



Drón szabályzás aktualitásai

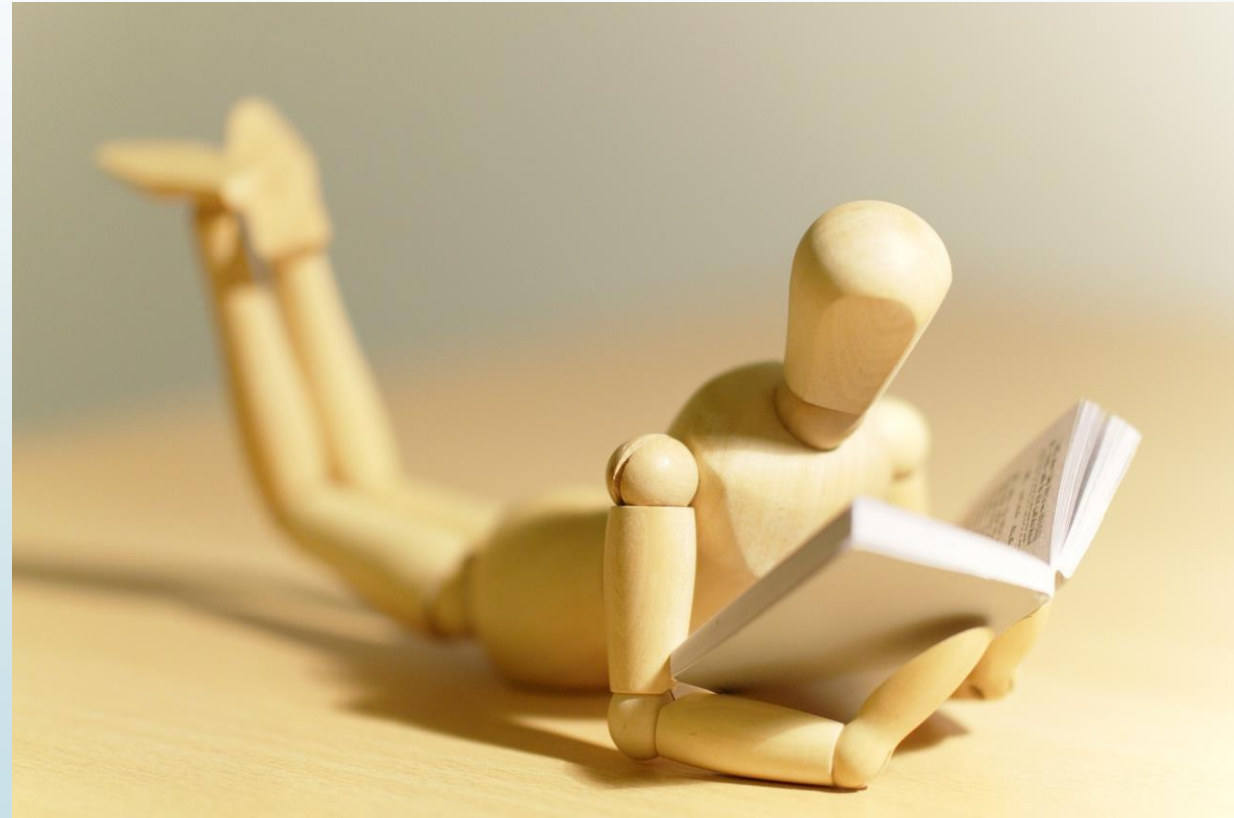
Németh Attila

2021.05.27

EIVOK Fórum

Áttekintés

- Jogszabályi háttér
- Drónok csoportosítása
- Jogszerű használat
- Szankciók
- Drón földre kényszerítés



Drón / Pilóta nélküli légi jármű

Drón, a **pilóta nélküli légi jármű**, bármely olyan légi jármű, amely a fedélzetén tartózkodó pilóta nélkül üzemel vagy amelyet ilyen üzemmódra terveztek, és amely önálló vagy távirányítással történő üzemelésre képes.



NEM vonatkozik a szabályzás: játék légi járművek

**120 g maximális felszálló
tömeget el nem érő**

**adatrögzítő eszközzel nem
rendelkező**

**a távoli pilótától 100
méternél nagyobb
távolságra eltávolodni
nem képes**





Jogszabályi háttér

EU rendelet, Törvény, kormányrendelet

Jogsabályok

EU szintű

- 2019/945 Rendelet pilóta nélküli légi járművekkel végzett műveletekre vonatkozó szabályok
- 2019/947 Rendelet végrehajtási szabályok, a tagállami hatáskör kijelöléséről

Nemzeti

- A légitársaságokról szóló 1995. évi XCVII. Törvény
- 141/1995. (XI. 30.) A légitársaságokról Korm. rendelet
- 4/1998. (I. 6.) A magyar légtér igénybeviteléről Korm. rendelet
- Büntető tv., Szabálysértési tv., 3/2003. Korm. Rendelet, 56/2016. Korm. Rendelet, 531/2017. Korm. Rendelet,





Drónok csoportosítása

Felhasználás módja, méretek

Tevékenység jellege szerinti csoportok



Nyílt kategória

- ▶ Szabadidős célú tevékenység
 - ▶ Látótávolságon belül
 - ▶ Max 25 kg



Tevékenység jellege szerinti csoportok

Speciális kategória

- ▶ Állami-, Gazdasági célú tevékenység
 - ▶ Kockázatértékelés
 - ▶ Hatósági jóváhagyás



Tevékenység jellege szerinti csoportok



Engedélyköteles kategória

- ▶ Hagyományos légi járművel azonos kockázatú
 - ▶ Eszköz tanúsítványok
 - ▶ Gyártás tanúsítás
 - ▶ Emberek felett végzett repülés, személy- vagy veszélyes áru szállítótevékenység

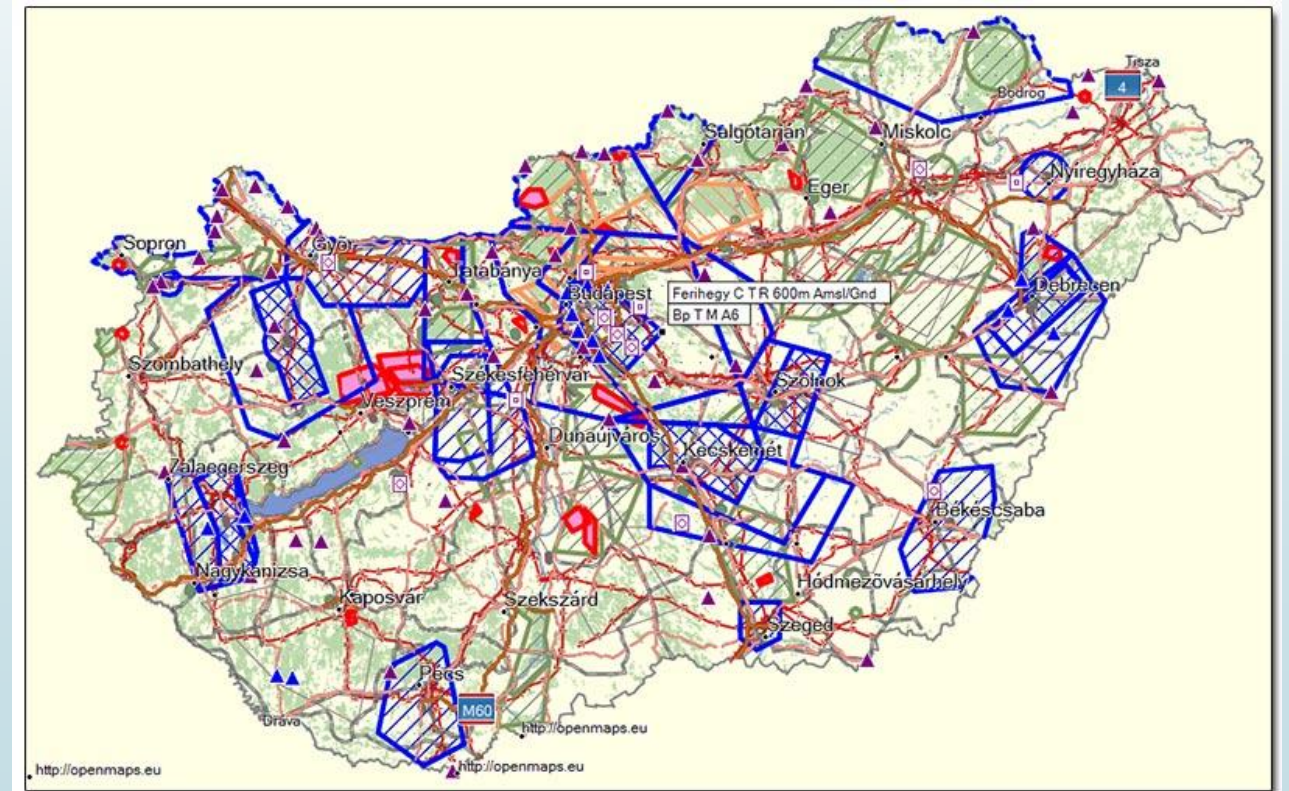


Csoportok

- **C0** max 250 g, 19 m/s
- **C1** max 900 g, 19 m/s, helyreállító adatkapcsolat
- **C2** max 4 kg, helyreállító adatkapcsolat, figyelmeztetés légtérsértés esetén
- **C3** max 25 kg, helyreállító adatkapcsolat, figyelmeztetés légtérsértés esetén
- **C4** több mint 25 kg, Segítségnyújtás előre meghatározott rögzített helyzet ismertében

Jogszerű használat

Regisztráció, vezetői engedély, légtér engedély





Drónok, üzemeltetők regisztrációja

- **Regisztráció során megadandó adatok:**

- Gyártó, típus, sorozatszám

- Személyes adatok, elérhetőségek

- **Eljárási költség 2000 Ft**

- <https://www.kozlekedesihatosag.kormany.hu/hu/dokumentum/202855>

Vezetői engedély

- ▶ **online képzés** elvégzése,
 - ▶ Ingyenes
 - ▶ <https://www.kti.hu/dron-tajekoztato/jelentkezes-kepzesre-vizsgaztatas/>
- ▶ **vizsga**
 - ▶ A vizsga díja: 4.600 Ft,
 - ▶ <https://vizsgakozpont.hu/dron-vizsgaztatas>



Légtér engedély

Eseti légtér engedély szükséges:

- Lakott terület felett
- Korlátozott légtér esetén
- Embertömeg felett
(kockázatelemzés, speciális vizsga)
- <https://www.ket.hm.gov.hu/hmalf/SitePages/Kezdolap.aspx>

Engedélyezési folyamat

- Honvédelmi Minisztérium
Állami Légügyi Főosztály
részére
- 30 nappal a légtéri
igénybevétel előtt
- Legfeljebb 7 napra
- Eljárási díj 9000 Ft.

Légtér használat felosztása





Szankciók

Bűncselekmény

Szabálysértés



Szankciók

Szabálysértés

- ▶ Aki lakott terület felett pilóta nélküli légi járművet jogosulatlanul használ, szabálysértést követ el.
- ▶ Aki pilóta nélküli légi jármű jogosulatlan használata során más lakásáról, egyéb helyiségről, vagy ezekhez tartozó bekerített helyről jogosulatlanul hang- vagy képfelvételt készít, szabálysértést követ el

Bűncselekmény

- ▶ Aki pilóta nélküli légi jármű jogosulatlan használatával más lakását, egyéb helyiségét, vagy ezekhez tartozó bekerített helyet megfigyeli és az ott történeteket rögzíti, ha más bűncselekmény nem valósul meg, vétség miatt elzárással büntetendő.
- ▶ Egy évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő, ha más bűncselekmény nem valósul meg, aki az (1) bekezdésben meghatározott megfigyelés során készített hang- vagy képfelvételt a nagy nyilvánosság számára hozzáférhetővé tesz



Drón elhárítás

Feltartóztatás, elfogás, megsemmisítés



Drón elhárítás

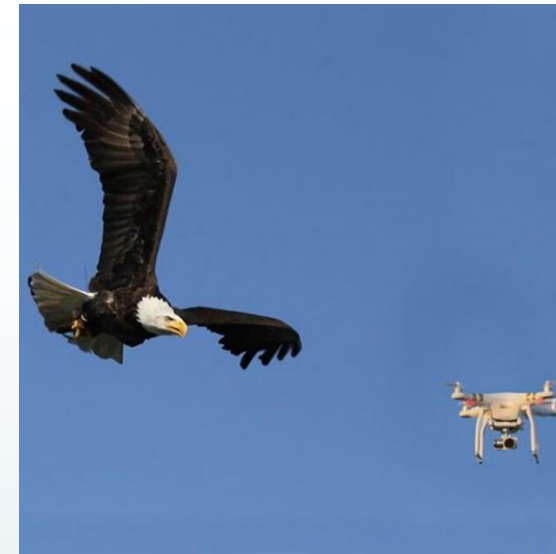
Fizikai módon

- ▶ Elfogás
 - ▶ Madarak
 - ▶ Hálóvetők
 - ▶ Drón
- ▶ Megsemmisítés
 - ▶ Lőfegyver
 - ▶ rakéta

