

# **ÜZEMBENTARTÓI ZÁRÓJELENTÉS**

**KBSZ 2020-0462-4 számon nyilvántartott  
LÉGIKÖZLEKEDÉSI BALESET**

Esztergom repülőtér

2020.09.16. 09:45

Apollo C15TN  
06-25

# Tartalomjegyzék

<b>1. Ténybeli információk</b>	<b>6</b>
1.1. A repülés lefolyása . . . . .	6
1.2. Személyi sérülés . . . . .	6
1.3. Légi jármű sérülése . . . . .	6
1.4. Egyéb kár . . . . .	6
1.5. Személyzet adatai . . . . .	6
1.5.1. A repülőeszköz parancsnoka . . . . .	6
1.5.2. A repülőeszköz adatai . . . . .	7
1.5.3. Légalkalmassági bizonyítvány érvényessége . . . . .	7
1.5.4. Általános adatak . . . . .	7
1.6. Meteorológia adatai . . . . .	7
1.7. Navigációs berendezések . . . . .	7
1.8. Összeköttetés . . . . .	7
1.9. Repülőtéri adatai . . . . .	7
1.10. Légi jármű adatrögzítő . . . . .	7
1.11. Repülőeszköz sérülésére vonatkozó adatai . . . . .	8
1.12. Orvosi és igazságügyi-orvosszakértői vizsgálatok adatai . . . . .	8
1.13. Tűz . . . . .	8
1.14. Túlélés lehetősége . . . . .	8
1.15. Próbák és kísérletek . . . . .	8
1.16. Érintett szervezetek jellemzése . . . . .	8
1.17. Kiegészítő adatai . . . . .	8
1.18. Hasznos és hatékony kivizsgálási módszerek . . . . .	8
<b>2. Elemzés</b>	<b>8</b>
<b>3. Következtetések</b>	<b>9</b>
3.1. A repülő esemény bekövetkezésével közvetlen összefüggésbe hozható ténybeli megállapítások	9
<b>4. Biztonsági ajánlás</b>	<b>9</b>

## **Kivonat**

A szakmai vizsgálat célja a légitérrepülési baleset és repülőesemény okának feltárása és a hasonló esetek megelőzése érdekében szükséges szakmai intézkedése kezdeményezése, valamint javaslatok megtétele. A szakmai vizsgálatnak semmilyen formában nem célja a vétkesség vagy a felelősség vizsgálata és megállapítása.

A vizsgálati jelentés a 2020.09.16-án az LHEM – Esztergom repülőtéren (id. Rubik Ernő repülőtér) történt légitérrepülési baleset okainak feltárására, a jövőben hasonló okból bekövetkező események elkerülése érdekében készült.

A balesetben egy sárkányrepülőgép gyakorló légitérrepülési feladat végrehajtása után, leszállás végrehajtása közben szenvedett balesetet. Az esemény során személyi sérülés nem történt. A baleset következtében a sárkányrepülőgép súlyosan megrongálódott, egyéb dologi kár nem keletkezett.

## A vizsgálat üzemeltetői hatáskörbe történő utalása

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium Közlekedésbiztonsági Szervezete az esemény bejelentését követően a 2005. évi CLXXXIV. törvény 20.§ (1) bekezdése alapján, a KBSZ/83715-3/2020-ITM levelében a Motoros Könnyűrepülő Szövetség hatáskörébe utalta.

Az üzembentartói vizsgálatról készített jelentést a repülőesemények szakmai vizsgálatának, valamint az üzembentartói vizsgálat részletes szabályairól szóló 70/2015. (XII. 1.) NFM rendelet 10. §-a alapján, a felhívás kézbesítésétől számított 60 napon kell megküldeni a kbszrepules@itm.gov.hu elektronikus levélcímre.

- Az esemény időpontja: 2020.09.16. 09:45LT
- Az esemény helyszíne: Esztergom (LHEM)
- KBSZ nyilvántartási száma: 2020-0462-4
- Légiármű lajstromjele / azonosítója: 06-25

## Meghatározások és rövidítések

**KBSZ** ♦ Közlekedésbiztonsági Szervezet

**Kbvt.** ♦ A légi-, a vasúti és a víziközlekedési balesetek és egyéb közlekedési események szakmai vizsgálatáról szóló 2005. évi CLXXXIV. törvény

**ITM** ♦ Innovációs és Technológiai Minisztérium

**NFM** ♦ Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

**Vb.** ♦ Vizsgálóbizottság

**LT** ♦ Local Time (helyi idő)

## Az esemény összefoglalása

Esemény kategóriája	légiközlekedési baleset	
Légi jármű	gyártója	Halley Kft.
	típusa	Apollo Jet Star C15TN
	azonosító jele	06-25
	gyári száma	290304
	tulajdonosa	Globépterv Kft.
	üzembentartója	magánszemély
	bérlője	nincs
Esemény	napja és időpontja	2020.09.16. 09:45LT
	helye	Esztergom N47°45'42" E18°44'06"
Esemény kapcsán	elhunytak száma	0
	súlyos sérültek száma	0
	könnyű sérültek száma	0
Légi jármű rongálódásának mértéke		szárny 100%, trike 30%

## Az esemény bejelentése

A KBSZ ügyeletére az eseményt 2020.09.16-án 10:04 körül a repülőtér vezetője dr. Siklósi Zoltán jelentette be. a Motoros Könnyűrepülő Szövetség elnöke Szikora György az esemény bejelentési tájékoztatás figyelembevételevel az eseményt ugyan ezen a napon 11 órakor megerősítette.

## Vizsgálóbizottság

A KBSZ *KBSZ/83715-3/2020-ITM* iktatószámú levele alapján a repülőesemény szakmai kivizsgálását a Motoros Könnyűrepülő Szövetség hatáskörébe utalta a Motoros Könnyűrepülő Szövetség Vb. elnöke Kovács József.

## Az eseményvizsgálat áttekintése

A légi járművezető gyakorlatban tartó légtérrepülési feladatot hajtott végre. Indulási hely: Esztergom repülőtér. Tervezett leszállóhely: Esztergom repülőtér.

A tervezett feladat végrehajtásához a személyi (egészségi állapot), tárgyi (repülőeszköz alkalmassága, repülés előtti ellenőrzés és dokumentálás), valamint a meteorológiai (szélérősség, látástartávolság) feltételek megfeleltek. A légtérrepülés eseménymentes befejezése után a leszálláshoz a 20-es pálya harmadik fordulópontjára helyezkedett be. Viszonylag nagy sebességgel a pályaküszöb előtt, egyenetlen talajon ért földet, majd elpattant és visszaesett.

## A vizsgálat adatai

A KBSZ ügyeletére az eseményt 2020.09.16-kor az Esztergom repülőtér vezetője dr. Siklósi Zoltán jelentette be.

A KBSZ a légiközlekedési balesetet 2020-0462-4 számon iktatta és a szakmai vizsgálatot a Motoros Könnyűrepülő Szövetség hatáskörébe utalta. Jelen zárójelentés-tervezet a helyszíni szemle és a pilóta nyilatkozata alapján készült.

## **1. Ténybeli információk**

### **1.1. A repülés lefolyása**

A pilóta, aki maga is motoros sárkányrepülő oktató, megfelelő szakmai tapasztalattal és a repülőtérmikroklímai ismeretével rendelkezett. Az eseménymentes légtérrepülési feladat végrehajtása után a 20-es pálya 3. fordulópontjára helyezkedett, majd a 4. fordulópont után folytatta az ereszkedést. A siklópálya megtörése után a repülő eszköz váratlanul megsüllyedt, és nagy sebességgel a repülőtérmunkaterületén kívül ért földet. A nagy sebességű és egyenetlen területre történő földetérés során a repülőeszköz súlyosan megsérült.

A repülő esemény Esztergom közigazgatási területén belül, Esztergom repülőtéren nappal, jó látási viszonyok között történ.

### **1.2. Személyi sérülés**

Az esemény kapcsán személyi sérülés nem történt.

### **1.3. Légi jármű sérülése**

A baleset során a motoros sárkányrepülőgép trikejának orrfutója kitört, a trike üvegszövet burkolata eltörött. A légcsavar tolla eltörött. A durva földetérés miatt a szárny erőteljes lefelé irányuló mozgását a felső keresztkör sodronyzata az árboc felé továbbította, ami az erőhatás következetében elhajlott. Az árboc elhajlása miatt a felső körök meglazultak, és az immár laza felső hosszkör a forgó légcsavar síkjába került. A légcsavar tolla elérte a laza felső hosszkört, megrántotta. A rántás következetében a gerinc megroppant, megsérült a kereszttartó, valamint a vitorla anyaga az erőhatás következetében felhasadt. A repülőeszköz sérüléseit a 4. számú fénykép melléklet tartalmazza.

