



data.bg

- « Влез
- « Регистрация
- « Новини
- « Поща
- « Форум
- « Търсене
- « Работа **НОВО**
- « Инфо блок
- « Авто
- « Запознанства
- « Клипове
- « Музика
- « Снимки
- « Магазин
- « VIP

Търсене в новините

Всички

Търси

България: Учени показаха робот за клетъчни манипулации

Posted on 24.10.2008 10:47:25 by **ninghi**

Нанотехнологиите, методите за самомонтаж и микророботиката обещават нов тип производство

На научен форум в резиденция "Бояна" вчера беше организирана презентация по проекта към ЕС "Хидромел", в който български специалисти от БАН си партнират с учени от Швейцария, Великобритания, Франция, Ирландия, Финландия, Австрия, Германия и Италия.

Нашите специалисти демонстрираха българска роботизирана система за манипулация на клетки. Устройството се състои от макроробот, снабден с микроманипулатор, на чийто връх е инсталирана малка стъклена пипета. Тя пробива мембраната на избраната клетка, за да инжектира в ядрото ѝ РНК или ДНК материал.

Дизайнът, механиката на робота, както и софтуерът, с който работи той, са дело на екип от 22 български специалисти, каза Тихомир Тянков от Института по механика, един от участниците в разработката. Практически работата на апарата може да послужи в сфери като фармацевтиката, генното инженерство, микробиологията, както и да помогне за усъвършенстване на метода за изкуствено оплождане ин витро. Целта на нашите изследователи е устройството да работи автономно с минимална намеса от човешки оператор.

За момента целият проект е концептуален и цели да бъде реализирано физически едно ниво на хибридният автоматизъм, което ще позволи за в бъдеще той да намери успешно своето място в масовото производство и поточните линии.

Освен за роботиката нашата страна отговаря в "Хидромел" и за модифицирането на повърхности, за да ги оптимизира максимално за целите на хибридният монтаж.

Целта на проекта "Хидромел" е да утвърди лидерската позиция на Европа в сферата на високотехнологичните продукти и да направи възможно масовото внедряване на нанотехнологиите в индустриален мащаб. Координатор на начинанието е Швейцарският център за електроника и микротехнологии (Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnologie) с ръководител д-р Александър Шайнекер, а домакин на форума беше д-р Костадин Костадинов от Института по механика към БАН и координатор за България на проекта.

Основната цел на "Хидромел" е оптимизацията на метода на хибридният монтаж - процес, който използва съчетание от микророботика и методи за самомонтаж на елементи от електронен и биологичен тип. Уникалното в този проект е неговото предназначение - да оптимизира тези процеси, които боравят с размери на позициониране от рода на 100 нанометра, и успешно да ги приложи в масовото производство.

Развитието на хибридният монтаж би улеснило производството на продукти от високотехнологичен характер, и би ги направило по-евтини и достъпни за крайния потребител, каза за "Класа" д-р Александър Шайнекер. Ефектите от успешното внедряване на хибридният метод за монтаж в индустриален мащаб са равностойни на нова индустриална революция, допълни още той.

В "Хидромел" България участва от близо две години. За да се включи в начинанието, екипът, в който влизат специалисти от БАН и представител на Техническия университет, е трябвало да покрие строги изисквания и да се справи с тежка конкуренция.

От в. Класа

Коментари по темата

Източник: HiComm

Икономика: Sony очаква двойно по-малка печалба

Posted on 24.10.2008 10:34:40 by **ninghi**

Положителният финансов резултат на компанията ще намалее с 57% до 2 млрд. USD

Японският производител на потребителска електроника Sony прогнозира двойно по-малка годишна печалба. До края на финансовата година през март 2009 г. оперативният положителен резултат ще намалее с 57% до 200 млрд. JPY (2 млрд. USD) спрямо 470 млрд. JPY (4.8 млрд. USD) за същия период на 2007 г.

Причината за това е скъпата йена, която пречи на износа. Спадът на потреблението в САЩ и силната ценова конкуренция в сегментите на LCD дисплеите, фото- и видеокамерите също допринасят за по-лошото представяне.

За третото тримесечие на 2008 г. Sony отчете чиста печалба от 21 млрд. JPY (215 млн. USD) спрямо 73.7 млрд. JPY (754 млн. USD) за същия период на миналата година.

SONY®

Реклама

Българският IT Портал

IT Новини, Софтуер,
Хардуер, Игри, Статии,
Форуми, Блог, Чат
www.kaldata.com

Реклами от Google