

دکتر نیما آزادی طینت

استادیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه شاهرود



مشخصات تحصیلی

دکتر: مخابرات- میدان، دانشگاه علم و صنعت ایران

کارشناسی ارشد: مخابرات- میدان، دانشگاه علم و صنعت ایران

کارشناسی: مخابرات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عناوین کسب شده:

-حائز شرایط ممتازی برای تحصیل در دو رشته تحصیلی در مقطع لیسانس (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

سوابق آموزشی، اجرایی و فنی اعضاء هیئت علمی

- ۱- مشاور فنی صنایع زرهی الغدیر ۱۳۸۲-۱۳۸۴
- ۲- همکاری با آزمایشگاه الکترومغناطیس دانشگاه علم و صنعت ۱۳۸۵ - ۱۳۹۰
- ۳- عضو هیئت علمی و استادیار دانشگاه شاهرود ۱۳۸۸ تا کنون

معرفی گزیده ای از پروژه های انجام شده

- بررسی اثر نویز در سیستمهای فرکانس بالا و افزودن ماتریس نویز - دانشگاه امیر کبیر
- طراحی برد رمزنگاری با استفاده از FPGA و میکروکنترلر ۸۰۵۱ - دانشگاه امیر کبیر
- طراحی و ساخت فیلتر خط شانه ای در باند S - دانشگاه علم و صنعت ایران
- طراحی و ساخت فیلتر Hairpin و اینتردیجیتال در باند S - دانشگاه علم و صنعت ایران

- طراحی و ساخت فیلتر UWB چند لایه میکرواستریپ با استفاده از تشدید کننده ای E شکل – دانشگاه علم و صنعت ایران
- طراحی و ساخت فیلتر میکرواستریپ چند لایه با استفاده تشدید کننده های حلقوی برای کاربرد WLAN – دانشگاه علم و صنعت ایران
- طراحی و ساخت فیلتر خطوط موازی UWB با ساختار چند لایه – دانشگاه علم و صنعت ایران
- طراحی فیلتر UWB با حذف فرکانسهای (Notch) WLAN – دانشگاه علم و صنعت ایران
- طراحی فیلتر میکرواستریپ با ساختار متامتریال و استفاده از SRR – دانشگاه صنعتی شاهرود
- طراحی و ساخت مقسم توان در باند S با ساختار متامتریال – دانشگاه صنعتی شاهرود
- طراحی و شبیه سازی شیفت دهنده فاز با استفاده از مواد فریت – دانشگاه صنعتی شاهرود
- طراحی آنتن آرایه با پیچ میکرواستریپ با پلاریزاسیون دایروی – دانشگاه صنعتی شاهرود
- طراحی آنتن پیچ میکرواستریپ پهن باند با پلاریزاسیون دایروی برای کاربرد ماهواره – دانشگاه صنعتی شاهرود
- شبیه سازی آنتن پیچ میکرواستریپ دو بانده با پلاریزاسیون دایروی با استفاده از مدهای , TM01 , TM02 – دانشگاه صنعتی شاهرود
- طراحی مقسم توان توان بالا در باند UHF , VHF – دانشگاه صنعتی شاهرود
- طراحی و ساخت فیلتر دوبانده چند لایه میکرواستریپ برای کاربرد GSM/UMTS – دانشگاه صنعتی شاهرود
- طراحی و ساخت ایزولاتور در باند S و بکار گیری SRR – دانشگاه صنعتی شاهرود

فعالیت های آموزشی

○ - مدرس دروس آموزشی

▪ اصول سیستمهای رادار – مقطع کارشناسی ارشد

- الکترومغناطیس - مقطع کارشناسی
- مدارهای الکتريکی - مقطع کارشناسی
- فیلتر و سنتز مدار - مقطع کارشناسی
- سیستم های مخابرات ماهواره ای (مقدماتی) - مقطع کارشناسی
- میدان و امواج مقطع کارشناسی
- مایکروویو - مقطع کارشناسی
- آنتن - مقطع کارشناسی

• پایان نامه ها

- پایان نامه کارشناسی: طراحی برد رمزنگار با استفاده از FPGA اساتید راهنما: دکتر امین داور
- سمینار کارشناسی ارشد: بررسی و طراحی آنتن های دی الکتريک تشدیدي استاد راهنما: دکتر عریضی
- پایان نامه کارشناسی ارشد: طراحی، ساخت و شبیه سازی فیلتر خط شانه ای استاد راهنما: دکتر عریضی
- - پایان نامه دکتر: طراحی و ساخت فیلترهای مایکرواستریپ چند لایه جهت کاربرد WLAN و UWB استاد راهنما: دکتر عریضی

مقالات علمی چاپ شده

- 1- A Novel Method for the Design and Optimization of Microstrip Multi-section Bandpass Comblne Filters, N Azadi-Tinat, H Oraizi, Microwave Conference, 2006. 36th European, 1217-1220
- 2- Optimum Design of Novel UWB Multilayer Microstrip Hairpin Filters with Harmonic Suppression and Impedance Matching, N Azadi-Tinat, H Oraizi, International Journal of Antennas and Propagation 2012
- 3- Optimum Design of Wideband Multilayered Parallel Coupled-Line Microstrip Filters with the Suppression of Spurious Harmonics N Azadi-Tinat, H Oraizi, International Journal on Communications Antenna and Propagation (IRECAP)
- 4- Design and Optimization of Microstrip Interdigital Bandpass Filters with Impedance Matching, H Oraizi, N Azadi-Tinat, S Saeedi, Session 2P6a Microwave and Millimeter Wave Circuits and Devices, 430

- 5- Realization of transmission zeros for the improvement of the transition bands of combline filters by lumped capacitor, N Azadi-Tinat, H Oraizi, Mediterranean Microwave Symposium 2006, Genova, Italy
- 6- A novel method for the design and optimization of microstrip combline filters with tapped-line input ,N Azadi-Tinat, H Oraizi, Mediterranean Microwave Symposium 2006, Genova, Italy

۷- طراحی و بهینه سازی فیلتر خط شانه ای میانگذر همراه با تطبیق امپدانس ، همایون عریضی ، نیما آزادی طینت
چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران