

Постери и демонстрации (сесия 2 в Дни на отворени врати, ИИКТ-БАН) Програма

3 октомври, 12:30 -16 часа

ПОСТЕРНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ

2-ри етаж блок 25А

Суперкомпютърни приложения – чл. кор. Светозар Маргенов. Проект „Център за върхови постижения (ЦВП) по Информатика и ИКТ“ по ОПНОИР

Числени методи и алгоритми за задачи с дробна дифузия – доц. Станислав Харизанов. Резултати по проект ДН12/1 от 2017 г. финансиран от Фонд „Научни изследвания“ (ФНИ)

Приложение на йерархични солвери за задачи по аномална дифузия и течение около крила – докторант Димитър Славчев и доц. Станислав Харизанов. Резултати по проект ДН12/1 от 2017 г. финансиран от ФНИ и Национална научна програма „ИКТ в науката, образованието и сигурността (ННП ИКТвНОС)“

Компютърно моделиране на взаимодействието на човешки интерферон гама с въглексидрати – гл. ас. д-р Елена Лилкова. Резултати по проект ДФНП-17-146 от 2017 г. за млади учени, финансиран от БАН (с награда на БАН за най-успешен проект).

In silico изследвания на биологични молекули и проектиране на лекарствени препарати - представяне на резултати по проекти с ръководител доц. Невена Илиева и водещ изпълнител гл. ас. д-р Елена Лилкова:

- ННП „Иновативни нискотоксични биологично активни средства за персонализирана медицина“ от 2018 г. (финансирана от МОН)
- Разработване и валидиране на in silico метод за идентифициране на биотерапевтици в пептидни смеси с природен произход (КП-06-ОПР 03-10/2018, финансиран от МОН)
- Суперкомпютърни симулации на биомолекулни комплекси от гледна точка на имунната активност (ДНТС-Австрия-01-2/2013–2018, финансиран от ФНИ)
- Модулен многомащабен метод за моделиране на ново поколение антивирусни и In silico изследвания на биологични молекули и проектиране на лекарствени антибактериални препарати (ДНТС-Китай-01/9/2014-2018, финансиран от ФНИ)
- Комплексен подход към разработването на иновативни имуномодулиращи биотерапевтици (ДН 11/20 от 2017 г., финансиран от ФНИ)

Ефективни стохастични методи и алгоритми за решаване на големи задачи – проф. Стефка Фиданова. Резултати по проекти ДН 02/10 и ДН 12/5, финансирани от ФНИ

Автоматична идентификация на епилепти-формена активност чрез извънклетъчно записване и компютърна обработка – доц. Пенчо Маринов. Резултати по проект ДН 12/6, финансиран от ФНИ

Национален център за високопроизводителни и разпределени пресмятания – проф. Анета Караиванова. Резултати по проект финансиран от МОН по Националната пътна карта за научно-изследователски инфраструктури

УСЛУГИ в Националния център за високопроизводителни и разпределени пресмятания – доц. Емануил Атанасов. Резултати по проект финансиран от МОН по Националната пътна карта за научно-изследователски инфраструктури

Проект EOSC-hub: 9 key results and contributions - доц. Емануил Атанасов. Резултати по проект Services for the European Open Science Cloud, финансиран от Европейската комисия по Рамковата програма Хоризонт 2020

Национален геоинформационен център – доц. Тодор Гюров. Проект финансиран от МОН по Националната пътна карта за научно-изследователски инфраструктури

ННП "Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия" – доц. Тодор Гюров. Резултати по проект финансиран от МОН

Моделиране на волевите сакадични движения на очите при вземане на решения – доц. Петя Копринкова-Христова. Резултати по проект ДН02/3 от 2016 г., финансиран от ФНИ.

Сутерен блок 25А (до 15:30)

Research and Analytical Challenges to Digital Future Securing - доц. Златогор Минчев. Резултати от работата на Съвместния център за обучение, симулации и анализ

Сутерен блок 2

Лаборатория за 3D дигитализация и микроструктурен анализ– доц. Иван Георгиев. Проект „Център за върхови постижения (ЦВП) по Информатика и ИКТ“ по ОПНОИР

Cross-sectional automatic assessment of the degree of sagittal suture closure on μ CT volumetric images of dry skulls applying artificial neural network and machine learning techniques – Silviya Nikolova, Diana Toneva, Andrey Gizdov, Stanislav Harizanov, Ivan Georgiev. Резултати по проект ДН 01/15 от 2016 г., финансиран от ФНИ

Discovering the most distinctive characteristics in the metopic skull configuration applying data mining techniques – Diana Toneva, Silviya Nikolova, Gennady Agre, Ivan Georgiev, Nikolai Lazarov. Резултати по проект ДН 11/9 от 2017 г., финансиран от ФНИ

Synthesis and structure of glass-ceramic foam materials – Nicolai Jordanov, Ivan Georgiev, Alexander Karamanov. Резултати по проект ДН 11/9 от 2017 г., финансиран от ФНИ

Characterisation of porous materials for reliable microstructure models – Ivan Georgiev, Alexander Karamanov. Резултати по проект КП-06-Н27/6 от 2018 г., финансиран от ФНИ

Inventory and Management Cloud for Bulgarian Cultural Heritage – Vencislav Pirinski, Ivan Georgiev, Gennady Agre. Резултати по проект ДО 01-164 от 2018 г., финансиран от МОН

КЛАДА-БГ: Национална интердисциплинарна изследователска Е-инфраструктура за ресурси и технологии за българското езиково и културно наследство, интегрирана в рамките на европейските инфраструктури CLARIN и DARIAH – доц. Кирил Симов. Резултати по проект финансиран от МОН по Националната пътна карта за научно-изследователски инфраструктури

Фойе 1-ви етаж блок 2

Иновативни подходи за 3Д моделиране и дигитализация – гл.ас. д-р Николай Стоименов. Резултати по ННП „Млади учени и постдокторанти“, ННП „ИКТвНОС“, ДМ-17/8-2017 и КП-06-ОПР1/3-2018 финансирани от ФНИ

Фотограмметрия с дрон за запазване на културно-историческото наследство – гл.ас. д-р Станислав Гъшев. Резултати по ННП „Млади учени и постдокторанти“

Фойе 2-ри етаж блок 2

Интегриране на двуйерархична оптимизация в информационна услуга за портфейлна оптимизация – проф. Тодор Стоилов. Резултати по проект ДН12/10 от 2017 г., финансиран от ФНИ

Съвременни цифрови методи и средства за изследване и моделиране на транспортни потоци – гл. ас. д-р Владимир Иванов. Резултати по проект КП-06-М27/9 от 2018 г., финансиран от ФНИ

Design and modelling of metal matrix composites – Dr Jovana Ružić. Резултати по проект DeMoMet H2020-MSCA-IF-2017, финансиран по програма Мари Кюри в Хоризонт 2020

3Д дигитализация на обекти от културно-историческото наследство – проф. Димитър Карастоянов. Резултати по проект ДН-17/13 от 2017 г., финансиран от ФНИ

Разработване на иновативна телекомуникационна услуга от БТК ЕАД - проф. Димитър Карастоянов. Резултати по проект, финансиран от ОПИК с бенефициент БТК Виваком и ИИКТ като научен партньор

ИКТ за развитие на интелигентни работи и мехатронни системи – д-р Денис Чикуртев.
Резултати по ННП „Млади учени и постдокторанти“

Енергийна ефективност на сгради и съоръжения – д-р Венета Йосифова. Резултати по ННП
„Млади учени и постдокторанти“

Фоайе 3-ти етаж блок 2

Невронни модели за семантична обработка на естествен език – Александър Попов,
постдокторант по ННП „Млади учени и постдокторанти“ от 2019 г.

Towards Accurate Text Verbalization for ASR Based on Audio Alignment – Диана Генева и Георги
Шопов. Резултати по ННП ИКТвНОС, финансирана от МОН

e-Platform Architecture for Organisational Collaboration and IT Education – докторант Силвия Матерн.
Резултати по ННП ИКТвНОС, финансирана от МОН

Human Factor in Digitalization and Cyber Resilience of Public Administration – докторант Силвия
Матерн и доц. Велizar Шаламанов. Резултати по ННП ИКТвНОС, финансирана от МОН

Фоайе 5-ти етаж блок 2

Национална научна програма „ИКТ в науката, образованието и сигурността (ННП ИКТвНОС)“ –
доц. Геннадий Агре

Проучване на използването на общодостъпни образователни ресурси в българските училища
– Елена Паунова, Валентина Терзиева и Катя Тодорова. Резултати по ННП ИКТвНОС, финансирана
от МОН

Микроконтролерна система със слънчеви панели за предаване на сензорни данни – гл. ас. д-р
Светозар Илчев. Резултати по ННП ИКТвНОС, финансирана от МОН, и проект ДН02/1 от 2016 г.,
финансиран от ФНИ

An overview of virtual and augmented realities in STEM education – Пламен Петров и доц. Татяна
Атанасова. Резултати по ННП ИКТвНОС, финансирана от МОН

**Предсказващо поддържане на технологични съоръжения въз основа на диагностика и анализ на
риска** – проф. Любка Дуковска. Резултати по проекти ТК-01-485/09 и ДВУ-10-0267/10, финансирани
от ФНИ

Интеркритериален анализ – нов подход за вземане на решения, проф. Любка Дуковска. Резултати
по проект ДФНИ-И-02-5/2014

Информационни процеси и системи за вземане на решения – проф. Даниела Борисова и доц.
Леонид Кирилов

Method for indoor localization optimization of AoA based mobile devices – гл.ас. д-р А. Александров и
доц. Владимир Монов.

ДЕМОНСТРАЦИИ

Блок 2, сутерен: Лаборатория за 3D дигитализация и микроструктурен анализ – лазерно
сканиране, индустриална компютърна томография, виртуална реалност и приложения

Блок 2, стая 110 етаж 1: Лаборатория за системна динамика и индустриални иновации – културно
наследство за незрящи и заснемане с дрон; моделиране и симулации на индустриални процеси

Блок 2, етаж 1 коридор пред стая 110: управление на мобилен робот през уеб браузър/Интернет и
чрез автономна навигация

Блок 2, стая 322 етаж 3: Прототипен диктофон за българска медицинска реч

Блок 2, стая 308 етаж 3: Софтуер за изграждане и поддържане на голям корпус с текстови
фрагменти за нуждите на Националната интердисциплинарна изследователска Е-инфраструктура
(КлаДА-БГ) за ресурси и технологии за българското езиково и културно наследство

Блок 2, стая 511 етаж 5: Възстановяване на разрушени фрески от множество налични техни
фрагменти - участие на ИИКТ в международното състезание DAFNE

<https://vision.unipv.it/DAFchallenge/DAF-notice.html>