



HTE Digitális Légtér Technológiák Szakosztály

UTM / U-space • légtérszereplők • fókuszproblémák • célok • konferenciaterv

Bemutató anyag • HTE-DLTSZ • 2026



UTM / U-space rendszer

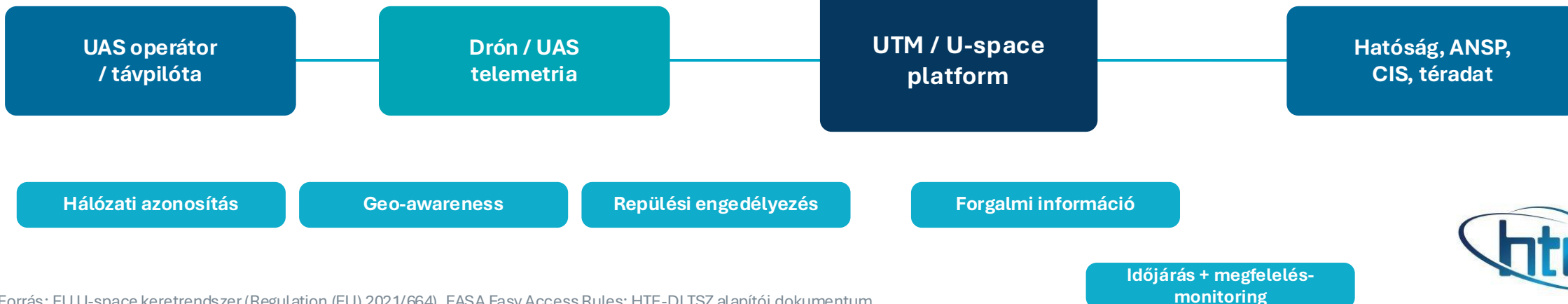
Digitális szolgáltatási réteg a drónműveletek biztonságos, skálázható integrációjához

Miért kell UTM?

- A drónműveletek száma és komplexitása nő
- A hagyományos légiirányítás önmagában nem skálázható kis magasságú, sokszereplős forgalomra
- Digitális engedélyezés, azonosítás, helyzetkép és konfliktuskezelés szükséges



