

Robotika

Aastasadu on inimesed unistanud sellest, et keegi nende eest kõik tööd ja toimetused ära teeks. Esimesed sammud niisuguse eesmärgini jõudmisel on robotika abil juba astutud.

Robotika on teaduse ja tehnika haru, mis tegeleb robotite väljamõtlemise, ehitamise, tootmise ja kasutamisega.

Roboteid ehitades peab inimene järgima kahte tähtsat reeglit: robot ei tohi oma tegevusega inimesele kahju teha ja robot peab täitma inimese korraldusi.

Suur osa ehitatud robotitest töötab erinevates tehastes – need on tööstusrobotid. Siiski hakkab roboteid tasapisi ilmuma ka kodumajapidamistesse. Tolmuimejad, mis ise mööda tuba roomavad ning prahti imevad, on pesuehtsad robotid. Leidub roboteid, mille eesmärk on meelt lahutada. Loodud on koer Aibo, kes suudab peale kõndimise ning käsklustele allumise omandada uusi tarkusi. Nii mõneski Jaapani kodus on koguni robotlapsehoidja. Niisugune lapsehoidja suudab vastata küsimustele ja lapsega suhelda. Samuti annab ta häiret, kui tekib mingi probleem.

Eesti teadlased soovivad, et meie lapsed tunneksid huvi tarkade masinatega tegelemise ja nende loomise vastu. Seetõttu on toimunud Eestis juba 13 korda robotivõistlus Robotex.

Näiteks registreeriti eelmise aasta võistlusele 225 robotit. Robotiehitajaid tuli kohale Eestist, Lätist, Leedust, Poolast ja Soomest.

Robotid võistlevad labürindi läbimises, jalgpallis, võrkpallis, sumos, rallikrossis, köieronimises, toa koristamises.

Võistlustega samal ajal toimub ka robotite näitus. Põnevamateks eksponaatideks on inimrobotid ja Lego robotid.

Robotexi korraldajad loodavad, et selline üritus äratab lastes ja noortes huvi tehnika ja teaduse vastu ning nii soovivad lapsed tulevikus minna inseneriks õppima.