1. A drónozás szabályai

A pilóta nélküli repülő járművek, légi robotok, drónok népszerűek, és egyre jobban terjednek, ezért szabályokat kellett kidolgozni biztonságos használatuk érdekében. Ebben a feladatban a szabályokat bemutató írás egy részletét kell elkészítenie.

Rendelkezésére áll az UTF-8 kódolású `dronforras.txt` állomány és a `dronfoto.jpg` kép. Készítse el ezek felhasználásával a mintának és a leírásnak megfelelő dokumentumot! A szöveg tagolásához ne alkalmazzon felesleges bekezdéseket!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a `dron` nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a `dronforras.txt` felhasználásával!
2. A forrásszöveg felesleges bekezdésjeleket tartalmaz. Ezeket távolítsa el! A dokumentum ne tartalmazzon felesleges szóközöket!
3. A forrásban több idézőjel szerepel, de ezek használata és típusa – mind a kezdő, mind a záró idézőjelek esetén – nem felel meg a magyar helyesírás szabályainak. Javítsa ki ezeket a dokumentumban mind a három szónál! Helyesen a kezdő idézőjel alul, a záró pedig felül helyezkedik el. Minta a téves és a helyes idézőjeltípusra és -használatra:

   ’helytelenül’ és „helyesen”

4. Legyen a dokumentum A4-es lapméretű! A bal és jobb oldali margót állítsa 2,2 cm-re, míg az alsót 2,5 cm-re, a felsőt pedig 2,4 cm-re!
5. Tagolja oldalakra a szöveget a minta szerint! Állítsa be, hogy az első és a harmadik álló, a második oldal pedig fekvő tájolású legyen!

Ha nem tudja így beállítani az oldalak tájolását, akkor legyen mind a három oldal álló tájolású, hogy tovább tudja folytatni a feladatok megoldását!

6. A dokumentum szövegét formázza meg az alábbiak szerint!
   a. A karakterek betűtípusa EB Garamond, és a betűméret – a cím, a lábjegyzet és a táblázat kivételével – 12 pontos legyen!
   b. A dokumentumban – ahol a feladat nem ír elő mást – a sorköz legyen egyszeres, és a térköz a bekezdések előtt legyen 0 pontos, utánuk 3 pontos! A bekezdések, a számozott felsorolás kivételével, sorkizárt igazításúak legyenek!
   c. A törzsszövegben két helyen – a mintának megfelelően – alkalmazzon félkövér betűstílust!
   d. A teljes dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!
7. A címeket formázza meg az alábbiak szerint!
   a. Valamennyi cím balra zárt vagy sorkizárt igazítású legyen!
   b. A dokumentum címe legyen 20 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú, továbbá állítson be előtte 0 pontos, utána 12 pontos térközt!
   c. A három másodrendű cím legyen 12 pontos betűméretű, dőlt betűstílusú, illetve állítson be előttük 0 pontos, utánuk 3 pontos térközt! Állítsa be, hogy a másodrendű címeket az alattuk levő szövegtől 1 pont vastagságú, fekete színű pontozott vagy szaggatott vonal válassza el a szövegtükör teljes szélességében!
8. Alkalmazzon az élőlábban oldalszámozást a minta szerinti igazítással!

A feladat a következő oldalon folytatódik.

