

Секция

„Мехатронни био/технологични системи“

Мехатронни системи

Проекти с Европейско финансиране

1. Bulk Electrical Energy Transport in Europe. Проект на EASAC (Europe Academies Science Advisory Council). 2007 - 2009г.

Проекти финансирани от Фонд Научни Изследвания

1. Мехатронна биореакторна система за триизмерно клетъчно култивиране. Договор. ТН-1514/05г. с Национален Фонд Научни Изследвания. 2005 - 2009г.
2. Енергоспестяващи задвижвания с акумулатори на механична енергия. Договор ТН-1510/05г. с Национален Фонд Научни Изследвания. 2005 - 2009г.
3. Иновативни технологии за използване на ветровата и вълновата енергия в бреговата зона. Договор ДРНФ 02/7 15.10.2009г. с Национален Фонд Научни Изследвания. 2009 - 2011г.
4. Наноструктурни суперкондензаторни системи за съхранение и пренос на енергия от възобновяеми източници. Договор ТК-Х-1705/07г. с Национален Фонд Научни Изследвания. 2007-2010г.
5. Системи за съхранение на енергия на основата на асиметрични хибридни суперкондензатори с нанокмпозитни електроди ДФНИ Е 02/18/12.12.2014, (2014-2016)

Проекти финансирани от БАН

1. Устройства, компоненти и системи за биотехнологични процеси. Проект на БАН шифър 030004/2006. 2006г.
2. Изследвания на възможности за подобряване на биореактори и други мехатронни устройства. Проект на БАН шифър 030004/2007. 2007г.
3. Мехатронни системи за управление на процеси за преобразуване на енергия и тъканно инженерство. Проект на БАН шифър 030004/2008. 2008г.
4. Подобряване на процеси за преобразуване на енергия и тъканно инженерство. Проект на БАН шифър 030004/2009. 2009г.
5. Изследвания за подобряване на интегрирани системи за управление на движение, енергия и биопроцеси. Проект на БАН шифър 030004/2010. 2010г.
6. Изследвания за подобряване на системи за преобразуване, съхранение и транспорт на енергия, и управление на движение и биопроцеси. Проект на БАН шифър 030004/2011. 2011 - 2013г.
7. Иновативни устройства, компоненти и структури за системи с разпределени и автономни процеси. Проект на БАН шифър 030004/2014. 2014 - 2016г.
8. Иновативни методи, структури, устройства и софтуер, за повишаване на качеството и ефективността на мехатронни технологични системи. Проект на БАН шифър 030004/2017. 2017 - 2019г.

Договори финансирани от чуждестранни фирми

1. Нови цинкови електроди за алкални батерии. Договор с фирма Vochemie, Чехия. 2011 - 2012г.

Договори финансирани от български фирми

1. "Програмиране и настройка на специализиран контролер" от 25.11.2013г. с възложител Емсист-6 ООД. Ръководител: Гл. ас. д-р инж. Е. Петров
2. "Софтуерен модул за специализиран програмируем контролер" от 25.01.2016г. с възложител Емсист-6 ООД. Ръководител: Гл. ас. д-р инж. Е. Петров