

Проект BG05M2OP001-1.001-0008
„Национален център по мехатроника
и чисти технологии“

www.cemct.eu

Организатор:

ЦЛ по приложна физика – Пловдив

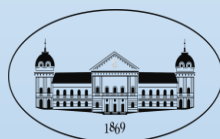
<http://www.clap-bas.com>



към

Българската Академия на Науките

<http://www.bas.bg>

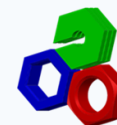


www.eufunds.bg

*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от
Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

НАЦИОНАЛЕН НАУЧЕН СИМПОЗИУМ

„НОВИ МАТЕРИАЛИ С ПРИЛОЖЕНИЕ В МЕХАТРОНИКАТА, ЕКОЛОГИЯТА И БИОМЕДИЦИНАТА“

Пловдив, 29 юни, 2023 година



От името на **Централна лаборатория по**

приложна физика-Пловдив, БАН

Каним Ви да вземете участие в Националния научен симпозиум „Нови материали с приложение в мехатрониката, екологията и биомедицината“ Пловдив 23, който ще се проведе в заседателната зала на Лабораторията на 29.06.2023 г. от 10:00 ч.

Симпозиумът е организиран по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

На симпозиума ще бъдат представени доклади, включващи основните резултати от работата по създаване на нови материали с приложение в мехатрониката, екологията и биомедицината.

Ще бъдат обсъдени възможностите за по-ефективно сътрудничество между отделните научни групи и ползотворно използване на закупеното по проекта оборудване.

ПРОГРАМА

На Националния научен симпозиум

„Нови материали с приложение в мехатрониката, екологията и биомедицината“

10:00 **Откриване на научния симпозиум**

Доклади

10:20 Многокомпонентни и многослойни твърди покрития, получени чрез разбалансирано магнетронно разпръскване

Василий Читанов, ЦЛПФ, БАН

10:40 Транслокация на везикули през тесни пори - молекулна динамика

Богдан Рангелов, ИФХ, БАН

11:00 **Кафе пауза**

11:20 Нови графен-базирани материали за опазване на околната среда

Даниела Ковачева, ИОНХ, БАН

11:40 Структурни, електрически и магнито-оптични свойства на легирани с преходни метали (Ni, Co, Fe) тънки слоеве ZnO, получени чрез атомно послойно отлагане.

Албена Паскалева, ИФТТ, БАН

12:00 Хетероструктури на основата на разреждени нитриди за приложение в многопреходните слънчеви елементи

Веселин Дончев, ФЗФ-СУ

12:20 Приложение на метода Рентгенова фотоелектронна спектроскопия преходни метали тънки слоеве ZnO, получени чрез атомно послойно отлагане за охарактеризиране на повърхността на нови материали

Геновева Атанасова, ИОНХ, БАН

12:40 Електроннолъчева повърхнинна модификация на метали и сплави.

Стефан Вълков, ТУ, Габрово

13:00-14:00 **Обяд**

14:00-16:00 **Посещение на лабораториите в центъра за върхови постижения в ЦЛПФ, БАН**