

Abstrakt

Tato diplomová práce se věnuje globálnímu družicovému polohovému systému Galileo, autonomnímu evropskému navigačnímu systému, a hrozbám, kterým čelí. Systémy působící ve vesmíru jsou v dnešní době pod tlakem mnoha možných hrozeb včetně elektronických, kybernetických, kinetických, nekinetických útoků nebo přírodních pohrom. Galileo je jednou z nejpokročilejších technologií, kterou lze také označit jako strategický zdroj informací a dat pro EU a ESA. Je tak důležité odhalit a popsat dané hrozby z pohledu technologie, kvůli kterým může být systém poškozen nebo kvůli kterým může být zranitelný a daná data tak v ohrožení. Tato diplomová práce pak představuje historický vývoj, následně současnou situaci a postavení systému Galileo ve světě. Dále jsou shrnuty možné hrozby pro objekty ve vesmíru, které jsou nakonec použity v podmínkách Galilea a vyhodnoceny v rámci dostatečnosti preventivních opatření. Pro ta opatření, která jsou vyhodnocena jako nedostatečná, jsou následně předložena doporučení pro možný budoucí vývoj nebo postupy pro samotné preventivní úkony, které by zvýšily bezpečnost služeb poskytovaných satelitním systémem Galileo (PNT).