



Università degli Studi di Siena

Ufficio Stampa

Comunicati stampa

cerca in archivio

31/03/2014

SIENA - L'arte di manipolare gli oggetti con le mani robotiche: presto dall'Università di Siena un corso on line sugli aspetti più avanzati della robotica.

A crearlo sarà il professor Domenico Prattichizzo, che ha ricevuto l'incarico e un corposo finanziamento dall'americana MathWorks per la realizzazione di un MOOC, Massive On Line Course, sull'argomento.

Partirà dalla ricerca e dall'esperienza del team guidato dal professor Domenico Prattichizzo, dell'Università di Siena, il nuovo corso MOOC su "Art of Grasping & Manipulation in Robotics", che tra qualche mese sarà pubblicato e utilizzato anche dalla MathWorks, la società internazionale leader mondiale nella fornitura di software per il calcolo matematico a ingegneri e scienziati.

L'azienda ha infatti assegnato l'incarico di progettare un corso sulla manipolazione dei robot al professor Prattichizzo, docente di Robotica presso il dipartimento di Ingegneria dell'informazione e scienze matematiche, a seguito di selettiva selezione internazionale, che prevede un finanziamento di 40 mila dollari. Il corso, che sarà disponibile gratuitamente online dalla prossima estate, verrà utilizzato anche all'interno dell'insegnamento di Human Centered Robotics del corso di Laurea Magistrale in Computer and Automation Engineering e dell'Università di Siena.

Le lezioni di robotica saranno orientate al "grasping", cioè all'arte di afferrare oggetti e di manipolare gli oggetti con mani robotiche. "L'operazione di afferrare e manipolare oggetti – spiega il professor Prattichizzo - rappresenta l'interazione principale tra il mondo della robotica e l'ambiente circostante ed è l'ambito più complesso della cooperazione uomo-robot sia nel settore medico che dei servizi. Gli studenti dell'Università di Siena, continua il professor Prattichizzo, si troveranno durante il corso immersi in una realtà internazionale con colleghi che frequenteranno il corso da vari paesi del mondo. Con questo corso gli studenti impareranno a controllare simultaneamente il movimento delle mani robotiche che, montate su braccia robotiche, potranno prendere, manipolare e spostare oggetti da un posto ad un altro".

L'utilizzo di braccia e mani robotiche è uno dei fondamenti della robotica moderna e cioè post-industriale. L'azienda MathWorks è leader mondiale nella fornitura di software per il calcolo matematico a ingegneri e scienziati. Fondata nel 1984 ha la propria sede centrale a Natick, Massachusetts (USA) e conta oggi un organico di 2800 dipendenti in 15 nazioni.

"La MathWorks sta investendo molto nella formazione a distanza di nuovi ingegneri – conclude il professor Prattichizzo - e ha per noi un grande significato che abbia deciso di puntare sul dipartimento di Ingegneria informatica e scienze matematiche di Siena per la formazione avanzata di massa su tematiche di manipolazione robotica".

Appena disponibili, le indicazioni sul corso saranno pubblicate sul sito e sui canali di comunicazione dell'Università di Siena

Ufficio Stampa
uffstampa@unisi.it
Tel.: 0577 232257

Università degli Studi di Siena - Rettorato, Via Banchi di Sotto 55, 53100 Siena ITALY | Tel. 0577 232111 | N. Verde 800 22 16 44