



Una ortesi activa per a lesions medul·lars

Un equip del Departament d'Enginyeria Mecànica i del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB) ha desenvolupat una ortesi activa de genoll i turmell per assistir la marxa de persones amb lesions medul·lars incompletes. El projecte, que es du a terme en col·laboració amb les universitats de la Corunya i d'Extremadura, tracta de dissenyar de manera personalitzada dispositius d'assistència. Aquesta personalització permet millorar l'autonomia del pacient i el seu procés d'adaptació al dispositiu i, en definitiva, la seva qualitat de vida, alhora que estalvia temps i diners en l'obtenció del producte final.

El primer dispositiu desenvolupat en el marc del projecte és una ortesi activa de genoll i turmell el prototip de la qual s'ha dissenyat i construït al Laboratori de Biomecànica de l'ETS d'Enginyeria Industrial de Barcelona, un espai on s'analiza la dinàmica de la marxa humana.

www.creb.upc.es

Com s'alimentaven els primers amfibis?

Jordi Marcè-Nogué, investigador del Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials (LITEM), ha col·laborat amb l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP) per esbrinar com s'alimentaven els primers animals vertebrats del planeta que van adquirir extremitats i dits, els anomenats tetràpodes, o el que és el mateix, els primers amfibis. L'investigador, que treballa al Campus de la UPC a Terrassa, ha aplicat, per primer cop en aquest àmbit, tècniques de càlcul numèric i simulació informàtica per conèixer la capacitat mecànica del crani dels tetràpodes. La revista *Journal of Evolutionary Biology* ha publicat recentment un article sobre la recerca.

www.litem.upc.edu



Empresaris de Bangla Desh a l'INTEXTER



Una delegació d'una trentena d'empresaris de Bangla Desh, encapçalada pels secretaris ministerials de Comerç i d'Indústries Tèxtils d'aquell país, ha conegut de primera mà la capacitat d'innovació tecnològica de l'Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa (INTEXTER). El director del centre de la UPC, Martí Crespi va rebre els representants en la visita, que es va organitzar el 29 de setembre, en col·laboració amb l'Àrea de Cooperació Internacional d'ACC1Ó de la Generalitat de Catalunya, amb motiu de la Fira Internacional de Maquinària Tèxtil (ITMA), que va tenir lloc a Barcelona.

www.upc.edu/intexter