на основание постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/28, констатиращо че разходите по договора в размер на 57 423,59 лв. и сума на непризнатите разходи от 0 лв. са признати и законосъобразни.
3. ПНЕК предлага финансиране на втори етап на договор ДН08/23 от 2016 г. в размер на **60 000 лв.**
4. Сумата на неизразходваните средства от 2 576,41 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към втория етап.

Решение на ИС:

1. На основание на докладваната оценка от ПНЕК, ИС приема оценка **„Много добър“** на научната част по договор ДН08/23 от 2016 г.
2. Приема финансовия отчет на основание постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/28, констатиращ, че разходите по договора в размер на 57 423,59 лв. са признати и законосъобразни, а сумата на непризнатите разходи е 0,00 лв.
3. Приема да се финансира вторият етап на договор ДН08/23 от 2016 г. в размер на **60 000 лв.**
4. Сумата на неизразходваните средства в размер на 2 576,41 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към втория етап.

2.1.6. Обсъждане и оценяване на научната и финансовата част на отчета за първи етап от изпълнението на договор ДН08/12 от 2016 г. на тема: „Взаимодействащи звездни ветрове в масивни двойни системи: Числено моделиране и наблюдения“ с ръководител проф. д-р Светозар Жеков, Институт по астрономия с НАО при БАН.

Първоначална обща сума – 43 500 лв.

Преведени за I етап – 21 750 лв.

Оценка за I етап – **Добър**

Средства за II етап – 21 750 лв.

Неизразходвани средства – 2 798,77 лв.

Непризнати разходи – 0 лв.

1. Резултати от изпълнението на работната програма:

По първия работен пакет: По този работен пакет за изпълнение на научно-изследователската дейност от експертите са поставени оценки **„много добър“** и **„задоволителен“**. Обосновката за оценката **„много добър“** е, че планираните дейности са преизпълнени. Обосновката за оценката **„задоволителен“** е, че все още няма получена пълна физична картина, както и публикация, използваща тези резултати.

По втория работен пакет: Получените резултати от наблюденията на WR 147 ще бъдат представени с устен доклад на конференцията „Science with GTC“. По този пакет оценките на експертите са съответно **„много добър“** и **„добър“**. Забележката на експерта, поставил по-ниската оценка е, че оценката на параметрите на физическия вятър на WR 147 е нова, но не е ясно дали е по-точна в сравнение с предходни резултати.

По третия работен пакет: „Физически параметри на вятъра във WR 48a“ са извършени наблюдения с телескопа SALT (Южна Африка). Наблюдаваните оптични спектри са първично обработени с последващ спектроскопски анализ и фитиране на

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



спектрите. Резултатите са представени на конференцията „SALT among the constelations of very large telescopes”.

По четвъртия работен пакет: „Моделиране на рентгеновите спектри на WR 147 и WR 48a“ високо е оценен фактът, че колективът е получил наблюдателно време за рентгеновата обсерватория Chandra (спътник на NASA). Въз основа на наблюдаваните данни е предложен критерий за определяне дали един обект е единична звезда или двойна система. Резултатите са докладвани на конференцията „Francesco’s Legacy: Star Formation in Space and Time” (Италия).

2. Обобщена оценка за изпълнението на проекта в съответствие с чл. 82 на Правилника на ФНИ: Този етап от проекта е отчетен с общо 3 доклада на международни конференции. Подчертава се фактът, че заявката на тема „Chandra revisits WR 48a: the most X-ray luminous Wolf-Rayet star in the Galaxy“ е била успешна и новите данни със спътника трябва да бъдат получени през 2019 г.

3. Финансов одит: Финансовият отчет на проекта е проверен за допустимост на разходваните средства от регистриран одитор с рег. № 0156, в съответствие с чл. 85, ал. 1 от ПФНИ. Фактическата констатация определя извършените разходи, в размер на 18 951,23 лева, отчетени през първия етап за достоверни, точни и допустими. Констатирана е още разлика между финансовия план и финансовия отчет в размер на 2 798,77 лева, които се разглеждат като неизразходвани.

4. Заключение: Като отчитам забележките на двамата оценители и запознавайки се с материалите по представения междинен отчет, предлагам на членовете на ПНЕК по физически науки и науки за земята да приемат отчета на проекта „Взаимодействащи звездни ветрове в масивни двойни системи: Числено моделиране и наблюдения“ (ДН08/12) с „добра“ оценка.

Решение на ПНЕК:

1. На основание дадените оценки от рецензентите, ПНЕК приема оценка „Добра“ на научната част по договор ДН08/12 от 2016 г.
2. Приема финансовия отчет на основание постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/46, констатиращо че разходите по договора в размер на 18 951,23 лв. и сума на непризнатите разходи от 0 лв. са признати и законосъобразни.
3. ПНЕК предлага финансиране на втори етап на договор ДН08/12 от 2016 г. в размер на **21 750 лв.**
4. Сумата на неизразходваните средства от 2 798,77 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към втория етап.

Решение на ИС:

1. На основание на докладваната оценка от ПНЕК, ИС приема оценка „Добър“ на научната част по договор ДН08/12 от 2016 г.
2. Приема финансовия отчет на основание на постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/46, констатиращо че разходите по договора са признати и законосъобразни в размер на 18 951,23 лв. и сума на непризнатите разходи от 0,00 лв.
3. Приема да се финансира вторият етап на договор ДН08/12 от 2016 г. в размер на **21 750 лв.**
4. Сумата на неизразходваните средства в размер на 2 798,77 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към втория етап.

2.1.7. Обсъждане и оценяване на научната и финансовата част на отчета за първи етап от изпълнението на договор ДН08/20 от 2016 г. на тема: „Първи научни изследвания Изпълнителен съвет
Протокол № 36/02.10.2018 г.



с дистанционно-управляемите телескопи на Астрономическата обсерватория на Шуменския университет в рамките на Националната научно-изследователска инфраструктура РАЦИО“ с ръководител проф. дфн Диана Кюркчиева, Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“.

Първоначална обща сума – 120 000 лв.

Преведени за I етап – 60 000 лв.

Оценка за I етап – **Мн. добър**

Средства за II етап – 60 000 лв.

Неизразходвани средства – 16 956,24 лв.

