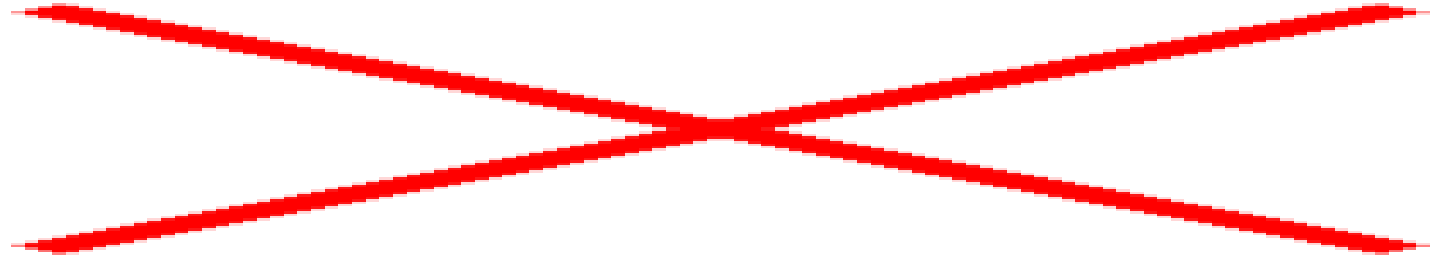


Úton a RoboCupMajor ligák felé



L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX PRÉSENTE



ROBOCUP 23

BORDEAUX, NOUVELLE-AQUITAINE, FRANCE

JULY 4 TO 10, 2023

PARC DES EXPOSITIONS

ROBOCUP
MAJOR

ROBOCUP
JUNIOR

TEST
LEAGUE

**ROBOCUP
MAJOR**

**ROBOCUP
JUNIOR**

**TEST
LEAGUE**

**A RoboCup@Home Education egy oktatási kezdeményezés a RoboCup@Home-ban,
amely a RoboCup@Home részvételét
és a kiszolgáló robotok fejlesztését célzó oktatási erőfeszítéseket támogatja.**

A kezdeményezés keretében jelenleg 3 projekt működik:

- 1 – RoboCup@Home Education Challenge**
- 2 – Nyílt forráskódú oktatási robotplatformok fejlesztésének támogatása
A RoboCup@Home számára (kiszolgáló robotika)**
- 3 – Tájékoztató programok (hazai műhelyek, nemzetközi tudományos
csereprogramok stb.)**

•A RoboCup @ Home Education Challenge egy olyan oktatási versenyplatform, amely kezdő csapatokat oktat a RoboCup @ Home major liga kihívásaira.

•A különleges **Workshop + Competition** esemény hatékonyan ösztönzi a kezdő résztvevőket a szolgáltató robot fejlesztésére és az AI (Mesterséges Intelligencia) tanulására.

Az Oktatási Kihívásban kétféle robotplatform létezik:

- **Open Platform**(Nyitott platform) csapatai egyedi összeállítású robotokat használnak a kihívás eseményeihez. A kihívás fejlesztési fókuszában mind a hardver, mind a szoftver tervezés áll.
- **Standard Platform** csapatai szabványosított robotplatformot használnak – a SoftBank

@HOME EDUCATION WORKSHOP & CHALLENGE 2022

Organized by

RoboCup@Home Education OC

- Jeffrey Too Chuan Tan
- Luca Iocchi
- Amy Eguchi
- Kanjanapan Sukvichai
- Yoshinobu Hagiwara

Date

- Kick-Off Webinar: March 16, 2022
- Online Classroom: April ~ May 2022
- Online Challenge: 1 week before RoboCup
- On-site Workshop (Bangkok): 1 week before RoboCup
- On-site Challenge: RoboCup 2022 Bangkok
 - July 11 - 17, 2022

Supported by

- RoboCup Federation
- RoboCup 2022 LOC

@HOME EDUCATION WORKSHOP & CHALLENGE 2022

Online Classroom

Open Platform Online Classroom [English/Thai]

