

Orvostechnikai Tudományos Központ

Sajtóanyag

Budapest, 2011.07.06.

A vasból készült műkéztől a hightech protézisig

A berlini Orvostechnikai Tudományos Központban „Hand-Werk” (Kéz-mű) címmel időszakos kiállítás nyílt, amely 2011. június 16-tól október 3-ig látogatható. A kutatás és fejlesztés hatása az ember jövőjére állandó témája a Potsdamer Platzon álló Science Center kiállításainak.

2009. júniusi megnyitása óta 270 000 látogató járhatta végig lenyűgözve a multimédiás eszközökkel ellátott felfedező út állomásait és bővíthette ismereteit a Science Center ingyenesen látogatható kiállításain.

A mostani kiállítás 500 évre visszatekintve tárja a látogató elé a mesterséges kezek fejlődésének megdöbbentően érdekes állomásait. A kezdet egészen a 16. századig nyúlik vissza és Götz von Berlichingen nevéhez kötődik, aki vasból készült kezéről volt híres. A „Hand-Werk” kiállításon ennek a keznek látható egy utángyártott változata, melyet korabeli szerkezeti rajzok alapján készítettek el. Ez a több mint 200 alkatrészből álló mozgatható protézis a maga korában valóságos csodának számított.

Ferdinand Sauerbruch berlini sebész, kora egyik legjelentősebb és legbefolyásosabb orvosa új fejezetet nyitott a történelemben. Rendkívül bonyolult műtétei a 20. század elején képessé tették a betegeket arra, hogy kézprotézisüket izmaik erejével irányítsák. A művégtagok akaratlagos mozgásának álma ezzel valóra vált.

Korunk legmodernebb változata, a Michelangelo kéz – az Otto Bock cég fejlesztése – természetesen szintén megtekinthető a kiállításon. Protéziskéz viselője most először válik képessé arra, hogy akárcsak egészséges kezével, a protézisével is szabadon változtasson fogás módot. A protéziskéz mozgásának vezérlése is igazi újdonságot jelent, hiszen a csonkolt végtag megmaradt izmai által keltett elektromos jelek vezérlik a protézist. Az alkalmazásához szükséges technikát Axon-bus rendszernek nevezik, ami azt jelenti, hogy a kézbe épített elektronikai egységek - érzékelők, motorok, processzorok, és az akkumulátor - folyamatosan tudnak egymással kommunikálni, egy időben, egymástól függetlenül is.

A kiállítás elénk tárja, hogyan csökken a különbség a természetes minta és a technika által megvalósított „utánzatok” között. Minden újabb ismeret az emberi kéz működéséről csak fokozza csodálatunkat.

A „Hand-Werk” kiállítás 2011. október 3-ig tekinthető meg a berlini Orvostechnikai Tudományos Központ épületében. A kiállítás csütörtöktől vasárnapig látogatható 10 és 18 óra között. A belépés ingyenes.



Science Center Medizintechnik

Ebertstrasse 15a
10117 Berlin

Tel: +49 (0) 30/398206 0

Fax: +49 (0) 30/398206 111

info@sciencecenter-medizintechnik.de

www.sciencecenter-medizintechnik.de

Kérdéseikkel forduljanak munkatársunkhoz.

Bak Angéla

Otto Bock Hungária Kft.

1135 Budapest, Tatai út 74.

angela.bak@ottobock.com

30/ 513 56 15