



Diagnostická souprava TK-17 pro pozemní letištní zdroj

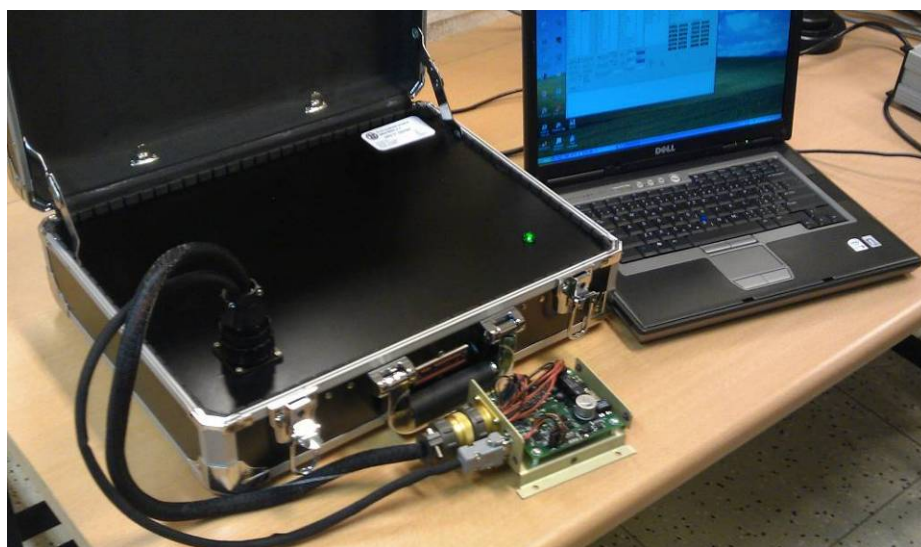
Z. Kolka, V. Biolková

Projekt FR-TI1/184 - Výzkum a vývoj systému řízení a regulace pozemního letištního zdroje

Abstrakt – Testovacího zařízení TK-17 slouží pro diagnostiku a kalibraci jednotek GCU 2106 (řízení střídavého generátoru), GCU 400SG (řízení stejnosměrného generátoru), MD-17A (multifunkční display), které tvoří systém řízení pozemního zdroje GPU 17. Tester slouží na ověření funkčnosti jednotek a na kontrolu a aktualizaci kalibračních konstant uložených v EEPROM.

Testovací „kufřík“ TK-17 je koncipován jako periferie k PC připojená pomocí USB. Veškeré ovládání je realizováno pomocí aplikačního programu na PC. Na základě testovacího skriptu generuje TK-17 diskrétní a analogové signály s 16-bitovým rozlišením, které se přivádějí na vstupy testovaných jednotek a emulují činnost pozemního zdroje.

Zařízení bylo vyvinuté v rámci společného projektu MPO FR-TI1/184 s První brněnskou strojírnou Velká Bíteš, a.s.



Obr. 1: Testovací souprava TK-17