



Tantárgy megnevezése

Kognitív robotika

Tantárgy típusa

kötelezően választható

Tantárgyfelelős

Dr. Korondi Péter

Tematika

A tantárgy a robotikának és telemanipulációnak olyan területeivel foglalkozik, amelyek szoros kapcsolatban vannak az emberi megismerési és gondolkodási tevékenységekkel, így túlmutat a tisztán mérnöki területeken. Ide tartoznak a robotok viselkedésének és érzelmeinek leírása. Ehhez meg kell ismerni az etorobotika definícióját és legfontosabb alapelveit, valamint a magatartásleíró (etogram) nyelveket és azok használatát. A másik oldalon bemutatjuk az emberi érzékszervek alapvető érzékelési tartományait, valamint az agy plaszticitásán alapuló érzékszervi helyettesítés legfontosabb alapelveit. Erre alapozva bemutatja a telemanipuláció érzékszervi helyettesítésén alapuló kommunikációs csatornáit, vagyis amikor az operátor a kezével vagy a fülével lát, illetve amikor az erőket a szemével érzékeli.

Irodalom

- Angelo Cangelosi and Minoru Asada (ed.): Cognitive Robotics, 2022
ISBN: 9780262046831496, 2022
<https://mitpress.mit.edu/books/cognitive-robotics>