

Přednáška: Jak postavit Kyborga

23.5.2024 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

22. května 2024 proběhla na Fakultě strojní ČVUT v Praze přednáška prof. Mateje Daniela z Odboru biomechaniky, Ústavu mechaniky, biomechaniky a mechatroniky Fakulty strojní ČVUT v Praze, na téma: Jak postavit Kyborga: Fúze biomechaniky a biomedicíny pro prodloužení životnosti lidského těla. Přednáška proběhla v rámci seriálu inovativních přednášek Inženýrské akademie ČR.

Díky přednášce můžete vstoupit do světa, kde se biomechanika a biomedicína setkávají a dávají vzniknout úžasným technologiím, které dokáží překonat hranice lidského těla. Tato přednáška se ponoří do fascinujícího světa kyborgů, kde se dozvíte, jak se zhmotňují dříve sci-fi vize do reality. Prozkoumáte, jak se biomechanické protézy a implantáty stávají stále vyspělejšími a dokonaleji napodobňují funkce lidských končetin a orgánů. Od náhrad kloubů a zubů, které přináší úlevu od bolesti a obnovují mobilitu, až po neuronové implantáty, které otevírají cestu k revolučním možnostem v neurorehabilitaci a rozhraní mozek-počítač. Zkoumáním nejnovějších pokroků v oblasti biomateriálů, 3D tisku a robotiky se dozvíte, jak se tyto technologie stávají dostupnějšími a personalizovanějšími. Přednáška se dotýká i etických otázek a společenských dopadů, které s sebou tyto technologie přináší.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/2642-212/prednaska-jak-postavit-kyborga>