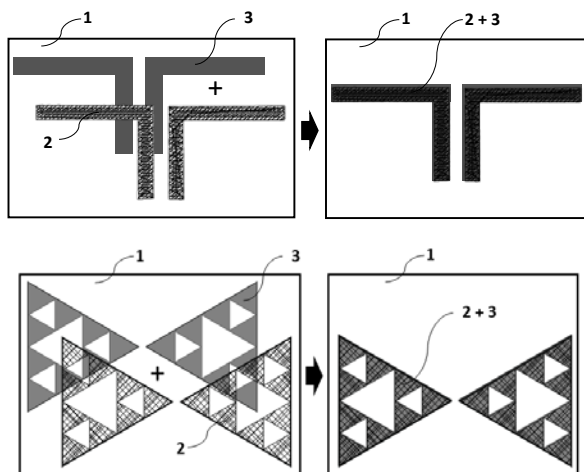
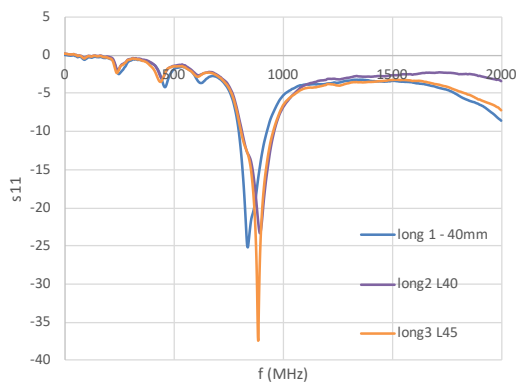


Funkční vzorek

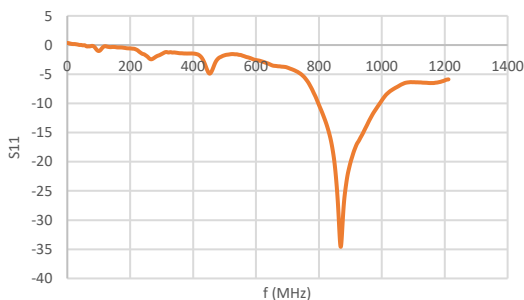
Antény na textilní bázi vytvořené kombinovanou technologií



Návrh dipólové a motýlkové pro realizaci kombinovanou technologií našívání a tisku.

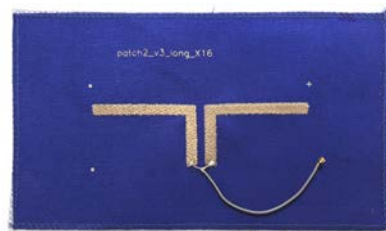


Frekvenční charakteristika dipólové antény na textilní bázi pro pásmo 868 MHz.



Frekvenční charakteristika motýlkové antény na textilní bázi pro pásmo 868 MHz.

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Antény na textilní bázi vytvořené kombinovanou technologií“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu FV30051 „Nové materiály, technologie a textilní elektronické prvky pro oblast smart textilií“.
- ▶ Funkční vzorek představuje soubor antén na textilní bázi pro pásma UHF 868 MHz a 2,4 GHz realizované kombinovanými technikami našívání a tisku. Mezi klíčové parametry antén patří jejich vysoká mechanická odolnost, činitel odrazu lepší než -20 dB, tloušťka do 1 mm, flexibilita, prodyšnost a snadná kastomizace.
- ▶ Tyto textilní antény jsou využitelné pro IoT aplikace a naleznou také široké využití v automobilech a hromadné dopravě (metro, vlaky, autobusy) jako textilní Wi-Fi antény přímo integrované do interiérových textilií vozů. Výhodou řešení je kompatibilita těchto antén s konvenčními textilními výrobními procesy a jejich snadná integrovatelnost do finálních textilních produktů (např. laminací, přišíváním, lepením).



Dipólová anténa na textilní bázi pro pásmo 868 MHz.



Motýlková anténa na textilní bázi pro pásmo 868 MHz.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV018-2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Řeboun, Ph.D.

tel.: 377634549

jreboun@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň