



مهندسی برق - الکترونیک و مخابرات / مخابرات

عباس پیرهادی

شماره تماس:

رایانامه: a_pirhadi@sbu.ac.ir

وب سایت: <https://facultymembers.sbu.ac.ir/pirhadi>

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/AbbasP_Pirhadi

تحصیلات

■ کارشناسی: دانشگاه صنعتی اصفهان، مهندسی برق گرایش مخابرات

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه تربیت مدرس، مهندسی برق گرایش مخابرات

■ دکتری: دانشگاه تربیت مدرس، مهندسی برق گرایش مخابرات

علايق پژوهشی

■ مخابرات میدان

■ الکترومغناطیس

■ آنتن

فعالیت‌های اجرایی

■ معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی برق-الکترونیک و مخابرات، ۱۴۰۰- تا زمان حال

■ معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی برق-الکترونیک و مخابرات، ۱۳۹۹-۱۴۰۰

■ مدیر گروه مخابرات، ۱۳۹۱-۱۳۹۶

■ استاد راهنما، ۱۳۹۱- تا زمان حال

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Numerical analysis of high frequency GaAs FET transistor using alternating direction implicit (ADI) finite-difference time-domain method; Distributed modeling approach

Mahdieh Gholami Mayani, Abbas Pirhadi, Shahrooz Asadi

AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.128, 2021

■ The comprehensive design of high efficiency monopole plasma antenna using surfaguide exciting method

Mohammadmahdi Abbasi Davani, Shahrooz Asadi, Abbas Pirhadi

■ **Design of High-Selective Printed-Ridge Gap Waveguide Filter Using Source-Load and Cross Couplings**

Hosna Golboni, Masoud Arezoomand, Abbas Pirhadi, Shahrooz Asadi
IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS, Vol.30, pp. 557-560, 2020

■ **Efficient spherical near-field antenna measurement using CS method with sparsity estimation**

HamidReza Behjoo, Abbas Pirhadi, Reza Asvadi
IET Microwaves Antennas and Propagation, Vol.13, pp. 1897-1903, 2019

■ **An Accurate Method for Synthesis of Reflecting Elements to Design Wideband Reflectarray Antenna**

HAMIDEH Del Afkar, Abbas Pirhadi
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, Vol.66, pp. 2392-2400, 2018

■ **Design and implementation of a Ku-bandcross-coupled gap waveguide filter usingnon-resonating negative coupling node**

Masoud Arezoomand, Abbas Pirhadi, Shokrallah Karimian
IET Microwaves Antennas and Propagation, Vol.12, pp. 1345-1351, 2018

■ **Design of Dual-Polarized (RHCP/ LHCP) Quad-Ridged Horn Antenna with Wideband Septum Polarizer Waveguide Feed**

Ghoncheh Jazani, Abbas Pirhadi
IET Microwaves Antennas and Propagation, Vol.12, pp. 1541-1545, 2018

■ **Ku-band gap waveguide filter design with improved out of band response**

Masoud Mazinani, Masoud Arezoomand, Abbas Pirhadi
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, Vol.60, pp. 2154-2161, 2018

■ **Design and analysis of a super compact wide-band bandpass filter based on metamaterial resonators**

Mahdieh Gholami Mayani, Shahrooz Asadi, Abbas Pirhadi, Sina Mortezaazadeh Mahani
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.97, pp. 79-84, 2018

■ **Design of Reflective Surface with Linear and Controllable Reflection Coefficient Phase**

HAMIDEH Del Afkar, Abbas Pirhadi, Shokrallah Karimian
IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Vol.16, pp. 2224-2356, 2017

■ **Design of Wideband Monopole Antenna Loaded with Small Spiral for Using in Wireless Capsule Endoscopy Systems**

Elham Atashpanje, Abbas Pirhadi
Progress In Electromagnetics Research C, Vol.59, pp. 71-78, 2015

■ **Enhancement of Scan Angle Using a Rotman Lens Feeding Network for a Conformal Array Antenna Configuration**

Amin Moahmoodi Malekshah, Abbas Pirhadi
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, Vol.30, pp. 959-966, 2015

■ **Shaped beam array synthesis using particle swarm optimisation method with mutual coupling compensation and wideband feeding network**

