

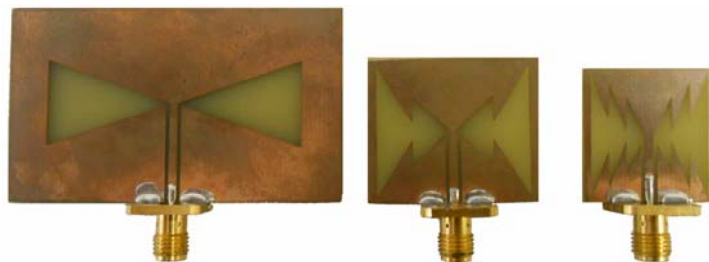
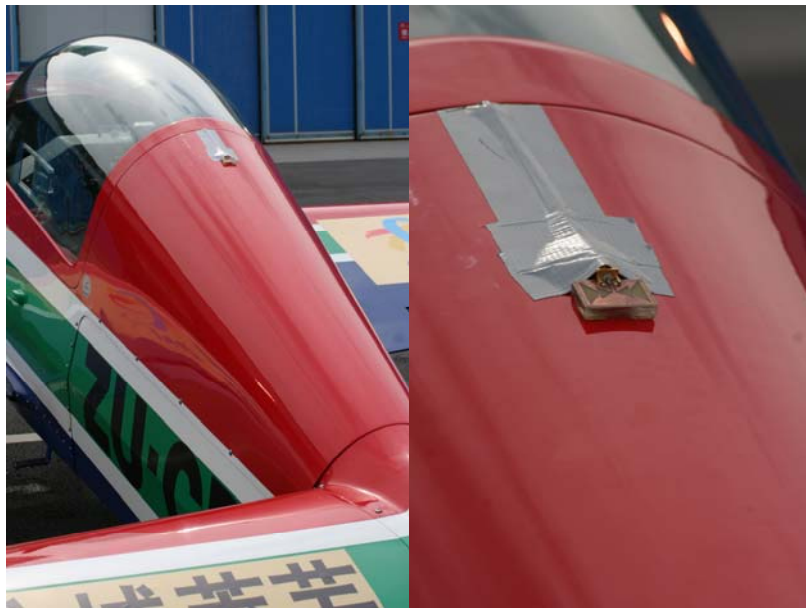


# Elektricky malé antény pro akrobatický letoun

Kamil Pítra, Zbyněk Raida

Projekt: FR-TI2/039

**Abstract** – Malá motýlková slotová anténa je napájena pomocí koplanárního vlnovodu (CPW). Anténa byla navržena pro bezdrátovou komunikaci mezi akrobatickým letadlem a základnovou stanicí v kmitočtovém pásmu 5.150 ÷ 5.875 GHz (modifikované IEEE 802.11a). Vyvinuli jsme fraktální koncept, který umožnil navrhnout elektricky malou anténu s redukovánými rozměry a lepším vyzařovacím diagramem. Anténa byla vyrobena jednovrstvou technologií.



Obr. 1: Elektricky malé antény pro akrobatický letoun.