



# World Robot Olympiad 2019

Open Kategória

## OKOS VÁROSOK

Téma a következő korcsoportoknak:

Elementary, Junior, Senior

Verzió: Január1.

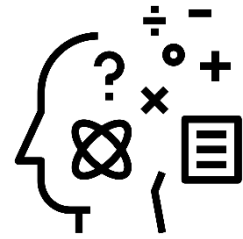


*WRO Nemzetközi Prémium Partnerek*



## BEVEZETŐ

A jövőben a fejlődő városokat gyűjtőnéven „okosvárosok”-nak fogják hívni: új koncepciók, új ötletek és új technológiák, amelyek segítik a jövő városainak építését. A városok hatékonyabb folyamatokkal, zöld energiával és innovatív koncepciókkal rendelkeznek az élet minden területén. Ezek a fejlesztések segítenek az energiamegtakarításban, a forgalom biztonságosabbá tételében és a tömegközlekedési rendszerek fejlesztésében. De segíthetnek a kormánynak abban, hogy jobban működjön és megkönnyítse az emberek életét.



## OPEN KATEGÓRIA TÉMÁK

### ***Okos kormányzás***

Egy intelligensebb és futurisztikusabb város alapja a modern kormányzati folyamatok rendszere, amelyet a modern technológiák támogatnak. Az okos kormányzás lényege, hogy olyan technológiát használ, ami támogatja a jobb tervezést és könnyű döntéshozatalt. Ez a nagyobb hatékonyságról, a közösségi vezetésről, a mobil munkáról és a folyamatos fejlesztésről szól az innováció révén. Ide tartozik az e-kormányzat, a ütemezett hatékonyság és a rugalmas munkavégzés.

### ***Okos munkahely***

A jövőben az olyan munkahelyek, mint a gyárak, irodák vagy boltok a maitól teljesen eltérően fognak kinézni, működni. A számítógépek és robotok már most is elvégeznek nagyon sok monoton feladatot, amit korábban emberek végeztek. A modern munkahely jövője az együttműködés és a kommunikáció új módjainak és az önszabályozásnak a megtalálása a 21. században. Az okos munkahely olyan szabályozásokról, digitális szolgáltatásokról és ösztönzőkről szól, amelyek segítik és támogatják az innovatív és izgalmas új ötleteket a munkahelyen.

### ***Okos oktatás***

Az oktatás is gyorsan változik. A modern társadalomban más dolgokat kell megtanulniuk, mint a múltban kellett. Ezen kívül a tanulási módszerek és eszközök is szintén változnak. Szükség van olyan ötletekre, amelyek által a tanulók elkötelezettek lesznek az oktatással és a társadalommal kapcsolatban. Az okos oktatás az optimális tanulási környezetek létrehozásáról szól az iskolákban, az egyetemeken és más oktatási központokban.

## **A KIHÍVÁS**

**A 2019-es WRO Open Kategóriában a csapatoknak olyan innovatív megoldásokat kell bemutatniuk a kormányzás (1), a munkahely (2) és az oktatás (3) területén, ahol a robotok játszanak fontos szerepet.**

A csapatoknak a három terület közül (1-3) kell legalább egyet választaniuk, amin dolgoznak, de olyan projektet is választhatnak, ami több területre is fókuszál. Például a jövőben milyen interakciók lehetnek a kormányzással kapcsolatos új ötletek és a munkahely között.