

НаФСКИ-II

Националният форум за съвременни космически изследвания, организиран от клон “Космос” към Съюза на физиците в България, представлява своеобразна платформа за дискусии между български изследователи, студенти и докторанти от една страна и бизнеса и образованието от друга. Тази година беше проведено неговото второ издание (НаФСКИ-II). Събитието се състоя от 7ми до 11ти октомври 2021 г и беше проведено в хибридна форма -- физически в София Тех парк и излъчвано онлайн в реално време. Форумът беше проведен под патронажа на Министерство на Икономиката и с финансовата подкрепа на фондациите “Еврика” и “Америка за България”, и Фонд Научни изследвания на Софийски университет. Поради повишения интерес към събитието тази година НаФСКИ се проведе в три дни. Участие взеха над 50 учители, университетски преподаватели, предсатвители на бизнеса и на администрацията. По традиция събитието се състоеше от три секции -- “Бизнес и Космос”, “Наука и Космос” и “Образование и Космос”.

В първия ден, в рамките на секция “Бизнес и Космос”, в доклад изнесен от г-н Стив Ейри беше представена историята на програмата PECS на ЕКА за коопериращи страни и възможностите за сътрудничество с Агенцията. Във втория доклад от сесията г-жа Джустина Редалкиевич представи новата Европейска агенция EUSPA. Г-н М.Дановски презентира новоучредената в България Държавна агенция за научни изследвания и иновации (ДАНИИ). Компаниите IBM Bulgaria и Sphera Technologies споделиха опит в правенето на бизнес с космическа насоченост. В края на сесията от първия ден на Форума беше организиран Дискусионен панел с гости г-жа Ангелиева (бивш заместник министър на МОН с ресор Наука), г-н Дановски (председател на ДАНИИ), г-н Р.Райчев (основател и изпълнителен директор на Endurosat), г-н Г. Калудов (IBM Bulgaria). Панелът се модерираше от г-н И.Кръстев (Глобален предприемачески мониторинг, България).

Във втория ден от събитието бяха изнесени секционни поканени доклади представящи най-новите тенденции в областта на фундаменталните науки за космоса, космически технологии и приложни космически изследвания. Темите, покрити от лекторите проф.Килифарска (НИГГГ-БАН), доц. М.Бъчварова (ИКИТ-БАН) и гл.ас. Г. Ванкова-Крилова (Фзф-СУ) засягаха механизми на генериране и детектиране на космични лъчи и геомагнитен контрол на върху разпространението на космическата радиация върху Земята. Гл.ас. Г.Гюлчев разказа за математическото моделиране на сенки на компактни обекти и тестване на ОТО. В рамките на Сесия II “Аерокосмически технологии” проф. Й.Семкова (ИКИТ-БАН) разказа за историята в разработване на дозиметричните апарати “Люлин” и направи детайлен обзор на мисиите, в които се използват. Генералният технически директор на Endurosat, г-н В.Данчев сподели опит в разработване на наноспътници и свързаните с тях предизвикателствата. В последния доклад от втората сесия доц. В.Кожухаров (Фзф-СУ) говори за предизвикателствата, които възникват при съвременните фотодетектори за регистриране на частици и трансфера им за космически изследвания. В Сесия III “Приложни космически изследвания” доц. Г.Герова изнесе доклад на тема “10 години GNSS метеорология в България и Югоизточна Европа”. Докладът беше последван от кратки доклади на изследователи от ИКИТ-БАН, ВВМУ “Н.Й.Вапцаров”, С-COSMOS, и фондация Теоретична и изчислителна физика. От възпитаниците на ВВМУ “Н.Й.Вапцаров” бяха представени идеен проект за космическо летище, симулации на обекти от обратната страна на Луната и проект за откриване на астероиди. Стефан Стаменов (ИКИТ-БАН) представи доклад “Геориск за културно наследство: пример, анализ, защита и превенция” в който дискутира скорошно наводнение на археологическия резерват в Плиска и нанесените щети, както и анализи за превенцията им в бъдеще основани на данни от сателитни наблюдения. По традиция денят завърши с обширна Докторнатска сесия, в която взеха участие 13 млади учени от институти

на БАН (ИКИТ, ИА с НАО-Рожен, ИЯИЯЕ, ИИКАВ) и от Физическия факултет на Софийски университет. Материалите от научните сесии ще бъдат публикувани в престижното британско списание Journal of Physics Conference Series, което организаторите смятат е от особена важност за израстването на младите колеги провеждащи космически научни изследвания.

В рамките на третия ден беше проведен Дискусионен панел “Образование и космос” с участници доц. Е.Овчаров (катедра Астрономия при ФзФ) , доц.д-р Веселка Радева (ръководител на Морска Астрономическа Обсерватория и Планетариум на Висше военноморско училище „Никола Йонков Вапцаров“ – гр. Варна), гл. ас. д-р Владимир Божилов (катедра „Астрономия“ към Физическия факултет на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“, ръководител на проект „Space Education for Bulgaria (SpaceEdu4BG)”), Радка Костадинова (дългогодишен и многократно награждаван преподавател по физика и астрономия в СУ „Иван Вазов, гр. Вършец, създател на инициативата „Астропарти Вършец“), Никола Каравасилев (астрофизик и преподавател, ръководител на националния отбор по астрономия и астрофизика, част от създателите и учителите в ЧСУ „Наука за деца“), г-н Тихомир Димитров (астрофизик, създател на Space Academy – „Космическа академия за деца“), Иво Джокин (директор на „Общински център за извънучилищни дейности и занимания по интереси“ – с. Байкал, създател на инициативата „Астропарти Байкал“. SCIENTIX и GTTP -- Galileo Teacher Training Program посланик). Бяха обсъдени проблемите и предизвикателствата пред които се сблъскват преподавателите в работата им с деца и в по-късния етап от развитието на младите хора в рамките на висшите учебни заведения.

Повече информация е публикувана на сайта на събитието:

<https://bulgarianspace.online/nafski2021/>