- Every Monday | Apr 04 ~ May 02, 2022 19:30~ (GMT+8)

Standard Platform Pepper Online Classroom [English/Thai]

- Every Tuesday | Apr 05 ~ May 03, 2022 19:30~ (GMT+8)

On-site Workshop (Bangkok)

- Date: July 6-10, 2022
- OP Workshop with **Jupiter Robot**
- SP Workshop with **Pepper Robot**

On-site Challenge (RoboCup 2022 Bangkok)

- Team registration deadline: June 2022
- Date: July 11 - 17, 2022

@HOME EDUCATION WORKSHOP & CHALLENGE 2022

Announcement

- Kick-Off Webinar: March 16, 2022
- Call for Participation: March 2022

ORGANIZER RoboCup@Home Education
Organizing Committee

RoboCup@Home
EDUCATION



Jeffrey Too Chuan Tan



Luca Iocchi



Amy Eguchi



Kanjanapan Sukvichai



Yoshinobu Hagiwara

A bevezető előadás jelenléti visszaigazolása

RobotForAll

Learn & Community

Courses

Classes

Communities

Events

Forums

中文

日本語



Agnes Belane Simon



Items completed

1 of 1 items



Course results

100% In Progress



Overview

Curriculum

Instructor

Reviews

Kick-Off Webinar - RoboCup@Home Education Workshop
& Challenge 2022

1/1

• Pepper Robot

• Simulation

Course Tags

• Python

• ROS

• Matlab

@HOME EDUCATION WORKSHOP & CHALLENGE 2022

Online Classroom

Open Platform Online Classroom [English/Thai]

- Every Monday | Apr 04 ~ May 02, 2022 19:30~ (GMT+8)

A RoboHome csapat tagjai a Nyíregyházi Egyetemről regisztráltak a WEB tanfolyamra, de tanórai elfoglaltság miatt az élő adást nem tudtuk követni.

A hozzáférés viszont ma is elérhető jelszavas bejelentkezés után.



RoboCup@Home Education
ROBOCUP 2022 BANGKOK
Online Classroom Open Platform (OP)

5 Classes: April 04 ~ May 02, 2022
Every Monday 19:30 ~ 21:30 (GMT+8)
@HomeEDU OC and Jupiter Robot



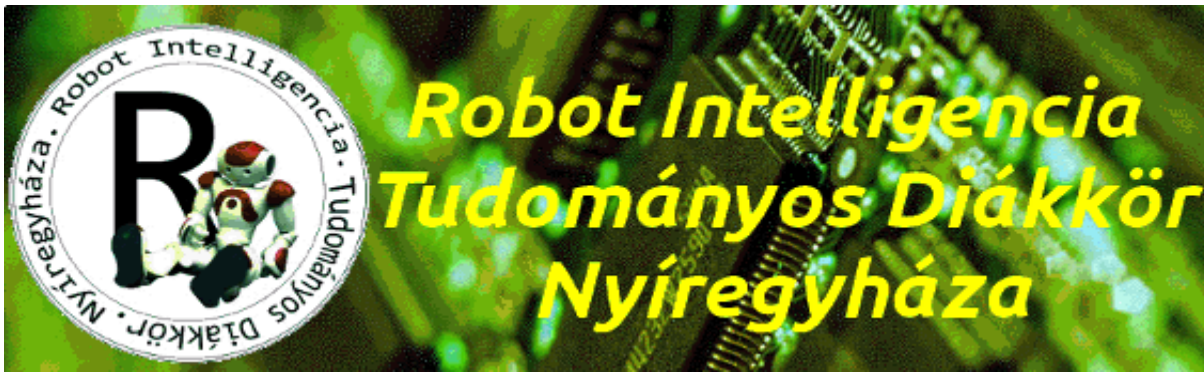
RoboCup@Home
EDUCATION

JUPITER
ROBOT



Open Platform Robot
Development –
RoboCup 2022


FREE




<http://robotfoci.nyf.hu/>


WEBINAR TANFOLYAMI ANYAG

1. Service Robot Development

 a. System Setup


 b. ROS Basics


2. Robot Speech Interaction

 a. Speech Synthesis


 b. Speech Recognition


3. Robot Visual Perception

 a. RGB-D Sensing


 b. OpenCV Applications


4. Robot Navigation

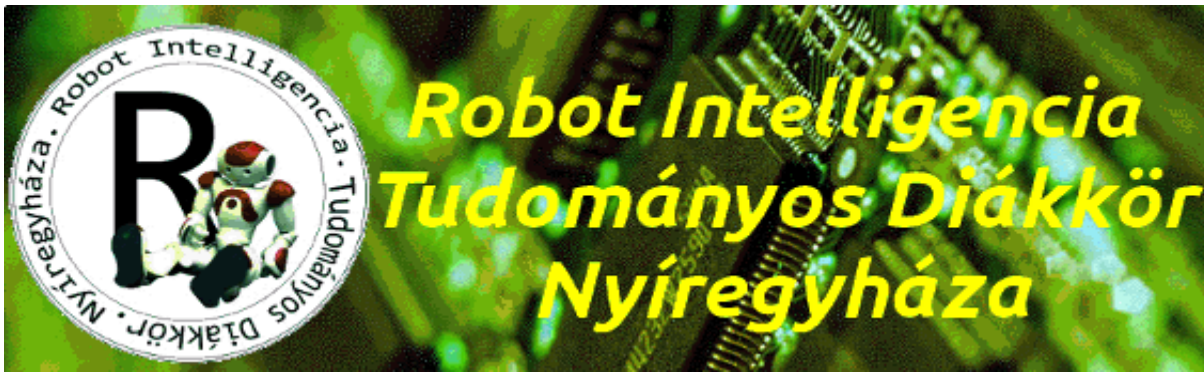
 a. SLAM Map Building

 b. Autonomous Navigation

5. Robot System Integration

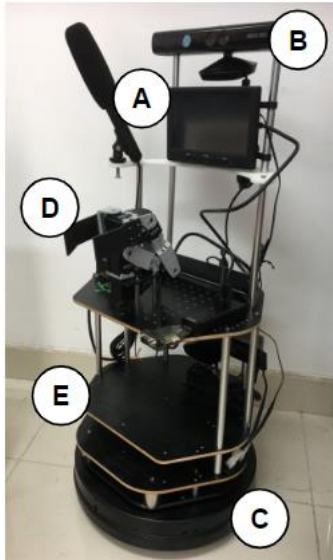
 a. Application Development

 b. Competition Development



Az oktatói rendszer

Basic Service Robot Components



- A. Robot **MOUTH & EARS**
 - Human-Robot Interaction
- B. Robot **EYES**
 - Visual Perception
- C. Robot **LEGS**
 - Autonomous Navigation
- D. Robot **ARM**
 - Object Manipulation
- E. Robot **BRAIN**
 - AI, Machine Learning, Cloud Computing, Big Data

Development Components

Hands-on Workshop

- Mobile Platform
- RGB-D Sensor
- Arm Manipulator
- Speaker & Microphone
- Laptop Computer

Software

- Ubuntu
- ROS
- Open Source Software

Online Classroom

- Mobile Platform (Simulation)
- Webcam
- Arm Manipulator (Simulation)
- Speaker & Microphone
- Laptop Computer

Software

- Ubuntu
- ROS
- Open Source Software

RoboCup@Home Education

ROBOCUP 2022 BANGKOK

Online Classroom Open Platform (OP)

1. Service Robot Development: a. System Setup





Robot Intelligencia Tudományos Diákkör Nyíregyháza

ROBOCUP
JUNIOR

TEST
LEAGUE

A jövő célkitűzése

- Bordaux-ba eljutni!
- Átadni a szerzett tapasztalatokat a tanfolyamról, inspirálni további egyetemistákat a részvételre.
- Megépíteni egy valódi kiszolgáló robotot!
- Sponzorokat szerezni !