Непризнати разходи – 0 лв.

1. Резултати от изпълнението на работната програма:

Работен пакет 1: Целта на пакета е да се изгради и тества необходимата инфраструктура за извършване на дистанционни автоматизирани наблюдения с двата 40-см и 25-см телескопа на астрономическата обсерватория на Шуменския университет. Планираните дейности са осъществени изцяло. Резултатите от първите тестове са докладвани на международна конференция.

Работен пакет 2: Изследвания на екзопланетни системи. Моделирани са 5 екзопланетни системи, наблюдавани по метода на транзитите. Резултатите са публикувани в 3 статии в списания с импакт фактор.

Работен пакет 3: Изследвания на контактни звезди от тип W Uma. Проведени са наблюдения на 40 контактни звезди. Моделирани са техните криви на блясък и са определени параметрите на орбитните конфигурации. Резултатите са публикувани в 7 статии в престижни списания с импакт фактор като *Revista Mexicana* и *New Astronomy*.

Работен пакет 4: Изследвания на звездна активност. Изследвана е активността на звезди от късен спектрален клас. Изучени са кривите на блясък на 11 затъмнително-променливи звезди и са установени прояви на активност. Резултатите са публикувани в 4 статии в списания с импакт фактор.

Работен пакет 5: Изследвания на новооткрити променливи звезди. Изследвани са 14 новооткрити променливи звезди с различен физически механизъм на променливост. Кривите им на блясък и на регистрираните особености са публикувани в 4 статии с импакт фактор като *New Astronomy*, *Research in Astronomy and Astrophysics* и *PASA*.

Работен пакет 6: Участие в международни наблюдателни кампании. Астрономическата обсерватория на Шуменския университет (ШУ) е присъединена към глобалната мрежа от роботизирани телескопи. Съставен е каталог от 528 звезди от базата данни *Kepler* с определени два орбитни параметъра. Резултатите са публикувани в 3 статии, две от които във високопрестижни списания с импакт фактор като *MNRAS* и *Astronomical Journal*. Едно от тези изследвания (на променливи звезди от нов тип – heartbeat, HB) е особено актуално.

Работен пакет 7: Изследване на астероиди и други тела от Слънчевата система. Дейността е подходяща за практическо обучение на студенти. Затова участие са взели студенти от ШУ. В 6 кампании са направени предварителни открития на 35 обекта. Резултатите са публикувани в една статия в списание с импакт ранг и докладвани на една студентска конференция.

2. Обобщена оценка за изпълнението на проекта в съответствие с чл. 82 на Правилника на ФНИ: Този етап от проекта е отчетен с общо 27 публикации, от които 20 статии са в списания с импакт-фактор и 7 статии в списания с импакт ранг. Научният колектив е участвал в 6 международни конференции, както и на 6 студентски конференции. Приносът на участниците в проекта е безспорен: те са водещи автори в почти всички отчетени статии. Впечатляват и проявите, насочени

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



към деца, ученици и най-широка публика, за популяризиране на дейността на астрономическата обсерватория на ШУ. Планираната роботизация на 40-см и 25-см телескопи на астрономическата обсерватория на ШУ е завършена успешно.

3. Финансов одит: Финансовият отчет на проекта е проверен за допустимост на разходваните средства от регистриран одитор с рег. № 0378, в съответствие с чл. 85, ал. 1 от ПФНИ. Фактическата констатация определя извършените разходи, в размер на 43 043,76 лева, отчетени през първия етап за достоверни, точни и допустими. Констатирана е още разлика между финансовия план и финансовия отчет в размер на 16 956,24 лева, които се разглеждат като неизразходвани.

4. Заключение: Като отчитам забележките на двамата оценители и запознавайки се с материалите по представения междинен отчет, предлагам на членовете на ПНЕК по физически науки и науки за земята да приемат отчета на проекта „Първи научни изследвания с дистанционно-управляемите телескопи на Астрономическата обсерватория на Шуменския университет в рамките на Националната научно-изследователска инфраструктура РАЦИО“ (ДН08/20), с „много добра“ оценка.

Решение на ПНЕК:

1. На основание дадените оценки от рецензентите, ПНЕК приема оценка „**Много добра**“ на научната част по договор ДН08/20 от 2016 г.
2. Приема финансовия отчет на основание постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ДД/12, констатиращо че разходите по договора в размер на 43 043,76 лв. и сума на непризнатите разходи от 0 лв. са признати и законосъобразни.
3. ПНЕК предлага финансиране на втори етап на договор ДН08/20 от 2016 г. в размер на **60 000 лв.**
4. Сумата на неизразходваните средства от 16 956,24 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към втория етап.

Решение на ИС:

1. На основание на докладваната оценка от ПНЕК, ИС приема оценка „**Много добър**“ на научната част по договор ДН08/20 от 2016 г.
2. Приема финансовия отчет на основание на постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ДД/12, констатиращо, че разходите по договора в размер на 43 043,76 лв. са признати и законосъобразни, а сумата на непризнатите разходи е 0,00 лв.
3. Приема да се финансира втория етап на договор ДН08/20 от 2016 г. в размер на **60 000 лв.**
4. Възлага да се сключи допълнително споразумение към договор ДН08/20 за неизразходваните средства в размер на 16 956,24 лв., тъй като надхвърлят 15 % упоменати в чл. 7, ал. 2 от договора.
5. Изисква от ръководителя по Договор ДН08/20 от 2016 г. да депозира във ФНИ обяснение за причината, довела до неизразходването на средствата в размер на 16 956,24 лв. през първия етап от проекта, като посочи по кои пера на финансовия план са тези средства.

2.1.8. Обсъждане и оценяване на научната и финансовата част на отчета за първи етап от изпълнението на договор ДН08/15 от 2016 г. на тема: „Получаване и изследване на наноразмерни слоеве от оксо-зеолитни композити, полимери и графен като активни среди за опто-химични сензори“ с ръководител проф. д-р Цветанка Бабева, Институт по оптични материали и технологии „Акад. Йордан Малиновски“ - БАН.

Първоначална обща сума – 120 000 лв.

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



Преведени за I етап – 60 000 лв.
Оценка за I етап – **Мн. добър**
Средства за II етап – 60 000 лв.
Неизразходвани средства – 2 926,87лв.
Непризнати разходи – 0 лв.

1. Резултати от изпълнението на работната програма: През отчетния период екипът е работил по 3 дейности както следва:

Дейност 1: Задачите по тази дейност са изпълнени и е постигната целта: Получаване на нови полимерни материали – съполимери с оптимизиран състав и структура. Получени са съполимери на основата на полидиметилакриламид (PDMA) с различен състав и архитектура. Съставът на съполимерите е определен от интегрираните протонни NMR спектри. Основни характеристики на съполимерите като среднобройна молекулна маса и разпределение по молекулна маса са определени с помощта на хроматография. Други базови свойства като хидрофилно-хидрофобния баланс и агрегирането на съполимерите във водна среда са изследвани с помощта на динамично и статично разсейване на светлината.

Дейност 2: Изследвани са различни оксидни матрици V₂O₅, Nb₂O₅, ZnO с инкорпорирани зеолитни нанокристали, както и тънки слоеве от графен, графенов оксид и редуциран графенов оксид. Матриците са отложени под формата на тънък слой от воден разтвор по различни методи: ZnO чрез електроспрей [A7, B2] и електрохимично отлагане.

Дейност 3: Предвидените задачи в този работен пакет са изпълнени. Използвани са съвременни методи за анализ на морфология и микроструктура за определяне на основни характеристики на получените тънки слоеве.

2. Обобщена оценка за изпълнението на проекта в съответствие с чл. 82 на Правилника на ФНИ: Резултатите от проекта са широко разпространени чрез публикуване, участие в международни научни мероприятия и създаване на страници на проекта. Резултатите, получени през първия етап на проекта са публикувани в 10 статии, 4 от които в списания с IF (импакт фактор), 4 с SJR (импакт ранг) и 2 в пълен текст от конференции. С финансиране от проекта са осъществени 10 участия на 7 научни форуми в страната (4 броя) и чужбина (3 броя), на които бяха представени 4 устни и 6 постерни доклади.

3. Финансов одит: Финансовият отчет на проекта е проверен за допустимост на разходваните средства от регистриран одитор с рег. № 0156, в съответствие с чл. 85, ал. 1 от ПФНИ. Фактичестката констатация определя извършените разходи, в размер на 57 073,13 лева, отчетени през първия етап за достоверни, точни и допустими. Констатирана е още разлика между финансовия план и финансовия отчет в размер на 2 926,87 лева, които се разглеждат като неизразходвани.

4. Заключение: Като отчитам забележките на двамата оценители и запознавайки се с материалите по представения междинен отчет, предлагам на членовете на ПНЕК по физически науки и науки за земята да приемат отчета на проекта „Получаване и изследване на наноразмерни слоеве от оксо-зеолитни композити, полимери и графен като активни среди за опто-химични сензори“ (ДН08/15) с „**много добра**“ оценка.

Решение на ПНЕК:

1. На основание дадените оценки от рецензентите, ПНЕК приема оценка „**Много добра**“ на научната част по договор ДН08/15 от 2016 г.



2. Приема финансовия отчет на основание постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/55, констатиращо че разходите по договора в размер на 57 073,13 лв. и сума на непризнатите разходи от 0 лв. са признати и законосъобразни.
3. ПНЕК предлага финансиране на втори етап на договор ДН08/15 от 2016 г. в размер на **60 000 лв.**
4. Сумата на неизразходваните средства от 2 926,87 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към втория етап.

Решение на ИС:

1. На основание на докладваната оценка от ПНЕК, ИС приема оценка „**Много добър**“ на научната част по договор ДН08/15 от 2016 г.
2. Приема финансовия отчет на основание постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/55, констатиращо, че разходите по договора са признати и законосъобразни в размер на 57 073,13 лв. и сума на непризнатите разходи от 0,00 лв.
3. Приема да се финансира вторият етап на договор ДН08/15 от 2016 г. в размер на **60 000 лв.**
4. Сумата на неизразходваните средства в размер на 2 926,87 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към втория етап.

2.1.9. Обсъждане и оценяване на научната и финансовата част на отчета за първи етап от изпълнението на договор ДН04/2 от 2016 г. на тема: „Изследване влиянието на характеристиките на въздушната среда върху качеството на живот и човешкото здраве“ с ръководител чл.-кор. проф. Николай Милошев, Национален институт по геофизика, геодезия и география - БАН.

Първоначална обща сума – 120 000 лв.

Преведени за I етап – 60 000 лв.

Оценка за I етап – **Мн. добър**

Средства за II етап – 60 000 лв.

Неизразходвани средства – 13 117,02 лв.

Непризнати разходи – 0 лв.

1. Резултати от изпълнението на работната програма:

По първи пакет дейностите са свързани с организация, текуща поддръжка и обновяване на бази данни (метеорологични, физикогеографски и за качество на въздуха), генериране на емисионни данни и събиране на демографска/здравна информация. В резултат на проведената работа са избрани базите данни, които ще се използват както за осигуряване на входни данни за моделите, така и за сравнение на получените резултати и оценка на различните моделни конфигурации. Събрана е и значителна здравна и демографска информация от НСИ - основно за смъртността от болести на дихателната и кръвоносната системи по отношение на пол/възраст/статистически район за различни години.

По втори пакет дейностите са насочени към оценка, проверка и настройка на моделите, както и към тяхното прилагане за провеждане на числени експерименти при различни емисионни сценарии. Подробно са представени различните модели и критериите за тяхната оценка, използвани в научните изследвания.

Третият пакет включва преглед и критичен анализ на съществуващите методики и практики, чрез които характеристиките на въздушния слой и на градския въздушен слой се изразяват в термини, директно измерващи влиянието им върху качеството на

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



живот, човешкото здраве, избор на метрики за целите на настоящото изследване. Направени са оценки чрез индексите на качеството на въздуха (ИКВ) или индексите на замърсяване (ИЗ), които дават интегрална оценка на въздействието на атмосферните замърсители върху човешкото здраве.

2. Обобщена оценка за изпълнението на проекта в съответствие с чл. 82 на Правилника на ФНИ: Резултати от проведените през първия етап изследвания са публикувани в 4 статии в списания с импакт ранг и са представени в 6 доклада на научни конференции. В списъка с публикации фигурират и две статии с импакт фактор, изпратени за публикуване, които не са приложени в предоставените материали. В излезлите от печат статии е отразено, че резултатите са постигнати и с помощта на текущия проект, финансиран от ФНИ.

3. Финансов одит: Финансовият отчет на проекта е проверен за допустимост на разходваните средства от регистриран одитор с рег. № 0156, в съответствие с чл. 85, ал. 1 от ПФНИ. Фактичестката констатация определя извършените разходи, в размер на 46 882,98 лева, отчетени през първия етап за достоверни, точни и допустими. Констатирана е още разлика между финансовия план и финансовия отчет в размер на 13 117,02 лева, които се разглеждат като неизразходвани.

4. Заключение: Като отчитам заключенията на двамата експерти за високата стойност на проведените изследвания и представения отчет, както и това, че резултатите са публикувани в 6 (2 са изпратени за публикуване) статии в списания с импакт ранг и са представени в 6 доклада на научни форуми, предлагам на членовете на ПНЕК по физически науки и науки за земята да приемат отчета на проекта **„Изследване влиянието на характеристиките на въздушната среда върху качеството на живот и човешкото здраве“** (дог. ДН 04/2) с оценка **„Много добър“**.

Решение на ПНЕК:

1. На основание дадените оценки от рецензентите, ПНЕК приема оценка **„Много добра“** на научната част по договор ДН04/2 от 2016 г.

2. Приема финансовия отчет на основание постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/49, констатиращо че разходите по договора в размер на 46 882,98 лв. и сума на непризнатите разходи от 0 лв. са признати и законосъобразни.

3. ПНЕК предлага финансиране на втори етап на договор ДН04/2 от 2016 г. в размер на **60 000 лв.**

4. Сумата на неизразходваните средства от 13 117,02 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към втория етап.

Решение на ИС:

1. На основание на докладваната оценка от ПНЕК, ИС приема оценка **„Много добър“** на научната част по договор ДН04/2 от 2016 г.

2. Приема финансовия отчет на основание постъпило финансово становище от регистриран одитор с вх. № 94ФФ/49, констатиращо, че разходите по договора са признати и законосъобразни в размер на 46 882,98 лв. и сума на непризнатите разходи от 0,00 лв.

3. Приема да се финансира вторият етап на договор ДН04/2 от 2016 г. в размер на **60 000 лв.**

4. Възлага да се сключи допълнително споразумение към договор ДН04/2 за неизразходваните средства в размер на 13 117,02 лв., тъй като надхвърлят 15-те %, упоменати в чл. 7, ал. 2 от договора.

5. Изисква от ръководителя по Договор ДН04/2 от 2016 г. да депозира във ФНИ обяснение за причината, довела до неизразходването на средствата в

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



размер на 13 117,02 лв. през първия етап от проекта, като посочи по кои пера на финансовия план са тези средства.

2.1.10. Обсъждане и оценяване на научната и финансовата част на отчета за втори етап от изпълнението на договор ДНТС/Индия 01/7 от 2013 г. на тема: „Изследване на вълни и еруптивни явления в слънчевата атмосфера ”с ръководител проф. дфн Иван Желязков, НИС при СУ „Св. Климент Охридски”.

Първоначална обща сума – 44 600 лв.

Преведени за I етап – 12 000 лв.

Неизразходвани средства от I етап – 428,60 лв.

Преведени за II етап – 16 300 лв.

Неизразходвани средства от II етап – 1364,18 лв.

Оценка за II етап – Много добър

Средства за III етап – 16 300 лв.

1. Резултати от изпълнението на работната програма:

По първи пакет: Оценката за изпълнението на втория етап от настоящия договор се базира на изпълнението на актуализираната работна програма (Анекс от 14.06.2016 г.). Финансирането на втория етап е било забавено с година и половина, което всъщност не се е отразило на изпълнението на научната програма като цяло. По отделните етапи на програмата е извършено следното:

- **(А) Съвместно изследване с индийските колеги на слънчеви струи (т.н. EUV и soft X-rays jets), включително и възникване на неустойчивост на Келвин-Хелмхолц в тях:**

Публикувани са главно през 2015 г. **6 статии в списания със значителен импакт фактор** – като Astronomy and Astrophysics, Astrophysical Journal, J. Astrophys. Astr., Astrophysic & Space Sci., Advance Space Research и др. В отчета подробно се описват получените резултати по изучаването на неустойчивите слънчеви дребномащабни структури, тъмните петна (dark mottles) в сравнение със спикулите. Проведено е успешно теоретично моделиране на неустойчивостта на Келвин-Хелмхолц във въртящи се слънчеви изригвания, като е изведен закон на Магнитно-Хидродинамичните модели (МХД), които се възбуждат и разпространяват във усукано изригване („джет”) като за първи път се отчита приноса на центробежната/центростремителната сил,а която възниква при въртенето. В случая за сравняване на моделите са използвани и наблюдения на космическия кораб ХАЙНОДЕ (Hinode) от 2007 г.

По втори пакет: Публикуваните и подготвени за печат работи в значителна степен се припокриват с предхождащите публикации от 2015 г, на които те се основават. Подробно е анализирано наблюдаваното усукано изригване/„джет” във възникналата коронарна дупка близо до северния полюс на Слънцето с помощта на Слънчевата Динамична Обсерватория-СДО (SDO) и съответната към тях апаратура (AIA – Atmospheric Imaging Assembly и IRIS (Interface Region Imaging Spectrograph) на NASA) като и на още 18 изригвания на наблюдавани през 2012 г. 1-2 юли като са използвани данни от RRHESSI (Reuven-Ramatay High Energy Solar Spectroscopic Imager). Основните изводи са, че наблюдаваните сложни динамични структури включват спонтанно възникващи и отмиращи потоци, свързани с повтарящи се присъединявания на линиите на магнитната индукция на полето. Тези резултати са в основата на публикуваните и подготвени за печат съвместно с индийските колеги **още три реномирани публикации в реферирани списания през 2016, 2017 и 2018 г** (под печат).

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



По трети пакет: По тази задача работи активно Златан Димитров под ръководството на И. Желязков. В междинния отчет се отбелязва подготвяната за печат статия в тази област, в която се третира извеждането на дисперсионен закон за МХД вълни в рамките на Холовата магнитохидродинамика, която е приета за печат в Solar Physics през декември 2017 г и се очаква да се публикува през 2018 г.

2. Обобщена оценка за изпълнението на проекта: Публикувани са **9 научни статии** по тематиката на договора и **две други са дадени за печат**. Работата по тематиката е докладвана на **4 семинара у нас и в чужбина**. Изнесени са доклади на престижни научни конференции в САЩ (Сан Антонио, 2017 г.) и Белгия. **Защитна е с отличие диплома работа по темата от новоприсъединения млад член на колектива Мария Георгиева Богданова**. Реализирани са успешни контакти с учени от **Индия** и са проведени командировки на обменен принцип с партньорите в Индия и у нас, като е посетена и Националната астрономическа обсерватория. Осъществени са и контакти с учени от САЩ и Австрия/Грузия, като резултат на това са и съвместните публикации. Разработени са модели, описващи явленията на слънчевата нестационарност - джетове на базата на класически Магнито-хидродинамични модели, допълнени с неустойчивостта, описана с Келвин-Хелмхолцовия формализъм. Приложени са и Холовата магнитохидродинамика (МХД), допълваща обобщения закон на Ом. Получен е дисперсионен закон на магнитохидродинамичните вълни, разпространяващи се в движеща се усукана магнитна тръба – условия, каквито съществуват при слънчевите джетове. Разработен е и числен код за решаване на споменатия дисперсионен закон в комплексни променливи.

Резултатите са докладвани и на два научни форума: на международната конференция в САЩ, Сан Антонио през 2017 г. и на работното съвещание IBUKS2016 в Льовен, Белгия през 2016 г., където те са намерили благоприятен отзвук.

3. Финансов отчет: От базовата организация е представен подробен отчет за използваните средства. От реализирането на финансовия план на втория етап се вижда, че от ФНИ са предоставени 16300 лв. и 428.60 лв. са неизползвани средства от 1-вия етап или общо 16728.60 лв. Като 1364.18 лв. не са изразходвани от общо отпуснатите 16728.60 лв. и се предлага да бъдат прехвърлени към третия етап.

4. Заключение: Като отчитам оценките на двамата рецензенти и запознавайки се с материалите по представения междинен отчет, предлагам на членовете на ПНЕК по физически науки и науки за земята да приемат отчета на **проф. дфн Иван Желязков** с „**много добра**“ оценка.

Решение на ПНЕК:

1. На основание дадените оценки от рецензента, ПНЕК приема оценка „**Много добра**“ на научната част на договор ДНТС/Индия 01/7 от 2013 г.
2. ПНЕК предлага финансиране на трети етап на договор ДНТС/Индия 01/7 от 2013 г. в размер на 16 300 лв.
3. Сумата на неизразходваните средства 1 364.18 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към трети етап.
4. ПНЕК изисква от ръководителя на проекта да представи работна програма и финансов план за трети етап.

Решение на ИС:

1. На основание на докладваната оценка от ПНЕК, ИС приема оценка „**Много добър**“ на научната част по договор ДНТС/Индия 01/7 от 2013 г.



2. Приема да се финансира третият етап на договор ДНТС/Индия 01/7 от 2013 г. в размер на 16 300 лв., за което да се сключи допълнително споразумение.
3. Сумата на неизразходваните средства в размер на 1 364.18 лв. да бъде прехвърлена и отчетена към трети етап.
4. Изисква от ръководителя на проекта да представи работна програма и финансов план за трети етап.

2.1.11. Обсъждане и оценяване на научната и финансовата част на отчета за втори етап от изпълнението на договор ДРИЛА 01/3 от 2015 г. на тема: „Магнетизъм и загуба на маса при проеволуираните звезди на асимптотичния клон на гигантите и след него” с ръководител доц. д-р Ренада Константинова-Антова, Институт по астрономия с НАО, БАН.

Първоначална обща сума – 7 800 лв.

Неизразходвани средства – 0 лв.

Оценка за II етап – Много добър

Средства за II етап – 7 800 лв.

1. Резултати от изпълнението на работната програма: Работната програма за първия етап не е разделена на работни пакети, а са формулирани работни задачи:

По научната част: Предвидените научни дейности са осъществени в пълен обем. Получени и анализирани са наблюдателни данни, разработен е специализиран софтуер.

Изучена е магнитната активност на гиганта 37 Com, преразгледан е еволюционния му статус и е направен извод относно евентуалния физически механизъм, стоящ зад спектралната му променливост. Направено е широко изследване на магнитните полета и магнитната активност на единични гиганти от късен спектрален клас. Изучена е линейната поляризация на свръхгигант от късен спектрален клас (Бетелгейзе) и е представен геометричен модел за нейното обяснение. Изследването е проведено с прибора от ново поколение Narval, съчетаващ спектроскопия с висока резолюция и спектрополяриметрия.

По административната част: Заложените в работната програма визити са изпълнени. Осъществени са 3 визити на български учени във Франция и 4 посещения на френски учени (общо 29 командировъчни дни) в България.

2. Оценка на постигнатите резултати от изпълнението на проекта: Резултатите, постигнати в проекта, са публикувани в три статии – две от тях в *Astronomy & Astrophysics* (международно списание с висок импакт фактор), а третата е приета и е в подготовка за печат. В две от статиите участниците в проекта са водещи автори, така че приносът на участниците в проекта към тези изследвания е безспорен. Постигнатите резултати в резюме:

1. Получаване и анализ на спектрополяриметрични наблюдателни данни с висока резолюция за AGB и post-AGB звезди.

2. Проведени наблюдения със спектрополяриметъра Narval.

3. Използване и подобряване на софтуера LSD.

4. Определяне на фундаментални параметри на гиганти от късен спектрален клас.

3. Финансов отчет: Финансовия отчет е коректно представен. От него се вижда, че за първия етап са отпуснати 7 800 лв от фонд „Научни изследвания“, като всички средства са изразходени, както следва за:

1. Дневни разходи за визитите на френските учени – 5 671.91 лв.;

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



2. Пътни разходи за българските учени – 2128.09 лв.;

Прегледът на разходите убеждава в целесъобразността при изразходването на получените средства.

