

CST STUDIO SUITE® 2014 WORKSHOP SERIES

Měření a EM simulace - Efektivní návrh mikrovlenných obvodů

Místo konání: Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky, nám. Čs. legií
565, Pardubice (přednášková místnost H2)

Datum: 23.10.2014

Vážení přátelé,

Zveme Vás na společný seminář společností CST-Computer Simulation Technology AG a ROHDE & SCHWARZ-Praha, s.r.o., na kterém bychom Vás rádi seznámili s možnostmi návrhu mikrovlenných obvodů na plošných spojích a jejich měření pomocí vektorového obvodového analyzátoru.

Veškeré informace budou doplněny praktickými návrhy obvodů v CST STUDIO SUITE® a jejich porovnání s parametry měření pomocí obvodového analyzátoru Rohde & Schwarz.

Program

09:00 Registrace posluchačů

10:00 Představení společnosti CST

10:15 Představení společnosti Rohde & Schwarz

10:30 Návrh mikrovlenných obvodů v CST STUDIO SUITE®

Úskalí návrhu, vlivy konektorů, parametrů substrátu a podobně.

11:00 Přestávka na občerstvení

11:20 Vektorové obvodové analyzátory Rohde & Schwarz

Možnosti měření VF obvodů.

11:40 OptenniLab - propojení návrhového softwaru a vektorového obvodového analyzátoru v reálném čase

Návrh přizpůsobovacího obvodu na základě změřených parametrů skutečného vzorku.

12:00 Oběd

13:00 Kalibrace vektorového obvodového analyzátoru.

Možné chyby při provádění kalibrací a měření reálných obvodů.

13:45 Extrakce materiálových vlastností substrátu

14:15 Přestávka na občerstvení

14:40 Návrh VF filtru v CST STUDIO SUITE®

Návrh filtru s ohledem na všechny zjištěné vedlejší vlivy.

15:20 Měření filtru a další možnosti použití vektorových obvodových analyzátorů

Změření navrženého filtru a porovnání s původním návrhem. Oblasti použití obvodových analyzátorů, např. měření zesilovačů, skalární měření směšovačů a použití analyzátoru pro měření v časové oblasti.

Pokud Vás téma přednášek zaujme, zaregistrujte se, prosím, na našich internetových stránkách: <http://www.cst.com>.



CHANGING THE STANDARDS