

توضیحات

از قدرتمندترین و کاربردی ترین نرم افزارها برای طراحی و شبیه سازی AWR Design Environment . و فرکانس بالا مانند تقویت کننده ها، میکسرها، نوسانسازها و... میباشد RF مدارات یکی از نرم افزار تخصصی گروه مخابرات بوده و مناسب مهندسين و دانشجويان مخابرات و Environment فعالیت می کنند می Microwave و RF الکترونیک و و کلیه افرادی که در زمینه ی طراحی مدارات از سه ابزار مختلف تشکیل شده است. این ابزارهای قدرتمند به طور AWR Design Environment باشد یکپارچه شده است که باعث می شود در حین کار نیازی به AWR Design Environment کامل در مجموعه شما را قادر می سازد تا سیستم های ارتباطی VSS ترک محیط اصلی برنامه جهت استفاده از آن ها نباشد. برنامه را طراحی و تجزیه و تحلیل کنید. شما می توانید سیستم های متشکل از سیگنال های مدوله شده را End-to-End در این بخش طراحی کنید.

AWR Design Environment: بخشهای مختلف نرم افزار

Visual System Simulator (VSS)

این بخش امکان طراحی و تحلیل سیستمهای مخابراتی، بلوکهای کانال، طرح های کد گذاری شده و شبیه سازی آنها را به شما می دهد. می توانید براساس تحلیلی که نیاز دارید، نمایش منحنی VSS توسط گیرنده ها و فرستنده های (tuner) دارای تنظیم کننده VSS. و طیف های توان و... را انتخاب کنید Constellation، BER های زمانی است تا طرح را تنظیم کرده و فوراً اثر اعمال تغییرات را ببینید

Microwave Office

تشکیل شده و Microwave Office AO و Microwave Office MWO این بخش از دو زیر مجموعه AWR امکان طراحی مدارهایی که ترکیبی از شماتیک و ساختار مغناطیسی هستند را توسط موتورهای شبیه سازی که شامل شبیه سازهای خطی، شبیه سازهای هارمونیک پیشرفته و غیر خطی و شبیه سازهای الکترومغناطیسی می باشند را به شما می دهد. این ابزار نتایج تحلیل را به صورت گرافیکی در اختیار شما قرار داده و این امکان را به شما می دهد تا طرحها را با توجه به گزارشهای موجود، بهینه و تغییرات را مستقیماً بر روی طرح منعکس کنید

3D Planar Electromagnetic (EM) Analysis

RF را در بخشهای مختلف نظیر Passive این ابزار امکان تحلیل، بهینه سازی و توصیف سریع و آسان قطعات به کاربران می دهد. با استفاده از این بخش PCBs, Modules, LTCCs, MMICs, RFICs, Antennas . زمان کمتری برای طراحی صرف میشود

3D FEM Electromagnetic (EM) Analysis

با استفاده از این ابزار کاربران می‌توانند طرح‌های رسم شده توسط ابزارهای دیگر را به صورت سه بعدی مشاهده و در صورت نیاز اقدام به بهینه‌سازی و تغییر مدارهای رسم شده و داده‌های خروجی طرح کنند.

AWR Design Environment امکانات و ویژگی‌های :

، (low noise amplifier) طراحی تقویت کننده‌های کم نویز -

عدم نیاز به ترک محیط اصلی برنامه -

(rf power amplifier) طراحی تقویت کننده‌های قدرت مخابراتی -

End-to-End طراحی، تجزیه و تحلیل سیستم‌های ارتباطی -

طراحی اسپلاتورها -

و فرکانس بالا RF طراحی و شبیه‌سازی مدارات -

قابل مشاهده **اینجا** از AWR Design Environment مجموعه تغییرات و ویژگی‌های جدید است.

سیستم مورد نیاز

:Operating Systems

Windows XP Professional

Windows Vista

Windows 7

Windows 8-8.1

:Recommended Hardware

Core 2 CPU

2GB RAM

1GB available disk space