Abbas Pirhadi, Mohammad Hasan Rahmani,
IET Microwaves Antennas and Propagation, Vol.8, pp. 549-555, 2014

■ **Optimum Design of Conformal Array Antenna with a Shaped Radiation Pattern and Wideband Feeding Network**

Mohammad Hasan Rahmani, Abbas Pirhadi
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, Vol.29, pp. 37-46, 2014

■ **A Compact UWB Printed Antenna with Bandwidth Enhancement for In-Body Microwave Imaging Applications**

Aref Abdolhavandyajloo, Abbas Pirhadi, ,
Progress In Electromagnetics Research C, Vol.55, pp. 149-157, 2014

■ **Optimum design of shaped beam cylindrical array antenna with electronically scan radiation pattern**

Nasim Ebrahimiketilate, Abbas Pirhadi, Majid Karimpour
advanced computational techniques in electromagnetics - germany, pp. 1-11, 2013

■ **A Novel Approach to Synthesis of Non-uniform Conformal Reflectarray Antennas**

Majid Karimipour, Abbas Pirhadi

APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, Vol.28, pp. 1040-1049, 2013

■ **Accurate method for synthesis of shaped-beam non-uniform reflectarray antenna**

Majid Karimipour, Abbas Pirhadi, Nasim Ebrahimiketilate

IET Microwaves Antennas and Propagation, Vol.7, pp. 1247-1253, 2013

■ **optimum design of Aperture coupled Microstrip Antenna Array Using Particle Swarm Optimization Method With Far Field Mutual Coupling Compansation**

Abbas Pirhadi, ,

Mathematical Reports, Vol.2, pp. 187-194, 2012

■ **Electromagnetic Band Gap (EBG) Superstrate Resonator Antenna Design for Monopulse Radiation Pattern**

Abbas Pirhadi, ,

APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, Vol.27, pp. 908-917, 2012

■ **wideband high directive aperture coupled microstrip antenna design by using a FSS superstrate layer**

Abbas Pirhadi, ,

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, Vol.60, pp. 2101-2106, 2011

■ **DESIGN OF MODIFIED MICROSTRIP COMBLINE ARRAY ANTENNA FOR AVIONIC APPLICATION**

Abbas Pirhadi,

Progress in Electromagnetics Research-PIER, Vol.14, pp. 31-40, 2010

■ **Analysis and Design of a Novel Hat Feed with Narrow Beamwidth for the Fresnel Zone Plate Antenna**

Abbas Pirhadi, mohammad hakkak, mehdi yosefnia

INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, Vol.19, pp. 416-422, 2009

■ **ANALYSIS AND DESIGN OF HIGHLY COMPACT BANDPASS WAVEGUIDE FILTER USING COMPLEMENTARY SPLIT RING RESONATORS(CSRR)**

hadi bahrami, mohammad hakkak, Abbas Pirhadi

Progress in Electromagnetics Research-PIER, pp. 107-122, 2008

■ **نامرئی ساز الکترومغناطیسی بعنوان شیلد الکتریکی با کمترین سطح مقطع پراکندگی**

علی قاندي، زهرا اطلس باف، عباس پيرهادي

صنایع الکترونیک، نسخه ۳، صفحات: ۸۱-۹۸، ۱۳۹۰

■ **کاهش سطح مقطع راداری از طریق بررسی نامرئی ساز الکترومغناطیسی استوانه ای ساده شده**

علی قاندي، زهرا اطلس باف، عباس پيرهادي

پردازش علائم و داده ها، صفحات: ۲۴۹-۲۵۸، ۱۳۹۰

■ **پایان نامه ها و رساله های دکتری**

■ **طراحی آنتن آرایه بازتابی بر پایه ی عناصر تشدیدي بارویکرد افزایش پهنای باند**

حمیده دل افکار

۱۳۹۷

■ **پایان نامه های کارشناسی ارشد**

■ **طراحی و پیاده سازی سیرکولاتور بدون مواد مغناطیسی با قابلیت تنظیم فرکانس کاری**

علی خدیبی بروجنی

۱۴۰۰

■ طراحی و شبیه سازی جاذب های انتخابی سطح فرکانسی

مسلم جعفری

۱۳۹۹

■ طراحی آنتن تو در تو موجبری هم محور برای استفاده در تغذیه آنتن بازتابنده مورد استفاده در سیستم های ماهواره ای

