



# Prototyp sady RF/IF výkonových zesilovačů v pásmu 50 MHz – 5,5 GHz

Götthans, T., Götthans, J., Maršálek, R.

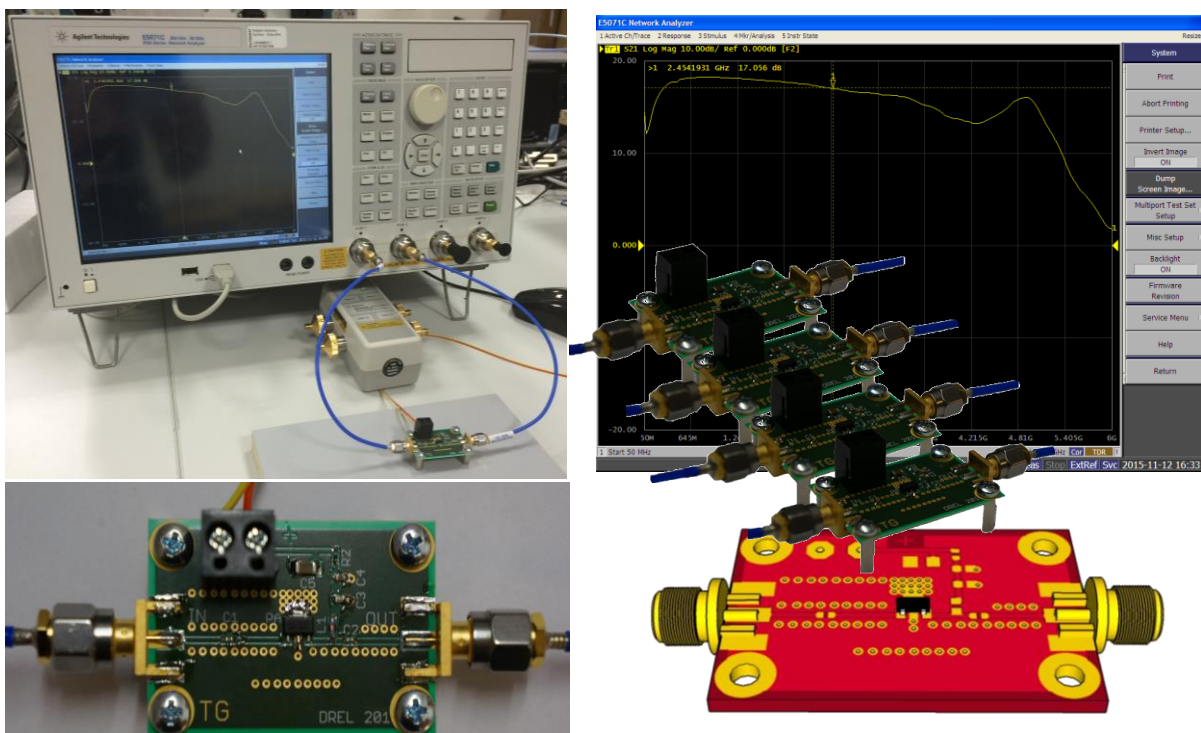
LO1401 - INWITE

FEKT-S-14-2483 – Pokročilé mikrovlnné technologie

**Datum:** 2015-06-30

**Abstrakt** – Prototyp RF/IF zesilovačů postavený na čípech ADL5610 a ADL5611 s frekvenčním rozsahem 50 MHz – 5,5 GHz obsahuje 10 téměř identických zesilovacích bloků se ziskem 18 dB (20 dB resp.) na frekvenci 2,45 GHz. Tištěný spoj je vyroben na substrátu Rogers RO4350B o tloušťce 0,8mm a měděné vrstvě 35 um s chemicky zlaceným povrchem.

Prototyp vznikl, v rámci výzkumu modulací FBMC, k ověření vlastností digitálního linearizačního systému s 10 kanály a redukováným počtem zpětných vazeb.



Obr. 1: Měření prototypu, fotografie prototypu, model prototypu.