



TLP: WHITE

Szabadon terjeszhető!

Riasztás

repülőgépek CAN buszhálózatával kapcsolatos sérülékenységről

(2019. július 31.)

Tisztelt Ügyfelünk!

A Nemzetbiztonsági Szakszolgálat Nemzeti Kibervédelmi Intézet (NBSZ NKI) riasztást ad ki repülőgépek CAN buszhálózatával kapcsolatos sérülékenységről.

Elsősorban kisméretű repülőgépek esetén, a repülőgéphez fizikai hozzáféréssel rendelkező támadó, a repülőgép avionikai CAN buszához csatlakoztatott eszköz segítségével, hamis adatokat vihet fel a repülőgép rendszerébe. A támadás során módosítani lehet többek között a motor telemetriai méréseit, az irányítót, a helyzeti adatokat, a magasságot, a légsebességet, valamint az állásszöget is. A pilóta a műszerek leolvasása során nem képes megkülönböztetni a hamis és a valós adatokat, ami így az érintett repülőgép irányításának elvesztését eredményezheti.

Az esetleges visszaélések megelőzése érdekében, javasolt a repülőgépek avionikai CAN buszához való hozzáférés korlátozása.

További hivatkozások:

- <https://www.us-cert.gov/ics/alerts/ics-alert-19-211-01>
- <https://www.rapid7.com/research/report/investigating-can-bus-network-integrity-in-avionics-systems/>

Nemzetbiztonsági Szakszolgálat
Nemzeti Kibervédelmi Intézet
Telefon: +36-1-336-4833
Fax: +36-1-336-4886
Incidensbejelentés: csirt@nki.gov.hu