9. A harmadik bekezdés végén található, kapcsos zárójelben lévő szöveget helyezze az „***Összefoglaljuk***” szóhoz kapcsolt, „*”-gal jelzett lábjegyzetbe! A lábjegyzet szövege EB Garamond betűtípusú, 10 pontos betűméretű és dőlt stílusú legyen! A kapcsos zárójeleket és a köztük lévő szöveget törölje a dokumentumból úgy, hogy ne maradjon bekezdés végi felesleges szóköz!
10. Helyezze el a `dronfoto.jpg` képet jobbra igazítva a minta szerinti bekezdés mellé, szegély nélkül! A kép méretét módosítsa arányosan úgy, hogy a magassága 6 cm legyen!
11. Az első oldal mintáján látható felsorolást alakítsa ki úgy, hogy a felsorolásjelző szimbólum vékony karika („°”) legyen! Állítsa be, hogy a felsorolás pontjai között ne legyen térköz!
12. Az „***… az alábbi táblázatnak megfelelően kerülnek A1, A2, A3 kategóriába:***” szöveg utáni, tabulátorokkal tagolt részt alakítsa az alábbi leírás és a minta szerinti táblázattá!
    a. A táblázat minden cellájában, az első sor kivételével, a betűméret 10 pontos legyen!
    b. Egyesítse az első sorban, illetve a harmadik és negyedik oszlopban lévő cellákat a minta szerint!
    c. A cellákban a szöveg tördelését állítsa úgy, hogy a zárójeles magyarázó szövegek a minta szerinti 4 helyen új sorban vagy új bekezdésben legyenek!
    d. A táblázat első és második sorának magassága pontosan 1 cm legyen!
    e. Igazítsa valamennyi cella tartalmát vízszintesen és függőlegesen középre!
    f. A táblázat első sorának háttere legyen szürke, a betűk mérete 16 pontos, színük fehér, félkövér és kiskapitális betűstílusú!
    g. A táblázat második sorában a cellák tartalma kiskapitális betűstílusú legyen!
    h. A táblázat celláiban a térköz a bekezdések előtt és után 0 pontos legyen!
13. Alakítsa ki a harmadik oldalon a minta szerinti számozott felsorolást!
    a. A számozott felsorolást igazítsa balra!
    b. Minden bekezdés végére, kézi sortörés után, szúrja be a folytatást szimbolizáló „…” jelet!
    c. A bekezdésekben a behúzásokat alakítsa úgy, hogy a szám 0,8 cm-re és a szöveg 1,6 cm-re kezdődjön a bal margótól!

25 pont

Minta A drónozás szabályai feladat második oldalához:

2023. december 31-ig átmeneti időszak van érvényben. A jelenleg forgalomban lévő drónok még nem rendelkeznek osztálybesorolással, így az alábbi táblázatnak megfelelően kerülnek A1, A2, A3 kategóriába:

DRÓN		MŰVELET		DRÓNPILÓTA			
OSZTÁLY	SÚLY (MTOM)	ALKATEGÓRIA	MŰVELETI MEGKÖTÉSEK	BIZTOSÍTÁS	ÜZEMBENTARTÓ REGISZTRÁCIÓ	TÁVPILÓTA-KOMPETENCIA	TÁVPILÓTA ALSÓ KORHATÁRA
Egyedi építésű	<250 g	A1 (repülhet A3-ban is)	Be nem vont személyek közelében várhatóan nem repül, embertömeg felett nem repülhet át	Nem (kivétel a kereskedelmi célú tevékenység)	Nem (kivéve, ha az UA kameraszenzorral felszerelt, és nem játék)	Nem szükséges képzés	Nincs alsó korhatár
Osztály nélküli drón	<500 g			Igen	Igen	Használati utasítás elolvasása, hatóság szerinti képzés és A1/A3 vizsga	16
Osztály nélküli drón	<2 kg	A2 (repülhet A3-ban is)	Be nem vont személyek felett nem repülhet, tőlük 50 m vízszintes távolságot kell tartania	Igen	Igen	Használati utasítás elolvasása, hatóság szerinti képzés és A2 vizsga	16
Osztály nélküli vagy egyedi építésű drón	<25 kg	A3	Ne repüljön emberek közelében, és 150 méter vízszintes távolságot tartson lakott területtől	Igen	Igen	Használati utasítás elolvasása, hatóság szerinti képzés és A1/A3 vizsga	16

2

Az első és harmadik oldal mintája a feladatlap 7. oldalán található.

