



Постигнати резултати от дейностите по изграждането на научноизследователски я комплекс „Гео Милев“

ПРЕДСТАВЯ:

ПРОФ. Д-Р ПЛАМЕН СТЕФАНОВ
РЪКОВОДИТЕЛ НА ПРОЕКТА
И РЪКОВОДИТЕЛ НА КАМПУС „ГЕО МИЛЕВ“

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



- **ТЕХНОЛОГИИ ЗА ПРЕОБРАЗУВАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ НА ЧИСТА ЕНЕРГИЯ**
- **ТЕХНОЛОГИИ ЗА ПОЛУЧАВАНЕ, ПРЕЧИСТВАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ НА ВОДОРОД**
- **КАТАЛИТИЧНИ И СОРБЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В ЕНЕРГЕТИКАТА, ТРАНСПОРТА И ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА**
- **СЪЗДАВАНЕ НА НОВИ ФУНКЦИОНАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЧРЕЗ ЕКОСЪОБРАЗНИ ТЕХНОЛОГИИ**
- **ТЕХНОЛОГИИ ЗА ВКЛЮЧВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ПРОДУКТИ И МАТЕРИАЛИ ОТ ПРОИЗВОДСТВА В ДРУГИ ПРОИЗВОДСТВА**

ИЗГРАЖДАНЕ НА НАУЧНИЯ ФУНДАМЕНТ В БЪЛГАРИЯ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ПРЕХОД КЪМ НИСКОВЪГЛЕРОДНА И КРЪГОВА ИКОНОМИКА И УСПЕШНО ПРИЛАГАНЕ НА „ЗЕЛЕНАТА СДЕЛКА“

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

ЛАБОРАТОРИИ:

- СКАНИРАЩА ЕЛЕКТРОННА МИКРОСКОПИЯ
- РЕНТГЕНОФАЗОВ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРЕН АНАЛИЗ
- СПЕКТРОСКОПИЯ
- OPERANDO МЕТОДИ НА ИЗСЛЕДВАНЕ
- КАТАЛИТИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ
- СПЕКТРАЛНА ОПТИЧНА ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ
- ТЕРМОХИМИЯ
- ЕЛЕКТРОХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ
- ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ТЕКСТУРА
- НЕОРГАНИЧЕН СИНТЕЗ
- ОРГАНИЧЕН И ПОЛИМЕРЕН СИНТЕЗ
- ПОЛУЧАВАНЕ НА ТЪНКИ ФИЛМИ
- ПОЛУЧАВАНЕ НА 2D МАТЕРИАЛИ И НАНОСЛОЕВЕ



- ✓ **ВЪРХОВИ НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ**
- ✓ **ИНОВАТИВНИ НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ РАЗРАБОТКИ,**
- ✓ **ПРЕНОС НА НАУЧНИТЕ РАЗРАБОТКИ КЪМ БИЗНЕСА**

----- www.eufunds.bg -----



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ИНСТИТУТ ПО ОБЩА И НЕОРГАНИЧНА ХИМИЯ- БАН



□ **ИЗВЪРШЕНИ ДОСТАВКИ ПРЕЗ 2021 Г. – 1 216 714.80 ЛВ. С
ДДС**

✓ **АПАРАТУРА ЗА ОБОРУДВАНЕ НА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА
НЕОРГАНИЧЕН СИНТЕЗ: РЕНТГЕНО-ФЛОУРЕСЦЕНТЕН
СПЕКТРОМЕТЪР С ПЪЛНО ВЪТРЕШНО ОТРАЖЕНИЕ (TXRF);
ЛАБОРАТОРЕН РЕАКТОР ЗА СИНТЕЗ ПОД НАЛЯГАНЕ;
ЛАБОРАТОРНА РЕАКТОРНА СИСТЕМА; ТЕРМОПРОГРАМИРУЕМА
МУФЕЛНА ПЕЩ; ТЕРМОПРОГРАМИРУЕМА ТРЪБНА ПЕЩ ДО 1300°C;
ТЕРМОПРОГРАМИРУЕМА ТРЪБНА ПЕЩ ДО 1200°C; СУХ БОКС;**
✓ **АПАРАТУРА ЗА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА OPERANDO МЕТОДИ НА
ИЗСЛЕДВАНЕ: OPERANDO СПЕКТРОСКОПСКА СИСТЕМА.**



**ИЗГРАЖДАНЕ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА
КАМПУС “ГЕО МИЛЕВ”**

www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



**ИНСТИТУТ ПО МЕТАЛОЗНАНИЕ, СЪОРЪЖЕНИЯ И
ТЕХНОЛОГИИ С ЦЕНТЪР ПО ХИДРО И
АЕРОДИНАМИКА „АКАД. А. БАЛЕВСКИ“ - БАН
СЪВМЕСТНО С ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА - БАН**



□ **ИЗВЪРШЕНИ ДОСТАВКИ ПРЕЗ 2021 Г. – 774 000.00 ЛВ. С ДДС**
✓ **АПАРАТУРА ЗА ОБОРУДВАНЕ НА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА МЕХАНИЧНИ
ИЗПИТВАНИЯ И ЕКСПРЕСНА ДИАГНОСТИКА: СПЕЦИАЛИЗИРАНА
АПАРАТУРА-УНИВЕРСАЛЕН ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ КОМПЛЕКС ЗА
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА МЕХАНИЧНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И
ПУКНАТИНОУСТОЙЧИВОСТТА ПРИ СТАТИЧНИ И ДИНАМИЧНИ
НАТОВАРВАНИЯ В ШИРОК ТЕМПЕРАТУРЕН ИНТЕРВАЛ;**



**ИЗГРАЖДАНЕ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА
КАМПУС “ГЕО МИЛЕВ”**

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



ИНСТИТУТ ПО МЕТАЛОЗНАНИЕ, СЪОРЪЖЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ
С ЦЕНТЪР ПО ХИДРО И АЕРОДИНАМИКА „АКАД. А. БАЛЕВСКИ“ -
БАН СЪВМЕСТНО С ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА - БАН

□ **СКЛЮЧЕНИ ДОГОВОРИ ПРЕЗ 2021 Г. – 16 740.00 ЛВ. С ДДС**

✓ ЗА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА МЕХАНИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ И ЕКСПРЕСНА ДИАГНОСТИКА:
ДОСТАВКА НА ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ НА ZWICK СЕРВОХИДРАВЛИЧНА
ИЗПИТВАЩА МАШИНА НА 250 KNC ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНА ПЕЦ /1000 °C /C
ТЕМПЕРАТУРНА КАМЕРА И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ-СИЛАМЕРНА КЛЕТКА 5KN.



ИЗГРАЖДАНЕ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА
КАМПУС “ГЕО МИЛЕВ”

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

ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА - БАН



□ ИЗВЪРШЕНИ ДОСТАВКИ ПРЕЗ 2021 Г. – 58 680.00 ЛВ. С ДДС

✓ ЗА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗУЧАВАНЕ НА НАНОСТРУКТУРИ:
СПЕЦИАЛИЗИРАН СОФТУЕР ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОМПЮТЪРНИ
ИЗЧИСЛЕНИЯ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА РАЗРАБОТКА НА ЧИСТИ И
МЕХАТРОННИ ТЕХНОЛОГИИ;

**□ ИЗВЪРШЕН ОСНОВЕН ЛАБОРАТОРИЯ ПО ТОПЛОПРОВОДИМОСТ –
7 794.60 ЛВ. С ДДС**

**ИЗГРАЖДАНЕ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА
КАМПУС “ГЕО МИЛЕВ”**

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

ИОМТ

ИНСТИТУТ ПО ОПТИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ **„АКАД. Й. МАЛИНОВСКИ“ – БАН**

□ **ИЗВЪРШЕНИ ДОСТАВКИ ПРЕЗ 2021 Г. – 1 023 936.00 ЛВ. С ДДС**

✓ ЗА ЛАБОРАТОРИЯ ПО СПЕКТРАЛНА ОПТИЧНА ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ: СИСТЕМА ЗА ОПТИЧНА КОХЕРЕНТНА ТОМОГРАФИЯ; СИСТЕМА ЗА ОХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА ОПТИЧНО ЛЪЧЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩА ИЗМЕРВАТЕЛ НА МОЩНОСТ НА ОПТИЧНО ЛЪЧЕНИЕ И СПЕКТРОМЕТЪР; СПЛАЙСЕР ЗА ОПТИЧНИ ВЛАКНА;

**ИЗГРАЖДАНЕ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА
КАМПУС “ГЕО МИЛЕВ”**

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

ИОМТ



✓ ЗА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА 2D МАТЕРИАЛИ И НАНОСЛОЕВЕ: СИСТЕМА ЗА ОТЛАГАНЕ НА НАНОСЛОЕВЕ ОТ ХАЛКОГЕНИДИ НА ПРЕХОДНИ МЕТАЛИ (2D МАТЕРИАЛИ); НАНО CVD СИСТЕМА ЗА ОТЛАГАНЕ НА ГРАФЕН С РЕАКТОР СЪС СТУДЕНИ СТЕНИ И НАГРЕВАТЕЛ НА ПОВЪРХНОСТ С МАЛКА ТЕРМИЧНА МАСА ЗА БЪРЗО НАГРЯВАНЕ И ОХЛАЖДАНЕ; СИСТЕМА ЗА ПОДГОТОВКА НА ОБРАЗЦИ ЗА НАНАСЯНЕ НА НАНОПОКРИТИЯ, ВКЛЮЧВАЩА ХИМИЧНА КАМИНА И ПРОЦЕСОР ЗА ЦЕНТРОФУЖНО ОТЛАГАНЕ; СИСТЕМА ЗА СЕПАРИРАНЕ НА ЧАСТИЦИ И РАЗТВОРИ И ОТЛАГАНЕ НА ТЪНКИ СЛОЕВЕ, ВКЛЮЧВАЩА ВИСОКОСКОРОСТНА СЕПАРИРАЩА ЦЕНТРОФУГА И ЦЕНТРОФУГА ЗА НАНАСЯНЕ НА ТЪНКИ СЛОЕВЕ; ВИБРОУСТОЙЧИВИ ОПТИЧНИ МАСИ – 2 БРОЯ; СИСТЕМА ЗА ОПТИЧНИ ИЗМЕРВАНИЯ, ВКЛЮЧВАЩА ОПТИЧЕН МИКРОСКОП И ДВА ЛАЗЕРНИ ИЗТОЧНИКА;

□ **СКЛЮЧЕНИ ДОГОВОРИ И ДР. ДОСТАВЕНО ОБОРУДВАНЕ ПРЕЗ 2021 Г. – 19 056.00 ЛВ. С ДДС**

✓ ЗА ДОСТАВКА НА: ЧЕТИРИ БРОЯ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ КОМПЮТЪРНИ КОНФИГУРАЦИИ С SSD ПАМЕТ И ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ИНТЕГРИРАНЕ НА ВЪНШНИ ПЛАТКИ; НАСТОЛНА КОМПЮТЪРНА КОНФИГУРАЦИЯ С ДВА МОНИТОРА; НАСТОЛНА КОМПЮТЪРНА КОНФИГУРАЦИЯ С МОНИТОР И ДИАПРОЕКТОР;

ИЗГРАЖДАНЕ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА КАМПУС “ГЕО МИЛЕВ”

www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



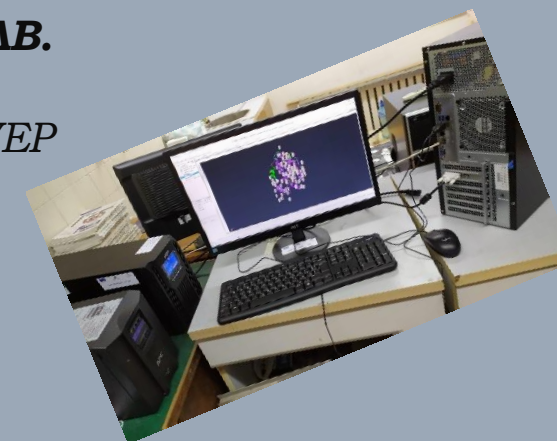
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ИНСТИТУТ ПО ОРГАНИЧНА ХИМИЯ С ЦЕНТЪР ПО ФИТОХИМИЯ - БАН



❑ **ИЗВЪРШЕНИ ДОСТАВКИ ПРЕЗ 2021 Г. – 6 806.29 ЛВ.
С ДДС**

✓ **ЗА ЛАБОРАТОРИЯ КОМПЮТЪРНИ СИМУЛАЦИИ: СОФТУЕР
SCIGRESS ВЕРСИЯ**



**ИЗГРАЖДАНЕ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА
КАМПУС "ГЕО МИЛЕВ"**

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



ИНСТИТУТ ПО ПОЛИМЕРИ - БАН

□ СКЛЮЧЕНИ ДОГОВОРИ И ИЗВЪРШЕНИ ДОСТАВКИ ПРЕЗ 2021 Г. – 109 893.38 ЛВ. С ДДС

✓ ЗА ЛАБОРАТОРИЯ ПО ОРГАНИЧЕН И ПОЛИМЕРЕН СИНТЕЗ: АПАРАТ ЗА ЦЕНТРОФУЖНО НАНАСЯНЕ НА ПОКРИТИЯ (SPIN-COATER) В КОМПЛЕКТ С ВАКУУМ ПОМПА; ЕДИНИЧНА СИСТЕМА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА РАЗТВОРИТЕЛИ – СИСТЕМА ОТ 2 ЕДИНИЦИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА РАЗТВОРИТЕЛИ СЪС СВЪРЗВАЩА ЛИНИЯ; ОБОРУДВАНЕ ЗА УЛТРАФИЛТРУВАНЕ; ЛАБОРАТОРЕН ДЕСТИЛАТОР; ВОРТЕКС /ШЕЙКЪР ЗА ЕПРУВЕТКИ/; КЛАТАЧНА МАШИНА С ВОДНА БАНЯ - 2 БР.; НАСТОЛЕН PH МЕТЪР В КОМПЛЕКТ С ДВА КОМБИНИРАНИ ЕЛЕКТРОДА (СТАНДАРТЕН И МИКРОЕЛЕКТРОД) – 2 БР.; ВАКУУМ ЛИНИЯ И ЛИНИЯ ЗА ИНЕРТНИ ГАЗОВЕ С КРАНЧЕТА В КОМПЛЕКТ С ВАКУУМ ТРАП – 3 БР.; ВАКУУМ-ДЕСИКАТОР С НАГРЕВАТЕЛНА ПЛОЧА – 2 БР.; ЛАБОРАТОРНА КАМЕРА С ВИСОКА ИНТЕНЗИВНОСТ НА УЛТРАВИОЛЕТОВИ ЛЪЧИ С ТАЙМЕР;

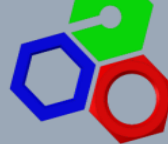
**ИЗГРАЖДАНЕ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА
КАМПУС “ГЕО МИЛЕВ”**

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

ИНСТИТУТ ПО ФИЗИКА НА ТВЪРДОТО ТЯЛО - БАН



□ **СКЛЮЧЕНИ ДОГОВОРИ И ИЗВЪРШЕНИ ДОСТАВКИ ПРЕЗ 2021 Г. –
1 056 033.84 ЛВ. С ДДС**

✓ ЗА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА СЕНЗОРНИ СВОЙСТВА:
ОСЦИЛОСКОП-ДИГИТАЙЗЕР; ВИСОКОЧЕСТОТЕН ЛОК-ИН; МИНИ
СПЕКТРОФОТОМЕТЪР; 3D ОПТИЧЕН КОНФОКАЛЕН МИКРОСКОП;
10БР.ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ; АПАРАТУРА ЗА ИЗСЛ.НА СЕНЗОРНИ
СВОЙСТВА; СУБПИКОСЕКУНДНА ЛАЗЕРНА СИСТЕМА (СЪВМЕСТНО С
ТУ-СОФИЯ);



**ИЗГРАЖДАНЕ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА
КАМПУС “ГЕО МИЛЕВ”**

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



ИНСТИТУТ ПО ФИЗИКОХИМИЯ **„АКАД. Р. КАИШЕВ“ - БАН**

**□ ИЗВЪРШЕНИ ДОСТАВКИ ПРЕЗ 2021 Г. –
144 528.00 ЛВ. С ДДС**

**✓ ЗА ЛАБОРАТОРИЯ ПО ГАЛВАНОТЕХНИКА И
КОРОЗИЯ: ГАЛВАНИЧНА ЛИНИЯ ЗА
ПРОБОПОДГОТОВКА И НАНАСЯНЕ НА
ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКРИТИЯ И
ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ КЪМ НЕЯ;**



**ИЗГРАЖДАНЕ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА
КАМПУС “ГЕО МИЛЕВ”**

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



ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ, ПОПАДАЩИ В ТОП 10% СЪГЛАСНО WOS: 2 БР.

- ❖ R. GEORGIEVA, M. GANCHEVA, G. IVANOV, M. SHPOCHKA, P. MARKOV, D. NIHTIANOVA, R. IORDANOVA, A. NAYDENOV – **“SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ACTIVITY OF PD/CAWO₄ CATALYST IN COMPLETE OXIDATION OF C₁-C₆ ALKANES AND TOLUENE”** - REACTION KINETICS, MECHANISMS AND CATALYSIS, , PRINT ISSN 1878-5190, 2021 - ИОНХ-БАХ
- ❖ S. PETROV, V. MARINOVA, C.-C. SUN, K.-Y. HSU, S.-H. LIN - **“INCH-SCALE GRAPHENE-BASED LC TUNABLE PHASE RETARDERS: EXPERIMENTAL STUDY OF SURFACE INTERACTION BETWEEN LIQUID CRYSTAL-POLYIMIDE-GRAPHENE LAYERS”** – APPLIED SURFACE SCIENCE, 566, 150646, 2021 (КАТЕГОРИЯ НА СПИСАНИЕТО: Q1, TOP 1) - ИОМТ-БАХ

ПУБЛИКАЦИИ ПРЕЗ 2021 Г.

www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ, ПОПАДАЩИ ВЪВ FIRST QUARTER СЪГЛАСНО WOS: 16 БР.

- ❖ **“CO-MN OXIDES SUPPORTED ON HIERARCHICAL MACRO-MESOPOROUS SILICA FOR CO AND VOCS OXIDATION”** - CATALYSIS TODAY, 361 (2021), P. 94-101, Q1– ИК-БАХ
- ❖ GIOVANNI SPINELLI, GUARINI ROSELLA¹, EVGENI IVANOV, RUMIANA KOTSILKOVA , V. ROMANO – **“EXPERIMENTAL, THEORETICAL AND SIMULATION STUDIES ON THE THERMAL BEHAVIOR OF PLA-BASED NANOCOMPOSITES REINFORCED WITH DIFFERENT CARBONACEOUS FILLERS”** - NANOMATERIALS 2021 (MDPI), 11(6), 1511 (OPEN ACCESS), IF 5.076, RANK (Q1) (2021) – ИМЕХ-БАХ;
- ❖ TRAN THI THU HUONG, NGUYEN THU LOAN, DINH XUAN LOC, UNG THI DIEU THUY, OLYA STOILOVA, NGUYEN QUANG LIEM – **“ENHANCED LUMINESCENCE IN ELECTROSPUN POLYMER HYBRIDS CONTAINING MN-DOPED ZNSE/ZNS NANOCRYSTALS”** – OPTICAL MATERIALS, 113, 110858, 2021; IF2020 = 3.080, Q1(SCOPUS) (2021) - ИП-БАХ;
- ❖ VASSILEV, S., VASSILEVA, C., PETROVA, N. – **“MINERAL CARBONATION OF BIOMASS ASHES IN RELATION TO THEIR CO₂ CAPTURE AND STORAGE POTENTIAL”** - ACS OMEGA, 2021, 6, 22, 14598–146116. (OPEN ACCESS; IF 3.512; Q1 ПО SCOPUS, Q2 ПО WOS) ” (2021) - ИМК-БАХ;
- ❖ E. VASSILEVA, L. MIHAYLOV, T. BOYADJEVA, V. KOLEVA, R. STOYANOVA, T. SPASSOV - „ **POROUS SN OBTAINED BY SELECTIVE ELECTROCHEMICAL DISSOLUTION OF MELT-SPUN ZN₇₀SN₃₀ ALLOYS WITH LITHIUM AND SODIUM STORAGE PROPERTIES“** - JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 877 (2021) 160319. IMPACT FACTOR: 5.316 / QUARTILE - Q1 (2021) - ИОНХ-БАХ И СУ;

ПУБЛИКАЦИИ ПРЕЗ 2021 Г.



www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ, ПОПАДАЩИ ВЪВ FIRST QUARTER СЪГЛАСНО WOS: 16 БР.

- ❖ D. SHANDURKOV, P. IGNATOV, I. SPASSOVA, S. GUTZOV - „**SPECTRAL AND TEXTURE PROPERTIES OF HYDROPHOBIC AEROGEL POWDERS OBTAINED FROM ROOM TEMPERATURE DRYING**“ - MOLECULES, 2021, 26(6), 1796.; IMPACT FACTOR: 4.411/ QUARTILE - Q1 (2021) - ИОНХ-БАХ И СУ;
- ❖ A. NAKOVA, M. ILIEVA, C. CZIBULA, C. TEICHERT, V. TSAKOVA “**PEDOT-SUPPORTED PD NANOCATALYSTS –OXIDATION OF FORMIC ACID**” - ELECTROCHIMICA ACTA 374 (2021) 137931 - Q1 – ELSEVIER (2021) - ИФХ-БАХ
- ❖ “**RELAXATION PROCESSES IN TiO₂-V₂O₅-P₂O₅ GLASS-CERAMICS** B.M.G. MELO , D. BLASKOVA-KOCHNITCHAROVA, S. SORETO **TEIXEIRA**”, E. LEFTEROVA , P. PETKOV, T. PETKOVA - CERAMICS INTERNATIONAL - Q1, VOLUME 47, ISSUE 20, 15 OCTOBER 2021, PAGES 29047-29054 L.C. COSTA (2021) – ИЕЕС-БАХ;
- ❖ YU-CHIN TSENG, CHIH-MING LIN, SHENG-RUI LIAN, PHUOC HUU LE, MARIN M. GOSPODINOV, VERA MARINOVA, DIMITRE Z. DIMITROV, CHIH-WEI LUO, KUANG-HSIUNG WU, DONG-ZHOU ZHANG, JENH-YIH JUANG, “**STRUCTURAL AND ELECTRONIC PHASE TRANSITION IN Bi₂Se_{2.1}Te_{0.9} UNDER PRESSURE**” , JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, 156, 110123 (2021), КАТЕГОРИЯ НА СПИСАНИЕТО: Q1 (2021) – ИОМТ-БАХ;

ПУБЛИКАЦИИ ПРЕЗ 2021 Г.



www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

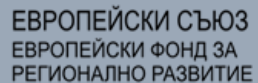
ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ, ПОПАДАЩИ ВЪВ FIRST QUARTER СЪГЛАСНО WOS: 16 БР.

- ❖ S. PETROV, V. MARINOVA, C.-C. SUN, K.-Y. HSU, S.-H. LIN, **“INCH-SCALE GRAPHENE-BASED LC TUNABLE PHASE RETARDERS: EXPERIMENTAL STUDY OF SURFACE INTERACTION BETWEEN LIQUID CRYSTAL-POLYIMIDE-GRAPHENE LAYERS”** - APPLIED SURFACE SCIENCE, 566, 150646 (2021), КАТЕГОРИЯ НА СПИСАНИЕТО: Q1, TOP 1 (2021) - ИОМТ-БАХ;
- ❖ K. LAZAROVA, S. BOZHILOVA, S. IVANOVA, D. CHRISTOVA, T. BABEVA, **“FLEXIBLE AND TRANSPARENT POLYMER-BASED OPTICAL HUMIDITY SENSOR”**, SENSORS 2021, 21, 3674. КАТЕГОРИЯ НА СПИСАНИЕТО: Q1 (2021) – ИОМТ-БАХ;
- ❖ VLADIMIR LYUTOV, VARVARA KABANOVA, OXANA GRIBKOVA, ALEXANDER NEKRASOV, VESSELA TSAKOVA **“ELECTROCHEMICALLY OBTAINED POLYSULFONATES DOPED POLY(3,4-ETHYLENEDIOXYTHIOPHENE) FILMS—EFFECTS OF THE DOPANT’S CHAIN FLEXIBILITY AND MOLECULAR WEIGHT STUDIED BY ELECTROCHEMICAL, MICROGRAVIMETRIC AND XPS METHODS”** - POLYMERS, 13 (2021) 2438 Q1 (POLYMERS AND PLASTICS) MDPI (2021) - ИФХ-БАХ;
- ❖ N. DIMITROVA, A. BANTI, O.-N. SPYRIDOU, A. PAPADERAKIS, J. GEORGIEVA, S. SOTIROPOULOS, E. VALOVA, S. ARMYANOV, D. TATCHEV, A. HUBIN, K. BAERT **“PHOTODEPOSITED IRO2 ON TIO2 SUPPORT AS A CATALYST FOR OXYGEN EVOLUTION REACTION ”** - JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY 900 (2021) 115720 Q1 ELSEVIER (2021) – ИФХ-БАХ;

ПУБЛИКАЦИИ ПРЕЗ 2021 Г.



www.eufunds.bg



ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ, ПОПАДАЩИ ВЪВ FIRST QUARTER СЪГЛАСНО WOS: 16 БР.

- ❖ PETKOVA VILMA, VENTSESLAV STOYANOV, BILYANA KOSTOVA, VLADISLAV KOSTOV-KYTIN, ALEXANDER KALINKIN, IRINA ZVEREVA, YANA TZVETANOVA, **“CRYSTAL-CHEMICAL AND THERMAL PROPERTIES OF DECORATIVE CEMENT COMPOSITES”** - MATERIALS, SECTION “CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS”, SPECIAL ISSUE “DEVELOPMENT AND RESEARCH OF CEMENTITIOUS MATERIALS”, (ISSN 1996-1944), 14 (17), (2021), 4793, IF=3.623 3A 2020 Г., Q1 ПО JCR И Q2 ПО SJR (2021) – ИМК-БАГ;
- ❖ O. STOILOVA, N. MANOLOVA, I. RASHKOV **“ELECTROSPUN POLY(METHYL METHACRYLATE)/TiO₂ COMPOSITES FOR PHOTOCATALYTIC WATER TREATMENT”** - POLYMERS, 13, 22, 3923-3935 (2021); OPEN ACCESS, IF2020 = 4,329; Q1 (WOS) (2021) – ИИТ-БАГ;
- ❖ N. BOZOVA, P.D. PETROV **“HIGHLY ELASTIC SUPER-MACROPOROUS CRYOGELS FABRICATED BY THERMALLY INDUCED CROSSLINKING OF 2-HYDROXYETHYLCELLULOSE WITH CITRIC ACID IN SOLID STATE”** - MOLECULES, 26(21), 6370 (2021); OPEN ACCESS, IF2020 = 4,412; Q1 (SCOPUS) (2021) – ИИТ-БАГ;

РЕФЕРИРАНИ В SCOPUS И WOS И С ИМПАКТ ФАКТОР: 28 БР.

ПУБЛИКАЦИИ ПРЕЗ 2021 Г.



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

**БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!
ВЕСЕЛИ ПРАЗНИЦИ!**



**ПРОФ. Д-Р ПЛАМЕН СТЕФАНОВ – РЪКОВОДИТЕЛ НА ПРОЕКТА И
РЪКОВОДИТЕЛ НА КАМПУС „ГЕО МИЛЕВ“**

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.