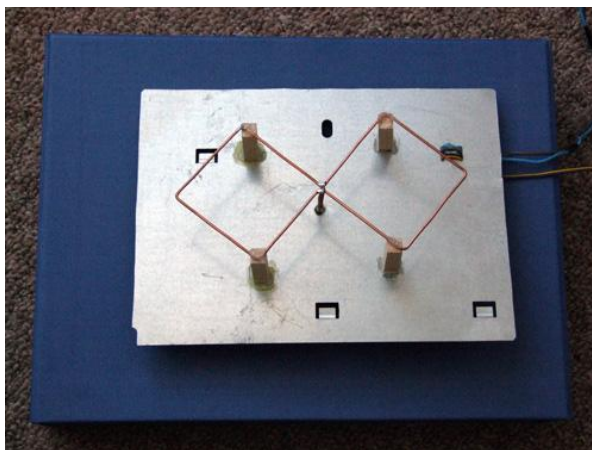
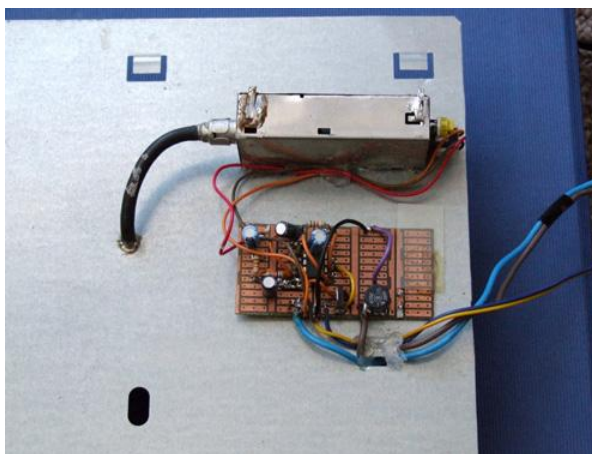


Funkční vzorek

Mikrovlnný detektor pohybu na principu Dopplerova jevu



Pohled ze strany antény po vyjmutí z pouzdra



Pohled na VF a napájecí část



První varianta přístroje se všesměrovou anténou

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Mikrovlnný detektor pohybu na principu Dopplerova jevu“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti se specifickým výzkumem.
- ✓ Mikrovlnný detektor pracující v pásmu 1,2 GHz s upravenou VF jednotkou a vybavený panelovou anténou měl za úkol ověřit použitelnost a vlastnosti daného principu. Vyzařovací charakteristika antény byla optimalizována pro danou oblast působení detektoru. VF část neobsahuje žádné speciální prvky, podmínkou byly jen nejběžnější součástky. Vyhodnocení signálů je analogové. Z důvodu eliminace rušení výsledků pozorovatelem je výstupní signál přenášen pomocí bezdrátového modulu.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV004 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Richard Linhart

tel.: 377 634 258

rlinhart@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra Aplikované elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň