

Abstrakt

Diplomová práce se zabývá problematikou expertních systémů ve vojenství. V první části práce je v obecné rovině uvedeno definiční vymezení expertních systémů jako celku. Jsou popsány oblasti jako tvorba, typy, charakteristické rysy, výhody a nevýhody expertních systémů, získávání znalostí či historie expertních systémů.

Další část práce se zabývá jednotlivými aplikacemi expertních systémů ve vojenské a bezpečnostní oblasti. Jsou uvedeny aplikace použití v prostředí pozemních sil (systémy ADRIES, ESROC, KBGIS, PRIDE, TED), vzdušných sil (systémy AIRID, LES, TATR), námořních sil (systémy BATTLE, SIAMES), vševojskových sil (systémy AI-EOD, CMES, GTEX, MBEES, MCTA, SEAT SEC) a bezpečnostní oblasti (systémy EPS-APES, Vyhodnocování Dokumentů, FRIEND – FOE DETECTION / FIRE DECISION). V závěru práce jsou rozsáhleji popsány systémy ADRIES, BATTLE, KBGIS a FRIEND – FOE DETECTION / FIRE DECISION.