

Versenykiírás

Az **MCC Smart City Challenge** egy innovatív gondolatokra, azok kidolgozására és megvalósítható fejlesztéssé formálására épülő, interdiszciplináris csapatverseny egyetemisták számára. A 2021-es verseny témája a **smart environment**, annak leágazásai és fejlesztési, integrálási lehetőségei mind a **kis- és középvárosokban**, mind pedig a **falvakban**.

A témáról röviden

A **Smart Environment** a jövő városainak veleje. Olyan, a 21. században divatos megoldásokat foglal magába, mint az okos vízfelhasználás, az eső- és szennyvíztisztítás, a városi levegőminőség és ezáltal az egészség javítása, a hulladékok hasznosítása, felhasználása és kezelése, a felhőalapú közterületi infokommunikációs szolgáltatások, vagy éppen a robotok intelligens használata. Mindezek természetesen a megfelelő energetikai hálózatokon keresztül, az okos épületek, épületegyüttesek digitális megoldásainak felhasználásával, infokommunikációs technológiai utakon haladva, nyitott adatkezeléssel valósulnak meg. A fejlesztések nem valósulhatnak meg a lakosság, a magánvállalatok, és a kormányzat támogatása nélkül, amely végtére is hatékonyabbá és gazdaságosabbá teszi azokat. Minden esetben három fő cél adott egy innovatív ötletből kinövő fejlesztés kidolgozásánál:

- *a klimatikus hatások és esetleges katasztrófák hatásainak csökkentése*
- *az erőforrásigények minimalizálása, és*
- *a megoldások hosszú távú fenttarthatósága és társadalmi elfogadottsága.*

A 2021-es Smart City versenyre innovatív ötleteket várunk a jelentkezőktől, amelyeket aztán szakmai oldalról érkező segítőinkkel megvizsgálunk, kibontanak, elemezznek, kidolgoznak, és végül az elkészült tanulmányokat kész fejlesztési tervvé gyúrva a döntő szakmai zsűrije előtt prezentálják.

Jelentkezési feltételek¹:

- ✓ *aktív hallgatói jogviszony folyamatban lévő egyetemi alap- vagy mesterszakos tanulmányokhoz kapcsolódóan*
- ✓ *pontosan 3 fős csapat*
- ✓ *online regisztráció és az online forduló feladatának beküldése 2021. október 10. 23:59-ig*

¹ A versenyzők csak az online regisztráció után fogják megkapni a feladatlapot, így célszerű már hamarabb regisztrálni a versenyre a rendelkezésre álló idő jobb kihasználásáért. Mindazonáltal mind a regisztrációnak, mind a feladatok beküldésének határideje 2021. október 10. 23:59

A verseny két fordulóból áll:

I. Online forduló

A regisztrációt követően a regisztráltak megkapják az online forduló feladatát, amely egy **fiktív kormányzati fejlesztési program** keretében megvalósuló, az okos környezethez köthető fejlesztésre hív fel. A fordulóban bármilyen ötletet szívesen várunk, amely eleget tesz a formai- és témakövetelményeknek, valamint valós implementációs lehetőségekkel rendelkezik a magyar smart city – smart environment környezetben. A pályázatkírók két kategóriában várnak megoldási javaslatokat:

- I. **kis- és középvárosok** (5000-50000 fő közötti lakosszámú települések)
- II. **falvak** (5000 fő alatti települések)

A feladat **pontosan egy** kategória kiválasztása és megoldási terv kidolgozása **a megadott segítő kérdések és értékelési kritériumok figyelembevételével**. A feladtleírásban megtalálható segítő kérdések szerepe az adott kategóriákhoz tartozó legsarkosabb pontok kiemelése és az ötletek kidolgozásának elősegítése, teljesebbé tétele. Kiemelendő, hogy az adott kategórián belül **minden kérdésre** reflektálni kell. A kategóriák természetesen külön-külön, szakmai zsűri által lesznek értékelve, a versenykiírás „Értékelési szempontok az online forduló során” részében leírtak szerint.

Értékelési szempontok az online forduló során:

Az értékelési szempontok hat, jól elkülöníthető kritériumot fogalmaznak meg:

- Logikai kritérium:

A választott témához kapcsolódó adatok, vonatkozó trendek megfelelő elemzése, majd a meghatározott feltevések alapján realisan megvalósítható következtetések, konklúziók megállapítása.

- Komplexitási kritérium:

Több különböző megoldási javaslat integrálása, bemutatása, a szegmenshez tartozó összes kérdésre való reflektálás.

- Megvalósíthatósági kritérium:

Az ötlet valódi implementációs lehetősége az időkorlát és pénzügyi keret figyelembevételével, kiemelt figyelmet szentelve a költségbecslésnek és ütemezési munkatervnek.

- Hatáskritérium:

Meglévő problémák és megoldások hatásainak részletes feltérképezése.

- Kreativitási/Innovációs kritérium:

A kidolgozott megoldások újszerűsége.

- Prezentációs kritérium:

A beadott prezentáció strukturális és esztétikai minősége.

Fontos, hogy a megadott költségkeret és időintervallum felfelé rugalmatlanok, azonban teljes kihasználásuk nem kötelező.

Az online forduló érvényességéhez a csapatnak fel kell töltenie a (back-up slideok nélkül) maximum 15 diából álló prezentációját PDF formátumban a verseny honlapjára a választott kategória feltüntetése mellett.

Határidő: 2021. október 10. 23:59

II. Mentoring időszak

Az online forduló eredményeinek kihirdetése után a döntőbe jutott csapatok díja **az SZTNH (Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala) jóvoltából csapatra szabott mentorálás lesz.** Ezt megvalósítandó, minden csapat mellé egy, az adott ötlet területéhez legjobban értő mentort sorolunk. **A szakmai mentor feladata a kérdések megválaszolása és az ötletek további finomításának segítése, valamint valós fejlesztéssé kovácsolása a mentoring időszakban,** azaz az online forduló eredményének kihirdetése és a döntő időpontja között. Ezen kérdéseket és a pontos időpontokat a mentorral való kapcsolatfelvétel során egyeztetethetitek. **Kérjük, hogy a mentorokat adminisztratív kérdésekkel ne zavarjátok,** azokra nem fognak tudni válaszolni. Ilyen esetekben kérjük, hogy email-címünkre (smartcity@mcc.hu) küldjétek kérdéseiteket és kapcsolattartónk keresni fog benneteket a válasszal.

III. Döntő

A döntő **2021. november 12-én** kerül megrendezésre és három részből áll: a szakmai workshop után a csapatok véglegesítik tervüket és prezentálják azt a zsűrinek. Fontos kiemelni, **hogy az online forduló során szerzett pontok már nem számítanak bele az értékelésbe.** Részletesebb leírást a döntő menetéről az online fordulót sikeresen abszolváló, a döntőbe behívásra kerülő csapatoknak fogunk küldeni.

1. Workshop

A döntő napján az ötletek kidolgozását **további szakmai előadások** fogják segíteni, amelyeken a részvétel fakultatív, de erősen ajánlott. Meghívott vendégeink mind rangos hazai intézményektől és cégektől érkeznek, és az ötleteitekre szabott prezentációval próbálják meg segíteni a kidolgozást, még jobbra tenni a terveiteket.

2. Kidolgozás

Ezt követően a csapatoknak **lesz lehetőségük kidolgozni a prezentációjukat,** ötletük teljes működési elvével, annak más területekére gyakorolt hatásainak vizsgálatával, valamint az implementációs lehetőségeivel. A csapatok a mentoring időszakban elhangzottak, a szakértői ajánlások, valamint a döntőt megelőzően kidolgozott ötletük alapján teljes integrációs tervet készítenek. Ennek tartalmaznia kell az ötletek működési elveit, azok hatásait más területekre, valamint az implementációs lépéseket is.

3. Prezentáció

A csapatok előadják integrációs tervezetüket a szakmai zsűrinek **egy 15 perces prezentáció formájában, amelyet egy 5 perces Q&A követ a szakmai zsűri részéről.**

A helyszíni fordulókon elektronikus eszközök használata engedélyezett.

A pályázatok, illetve az élő fordulók értékelését szakmai zsűri és a támogató szervezetek delegáltjai végzik.

A változtatás jogát fenntartjuk.

Díjazás²:

Kis- és középvárosok kategória 1. díj:

300.000 Ft + 300.000 Ft szabad felhasználású utalvány + Smart City
ajándéksomag

Falvak kategória 1. díj:

300.000 Ft + 300.000 Ft szabad felhasználású utalvány + Smart City
ajándéksomag

BKV Zrt. különdíj:

Heti 20 órás, fizetett gyakornoki program a BKV Zrt. Minőségirányítási
Főosztályán

² A díjazás a szponzori felajánlások alapján még változhat, a változtatás jogát fenntartjuk.

Támogatóink:

