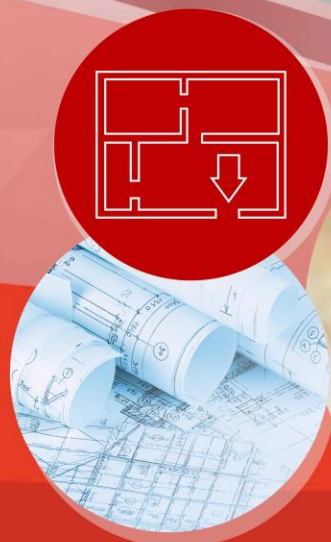


2026. 06. 25.

X. TŰZESETEK VIZSGÁLATA, TAPASZTALATAI KONFERENCIA



2026. 06. 25.

X. Tűzesetek vizsgálata, tapasztalatai konferencia



Szerzői jogi figyelmeztetés:

A prezentáció tartalma szerzői jogi védelem alatt áll.
Annak bármilyen felhasználása kizárólag a szerző
vagy a jogtulajdonos előzetes írásbeli
hozzájárulásával engedélyezett.

© Minden jog fenntartva.

2026. 06. 25.

X. Tűzesetek vizsgálata, tapasztalatai konferencia



AI-alkalmazások erdő- és vegetációtűz-előrejelzésben

Döntéstámogatás, nem helyettesítés – a kockázatfelismerés új eszközei

Biró István

2026. 06. 25.

X. Tűzesetek vizsgálata, tapasztalatai konferencia



Növekvő kihívás: miért

Klímaváltozás

Hosszabb aszályos időszakok,
szélsőséges időjárás

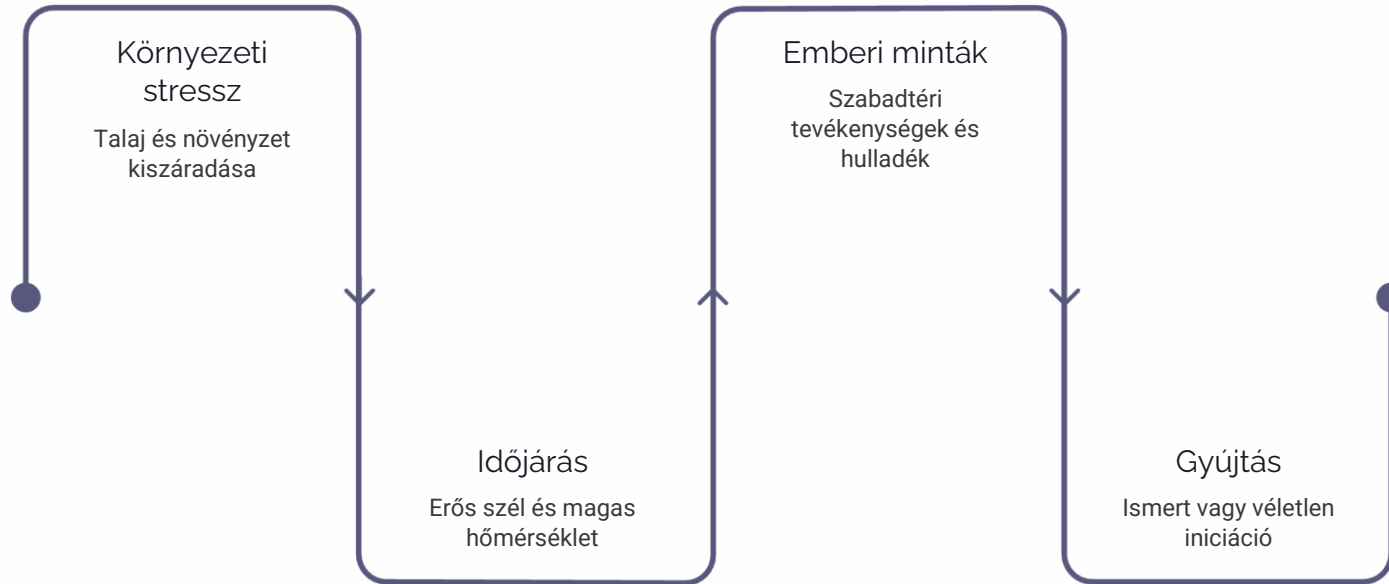
WUI-zónák terjeszkedése

Beépített területek és vadon
határán

Növekvő komplexitás

Tűzkezelés egyre nehezebb, erőforrások korlátozottak

A tűz a láng előtt kezdődik



A bozótűz nem esemény – egy fejlődő rendszerállapot eredménye.

Gyenge jelek felhalmozódása

→ Környezeti stressz

→ Időjárási feltételek

→ Emberi tevékenységminták

→ Gyújtás

Megfigyeléstől az előrejelzésig

Mai monitoringrendszerek

NASA FIRMS

Copernicus EMS

EFFIS

GWIS



A hagyományos monitoring megmutatja, **mi történik**. Az AI segít azonosítani, **mi válhat fontossá**.

Szenzorok & Műholdak

Adatgyűjtés

AI Feldolgozás

Döntéstámogatás

A vasúti analógia

Egy tapasztalt forgalmi irányító rendszert lát — ahol a fiatalabb operátorok különálló problémákat látnak.

Az AI szerepe

Információ összegyűjtése és rendszerezése

A szakértő szerepe

Ítéletalkotás és döntéshozatal



AI a tűzkockázat-értékelésben



Mintafelismerés

Kockázati minták azonosítása nagy adathalmazokban



Anomáliadetekció

Korai figyelmeztető jelek kiszűrése



Drónok és érzékelők

Termokamerák, légi felderítés, valós idejű helyzetismeret



Erőforrás-prioritizálás

Hatékonyabb beavatkozási döntések

Következtetés

„A kérdés nem az, hogy a mesterséges intelligencia meg tudja-e jósolni a tüzet. A kérdés az, hogy fel tudjuk-e ismerni a veszélyt korábban, mint tegnap.”

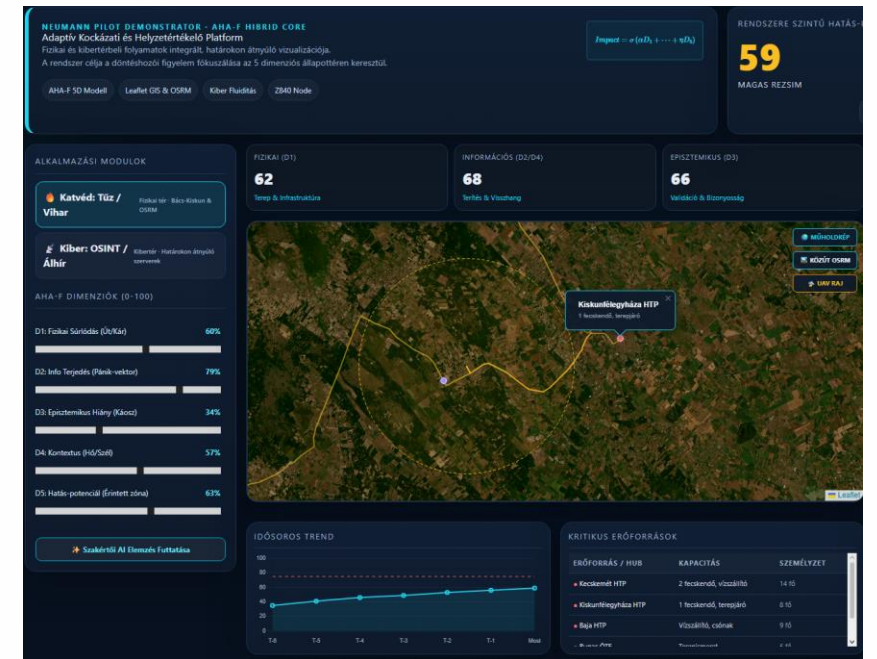
Az AI nem helyettesíti a szakértelmet — lehetővé teszi, hogy a szakértők oda összpontosítsák tudásukat, ahol a legfontosabb.

Kockázatok

Hamis pozitívok · Adatminőség · Modell-torzítás · Emberi felügyelet

Jövő

Integrált szenzorhálózatok · Prediktív irányítópultok · Hibrid ember–AI műveletek



2026. 06. 25.

X. Tűzesetek vizsgálata, tapasztalatai konferencia



KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!