4. Заключение: Като отчитам забележката на оценителя и запознавайки се с материалите по представения междинен отчет, предлагам на членовете на ПНЕК по физически науки и науки за земята да приемат отчета на проекта „Магнетизъм и загуба на маса при проеволуиращи звезди на асимптотичния клон на гигантите и след него“ (ДРИЛА 01/3 / 16.04.2015) с „**много добра**“ оценка.

Решение на ПНЕК:

1. На основание дадените оценки от рецензента, ПНЕК приема оценка „**Много добра**“ на научната част на договор ДРИЛА 01/3 от 2015 г.

2. ПНЕК предлага финансиране на втори етап на договор ДРИЛА 01/3 от 2015 г. в размер на **7 800 лв.**

Решение на ИС:

1. На основание на докладваната оценка от ПНЕК, ИС приема оценка „**Много добър**“ на научната част по договор ДРИЛА 01/3 от 2015 г.

2. Приема да се финансира втори етап на договор ДРИЛА 01/3 от 2015 г. в размер на 7 800 лв., за което да се сключи допълнително споразумение.

II. Разглеждане на доклади от ръководители на проекти:

2.1.12. Доклад с вх. № 0907/140 от 09.10.2017 г. от доц. д-р Йордан Г. Маринов, ръководител на проект по договор ДНТС **ИНДИЯ 01/4 (Анекс №1 от 23.06.2017 г.)**, на тема „Изследване на фотостимулирани ефекти в наноструктурирани течни кристали“, базова организация – Институт по физика на твърдото тяло, БАН.

Относно: Преразпределяне на финансови средства за изпълнение на втори етап от договора, както следва:

- Прехвърляне на 1 400 лв. от перо „Информационни продукти“ в перо „Апаратура и оборудване“.
- Прехвърляне на 200 лв. от перо „Други разходи“ в перо „Апаратура и оборудване“.

Обосновка: Прехвърлянето се налага от обстоятелството, че осигуряването на достъп до информационни продукти, заложен при първоначалното планиране на дейностите, впоследствие е компенсирано от възможността за достъп до информационни продукти на индийските партньори. Преразпределените финансови средства в перо „Апаратура и оборудване“ ще бъдат използвани за закупуване на периферни устройства и лабораторни уреди съгласно съществуващата финансова обосновка.

Приложение: Финансов план и финансова обосновка за втори етап на договора.

Решение на ПНЕК:

ПНЕК приема преразпределянето на финансови средства за изпълнение на втори етап от договор ДНТС **ИНДИЯ 01/4 (Анекс №1 от 23.06.2017 г.)**, както следва:

- Прехвърляне на 1 400 лв. от перо „Информационни продукти“ в перо „Апаратура и оборудване“.
- Прехвърляне на 200 лв. от перо „Други разходи“ в перо „Апаратура и оборудване“.

Решение на ИС:



Приема преразпределянето на финансови средства за изпълнение на втори етап по договор ДНТС ИНДИЯ 01/4, както следва:

- Прехвърляне на 1 400 лв. от перо „Информационни продукти“ в перо „Апаратура и оборудване“.
- Прехвърляне на 200 лв. от перо „Други разходи“ в перо „Апаратура и оборудване“.

2.1.13. Доклад с вх. № 100101/116 от 13.07.2018 г., от проф. д.н. Николай Георгиев Бонев, ръководител на проект по договор ДН04/6 от 2016 г., на тема „Пермо-триаска магматична и седиментационна еволюция на Родопска-Сърбо-Македонска и Сакар-Странджанска зони в континенталната крайнина на Евразия“.

Относно: Прехвърляне на неизразходвани финансови средства от първи етап към втори етап от изпълнение на договора, които ще бъдат изразходвани между двата етапа, по съответните пера, както следва:

1. За базовата организация:

- „Разходи за командировки“ – 2 778,67 лв.
- „Разходи за външни услуги“ – 819,14 лв.
- „Разходи за материали, консумативи и др. допустими разходи“ – 290,86 лв.
- По перо „Разходи за персонал“ оставащите средства са в размер на 0,01 лв. и ще бъдат изразходвани през втори етап от изпълнение на договора.

2. За партньорската организация:

- „Разходи за командировки“ – 2 796,07 лв.

Обосновка: Неизразходваните средства са в размер на 15,43 % от общия размер на преките допустими разходи за съответния етап на договора.

Решение на ПНЕК:

- ПНЕК приема прехвърляне на неизразходвани финансови средства от първи етап към втори етап от изпълнение на договор ДН04/6 от 2016 г., които ще бъдат изразходвани между двата етапа, по съответните пера, както следва:

1. За базовата организация:

- „Разходи за командировки“ – 2 778,67 лв.
- „Разходи за външни услуги“ – 819,14 лв.
- „Разходи за материали, консумативи и др. допустими разходи“ – 290,86 лв.
- По перо „Разходи за персонал“ оставащите средства са в размер на 0,01 лв. и ще бъдат изразходвани през втори етап от изпълнение на договора.

2. За партньорската организация:

- „Разходи за командировки“ – 2 796,07 лв.
- ПНЕК предлага на ИС да се сключи допълнително споразумение, съгласно чл. 71 от ПФНИ.

Решение на ИС:

Приема прехвърляне на неизразходвани финансови средства в размер на 15,43 % от общия размер на преките допустими разходи от първи етап към втори етап от изпълнение на договор ДН04/6 от 2016 г., но изисква да се сключи допълнително споразумение, като се посочи сумата, която се прехвърля, тъй като тя надхвърля разрешените 15% от допустимите разходи, което да се отрази при продължаване на проекта за втори етап.



2.1.14. Доклад с вх. № 0902/30 от 26.07.2018 г., от проф. д.ф.н. Владимир Добрев, ръководител на проект по договор ДРИЛА 01/6 от 2013 г. (Анекс № 1 от 01.06.2017 г.), базова организация – Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН.

Относно: Удължаване на втория етап на договора с 6 (шест) месеца, до 17.12.2018 г.

Обосновка: Поради натовареност на екипа по проекта (активна работа по подготовка и издаване на доклади и публикации) не са осъществени предвидени командировки във Франция и са останали неусвоени 2 480,44 лв. Отлагането не е свързано с неизпълнение на научни задачи според работната програма

Решение на ПНЕК:

ПНЕК не приема искането за удължаване на договор ДРИЛА 01/6 от 2013 г. (Анекс № 1 от 01.06.2017 г.) с 6 месеца – до 17.12.2018 г.

