

Kurilla Boldizsár: A robotika fejlődése az űrkutatásban

Jelen előadás az űrkutatás mélyére merülve elemzi a robotika fejlődését. A hidegháború folyamán számos űrmisszió valósult meg különböző katonai és kutatási célokból kifolyólag. A robotika robbanásszerű fejlődése kulcsfontosságú volt a nagytávolságú űrmissziók során, ahol az óriási távolság miatt a folyamatos távirányítás fizikailag lehetséges, de a nagy időkések miatt kockázatokat hordozott magában.

Az előadás az űrkutatás robotikai fejlődésén belül kiemelten foglalkozik napjaink legújabb történéseivel, a Rosetta űrszonda technológiai felépítésével és eddigi eredményeivel. 2014. november 12-én ez lesz (volt, ha sikeres lesz) az első emberkéz alkotta eszköz, mely leszállóegységet (Philae) küld egy üstökös felszínére. Az eredményeknek különös jelentőséget ad az, hogy az űrszonda leszálló egysége vezérlésének megtervezése és a keringő egység öt különböző érzékelőt tartalmazó plazmamérő rendszerének létrehozása is a magyar kutatók érdeme. A leszállóegységben továbbá két olyan műszercsomag is helyet kapott, amelyek egy-egy berendezésének a kifejlesztésében komoly szerepet vállaltak az MTA Energiatudományi Kutatóközpont szakemberei.