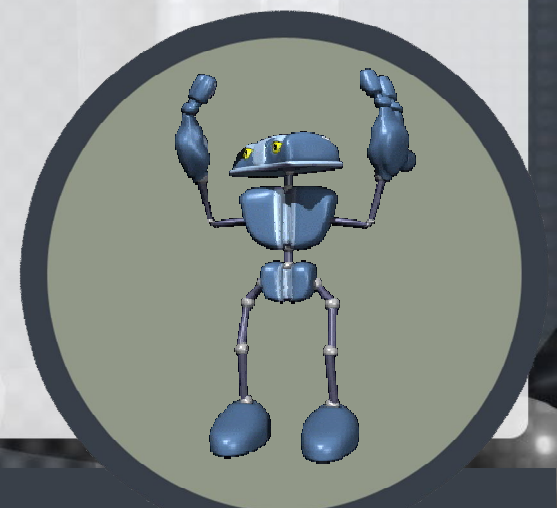


Kisméretű robottechnikai eszközök alkalmazásának lehetőségei a mérnökképzésben



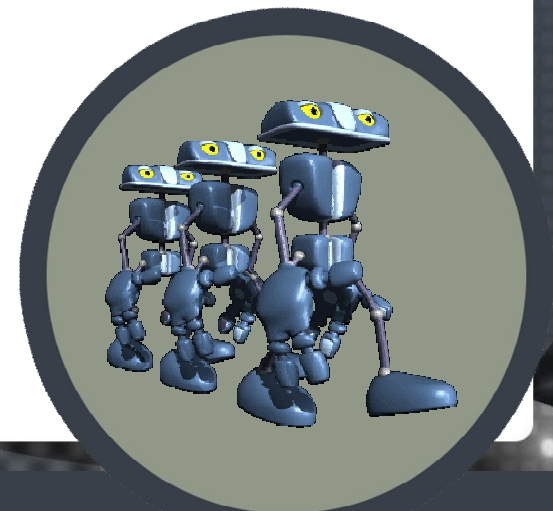
Az előadás tartalma

- **A Robotino alkalmazásának eddigi eredményei**
- **A Robotino képességei**
- **Robotino alkalmazásának lehetőségei a mérnökképzésben**
- **Fejlődési lehetőségek és távlati célok**



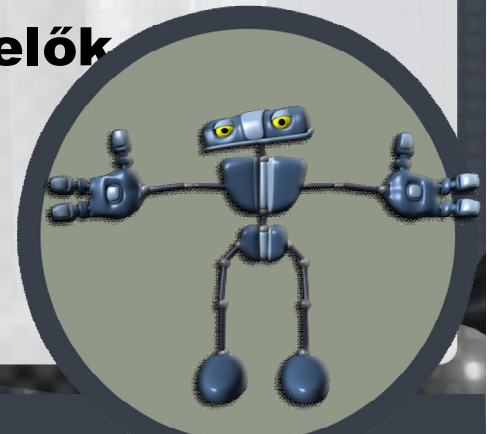
A robotbeszerzés előzményei

- **2009 február** **Pályázati felhívás**
- **2009 március** **Minősítő feladat**
- **2009 április** **Robotino Olimpia**
- **2009 június** **Robotino**



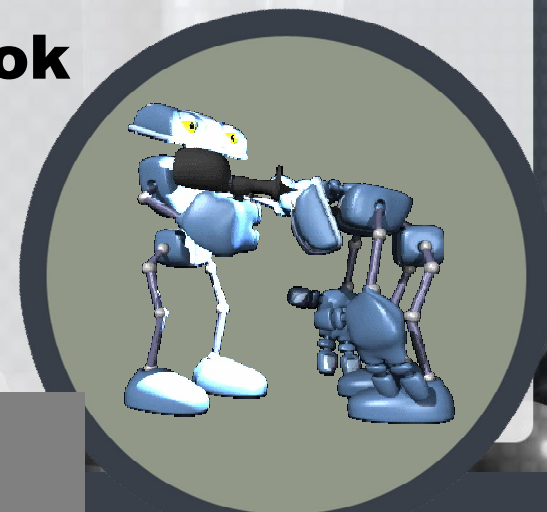
A Robotino képességei

- **Programvezérelt roboteszköz,**
- **Beépített PC Linux operációs rendszer és CompactFlash háttértároló (tárolt programok),**
- **Vezetékes (UTP) vagy vezeték nélküli (WIFI) kapcsolati lehetőség,**
- **A robot programozása (Robotino Wiew, LWiew)**
- **Képtovábbítás, színelismerés,**
- **Szenzorrendszerek: infra szenzorok, ütközés érzékelők, induktív érzékelők**
- **2D mozgás 3 db DC motorral,**
- **I/O kapcsolat sorkapocsléc segítségével bővíthető.**