Решение на ИС:

Не приема искането на ръководителя на проекта за удължаване на договор ДРИЛА 01/6 от 2013 г. поради изтичане срока на договора и непредставен в срок научен и финансов отчет по него.

2.1.15. Доклад с вх. № 0906/14 от 31.08.2018 г., от проф. д-р Румен Бачев, ръководител на проект по договор ДНТС ИНДИЯ 01/9 от 2013 г., на тема „Търсене на нискоразмерен хаос във времевата променливост на акретиращи обекти“, базова организация – Институт по астрономия с НОА, БАН.

Относно: Удължаване на втория етап на договора с 3 месеца.

Обосновка:

- Забавяне на приключването на работата поради разминаване в датите на стартирането на проекта между българската страна и индийските партньори.
- Очакване на приемането за публикуване на важна статия по проекта в престижно международно издание.
- Невъзможност за реализиране в срок на взаимните ангажименти по програмата, поради официално приключване на проекта от индийска страна.

Решение на ПНЕК:

ПНЕК приема да се удължи срока на втори етап от договор ДНТС ИНДИЯ 01/9 от 2013 г. с 3 (три) месеца.

Решение на ИС:

Приема да се удължи срока на втори етап от договор ДНТС/ ИНДИЯ 01/9 от 2013 г. с 3 (три) месеца.

По т. 3 от дневния ред – Приемане на насоки и методика за оценка и допълнение „Специфични условия“ по конкурс за проекти по програма за двустранно сътрудничество България – Индия – 2018 г.

3.1. ИС се запозна с насоки и методика за оценка и допълнение „Специфични условия“ по Конкурс за проекти по програма за двустранно сътрудничество България – Индия – 2018 г. и обсъди решение за обявяване на конкурс по програмата.

Решение на ИС:

1. На основание чл. 24 от Закона за насърчаване на научните изследвания, във връзка с чл. 13, т. 9 и чл. 37, ал. 1 от Правилника на Фонд „Научни изследвания“, Бюджета на Фонд „Научни изследвания“ за 2018 год., и

Изпълнителен съвет

Протокол № 36/02.10.2018 г.



Годишната оперативна програма на Фонда за 2018 год., утвърдена от Министъра на образованието и науката, Изпълнителният съвет на ФНИ взе решение за откриване на конкурс с наименование: „Конкурс за проекти по програма за двустранно сътрудничество България – Индия – 2018 г.“;

2. Одобрява конкурсна документация за конкурса: Покана към кандидатите за участие в конкурса, Допълнение „Специфични условия“ с Индия към „Общи насоки и методика по процедура „Конкурси за проекти по програми за двустранно сътрудничество 2018“, Образци на документите за кандидатстване, Приложения и Образец на договор.
3. Указва на управителя на ФНИ да издаде заповед за откриване на конкурсна процедура с начало от 08.10.2018 г. и краен срок за подаване на проектни предложения 26.11.2018 г., която процедура следва да има съдържание, съгласно посоченото в чл. 37, ал. 2 от ПФНИ.
4. Указва на управителя на ФНИ в срок до 08.10.2018 г. да публикува на интернет страницата на ФНИ поканата и конкурсната документация, съгласно посоченото в чл. 37, ал. 3 и чл. 38, ал. 2 от ПФНИ.

По т. 4 от дневния ред – Информация от управителя на ФНИ за изпълнения на решения на ИС и текущи въпроси.

4.1. Проф. Вайсилов информира членовете на ИС, че е подписал нов трудов договор с г-жа Станислава Илиева до провеждане на конкурс и назначаване на нов гл. счетоводител на ФНИ, считано от 01.10.2018 г. Също така той представи справка за извършените разходи от ФНИ към 28.09.2018 г., както и справка за възстановени суми от бенефициенти и справка за изплатени суми по научни форуми през 2018 г.

Решение на ИС:

1. Възлага на управителя да обяви конкурс за главен счетоводител на ФНИ по Кодекса на труда.
2. След като се запозна с представените справки, ИС прие да възложи на проф. Г. Вайсилов да изготви предложение за стартиране на финансова ревизия във ФНИ.

4.2. Проф. Г. Вайсилов представи на ИС справка за щатните служители и лицата, наети с граждански договор, като подчерта, че предстои изтичане на гражданския договор на адв. Иванка Андреева през м. октомври т.г.

Решение на ИС:

Приема управителят на ФНИ да сключи нов граждански договор с адв. Иванка Андреева, но за по-кратък времеви период.

4.3. Проф. Вайсилов уведоми ИС, че предстои да се стартира процедура по ЗОП за извършване на финансов одит по отчети на договори от конкурсни сесии 2008 г.- 2012 г., прието с Протокол 18/13.04.2018 г., т. 5.7. от дневния ред на заседанието.

Решение на ИС:

Изпълнителен съвет
Протокол № 36/02.10.2018 г.



Възлага на управителя на ФНИ на основание решение на ИС, прието с негов Протокол 18/13.04.2018 г. в т. 5.7. от дневния ред на заседанието да отправи покани до консултантски фирми с предмет на дейност изготвяне на процедури по ЗОП с предмет извършване на финансов одит на част от отчети на договори от периода 2008 – 2012 г., както и покани за одитор на текущи отчети до края на годината на стойност до 25 000 лв. без ДДС.

4.4. ИС обсъди по предложение на проф. Вайсилов създаване на работни групи, които да оптимизират дейността на ФНИ.

Решение на ИС:

1. Определя работна група за изграждане на електронна система, обслужваща ФНИ, в следния състав:

1. Проф. Калинка Калоянова
 2. Проф. Светослав Николов
 3. Доц. Иванка Цаковска
 4. Доц. Боян Жеков
 5. Доц. Нина Пешева
 6. Адв. Иванка Андреева
- Секретар: Роза Кондова

2. Определя работна група относно изготвяне на документи по нов конкурс „Ефективно използване на научна апаратура“ в следния състав:

1. Проф. Николай Лазаров
 2. Проф. Георги Вайсилов
 3. Проф. Иван Узунов
 4. Проф. Иван Георгиев
 5. Проф. Румяна Коцилкова
 6. Проф. Цветанка Бабева
 7. Адв. Иванка Андреева
- Секретар: Милена Стефанова

3. Определя работна група, която да подготви програма за дългосрочно развитие до 2020 г. на ФНИ, в следния състав:

1. Проф. Екатерина Бъчварова
 2. Проф. Георги Вайсилов
 3. Проф. Диана Иванова
 4. Г-н Димитър Андреев
- Секретар: д-р Боряна Хаджиева

По т. 5 от дневния ред – Разни.

