



Dr. Szilvágyi Tibor, HM EI Zrt. PNR fejlesztési koordinátor:

A HM EI Zrt. célszolgáltató és felderítő pilóta nélküli repülőeszközeinek automatizált irányítási rendszere

A HM EI Zrt. saját fejlesztésű és gyártású, katonai célú pilóta nélküli repülőeszközei két fő irányt képviselnek. Egyrészt a Magyar Honvédség légvédelmi erői részére biztosítanak légi célananyagot, másrészt katonai felderítő és megfigyelő tevékenységet folytatnak.

A METEOR-3MA gázturbinás hajtóművel rendelkező célrepülőgépek legutóbb a csehországi TOLY 17 többnemzeti légvédelmi gyakorlaton bizonyítottak. Három METEOR-3MA repülőeszköz egy időben történő levegőben tartása gondos tervezést, felkészült operátorokat és precíz kiszolgálást igényelt. A METEOR-3MA célszolgáltató rendszer biztonságos üzemeltetése és irányítása ma már nem lenne lehetséges az automatizált rendszerek segítségével nélkül, ugyanis a környezeti körülmények és hatások az emberi reagáló képességet többszörösen meghaladják. A sokoldalú szoftveres útvonaltervezés, a megbízható adatkapcsolat, az egyszerű kezelőelemek, a robotpilóta és a vészjelzések lehetővé teszik, hogy az operátor a stabil repülés mellett elsősorban a célszolgáltatási feladatra koncentráljon.

A felderítő és megfigyelő repülőeszköz rendszerek alkalmazásának fő célja objektumok, gépjárművek és személyek detektálása, a tevékenységük figyelemmel kísérése, valamint a róluk megszerzett adatok és információk továbbítása a döntéshozók részére feldolgozás, elemzés céljából. Az R-01 NEMERE felderítő pilóta nélküli repülőeszköz működése szinte teljes mértékben automatizált, a kezelő asszisztenciáját egyedül az indítás igényli. Ezt követően a repülőeszköz autonóm repülési feladatot hajt végre a beállított paraméterek és útvonalpályák szerint. A menet közbeni módosítások és változások nem jelentenek kockázatot, mert a robotpilóta végzi az irányítást, így az operátor teljes mértékben a felderítő-megfigyelő feladatára tud összpontosítani.

Az előadás és a statikus bemutató célja a HM EI Zrt. által fejlesztett, gyártott és üzemeltetett célszolgáltató, illetve felderítő pilóta nélküli repülőeszköz rendszerek automatizált irányításának ismertetése a Robotheadviselés konferencia tisztelt hallgatósága részére.