Megvalósítható képzési célok

- **Vezérlési és irányítási feladatok elméletének és gyakorlatának bemutatása,**
- **Mobilis robotok látórendszerének megismertetése,**
- **Szenzorrendszerek áttekintése,**
- **Álló és mozgó akadályok kikerülési stratégiái,**
- **Biztonságtechnikai feladatok automatizálhatóságának vizsgálata.**



Ványa László: Alkalmazott robottechnológia a Magyar Honvédségben, 2007, Robothadviselés

Koleszár Béla: Elképzelések a szárazföldi és a légi robottechnikai eszközök jövőbeni kölcsönös együttműködéséről, 2008, Repüléstudományi Konferencia

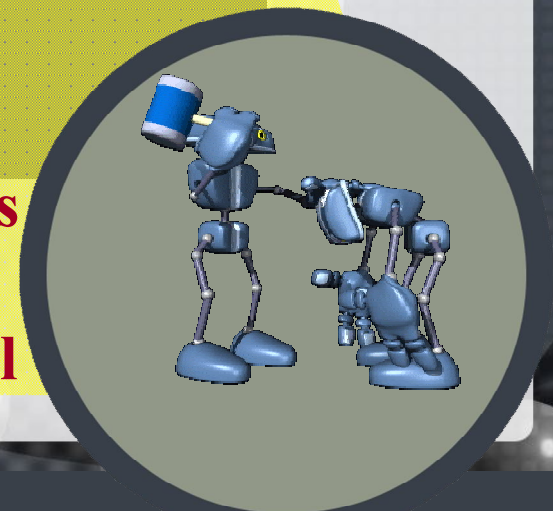
Tibenszkné Dr. Fórika Krisztina

A Robotino oktatásba-, kutatásba történő bevonásának lehetőségei

ZMNE BJKMK

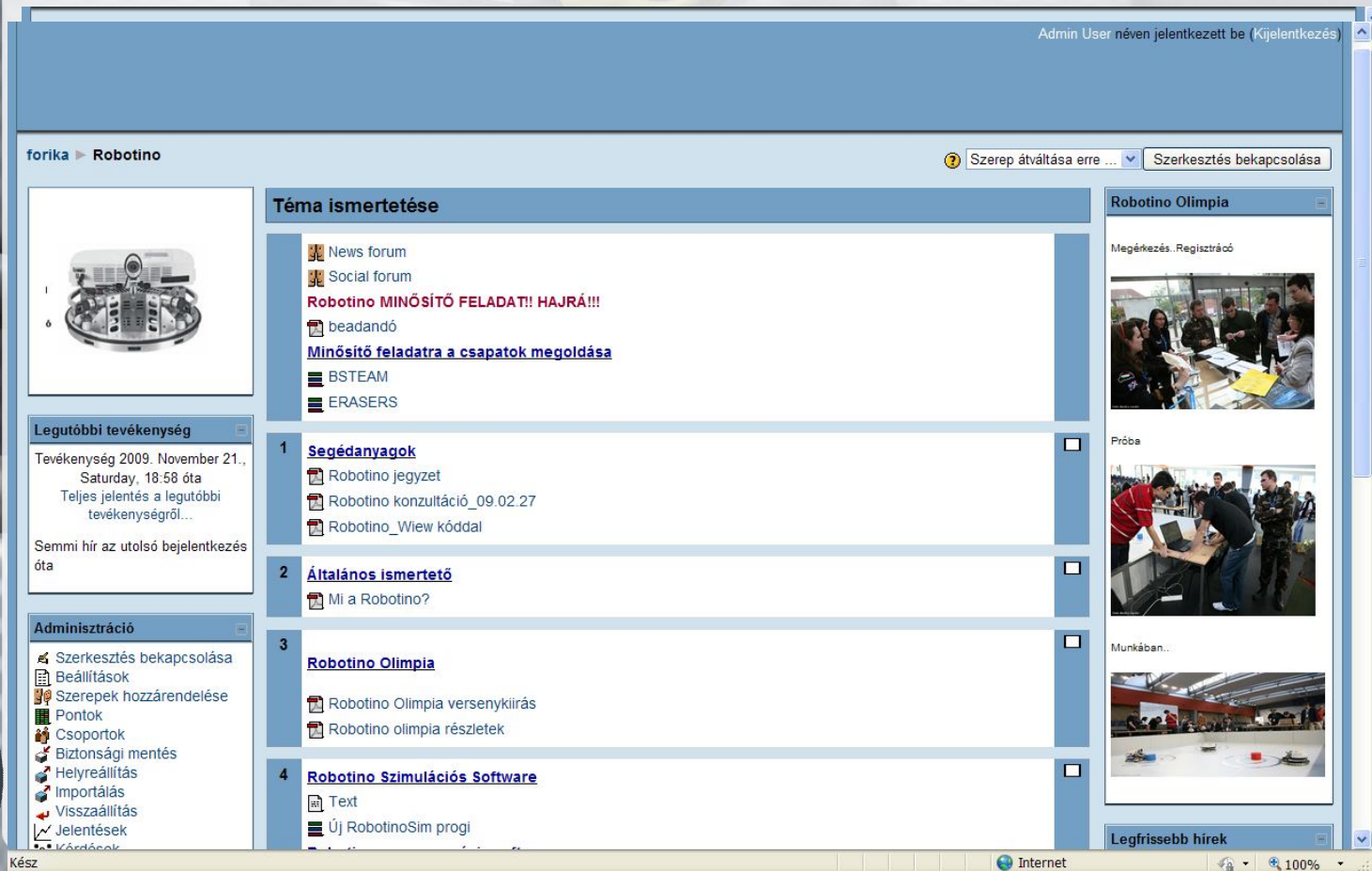
BSc ~, Msc ~, PhD képzés,
Felsőfokú szakképzés,
Szakirányú szakmai
továbbképzés

