

Meteorológiai szondák ütközésének vizsgálata

Az előadás bemutatja a Meteomodem márkájú M10 típusú meteorológiai szondák általános felépítését, sajátosságait. Az előadás bemutatja ezeknek a rádiószondáknak a nagy sebességű ütközését más tárgyakkal. Kielemzi annak hatásait mind a szondára, mind a tárgyra. Szóba kerül ezek veszélyessége is. Ismertetésre kerül az elemzésre kerülő rádiószonda kiválasztásának folyamata. A kiválasztott meteorológiai szondák ejtőernyő nélkül, illetve hibásan működő ejtőernyővel veszélyes sebességgel érnek földet. Az ütközések hatásai kerülnek elemzésre. A szondákról készült korábbi mérések alapján a rádiószonda egyszerűsített CAD-modellezése történt. Végelem szoftverrel szimulációk készültek. A szimuláció eredményeinek az ellenőrzése céljából, illetve szemléltetés céljából megvalósításra került egy ütközési kísérlet, ami szintén bemutatásra kerül. Az előadás végén az eredmények és következtetések kerülnek ismertetésre.

Elsődleges szerző: HEGYI, Norbert (Széchenyi István Egyetem)

Előadó: HEGYI, Norbert (Széchenyi István Egyetem)