Elektronikus módon

- ▶ Elektromágneses zavarással
 - ▶ Vezérlőjel
 - ▶ Navigáció
- ▶ Elektromágneses impulzus (EMP)
- ▶ Lézer

Drón elhárítás Elfogás, madár

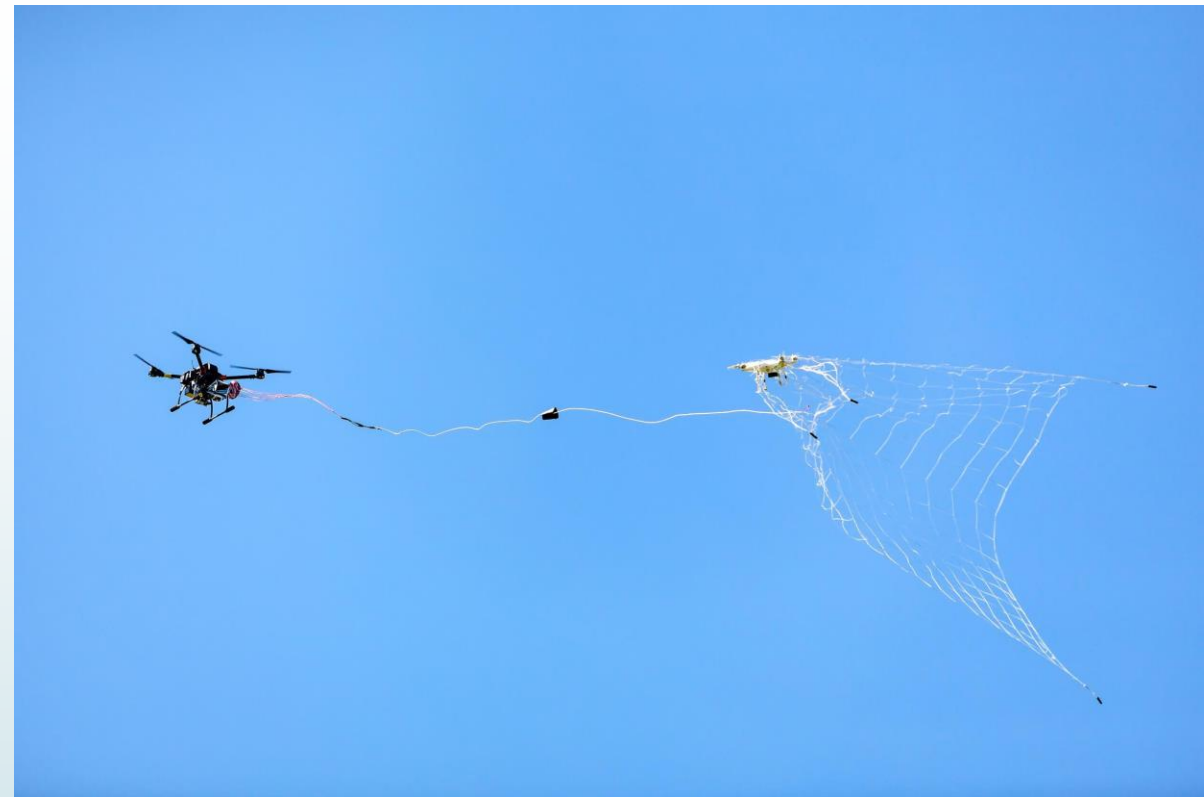


Drón elhárítás

Elfogás, háló, drón



© AFP/Getty Images



Drón megsemmisítés Rakéta



Drón megsemmisítés Lőfegyver



Drón elhárítás elektronikus úton



Drón elhárítás EMP



Drón elhárítás Leaser





Köszönöm a figyelmet!