Had és biztonságtechnikai mérnök
Gépészmérnök
Közlekedésmérnök
Katonai gazdálkodás
Védelmi Igazgatás
Pénzügy és számvitel



Az oktatás jelenlegi formái

- **Blended Learning Course (választható kurzus)** www.forika.hu/moodle



The screenshot shows a Moodle course page for 'Robotino'. The page is titled 'forika ► Robotino' and includes a navigation menu on the left with options like 'Szerkesztés bekapcsolása', 'Beállítások', and 'Pontok'. The main content area is titled 'Téma ismertetése' and contains a list of resources and sections. The right sidebar features a 'Robotino Olimpia' section with images of students and a 'Legfrissebb hírek' section. The page is viewed in a browser window with the address bar showing 'Internet' and a 100% zoom level.

Admin User néven jelentkezett be (Kijelentkezés)

forika ► Robotino Szerpel átváltása erre ... Szerkesztés bekapcsolása

Téma ismertetése

- News forum
- Social forum
- Robotino MINŐSÍTŐ FELADAT!! HAJRÁ!!!**
- beadandó
- [Minősítő feladatra a csapatok megoldása](#)
- BSTEAM
- ERASERS

1 Segédanyagok

- Robotino jegyzet
- Robotino konzultáció_09.02.27
- Robotino_Wiew kóddal

2 Általános ismertető

- Mi a Robotino?

3 Robotino Olimpia

- Robotino Olimpia versenykiírás
- Robotino olimpia részletek

4 Robotino Szimulációs Software

- Text
- Új RobotinoSim progj

Legutóbbi tevékenység

Tevékenység 2009. November 21., Saturday, 18:58 óta
Teljes jelentés a legutóbbi tevékenységről...

Semmi hír az utolsó bejelentkezés óta

Adminisztráció

- Szerkesztés bekapcsolása
- Beállítások
- Szerepek hozzárendelése
- Pontok
- Csoportok
- Biztonsági mentés
- Helyreállítás
- Importálás
- Visszaállítás
- Jelentések
- Kérdések

Robotino Olimpia

Megérkezés..Regisztráció

Próba

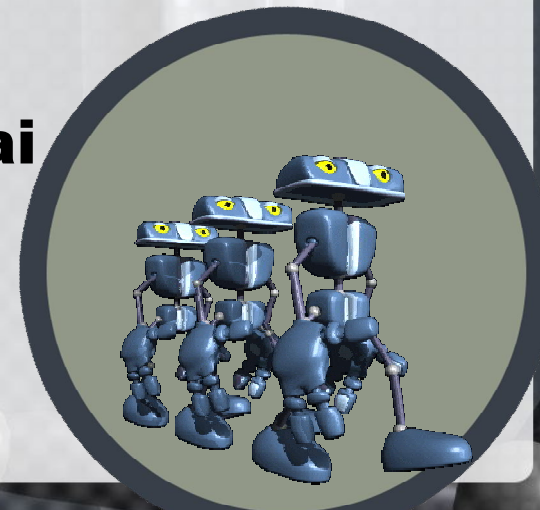
Munkában..

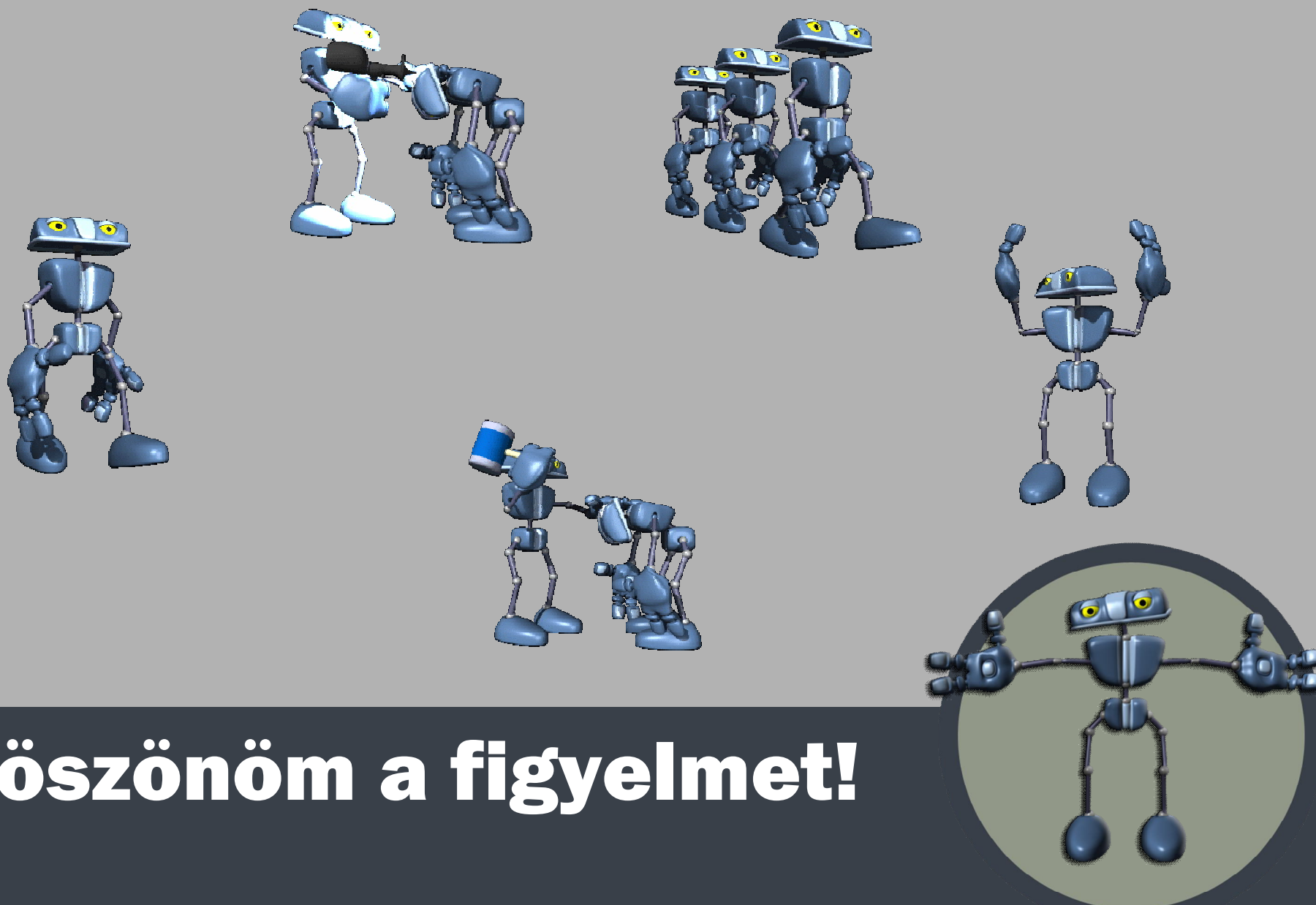
Legfrissebb hírek



Távlati célok

- 1. A robotok felhasználhatóságának vizsgálata had- és biztonságtechnikai feladatok megoldására, megfigyelésre, felderítésre.**
- 2. Olyan szerkezet kiépítési lehetőségének vizsgálata, amely különböző terepviszonyok között is alkalmas adott feladat végrehajtására.**
- 3. Automatizálási és Robotikai Intézet célkitűzéseiben való részvétel.**
- 4. Robot olimpia.**





Köszönöm a figyelmet!