

## توضیحات

یکی از بهترین و قوی ترین نرم افزارهای موجود برای انجام محاسبات مربوط به طراحی آنتن Antenna Magus است. برای طراحی و ساخت یک آنتن نیاز به داشتن دانش بالا در زمینه ی انتشار امواج، اصول تقویت امواج Antenna Magus ماکروویو و طراحی تقویت کننده های ماکروویو، اصول تطبیق امپدانس خواهیم داشت که نرم افزار این کار را به بهترین نحو ممکن انجام می دهد. در این نرم افزار کاربر میتواند به سادگی آنتن مورد نیاز Magus خود را از میان آنتن های موجود در دیتابیس نرم افزار که تعدادشان بیش از 200 عدد است، انتخاب کرده و بعد از پیکربندی مشخصات آن مطابق نیاز خود، داده های آن را به یکی از نرم افزارهای طراحی و شبیه سازی مدارات جهت شبیه سازی و تحلیل ارسال کند FIKO یا AWR یا CTS میکروویو نظیر

### **Antenna Magus Professional امکانات و ویژگی های**

#### **– Antenna Magus Explore:**

مدل دلخواه خود را در دیتابیس نرم افزار پیدا کرده و آن را باز کنید. جستجو در بین مدل ها میتواند بر مبنای پارامتر برای تمامی مدل ها Explore های مختلفی همچون نوع آنتن، شرکت سازنده آنتن و ... انجام شود. در بخش اطلاعاتی مفیدی همچون توضیح مدل، مراجع استاندارد استفاده شده برای طراحی مدل، توضیح کوتاه نحوه ی استفاده از مدل درج شده است.

#### **– Antenna Magus Design:**

کاملاً منظم و کاربرد پسند بوده و کاملاً مشابه با سایر نرم افزارهای Antenna Magus محیط طراحی نرم افزار تجاری در زمینه ی طراحی آنتن میباشد. در این محیط کاربر میتواند آنتن مورد نیاز خود را بر مبنای پارامترهای مختلفی همچون فرکانس کاری، بهره، امپدانس ورودی و ... طراحی کند. در مراحل طراحی، آنتن و پارامترهای آن از نظر قوانین طراحی توسط نرم افزار چک میشود و در صورتی که مقادیر وارد شده توسط کاربر یا سایر پارامترهای طراحی با قوانین نرم افزار همخوانی نداشته باشد، خطای مربوطه به کاربر نمایش داده میشود.

#### **– Antenna Magus Estimate Performance:**

در این بخش کاربر میتواند با استفاده از شبیه ساز سه بعدی الکترومغناطیس نرم افزار، آنتن طراحی شده را شبیه سازی کرده و گراف های همچون پاسخ فرکانسی، امپدانس آنتن بر حسب فرکانس ورودی و ... را برای آنتن طراحی شده مشاهده کرده و خطاها و عیوب طراحی را رفع کند.

## – Antenna Magus Export:

پشتیبانی میکند. در این نرم افزار ها کاربر میتواند از مدل آنتن در کنار سایر AWR Design Environment و CST MICROWAVE STUDIO و FEKO هم اکنون از سه نرم افزار Antenna Magus نرم افزار بخش های مدار خود نظیر تقویت کننده ها، مبدل ها، میکسر ها جهت شبیه سازی تمام اجزای سیستم استفاده کند.