

## Утвърдени проекти, финансирани по проект BG-RRP-2.004-0002-C03 „BiOrgaMCT“

	Тема на проектното предложение	Ръководител
1	Изследвания върху възможностите за превръщане на отпадъци и странични продукти в алтернативни материали и тяхното оползотворяване като източник на чиста енергия	доц. д-р инж. Методи Кирилов Младенов
2	Изследване на микроструктурата и износоустойчивостта на модифицирана с наномодификатор високолегирана с Cr инструм стомана	доц. д-р инж. Боян Илиев Йорданов
3	Комбинативни електрохимични био молекули за детекция и количествено определяне на метални йони	гл.ас д-р инж. Теменужка Христова Радойкова
4	Иновативна технология за извличане на критични метали от индустриален отпадък	доц. д-р инж. Петър Костадинов Илиев
5	Изследване на възможностите за оптимално управление на процеса на пречистване на отпадъчни води чрез зелени адсорбенти и биовъглени с цел постигането на екологична ефективност и опазване на околната среда	доц. д-р инж. Силвия Игорова Лаврова - Попова
6	Нисковъглеродни практики за декарбонизиране на отпадъци и регенеративно земеделие	доц. д-р инж. Екатерина Стоянова Серафимова
7	Екстракция на полезни съставки от растителни суровини и приложението им при синтез на метални наночастици	гл.ас д-р Диян Владимир Точев
8	Създаване, оптимизиране на състава и прилагане в индустриални условия на функционални покрития подобряващи бариерните свойства на гъвкави опаковки	доц. д-р инж. Искрен Тодоров Спиридонов
9	Системи за вземане на решение и диагностика в областта на медицината и биомедицината, базирани на изкуствен интелект	гл.ас.д-р. инж Стефан Милчев Панов
10	Мултифизично моделиране за ефективни и надеждни технологии за плазмена обработка на материали в системи с периодично действие.	проф.д-р инж. Нина Янкова Пенкова

11	Нискотемпературни и екологично приемливи конверсионни покрития върху метални повърхности	гл. ас. д-р инж. Гергана Петрова Илиева
12	Ниско адхезивни, антибактериални покрития с участието на графенови структури, пептиди, метални и оксидни наночастици	гл. ас. д-р инж. Борис Любомиров Мартинов
13	Разработване на технологичен регламент за диагностика на локални повреди и система за подпомагане вземането на решения за експлоатация и поддръжка с цел удължаване на жизнения цикъл и използване на максималния ресурс на високотемпературни металургични агрегати с периодично (циклично) топлинно натоварване.	проф. д-р инж. Емил Георгиев Михайлов
14	Изследване механизма на инхибиране на ензимни системи от биологични активни вещества	доц. д-р инж. Спаска Атанасова Янева
15	Нискотемпературен синтез, изследвания върху структурните свойства и приложение на самовъзстановяващи се материали.	доц. д-р инж. Георги Евгениев Чернев
16	Подобряване на експлоатационните свойства на инструментална стомана чрез модифициране	доц. д-р инж. Розина Михайлова Йорданова
17	Пълнители за полимерни композити от следващо поколение	доц. д-р инж. Петрунка Атанасова Малинова
18	Облагородяване на хартии получени от отпадъчни продукти	доц. д-р инж. Димитрина Атанасова Тодорова
19	Капсулиране на етерични масла в неорганични алумосиликатни матрици зеолит и бентонит	гл. ас. д-р инж. Жанна Борисова Матеева
20	Интелигентна обучаваща фабрика за Индустрия 4.0	доц. д-р инж. Даниела Георгиева Гочева
21	Интелигентни методи за дигитализация на технологични процеси и системи	проф. д-р инж. Елена Георгиева Колева