

## Седмица на бенефициентите на ФНИ 2019 – 01 до 05 юли 2019 г.

Ден: 02 юли 2019 г.

Нова конферентна зала, II етаж, Северно крило, Ректорат на СУ

ПРОЕКТИ ОТ ОБЛАСТ: Физически науки (9:20 – 15:00 ч.)

ПРОЕКТИ ОТ ОБЛАСТ: Науки за Земята (15:00 – 17:40 ч.)

09:00-09:10 Регистрация

09:10-09:20 Откриване от Ръководството на ФНИ

## СЕСИЯ Физически науки – 10 минути доклад плюс 5 минути за въпроси

09:20-09:35	ДН18/1	Симетрии на фундаменталните закони на Природата	Чл. кор. проф. дфн Емил Нисимов	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика при БАН
09:35-09:50	ДН18/2	Магнитни полета и активност при звезди със средна маса след стадия на червените гиганти	Проф. д-р Ренада Константинова-Антова	Институт по астрономия с НАО при БАН
09:50-10:05	ДН18/3	Алгебрични методи в квантовата теория на полето и квантовата информатика	Доц. дфн Людмил Хаджииванов	Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика при БАН
10:05-10:20	ДН18/4	Разработка на метод за оценка на радиотерапевтичните планове на основата на радиобиологични критерии	Проф. дфзн Добромир Пресиянов	Софийски университет „Св. Климент Охридски“
10:20-10:35	ДН18/5	Нови азо материали и приложение на техните фотофизични свойства като устройства за обратим оптичен запис	Гл. ас. д-р инж. Антон Георгиев	Химикотехнологичен и металургичен университет
10:35-10:50	ДН18/6	Получаване и характеризиране на слоеве от AlN за прибори на основата на повърхностно акустична вълна	Доц. д-р Милена Бешкова	Институт по електроника при БАН
10:50-11:05	ДН18/7	Експериментално и теоретично изследване на свърхбърза динамика на процеси, индуцирани при субпикосекундна лазерна нанообработка на полупроводници с широка забранена зона.	Доц. д-р Тодор Петров	Институт по физика на твърдото тяло при БАН
11:05-11:25	ПОЧИВКА			
11:25-11:40	ДН18/8	Биочип, базиран на нови плазмонни структури и нано-структурирани био-разпознаващи елементи	Доц. д-р Георги Дянков	Институт по оптични материали и технологии при БАН
11:40-11:55	ДН18/9	Нови методи за получаване на графен и графенов оксид чрез модификация на аморфни и нано-дисперсни въглеродни фази	Доц. д-р Теодор Миленов	Институт по електроника при БАН
11:55-12:10	ДН18/10	Избрани активни галактични ядра и звезди от Местната група – астрофизика във времевия домейн	Доц. д-р Евгени Овчаров	Софийски университет „Св. Климент Охридски“
12:10-12:25	ДН18/11	Нелинейно взаимодействие и поляризационни ефекти на свърх-къси лазерни импулси в диелектрични среди.	Проф. дфзн Любомир Ковачев	Институт по електроника при БАН

12:25-12:40	ДН18/12	Лазерна спектроскопия на метални хидриди с приложение в астрофизиката	Проф. д-р Асен Пашов	Софийски университет „Св. Климент Охридски“
12:40-12:55	ДН18/13	Еволюционни процеси в астрофизиката: синергия между наблюденията и теорията	Проф. д-р Таню Бонев	Институт по астрономия с НАО при БАН
13:00-14:00	<b>ПОЧИВКА</b>			
14:00-14:15	ДН18/14	Композитни и адиабатни методи за контрол в квантовите и оптичните технологии	Доц. д-р Емилия Димова	Институт по физика на твърдото тяло при БАН
14:15-14:30	ДН18/15	Механистичен подход за разкриване на молекулните механизми на действие на окислените липиди върху 2D и 3D липидната организация в моделни мембрани	Проф. д-р Галя Станева	Институт по биофизика и биомедицинско инженерство при БАН
14:30-14:45	ДН18/16	Комплексно изследване на фини прахови частици в атмосферата чрез лидарно локализиране на време-пространственото им разпределение, характеризирани по състав, структура, морфология и микробно съдържание	Проф. д-р Иван Недков	Институт по електроника при БАН
14:45-15:00	ДН18/17	Нови детектори за гама астрономия	Доц. д-р Стефан Лалковски	Софийски университет „Св. Климент Охридски“
<b>СЕСИЯ Науки за Земята – 10 минути доклад плюс 5 минути за въпроси</b>				
15:00-15:15	ДН14/1	Изследване на измененията в някои геофизични полета предшествващи появата на земетресения в района на Балканите	Проф. д-р. Емил Ботев	Национален институт по геофизика, геодезия и география при БАН
15:15-15:30	ДН14/3	Оценка и анализ на климатичните промени в регионални/локални мащаби и някои последици от тях	Чл. кор. проф. д-р Костадин Ганев	Национален институт по геофизика, геодезия и география при БАН
15:30-15:45	ДН14/4	Разработване на иновативна технология за дистанционно откриване на неизвестни подземни кухини и дълбочинни разломи с помощта на термална камера, базирана на БЛА	Доц. д-р Явор Шопов	Софийски университет „Св. Климент Охридски“
15:45-16:00	ДН14/5	Петрохронология на метаседименти от Тракийската и Асенишката литотектонски единици, България	Гл. ас. д-р Милена Георгиева	Софийски университет „Св. Климент Охридски“
16:00-16:20	<b>ПОЧИВКА</b>			
16:20-16:35	ДН14/6	Природната среда в Пирин планина в условията на климатични промени	Доц. д-р Георги Рачев	Софийски университет „Св. Климент Охридски“
16:35-16:50	ДН14/7	Химични форми и поведение на преходни метали в замърсени природни води и почви и влиянието им върху екосистемата растителност – дребни бозайници - ендопаразити. Експериментално изследване и термодинамично моделиране.	Доц. д-р Диана Рабаджиева	Институт по обща и неорганична химия при БАН
16:50-17:05	ДН14/8	Минералният състав на скалите от избрани Вариски плутони от България - пример за кристализация на високо калиевоалкална магма	Доц. д-р Момчил Дюлгерев	Софийски университет „Св. Климент Охридски“

2 юли

17:05-17:20	ДН14/9	Идентификация, разпространение и функции на пирогенния въглерод в почвите от минно-енергийни райони в страната	Проф. д-р инж. Венера Цолова	Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията при ССА
17:20-17:35	ДН14/10	Съвременни въздействия на глобалните промени върху еволюцията на карста (на базата на интегрирания мониторинг в моделни карстови геосистеми в България)	Доц. д-р Петър Ножаров	Национален институт по геофизика, геодезия и география при БАН

След 17:40 Закриване на сесията за деня