مرتضی سلمانی

۱۳۹۸

■ نسل ۴ BTS طراحی آنتن بهینه دو پلاریزه برای استفاده در آنتنهای

مجید محمودآبادی

۱۳۹۸

■ فیلتر میان گذر پهن باند با باند توقف اصلاح شده

سیدمحمد رضا کشفی آزاد

۱۳۹۸

■ طراحی یک فیلتر میان گذر با تزویج تقاطعی با استفاده از فناوری موجبر باند ممنوعه چاپی برای کاربردهای موج میلیمتری

حسنا گلبنی

۱۳۹۷

■ پیاده سازی ساختارهای ترکیبی راست گرد / چپ گرد با استفاده از فناوری موجبری باند ممنوعه

سارا دربارانی

۱۳۹۷

■ X طراحی و پیاده سازی آنتن روزنه ای هلوگرافیک باند

احمد رضا مداح علی

۱۳۹۷

■ طراحی آنتن بهینه تشدید عایقی با پلاریزاسیون دایروی برای استفاده در سیستمهای تله متری

محمد امیرآبادی فراهانی

۱۳۹۷

■ طراحی آنتن فعال مایکرواستریپی با پهنای باند بهبود یافته

مهری عامری

۱۳۹۶

■ بهبود عملکرد آنتن با استفاده از ساختارهای باند ممنوعه الکترومغناطیسی

مریم باقری سول

۱۳۹۶

■ طراحی آنتن پیل باکس با بیم شکل دهی شده

فاطمه فلاح قادی

۱۳۹۵

■ طراحی و شبیه سازی نانو آنتن برای دستیابی به جهت دهی بالا با استفاده از رولایه در گستره مادون قرمز
تیرداد برقی
۱۳۹۵

■ با استفاده از ساختار موجبری باند ممنوعه X طراحی فیلتر میانگذار باند
مسعود مزینانی
۱۳۹۵

■ طراحی فیلتر فرامواد با رزوناتورهای تزویج
مهدیه غلامی مایانی
۱۳۹۵

■ طراحی آنتن رفلکتوری استوانه ای با پترن شکل یافته برای کاربردهای ناوبری هوایی
حسن کیان مهر
۱۳۹۳

■ دو بعدی با بیم شکل دهی شده X طراحی آنتن موج نشتی باند
شاهین مسعودی تژاد
۱۳۹۳

■ بهبود مشخصه های تشعشعی آنتنهای کیسولی برای استفاده در کپسول اندوسکوپی بدون سیم
الهام آتش پنجه
۱۳۹۳

■ WiMAX و WLAN با قابلیت فیفلترینگ باندهای تداخلی UWB طراحی و ساخت یک آنتن مایکرواستریپی
سیدسعید میرموسائی
۱۳۹۳

■ طراحی آنتن شکافی باریک شونده با تغذیه موجبری
غنچه جزنی
۱۳۹۲

■ طراحی بهینه لنز روتن برای تغذیه آنتن آرایه غیرخطی با پهنای باند وسیع
امین محمودی ملکشاه
۱۳۹۲

■ برای استفاده در سیستم های مخابراتی مجاور بدن UWB بهبود مشخصه های آنتن های
عارف عبدالهوندیاجلو
۱۳۹۲

■ تحلیل و طراحی آنتن متناوب لگاریتمی میکرواستریپی
سعید قهرمانی کنگرشاهی
۱۳۹۲

■ تحلیل و طراحی یک آنتن آرایه ای بازتابی همدیس تا مسطح با پترن تشعشعی شکل داده شده
مجید کریمی پور
۱۳۹۱

■ PSO طراحی آنتن آرایه استوانه ای با پترن شکل داده شده با استفاده از روش بهینه سازی
نسیم ابراهیمی کتی لته
۱۳۹۱

■ آنالیز آنتن آرایه ای میکرواستریپ شانه ای استوانه ای با روش ممان طیفی
رضا نوری
۱۳۹۱

■ PSO طراحی آرایه آنتن خطی همدیس با پترن شکل داده شده با استفاده از روش بهینه سازی
محمدحسن رحمانی
۱۳۹۰

■ طراحی آنتن آرایه میکرواستریپی مونوپالس بهینه با استفاده از روش ستنز تعامدی
مقداد خدائی
۱۳۹۰