

## Versenykiírás

Az **MCC Smart City Challenge** egy innovatív gondolatokra, azok kidolgozására és megvalósíthatóságára 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, épüleategyüttesek digitális megoldásainak felhasználásával, infokommunikációs technológiai utakon haladva, nyitott adatkezeléssel valósulnak meg. Minden esetben három fő cél adott egy fejlesztés kidolgozásánál:

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

A 2021-es Smart City versenyre ehhez hasonló megoldásokat várunk a jelentkezőktől, amelyeket aztán **szakmai oldalról érkező segítőinkkel megvizsgálunk, kibontanak, elemeznek, kidolgoznak, és végül az elkészült tanulmányokat a döntő szakmai zsűrije előtt prezentálják.**

### Jelentkezési feltételek<sup>1</sup>:

- ✓ *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*

### 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 megvalósul, az okos környezethez köthető pályázathoz kapcsolódik. A fordulóban bármilyen ötletet szívesen várunk, amely eleget tesz a

---

<sup>1</sup> 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

formai- és témakövetelményeknek, valamint valós implementációs lehetőségekkel rendelkezik a magyar smart city – smart environment környezetben. A pályázatkiírók 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 feladatlírásban 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 reálisan 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 feltüntetésével mellet.**

**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 a mentoring időszakban,** azaz az online forduló eredményének kihirdetése és a döntő időpontja között. Ezen kérdéseket és a pontos időpontokat a mentorról való kapcsolatfelvétel során egyeztetethetitek. **Kérjük, hogy a mentorokat adminisztratív kérdésekkel ne zavarjátok,** azokra nem fognak tudni válaszolni. Ilyen esetekben kérjük, hogy a honlapon található pontos email-címünkre ([smartcity@mcc.hu](mailto:smartcity@mcc.hu)) küldjétek kérdéseiteket és kapcsolattartónk keresni fog benneteket a megoldással.

### III. Döntő

A döntő **2021. november 14-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 környezetből 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 fordulókön elektronikus eszközök használata engedélyezett.**

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

A változtatás jogát fenntartjuk.

**Díjazás:**

**Kis- és középvárosok kategória 1. díj:**

600.000 Ft + Smart City ajándécsomag

**Falvak kategória 1. díj:**

600.000 Ft + Smart City ajándécsomag

**BKV Zrt. különdíj:**

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



MCC Smart City Challenge 2021

[www.smartcitychallenge.hu](http://www.smartcitychallenge.hu)

[smartcity@mcc.hu](mailto:smartcity@mcc.hu)

Szakmai támogatóink:



**KLÍMAPOLITIKAI  
INTÉZET**



Szellemi Tulajdon  
Nemzeti Hivatala

**nh00od**  
DES LIEUX  
EN MIEUX