

PROJECT CHALLENGE



TARTALOM

1. Tematika
2. Felhasználható anyagok
3. A projekt tartalma
4. Pontozás

TEMATIKA

A 2020-as év egyik legfontosabb és mindenki életére leginkább hatással lévő eseménye az elrendelt házi karantén és a „Maradj otthon!” mozgalom. Úgy érezzük, hogy ez a téma magában hordoz sok olyan kihívást, amelynek megoldására a robotika alkalmas lehet és amik igénylik a kreatív hozzáállást. Így az Edu Robotics Cup online bajnokság Project Challenge tematikája a **#maradjotthon** címet kapta. Ezen a fő tematikán belül öt témát jelölünk ki, amelyikből az egyiket kell a projektetekhez kiválasztanotok.

Ezek a tematikák az alábbiak:

#család

#környezet

#fitt

#közösség

#hobby

A kiválasztott témán belül a ti kreativitásotokra bízunk, hogy milyen projektet dolgoztok ki! A projektetek értékelésénél nem számít, hogy ha több témát is feldolgoztok vagy ha csak egyet. A fontos a minőségi tartalom!

FELHASZNÁLHATÓ ANYAGOK

A projekt elkészítéséhez és bemutatásához **bármilyen, a LEGO és nem a LEGO által gyártott anyag felhasználható**. Elvárjuk viszont, hogy a projekt bemutatójában valamilyen módon megjelenjen **legalább egy EV3 vezérlőegység**.

A projekt bemutatásához **bármilyen szoftver** és bármennyi vezérlőegység felhasználható.

A PROJEKT TARTALMA

A csapatoknak be kell nyújtaniuk egy írásbeli bemutatót a projektükről, amelyben összefoglalják projektjük lényegét. Kérünk titeket, hogy az alábbi szempont listát ne vegyétek a leírásokat konkrét kereténél. Ne ezen a listán haladjatok végig pontról pontra, mikor bemutatjátok a projektet. Olyan saját szöveget várunk tőletek, amiben ezek a szempontok megjelennek, de nem szó szerint.

- hogyan választották ki a projektjük témáját és az hogyan kapcsolódik a meghirdetett ERC Project Challenge-hez,
- a projekthez végzett kutatásaik módszertanát és eredményeit,
- milyen módon kapcsolódik projektjük a robotikához,
- mi a projektjük végső következtetése, problémafelvetés esetén a megoldásuk,
- milyen tágabb értelemben vett vagy szélesebb körben alkalmazható megoldásokat tudnak megfogalmazni.

Az **írásbeli bemutatót legfeljebb 6 oldalas PDF** formátumban kell feltölteni és **nem haladhatja meg a 10 MB méretet**.

A csapatoknak fel kell tölteniük egy **minimum 2, maximum 5 perces videót**, amiben bemutatják a projektjüket. A videó **tartalmát illetően nincs megkötés**. A videó **mérete nem lehet nagyobb 25 MB-nál**, formátuma pedig az alábbiak közül valamelyik kell, hogy legyen: **avi, mpeg, wmv, mp4**.

A projekt, a leírás és a videó **magyar nyelven** készüljön el. A videóhoz készíthettek feliratot a jobb érthetőség kedvéért.

PONTOZÁS

Kritérium	Megjegyzés	Pontszám
Kutatás	A csapat a projektjéhez valamilyen kutatást végzett. A kutatás módszertana tudományos jellegű, eredménye és a következtetések érthetőek és kapcsolódnak a témához.	10
Kreativitás	A csapat a projekt elkészítésének minden fázisában és minden kapcsolódó tevékenységében újszerű megközelítésről és a hétköznapiól eltérő gondolkodásról tesz tanúbizonyítást.	20
Innováció, hozzáadott érték	Olyan saját találmány megtervezése, kivitelezése (pl. prototípus, bemutató installáció), amely még piacon nem létező innovatív megoldás vagy egy már létező megoldás egyedi továbbgondolása.	10
Robotika	A projektben felhasznált robotikai megoldások mind hardver, mind szoftver oldalon megbízhatók és megvalósíthatók. Összetettség és struktúra tekintetében magas színvonalat képviselnek, a mérnöki koncepciók megalapozottak és hatékonyak.	20
Nehézség	A téma és projekt választás összetett problémát céloz meg, megoldásaiban körültekintő és alapos. A projekt bemutatása részletes és minden szemszögből tárgyalja a választott témát. A csapat a projekt minden fázisában érezhetően sok energiát fektetett a kidolgozásba.	15
Esztétika, szemléltetés	A projekt leírása és a beküldött videó is könnyen érthető és áttekinthető. A bennük található szemléltető anyagok jól kidolgozottak és világosak. A vizuális elemek vonzóak, fenntartják az érdeklődést és segítik a megértést.	10
Hatás és megosztás	A projekt során hangsúlyt fektettek arra is, hogy a kutatások és a következtetések hogyan értelmezhetők tágabb környezetben. Milyen lehetőségek rejlenek a megvalósításukban és milyen tényleges hatásra számíthatnak. A projektet milyen módon osztották vagy fogják megosztani környezetükkel.	15
Össz. pontszám:		100