### **1.4. Egyéb kár**

A repülőesemény kapcsán a repülőeszköz sérülésén kívül egyéb kár nem keletkezett.

### **1.5. Személyzet adatai**

#### **1.5.1. A repülőeszköz parancsnoka**

Kora, neme	62 év, féri	
Szakszolgálati engedélyének érvényessége	Szakmai	2022.02.26.
	Egészségügyi	Class 2; 2021.02.26.
	Képesítései	Motoros sárkányrepülő pilóta
	Jogosításai	Motoros sárkányrepülő oktató
Repült ideje	Összesen	301 óra 03 perc
	Megelőző 30 napon	02 óra 39 perc
	Megelőző 7 napban	0 óra 0 perc
	Megelőző 24 órában	0 óra 0 perc
Éves, légi jármű kategóriánként összesen	19 óra 47 perc	
Az érintett típuson összesen	119 óra 45 perc	

### **1.5.2. A repülőeszköz adatai**

### **1.5.3. Légalkalmassági bizonyítvány érvényessége**

A repülő eszköz légalkalmassági bizonyítványának érvényessége 2021.05.20. (2. számú melléklet)

### **1.5.4. Általános adatok**

Repülőeszköz típusa	motoros sárkányrepülő
szárny típusa	Apollo C15TN
trike típusa	Apollo Jet Star GT
szárny gyártási száma	290304
szárny gyártási éve	2004
trike gyártási száma	290304
trike gyártási éve	2004
motor típusa	Simonini Viktor 2
motor gyártási száma	V265

## **1.6. Meteorológia adatok**

A pilóta nyilatkozata alapján „... Az időjárási körülményekről - a tervezett légtérrepülési feladathoz - meggyőződtetem, tájékozódtam...”

(A pilóta nyilatkozatát a 3. számú melléklet tartalmazza.)

A meteorológiai előrejelzés alapján az esemény napján dél felől fátyolfelhők érkeztek, a kissé szűrt napsütés és kevés gomolyfelhő képződés mellett csapadék nem volt várható. Az előrejelzés szerint az ország középső és a délkeleti részén megélénkült, néhol megerősödő délkeleti szélre, 27-32 fok legmagasabb nappali hőmérsékletre lehetett számítani.

## **1.7. Navigációs berendezések**

Navigációs berendezések az esemény lefolyására nem voltak hatással, ezért részletezésük nem szükséges.

## **1.8. Összeköttetés**

Kommunikációs berendezések az esemény lefolyására nem voltak hatással, ezért részletezésük nem szükséges.

## **1.9. Repülőtéri adatai**

Esztergom repülőtér adatai:

Esztergom közigazgatási területén belül, WGS 84 koordináta rendszerben megadva  $N47^{\circ}45'42'' E18^{\circ}44'06''$   
80 × 1000m pályairány 020/200.

## **1.10. Légi jármű adatrögzítő**

A repülőeszközön adatrögzítő nem volt.

## **1.11. Repülőeszköz sérülésére vonatkozó adatok**

A repülő eszköz szárnya a baleset következtében javíthatatlanul megsérült, míg a trike sérülesinek becsült mérete 30% körülire tehető.

A repülőeszköz sérüléseit a 4. számú melléklet tartalmazza.

## **1.12. Orvosi és igazságügyi-orvosszakértői vizsgálatok adatai**

A repülőesemény kapcsán személyi sérülés nem történt, ezért a Vb. orvosi és igazságügyi-orvosszakértői vizsgálatot nem végeztetett.

## **1.13. Tűz**

A repülőesemény kapsán tűz nem keletkezett.

## **1.14. Túlélés lehetősége**

Személyi sérülés nem történt.

## **1.15. Próbák és kísérletek**

A Vb. próbákat, kísérleteket nem végzett.

## **1.16. Érintett szervezetek jellemzése**

Az érintett szervezetek jellemzői az esemény bekövetkezésére nem voltak hatással, ezért azok részletezése nem szükséges.

## **1.17. Kiegészítő adatok**

A Vb. a fenti tényadatokon kívül a következtetések levonása és biztonsági ajánlások megtétele szempontjából egyéb körülményt nem tart lényegesnek, ezért további adatok nem kíván ismertetni.

## **1.18. Hasznos és hatékony kivizsgálási módszerek**

A kivizsgálás során az általánostól eltérő módszerek alkalmazására nem volt szükség.

## **2. Elemezés**

A légtérrepülési feladatra történő felkészülés repülésbiztonsági szempontból az előírásoknak megfelelt. A légtérrepülési feladat végrehajtása közben repülésbiztonságot érintő esemény nem történt. A leszállóhely, Esztergom repülőtér megközelítése a szabályoknak megfelelt. A pilóta a leszálló pályasíkot kis magasságban törte meg. A repülőeszköz váratlanul megsüllyedt, és nagy sebességgel, egyenetlen talajon a repülőtér munkaterületén kívül ért földet.

A repülőeszköz sérülését a nagysebességű, egyenetlen talajra történő leszállás okozta. A repülőeszköz váratlan megsüllyedését okozhatta szélnyírás, leáramlás, és egy esetleges turbulencia is.

### **3. Következtetések**

#### **3.1. A repülő esemény bekövetkezésével közvetlen összefüggésbe hozható ténybeli megállapítások**

A repülőeszköz pilótája nagyon kis magasságon törte meg a leszálló pályasíket, ennek következtében nem tudta korrigálni a váratlan megsüllyedést és nagy sebességgel egyenetlen talajon a repülőtér munkaterületén kívül ért földet.

### **4. Biztonsági ajánlás**

A vonatkozó szabályok betartásával az ilyen repülő események elkerülhetők, ezért biztonsági ajánlás kiadására az esemény ismertetésén túl nincs szükség.

Budapest, 2020. október 11.

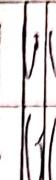
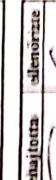
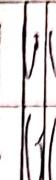
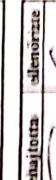
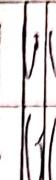
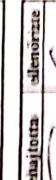
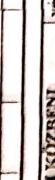
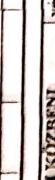
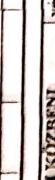
Kovács József  
Motoros Könnyűrepülő Szövetség  
Vb. elnök

Szikora György  
Motoros Könnyűrepülő Szövetség  
elnök

### **Mellékletek**

1. számú melléklet – Pilóta és a repülőeszköz dokumentumai
2. számú mellékelt – Légjalkalmassági felülvizsgálati tanúsítvány
3. számú melléklet – Pilóta nyilatkozata
4. számú melléklet – A repülő eszköz sérülései - fényképek