Minta A drónozás szabályai feladat harmadik oldalához:

A táblázat nem említi, de létezik egy úgynevezett „játék" kategória. Ebbe a kategóriába tartoznak azok a pilóta nélküli légi járművek, melyek maximális felszállótömege 120 gramm alatt van, adatrögzítővel fel nem szereltek, és maximum 100 méterre képesek eltávolodni. Itt nincs szükség a drón és az üzembentartó nyilvántartásba vételére, nem kell vizsgáznod, és eseti légteret sem kell igényelned.

Abban az esetben, ha a fent említett „játék" kategória feltételeinek nem felel meg a drónod, kötelező a regisztráció.

Ahogy megtörtént a drónod alkategória szerinti beazonosítás, a következő lépéseket kell megtenned a szabályos drónozás érdekében:

1. Drónnyilvántartásba-vétel (magánszemély vagy jogi személy)
   ...
2. Felelősségbiztosítás megkötése
   ...
3. Üzembentartó nyilvántartásba vétele
   ...
4. Képzés, vizsga (A1/A2/A3)
   ...
5. Kötelező mobilalkalmazások
   ...
6. Eseti légtér igénylése
   ...

Minta az első oldalhoz:

A drónozás szabályai

A legális drónreptetés módja, feltételei; nyilvántartásba vétel, tanúsítványok

Az alábbiakban a szabályos és biztonságos drónhasználattal, a feltételek ismertetésével szeretnénk segítséget nyújtani az első lépések megtételéhez onnantól kezdve, hogy birtokodba került az első drón. Összefoglaljuk* a legfontosabb teendőket és tudnivalókat, hogy Neked már ne kelljen beleásnod magad a szabályozásba.



A jelenleg érvényben lévő szabályozás három kategóriát különböztet meg: nyílt, speciális és engedélyköteles kategória. A legtöbb **pilóta nélküli légi jármű** (UA, Unmanned Aircraft) felhasználója ebbe a kategóriába fog tartozni, így az erre vonatkozó szabályokat ismertetjük a dokumentumban.

Nyílt kategória

A „nyílt" kategória három alkategóriára oszlik: A1, A2, A3. Az alábbiak vonatkoznak ránk:

- az UA maximális felszállótömegének (MTOM) 25 kg alattinak kell lennie,
- A2 alkategóriában lehet emberektől meghatározott biztonságos távolságra reptetni a drónt,
- nem reptethetjük a drónt embertömegek fölé,
- maximum 120 méterre távolodhatunk el a földfelszín legközelebbi pontjától (kivéve akadályátrepülés esetében a jogszabályban meghatározott indokkal),
- a távpilótának a művelet teljes ideje alatt látnia kell a pilóta nélküli légi járművet (kivéve követési mód, és/vagy pilóta nélküli légi járművet megfigyelő személy alkalmazása esetében),
- nem szállíthat veszélyes árut és nem szórhat le semmilyen anyagot.

A távpilóta felelőssége

A szabályrendszer ismerete, azok betartása a biztonságos művelet érdekében. Ismeri a **pilóta nélküli légijármű-rendszert** (UAS-t), a szükséges tanúsításokkal rendelkezik. Képes a drónt vezetni, megfelelő készségekkel rendelkezik.

Emberek közelében tanúsítás nélkül nem repül, látótávolságon belül tartja a drónt, nem szállít veszélyes anyagot.

Nagyon fontos törekednünk a külső személyek, saját magunk, a légi közlekedésben résztvevők, az infrastruktúra és a környezet biztonságára, ezért a lehető legkörültekintőbben repüljünk! A távpilóta kezében van az irányítás, ezáltal a felelősség is.

A ránk vonatkozó szabályok meghatározásához fontos azonosítani, hogy felhasználóként tevékenységünk melyik alkategóriába tartozik, illetve milyen típusú képzésben kell részt vennünk.

* *A pilóta nélküli légi járművekkel kapcsolatos alapfogalmakat és alapszabályokat a BIZOTTSÁG (EU) 2019/947. rendelete a pilóta nélküli légi járművekkel végzett műveletekre vonatkozó szabályokról és eljárásokról és a légiközlekedésről szóló 1995. évi XCVII. törvény tartalmazza.*

1