

RICERCATORI FINALISTI DEL BEPI COLOMBO PRIZE

Thomas Bifano

Professore Mechanical Engineering
Director, Photonics Center
Boston University

La Sua attività di ricerca riguarda il design, la fabbricazione ed il controllo di una nuova classe di specchi deformabili per l'ottica Adattiva. Questi specchi estendono in maniera sostanziale le capacità scientifiche di telescopi astronomici sia terrestri che in ambiente spaziale.

Antonio Facchetti

Northwestern University and Polyera Corporation

L'attività di ricerca riguarda una nuova linea tecnologica denominata "elettronica organica o stampata", ove il circuito elettronico che governa gli elementi della memoria, i monitor ed i sensori sono fabbricati usando metodologie di graphic-art assolutamente economiche.

Scott R. White

Donald Biggar Willett Professor of Engineering at the University of Illinois

La sua attività di ricerca riguarda sistemi autoriparanti; l'ispirazione viene dai sistemi biologici che si autorigenerano in risposta ad un cambiamento dell'ambiente. La ricerca si propone di estendere la vita di polimeri e compositi e nell'incrementare la loro affidabilità e la sicurezza.

Zeev Zalevsky

Bar-Ilan University, Ranat-Gan, Israel

Zeev è coinvolto nello sviluppo di una nuova tecnologia per l'ottica che è ora stata dimostrata e viene commercializzata in vari enti medici. La sua ricerca permette di risolvere i più comuni problemi di presbiopia e astigmatismo. La tecnologia è basata sull'interferometria e permette di estendere la regione di messa a fuoco delle lenti. Tale tecnologia produce un fuoco continuo senza un dispendio di energia significativo.

Mats Danielsson

Sectra Mamea AB

L'utilizzo di immagini in campo medico sta crescendo in maniera esponenziale. Per poter avere una qualità di immagini elevata e d'altra parte una dose di radiazione minima che colpisce il paziente è necessario introdurre sistemi sensori più efficienti. La attività del professor Danielsson utilizza un rivoluzionario sistema per il conteggio dei fotoni che derivano dall'esposizione ai raggi X.

AZIENDE FINALISTE DEL BEPI COLOMBO PRIZE

Air Systems S.r.l.

Prodotto segnalato: L.i.b.e.r.o., che sta per “Lancia Idrante Bassa Espansione Ruotabile Orientabile”.

www.airsystems.it/

INOVALAB S.r.l.

Il cuore dell'attività è il design di sistemi elettromagnetici e processi, soprattutto nel campo Electroheat , per mezzo di simulazioni al computer, con codici numerici innovativi, sviluppati anche ad hoc.

www.inovasrl.it/

Irca SpA Divisione Rica

Costruisce elementi riscaldanti speciali, flessibili per uso civile e per l'ambiente spaziale. Il sistema è il risultato di una tecnologia che utilizza circuiti stampati.

www.rica.it/zoppas01/heating/eu_it/default.html

S.A.T.E.

Sviluppa soluzioni per la diagnosi di sistemi a bordo (se in moto) o sul campo (se fermi); per la verifica di prototipi da remoto e sulla determinazione del comportamento di veicoli in moto. Il sistema acquisisce dati provenienti da sensori, processa i dati secondo particolari algoritmi e modelli.

www.sate-italy.com/