5.1. Проф. Лазаров представи на членовете на ИС доклада от Инспектората на МОН относно проверка по Процедурата за определяне на управител на ФНИ – 2018 г.

Решение на ИС:



Определя работна група, която да изготви и предложи на ИС промени към Процедурата за определяне на управител на ФНИ съгласно указанията посочени в доклада на Инспекторат на МОН, в следния състав:

1. Проф. Николай Лазаров
 2. Проф. Екатерина Бъчварова
 3. Проф. Стефан Денев
 4. Проф. Диана Копева
 5. Г-н Димитър Андреев
 6. Адв. Иванка Андреева
- Секретар: д-р Боряна Хаджиева

5.2. ИС обсъди Меморандум за сътрудничество между фонд „Научни изследвания“ и Националната научна фондация на Китай по природни науки.

Решение на ИС:

1. Приема да се подпише Меморандум за сътрудничество между фонд „Научни изследвания“ и Националната научна фондация на Китай по природни науки.
2. Възлага на проф. Николай Лазаров, председател на ИС, и управителя на ФНИ проф. Георги Вайсилев да подпишат от името на ФНИ Меморандум за научно сътрудничество с Националната научна фондация по природни науки на Китай.

5.3. Доклад от д-р Милена Александрова, координатор по програми ЕРА Нет относно вземане на решение за участие на ФНИ в предстоящия през 2018/2019 г. конкурс по програма BiodivERsA и подписване на приложения Memorandum of Understanding.

Решение на ИС:

1. Приема фонд „Научни изследвания“ да се включи в предстоящия през 2018/2019 г. конкурс по програма BiodivERsA на тема „Биоразнообразие и здраве“.
2. Определя общ индикативен бюджет от страна на ФНИ в размер на 450 000 евро за целия конкурс.
3. Ще бъдат финансирани до 3 научноизследователски проекта.
 - максимална сума за всеки проект: до 150 000 евро.
 - срок за изпълнение на одобрените проекти: 36 месеца.

5.4. Молба с вх. №94ВВ/55/27.09.2018 г. от проф. Весела Кънчева, ръководител на проект по договор ДПМНФ01/9 от 2018 г., относно удължаване срока за подаване на отчет по договора във ФНИ до 25.10.2018 г.

Решение на ИС:

Приема удължаване срока за подаване на отчет по договор ДПМНФ01/9 от 2018 г. във ФНИ до 25.10.2018 г.



5.5. Доклад с вх. № 94АА/26/11.09.2018 г. от проф. Анисава Милтенова, председател на ВНЕК по хуманитарни науки относно разпределение на два проекта към ВНЕК по хуманитарни науки, както следва: Н30/16 и ОПР05/14.

Решение на ИС:

1. Възлага на ВНЕК по хуманитарни науки да поиска от ръководителя на проектно предложение Н30/16 да посочи в писмен вид конкретна научна област, към която да бъде насочен проектът.

2. Възлага на ВНЕК по хуманитарни науки да насочи проектно предложение ОПР05/14 към ВНЕК по обществени науки, тъй като ръководителят е посочил като основна научна област – обществени науки.

5.6. Заявление с вх. № 94ММ/54/11.09.2018 г. от проф. Марин Господинов относно

отказ да участва като член на ВНЕК по физически науки и науки за земята поради лични причини.

Решение на ИС:

Освобождава проф. Марин Мирчев Господинов като член на ВНЕК по физически науки и науки за земята поради лични причини.

5.7. Заявление с вх. № 94ТТ/20 от доц. Тодор Петков Тодоров относно освобождаване му от колектива на проект Н25/7-2018 г. поради възникнало недоразумение при изготвянето на проекта.

Решение на ИС:

Приема уведомлението и го насочва към ВНЕК.

5.8. Заявление с вх. № 94ТТ/28 от проф. Тамара Христова Петкова относно освобождаване ѝ от колектива на проект Н28/2 -2018 г. за избягване на конфликт на интереси при оценяване на проекта.

Решение на ИС:

Приема уведомлението и го насочва към ВНЕК.

5.9. Заявление с вх. № 94РР/47 от проф. Румен Янков относно освобождаването му като член от колектива на следните проекти: Н27/29 и Н27/42 от 2018 г. поради избирането му за член на ВНЕК по математически науки и информатика.

Решение на ИС:

Приема уведомлението и го насочва към ВНЕК.

5.10. Заявление с вх. № 94ММ/53 от проф. Майя Стойнева относно освобождаването ѝ като член от колектива на следния проект ОПР 06-1 от 2018 г. поради избирането на същата за член на ВНЕК по биологически науки.

Решение на ИС:

Приема уведомлението и го насочва към ВНЕК.

Изпълнителен съвет
Протокол № 36/02.10.2018 г.



5.11. Заявление с вх. № 9433/4 от гл. ас. д-р Златина Красиминова Коканова-Недялкова относно освобождаването ѝ от колектива на проект Н23/12 -2018 г. поради избор като член на ВНЕК по медицински науки на съпруга ѝ доц. Параскев Недялков.

Решение на ИС:

Приема уведомлението и го насочва към ВНЕК.

Секретар:.....
(д-р Боряна Хаджиева)

Председател:.....
(проф. д-мн Николай Лазаров)

Членове на ИС

1. проф. д-фн Екатерина Бъчварова:.....
2. проф. д-р Диана Копева:.....
3. проф. д-фн Диана Иванова:.....
4. проф. д-тн Светослав Николов:.....
5. проф. д-фн Иван Узунов:.....
6. проф. д-мн Виржиния Кирякова:.....
7. проф. д-сн Стефан Денев:.....
8. г-н Димитър Андреев: (не участва в гласуването по т. 4.2. от дневния ред).....