## 1. számú melléklet

év.....	hónap	fel-leszállóhely.....	fel-leszállóhely.....	hónap	fel-leszállóhely.....								
A felszerelt szárra AZONOSÍTÓJA: 06-25													
<table border="1"> <tr> <td>A repülés előtti műszaki ellenőrzés végezhető:</td> <td>Végreültettségi</td> <td>Ellenőrizte</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>a legjárni üzemanyaggal felöltve</li> <li>a motor ellenőrzése</li> <li>a trike, szárra ellenőrzése</li> <li>Az előkészítés a tervezett feladatnak megfelelő, a legjárni ÜZEMKÉPES!</li> </ul> </td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						A repülés előtti műszaki ellenőrzés végezhető:	Végreültettségi	Ellenőrizte	<ul style="list-style-type: none"> <li>a legjárni üzemanyaggal felöltve</li> <li>a motor ellenőrzése</li> <li>a trike, szárra ellenőrzése</li> <li>Az előkészítés a tervezett feladatnak megfelelő, a legjárni ÜZEMKÉPES!</li> </ul>				
A repülés előtti műszaki ellenőrzés végezhető:	Végreültettségi	Ellenőrizte											
<ul style="list-style-type: none"> <li>a legjárni üzemanyaggal felöltve</li> <li>a motor ellenőrzése</li> <li>a trike, szárra ellenőrzése</li> <li>Az előkészítés a tervezett feladatnak megfelelő, a legjárni ÜZEMKÉPES!</li> </ul>													
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">A repülés előtti műszaki ellenőrzés végezhető:</td> <td>Végreültettségi</td> <td>Ellenőrizte</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> <li>a legjárni üzemanyaggal felöltve</li> <li>a motor ellenőrzése</li> <li>a trike, szárra ellenőrzése</li> <li>Az előkészítés a tervezett feladatnak megfelelő, a legjárni ÜZEMKÉPES!</li> </ul> </td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						A repülés előtti műszaki ellenőrzés végezhető:		Végreültettségi	Ellenőrizte	<ul style="list-style-type: none"> <li>a legjárni üzemanyaggal felöltve</li> <li>a motor ellenőrzése</li> <li>a trike, szárra ellenőrzése</li> <li>Az előkészítés a tervezett feladatnak megfelelő, a legjárni ÜZEMKÉPES!</li> </ul>			
A repülés előtti műszaki ellenőrzés végezhető:		Végreültettségi	Ellenőrizte										
<ul style="list-style-type: none"> <li>a legjárni üzemanyaggal felöltve</li> <li>a motor ellenőrzése</li> <li>a trike, szárra ellenőrzése</li> <li>Az előkészítés a tervezett feladatnak megfelelő, a legjárni ÜZEMKÉPES!</li> </ul>													
S.	Felülv.	Feladat	Felsz. sz.	ÜZEMIDŐ levesőben	Igazolás Rogv. összesen liter/								
sz.	Alhozat:	160		1457									
Azonosító:													
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">REPÜLES ELŐTTI/REPÜLEN KÖZBENI ELLENŐRZÉSI JAVÍTÁS</td> <td>Végreültettségi</td> <td>ellenőrizte</td> </tr> <tr> <td colspan="2">         </td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						REPÜLES ELŐTTI/REPÜLEN KÖZBENI ELLENŐRZÉSI JAVÍTÁS		Végreültettségi	ellenőrizte	       			
REPÜLES ELŐTTI/REPÜLEN KÖZBENI ELLENŐRZÉSI JAVÍTÁS		Végreültettségi	ellenőrizte										
       													
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">REPÜLES UTÁNI VIZSGA</td> <td>Végreültettségi</td> <td>ellenőrizte</td> </tr> <tr> <td colspan="2">         </td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						REPÜLES UTÁNI VIZSGA		Végreültettségi	ellenőrizte	       			
REPÜLES UTÁNI VIZSGA		Végreültettségi	ellenőrizte										
       													
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">REPÜLES UTÁNI VIZSGA</td> <td>Végreültettségi</td> <td>ellenőrizte</td> </tr> <tr> <td colspan="2">         </td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						REPÜLES UTÁNI VIZSGA		Végreültettségi	ellenőrizte	       			
REPÜLES UTÁNI VIZSGA		Végreültettségi	ellenőrizte										
       													
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">REPÜLES UTÁNI VIZSGA</td> <td>Végreültettségi</td> <td>ellenőrizte</td> </tr> <tr> <td colspan="2">         </td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						REPÜLES UTÁNI VIZSGA		Végreültettségi	ellenőrizte	       			
REPÜLES UTÁNI VIZSGA		Végreültettségi	ellenőrizte										
       													

Scanned with CamScanner

## 1. számú melléklet

## 1. számú melléklet

## 2. számú melléklet

MNKSZ Legalkalmassagot Tanúsító Kézikönyv 3. számú melléklete

HUNGARY

a Member of the European Union



MAGYARORSZÁG

az Európai Unió tagállama

### LÉGIALKALMASSÁGI FELÜLVIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY AIRWORTHINESS REVIEW CERTIFICATE

LFT hivatkozási szám: 06/01/2018, 06/03/2019, 06/105/2020

ARC referencia:

A 21/2015.(V.4.) NFM rendelet VI. fejezetében foglaltak alapján jóváhagyott alábbi légiálkalmasság-irányító szervezet

The following continuing airworthiness management organisation, approved in accordance with Chapter VI to 21/2015.(V.4.) NFM Decree

MOTOROS KÖNNYÜREPÜLŐ SZÖVETSÉG  
1182 Budapest, Kékes utca 7.

Jóváhagyás hivatkozási száma: HgCAA.MG.0201

Approval reference:

a 21/2015.(V.4.) NFM rendelet VI. fejezetével összhangban elvégezte a következő légi jármű légiálkalmassági felülvizsgálatát:  
has performed an airworthiness review in accordance with Chapter VI to 21/2015.(V.4.) NFM Decree on the following aircraft:

A légi jármű gyártója: Halley Kft.  
Aircraft manufacturer:

A gyártó jelzése: Apollo C15TN  
Manufacturer's designation:

A légi jármű rajszáma: 290304  
Aircraft registration:

A légi jármű sorozatszáma: 290304  
Aircraft serial number:  
és ezt a légi járművet a felülvizsgálat időpontjában légi közlekedésre alkalmasnak találta.  
and this aircraft is considered airworthy at the time of the review.