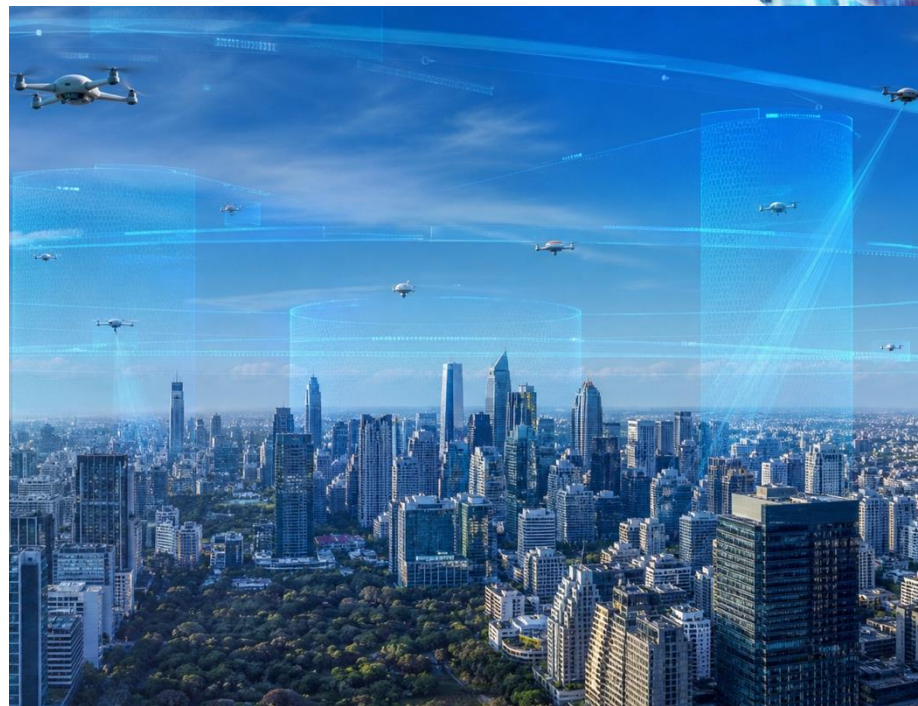
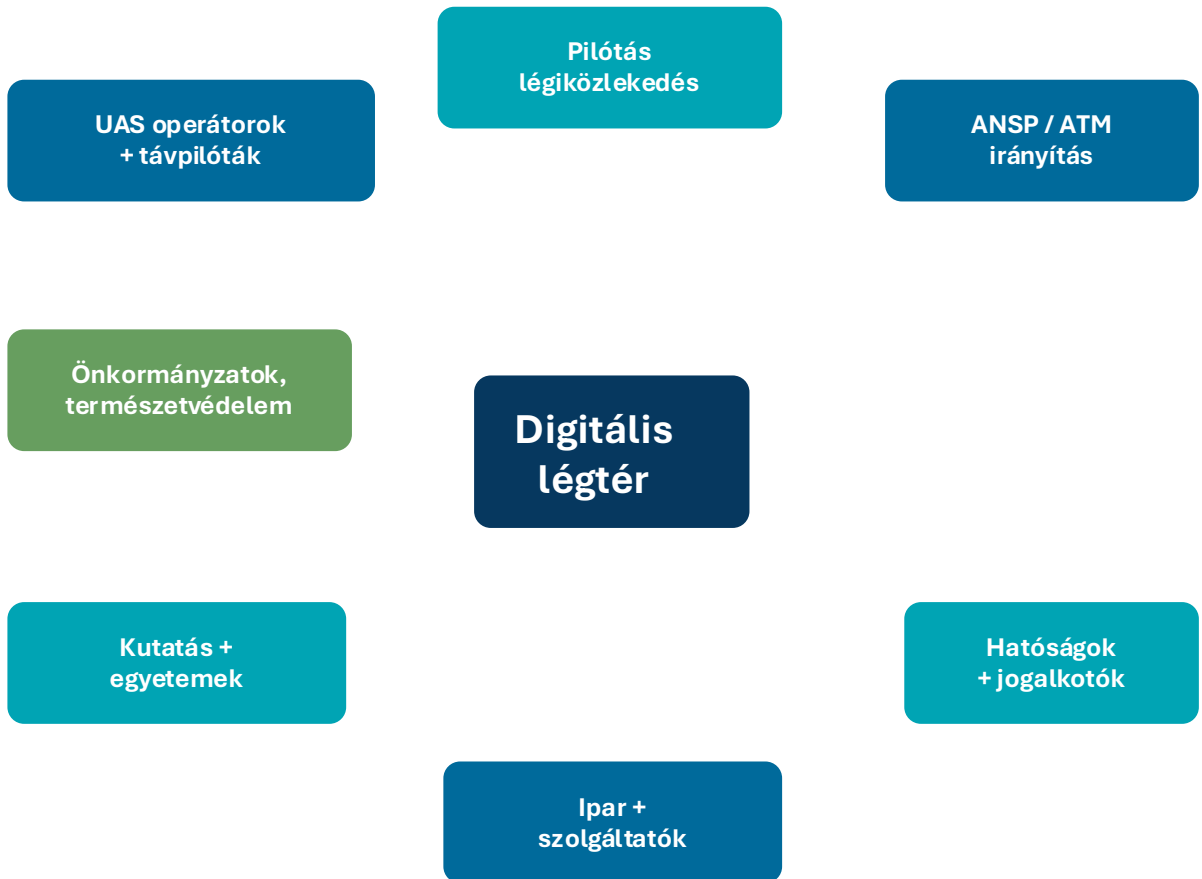
Közös légi helyzetkép: drónok, légijárművek, hatósági és tér adatok



Forrás: EU U-space keretrendszer (Regulation (EU) 2021/664), EASA Easy Access Rules; HTE-DLTSZ alapítói dokumentum.

Légiközlekedési ökoszisztéma

A szakosztály értéke a szereplők közötti strukturált párbeszéd és érdekütköztetés

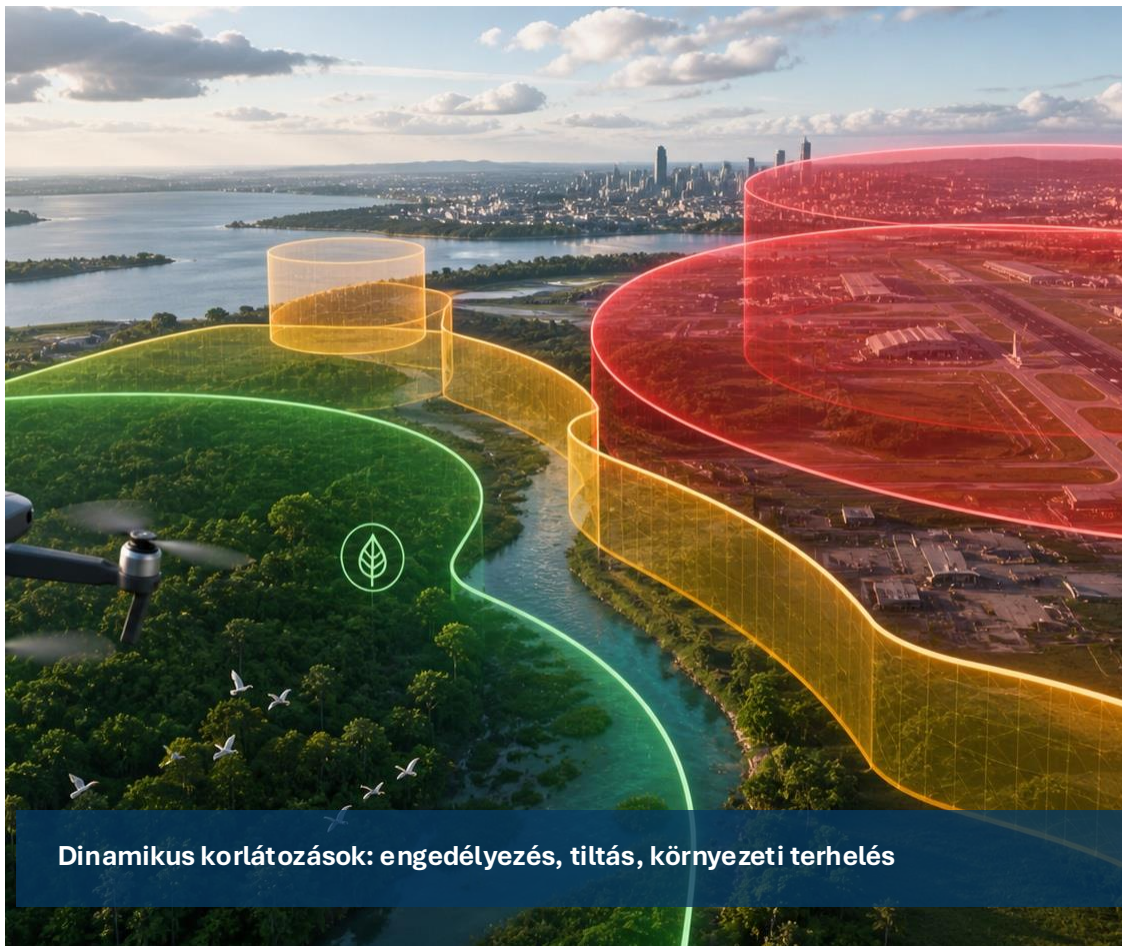


A digitális légtér nem egyetlen szektor: a légiközlekedés, infokommunikáció, adatkezelés, AI, közbiztonság és környezetvédelem metszéspontja.

Közös kérdés: hogyan legyen a légtér egyszerre biztonságos, hozzáférhető, adatvezérelt és társadalmilag elfogadott?

Fókuszproblémák: légterek

A napi működés kulcsa a gyors, hiteles, térben-időben pontos légtérinformáció



Eseti légtér

Ad-hoc igények, rendezvények, munkarepülések és közszolgálati műveletek gyors összehangolása.

Környezetvédelmi korlátozás

Természetvédelmi területek, zajérzékeny zónák és élőhelyvédelmi időszakok digitális kezelése.

Operatív súrlódások

Téradat-minőség, frissítési ciklus, felelősségi körök és engedélyezési átfutási idő.

Szakosztályi hozzáadott érték: használati esetek összegyűjtése, ajánlások, hatósági-ipari párbeszéd, tesztelési környezetek.

A szakosztály célkitűzési alapja

1

Szakmai fórum

Digitális légtérben aktív szakemberek, kutatók, ipari és hatósági szereplők összefogása.

2

Szabályozás és implementáció

U-space/UTM és UAS-szabályozás hazai bevezetésének szakmai támogatása.

3

Edukáció és szemléletformálás

Légtérhasználók tájékoztatása, állásfoglalások, ajánlások és tanulmányok.

4

Innováció és sandbox

KFI partnerségek, pályázatok, közös projektek és légtér sandboxok előkészítése.

Működési forma: konferenciák, kerekasztalok, szakmai munkacsoportok és HTE-szakosztályok közötti szinergiák.

Konferenciák és rendezvények

Alakuló / nyitó szakmai nap

szereplőtérkép, prioritások, munkacsoportok

UTM / U-space implementációs fórum

CIS, USSP, geo-awareness, adatminőség

Eseti és környezetvédelmi légtér workshop

használati esetek, konfliktusok, ajánlások

DLTSZ éves konferencia + sandbox demo

ipari-kutatói pitch, demonstráció, roadmap

Konferencia + demonstráció + kerekasztal formátum

