

Merülj bele jobban Ázsia titkaiba, az AniMagazin korábbi számaival

Pró szelet Japán:

A japán ember ezer arca

ROBOTIKA

// Lady Marilyn

A robotok a jövő kulcsai

Te hogyan képzeled el a jövőt? Sok filmben a jövőben repülő autókkal közlekednek az emberek és robotokkal végeztetik mindennapi teendőiket. A robotikában jártas országok számára, így Japán számára sincs lehetetlen: vitathatatlan, hogy ők a jövő nagy úttörői, ha robotokról van szó! Azonban valóban ilyen jövőre vágyunk? Nos, ez egy másik kérdés...

A japán tudományokról általánosságban

Köztudott tény, hogy Japán a világ vezető nemzete a tudomány, a technológia, a gépészet és az orvostudomány terén. Az országban nagyjából 700 000 kutató él. Japán a világ államai közül költségvetéséből a harmadik legtöbbet költi tudományok és a technológia fejlesztésére és ezek az összegek valóban a nemes célok érdekében folynak be.

Az ország a legtöbb technikai fejlesztést az elektronika, a gépészet, az ipari robotok, az optika, a vegyi anyagok, a félvezetők és a fémek terén végteze el.

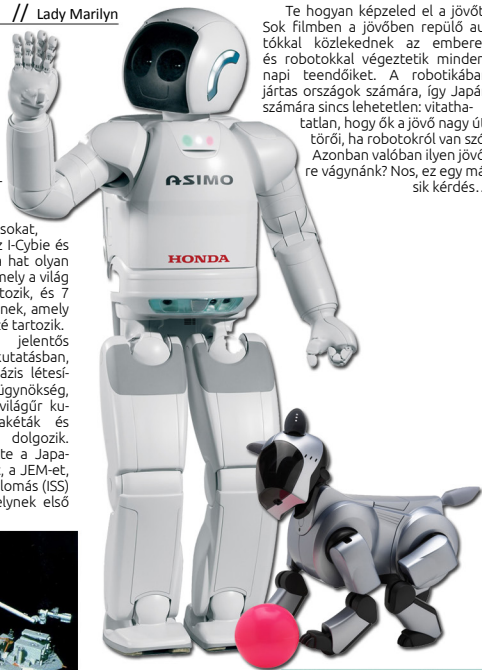
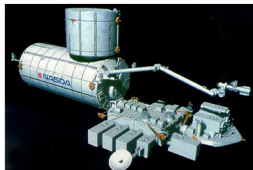
Japán a robotika vezető állama egyben, amely a világ ipari robotjainak több mint a

felét, 742 500-ból 402 200-t használ.

Sőt új fejlesztéseken is dolgoznak az ország kutatói: már ijesztően emberi gépek teremtésére is képesek.

Ez az ország gyártott le olyan világhírű prototípusokat, mint a QRIO, az ASIMO, az I-Cybie és az Aibo. Japán az otthona hat olyan autógyártó társaságnak, amely a világ 15 legnagyobbja közé tartozik, és 7 olyan félvezető gyártó cégnek, amely a Föld 20 legnagyobbja közé tartozik.

Japánnak egyébként jelentős tervei vannak az űrkutatásban, például 2030 körül holdbázis létesítését tervezi. A Japán Űrugynökség, a JAXA, a bolygók és a világűr kutatásán, repülőgépek, rakéták és műholdak kifejlesztésén dolgozik. A vállalat már kifejlesztette a Japanese Experiment Module-t, a JEM-et, amelyet a Nemzetközi Űrállomás (ISS) részének szánnak, és amelynek első repülése 2008-ban volt.



Folytatás a következő oldalon!

Vissza a Tartalomjegyzékhez!

Geminoid F android

A hongkongi „Mozgásban lévő robotok” elnevezésű expón a világ legkifinomultabb (és legszebb) robotjai kelnek életre évről-évre.

Japánban a robotok szinte hétköznapi felszerelésnek számítanak és legújabb generációjuk igencsak megközelíti a gépeket és az embert elválasztó vonalat.

Jó példa erre a 2012-ben bemutatott női Geminoid F android. A robot hölgy elbeszélgetett az expo látogatóival, énekelt, mosolygott és természetesen nagy sikert aratott. Készítője, a robotika gurujának számító japán Hiroshi Ishiguro, 65 viselkedéstípust programozott androidjába, aminek köszönhetően a

Geminoid F jelenleg a világ legintelligensebb robotjának számít. Ishiguro legutóbb 2006-ban került az újságok címlapjára, amikor a saját képmására készített Geminoid HI-1 androidot bemutatta a nyilvánosságnak.

Üttörő munkájának köszönhetően a CNN szerint ő a világ nyolc „legnagyobb zsenijének” egyike, aki megváltoztatja életünket;” a BBC pedig dokumentumfilmet készített róla, „Ember-gép” (Man-Machine) címmel. Ishiguro szerint „F” (az új robot) elegánsabb és megközelíthetőbb, mint elődje.

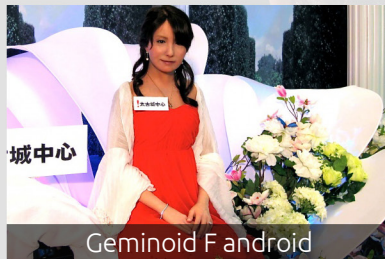
Kirobo, az űrhajós robot

A Nemzetközi Űrállomáson (ISS) fog szolgálatot teljesíteni egy japán cégek által kifejlesztett, emberekkel való társalgásra képes apró humanoid robot.

A remény és a robot szavak után Kirobo névre keresztelt, 34 centiméter magas és egy kilogramm súlyú szerkezet augusztusban érkezett meg az ISS fedélzetére, ahol az a feladata, hogy az űrállomás japán lakóival kommunikáljon, persze egy különleges kísérlet keretein belül.

A szerkezetet kifejlesztő Toyota és a Tokiói Egyetem és robotikai cégek reményei szerint a Kirobóhoz hasonló beszélő robotok a jövőben az asztronauták segítségére lehetnek az űrben. Maga Kirobo is valami hasonlóra vágyik, arra a kérdésre, hogy mi az álma, ugyanis azt felelte: „Olyan jövőt szeretnék teremteni, amelyben az emberek és a robotok együtt élhetnek és jól ki tudnak jönni egymással.”

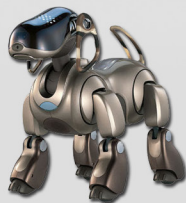
Kirobo az űrhajósokkal való beszélgetés mellett a Földön maradtakról sem feledkezik meg: a robot a tervek szerint tanórákat fog tartani japán kisiskolásoknak az ISS fedélzetéről.



Geminoid F android



Hiroshi Ishiguro



Vajon milyen robotokat gyártanak még ezek a nagyszerű feltalálók? Ez a jövő zenéje (ha már pont ezzel a szöfordulattal éltem, akkor elárulom, hogy egyébként már zenélő robotok is vannak, a gyártóik pedig japán fejlesztők). Bárhogy is legyen, a robotok valamilyen szinten a jövőnk kulcsát képezhetik.