



Начало

IT in the press

CNSys

Услуги

За услугата

Институт по Механика, БАН, 21 октомври 2008

Научен форум

Уважаеми журналисти,

За нас е изключително удоволствие да ви поканим да се срещнете и разговаряте с едни от най-известните съвременни светила в областта на роботиката, микро и нано-технологиите, механиката, електрониката, флуидната техника и биоинженерството. В рамките на два дни у нас ще гостуват учени от Австрия, Великобритания, Германия, Италия, Ирландия, Швейцария, Финландия и Франция.

Срещата ще бъде официално открита на *22 октомври 2008 г., сряда, от 08.45 ч. в Резиденция "Бояна"*. Форумът е част от *проекта FP6 NMP2-CT-2006-026622 "Хидромел"* "Високопрецизни хибридни производствени процеси, базирани на позиционен и самоорганизиращ се монтаж за комплексни микро-продукти" в приоритетната област "Нано технологии и нови материали" и е финансиран с 15 милиона евро по 6 РП на ЕС.

Координатор на проекта е Швейцарския център за електроника и микротехнологии (Swiss Center for Electronics and Microtechnology) с ръководител д-р Александър Щайнекер (Alexander Steinecker).

Домакин на срещата е Българският партньор на проекта – Българска академия на науките с Института по Механика при БАН.

Сред любопитните факти, които на място може да научите е как учените днес разработват технически системи за биологичните инженери, които създават нови лекарства. Как се изграждат автоматизирани система за инжектиране на клетки? Ще се запознаете и с най-новите технологии за производство на микро устройства и системи, там където човек нито може да пипне, нито дори да види с просто око.

Специално сме предвидили за вас и индивидуални разговори с високите гости на форума. **Ще ви очакваме на 23 октомври 2008 г. в Резиденция "Бояна" от 11.30 ч.** В продължение на един час на ваше разположение ще бъдат ръководителят на проекта и други изявени учени. На място ще може да се запознаете и с някои *интересни демонстрации*.

Целта на проекта е разработване на хибридни технологии на основата на роботизиран и/или самоорганизиращ се монтаж за производство на комплексни микро продукти от различни сфери на индустрията като прецизно машиностроене и уредостроене, микроелектроника, лазерна техника, биологично инженерство, микрофлуидна техника и информационни и комуникационни технологии.

Основни акценти на срещата:

Резултати от изпълнението на проекта за първите две години от изпълнението на проекта, за които проектът Хидромел е избран за един от най-успешните за 2008, финансирани от ЕС в рамките на 6РП.

Основни акценти в проекта:

HYDROMEL цели развитието на нови гъвкави 3D автоматизирани производствени системи с точност на позициониране 100 nm за комплексни микроустройства и продукти. Комбинацията на ултра прецизни роботи, съчетани с иновативни и основани на знанието технологии за самоорганизиране на елементите в монтажния процес, ще определи масовото производство на стратегически и новопоявяващи се микропродукти с висока добавена стойност.

Тази комбинация от позиционен монтаж – при който обектите са механично манипулирани и позиционирани един след друг – и самоорганизиращ се монтаж (автономно организиране на компонентите в структури без човешка намеса) – където обектите се организират сами в някаква последователност или в структури чрез физическо или химическо взаимодействие – досега не е реализирана в индустриален мащаб.

Основавайки се на последните научни постижения в роботиката и самоорганизиращия се монтаж академичните и индустриалните партньори в проекта ХИДРОМЕЛ ще направят възможна и достъпна една хибридна самоорганизираща се монтажна технология в Европа в индустриален мащаб, която е радикално нова и ще направи Европа лидер в областта на производството на микропродукти с висока добавена стойност.

Благодарение на гъвкавостта на подхода ХИДРОМЕЛ ще бъде в състояние да изпълни изискванията в един широк диапазон на приложения и като следствие динамизирайки съществуващите пазари и откривайки нови такива ще генерира нови и атрактивни работни места.

Проектът цели повишаването на конкурентоспособността на Европа в следните стратегически пазари – механика, електроника, биоинженерство, ИКТ и микрофлуидни технологии.

За контакти и повече информация:

Ст.н.с. д-р Костадин Костадинов – Институт по Механика, Българска академия на науките
Тел. 871-9152; 870-6264; Факс: 8707498; GSM: 0888-957-682; E-mail: kostadinov@imbm.bas.bg
Полина Илиева – за достъп в Резиденция "Бояна" – 0885- 358-624

Този документ е създаден с финасовата подкрепа на Европейския съюз. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Института по Механика и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз.