

رتبه دوم تحقیقات کاربردی

Second Winner - Applied Research

Project Title:
A 3 - D Time - Domain
Electromagnetic Simulator (AZMA)

Initiator:
Sazegar Kahroba Engineering Co.

Researchers:
R. Moini Mazdaran (Ph.D.) &
S. H. Sadeghi (Ph.D.)

Representative:
R. Moini Mazdaran (Ph.D.)

Colleagues:
A. Der Minassians (M.Sc.) &
R. Agha Jafari (M.Sc.)

Contributors:
Amir Kabir Univ. of Technology &
Ministry of Ind.



عنوان طرح:
بسته نرم‌افزاری آنالیز الکترومغناطیسی
ساختارهای سه‌بعدی در حوزه زمان (آزما)

ارگان مجری:
شرکت مهندسی سازگار کهربا

محققین:
دکتر روزبه معینی مازندران و دکتر سیدحسین
صادقی

نماینده:
دکتر روزبه معینی مازندران

همکاران:
مهندسین: آرتین درمیناسیانس و رامین آقاجعفری

ارگان‌های همکار:
دانشگاه صنعتی امیرکبیر و وزارت صنایع

خلاصه طرح:

نرم‌افزار آزما با حل معادلات انتگرال و با استفاده از روش ممان، امکان طراحی و تحلیل انواع آنتن‌ها را فراهم می‌سازد. ویژگی مهم این نرم‌افزار

محاسبه میدانهای الکترومغناطیسی در حوزه زمان و فرکانس می‌باشد و این امکان را فراهم می‌سازد تا تنها با یکبار اجرای آن کلیه مشخصات الکترومغناطیسی سیستم در محدوده بسیار وسیعی از فرکانس بدست آید. این ویژگی در آنالیز سیستم‌های باند وسیع نظیر آنتن‌های لوگ پیروی و غیره از اهمیت فراوانی برخوردار است.