Kiállítás időpontja: 2018.04.27

Date of issue:

Repülő órák száma a kiadás időpontjában\*: 65:16

Airframe Flight Hours(FH) at date of issue:

Aláírás:

Lejárat időpontja: 2019. május 15.

Date of expiry:

Engedély száma: 11

Authorisation No.:



1. Kiterjesztés: A 21/2015.(V.4.) rendelet 10.§-ával összhangban az elmúlt egy évben a légi jármű ellenőrzött környezetben maradt. A légi jármű a kiállítás időpontjában légi közlekedésre alkalmas.

Ist Extension: The aircraft has remained in a controlled environment in accordance with 101.§ to 21/2015.(V.4.) NFM Decree for the last year. The aircraft is considered to be airworthy at the time of the issue.

Kiállítás időpontja: 2019. 05. 15.

Date of issue:

Repülő órák száma a kiadás időpontjában\*: 74:18

Airframe Flight Hours(FH) at date of issue:

Aláírás:

Lejárat időpontja: 2020. 05. 20.

Date of expiry:

Engedély száma: 11.

Authorisation No.:



Jóváhagyás hivatkozási száma: 06/03/2019

Approval reference:

Vállalat neve:

Company Name:

2. Kiterjesztés: A 21/2015.(V.4.) rendelet 10.§-ával összhangban az elmúlt egy évben a légi jármű ellenőrzött környezetben maradt. A légi jármű a kiállítás időpontjában légi közlekedésre alkalmas.

2nd Extension: The aircraft has remained in a controlled environment in accordance with 101.§ to 21/2015.(V.4.) NFM Decree for the last year. The aircraft is considered to be airworthy at the time of the issue.

Kiállítás időpontja: 2020. 05. 20.

Date of issue:

Repülő órák száma a kiadás időpontjában\*: 94:05

Airframe Flight Hours(FH) at date of issue:

Aláírás:

Lejárat időpontja: 2021. 05. 20.

Date of expiry:

Engedély száma: 11.

Authorisation No.:



Jóváhagyás hivatkozási száma:

Approval reference: 06/105/2020.

Kiadás: 4

6. oldal, összesen: 8

2016. 02. 12.

### 3. számú melléklet

Nyilatkozat a 2020. szeptember 16.-án történt.  
repülő eseményről.

Az időjárási korlátmenetekről – a tervezett légtér feladat-  
hoz – meggyőződtem, tüjelőkörödtam. A repülőszintet elő-  
kerítettem, (kerékmenet ellenőrzés). Ellenőrzés megszűnt.  
Dokumentáltam a repülőszint ellenőrzését az ütemi nap-  
lóban. Mentalisan, egészéjig leívülts állapotban.  
A légtérben rajtam kívül – ismeretem szerint –, nem volt más légi-  
járó.

A légtér repülés során esemény nem történt.  
A leszállásra a 3. fordulópontról helyezkedtem be. Az  
enghe keleti rész miatt, a megfelelő sebesség többlettel  
kerültem meg a leszállást. A leszállás tervezett helye a  
küszöb utáni körzetlen terület. A leszállási szög töret(sikló-  
pálye) megtörése után, a talaj felett kb. 1-2 [m] maga-  
san lebegtem.

Ekkor (egy) váratlanul megsüllyedt a gép, s a küszöb  
előtt, egyenletlen talajon gyurulni kezdett. Néhány méter  
gyurulás után az orfutó elakadt, majd kitörök(?) A gép  
orra felpattant, majd orra érte. Ebben a helyzetben  
a gép „megragadt”, a szárnny a bessapódárral a dinami-  
kus terhetér következtében sérülhetett.

(A szárnny orr része nem érintkezett a talajjal, erre utaló mo-  
lodat a száron nem találhatom.)

Az eseménnyel kapcsolatban márt leírni nem tudok.

Esztergom, 2020. 09. 22.

14.  István Rostafsky

#### 4. számú melléklet



SHOT ON REDMI 7  
AI DUAL CAMERA







