

به نام خدا

پیشینه نامه مجید افصحی

۱۳۹۲/۶/۱

• مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: مجید افصحی
متولد: شهرستان سیرجان، ۱۳۴۶/۵/۱
تلفن تماس: ۰۲۳-۳۳۳۸۳۹۵۷، ۰۲۳-۳۳۳۸۳۸۶۲
آدرس الکترونیکی: m_afsahy@iust.ac.ir, m_afsahi@profs.semnan.ac.ir, m_afsahi@semnan.ac.ir

• سوابق تحصیلی

کارشناسی مهندسی برق- مخابرات، دانشگاه تهران، ۱۳۶۴-۶۹،
پروژه: مبدل های مود موجبری، استاد راهنما: دکتر فرخ آرم.

کارشناسی ارشد مهندسی برق- مخابرات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۶۹-۱۳۷۱،
پایان نامه: حذف تداخل در ماهواره های مخابراتی باند Ku، استاد راهنما: دکتر ایاز قربانی.

دکتری: مهندسی برق- مخابرات، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۱-۱۳۸۸،
رساله: تحلیل و طراحی سطوح انتخابگر فرکانس (FSS) با اشکال مختلف توسط روش BI/RME و کاربرد FSS
به عنوان متامتریال، استاد راهنما: دکتر همایون عریضی.

• افتخارات علمی

رتبه اول دوره کارشناسی ارشد مهندسی مخابرات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
پژوهشگر برگزیده فعال/نمونه شرکت مخابرات سال ۱۳۸۱.

• سوابق شغلی

عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان، سال ۱۳۷۲-۷۸
کارشناس ارشد شرکت مخابرات کرمان، ۸۰-۱۳۷۸
عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه سمnan، از سال ۱۳۸۸ تا کنون

- **سوابق اجرایی**

رئیس اداره آموزش دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال ۱۳۷۵ .

- **فعالیت های آموزشی**

- تدریس دروس کارشناسی:

- ریاضیات مهندسی،

- الکترومغناطیس مهندسی،

- میدانها و امواج،

- آنتن،

- مایکروویو ۱،

- سیستم های مخابرات ۱،

- سیستم های مخابرات ۲،

- سیستم تلویزیون،

- مدارهای الکتریکی ۱،

- مدارهای الکتریکی ۲،

- سیستمهای انتقال مخابراتی،

- مبانی مهندسی برق،

- آزمایشگاه آنتن و مایکروویو،

- آزمایشگاه سیستم تلویزیون،

- آزمایشگاه مدارهای مخابراتی؛

- آزمایشگاه مدار و اندازه گیری،

- تدریس دروس کارشناسی ارشد:

- مایکروویو ۲،

- آنتن پیشرفته،

- سیستم های مخابرات نوری،

- سیستم های رادار،

- ساختارهای متناوب الکترومغناطیسی

- گذراندن دوره های آموزشی زیر در شرکت مخابرات ایران:

- سیستمهای PCM (140 Mb/s ، 38 ، 4 ، 2)،

اصول رادیو ماکس دیجیتال، سیستم انتقال موبایل،
سیستم موبایل GSM،
سیستمهای ماکس و لاین ترمینال و رادیو SDH،
سیستمهای XDSL،
سیستم های WLL،
سیستم رادیو دیجیتال NEC 700،
طراحی شبکه کابل،
اصول فیبر نوری و طراحی شبکه PCM و فیبر نوری،
نصب و نگهداری فیبر نوری.

• فعالیت‌های پژوهشی

ساخت تلویزیون صفحه گسترده جهت آزمایشگاه سیستم تلویزیون و تعریف و راه اندازی آزمایشگاه سیستم تلویزیون، دانشگاه شهید باهنر کرمان، سال ۱۳۷۴.

همکار طرح تحقیقاتی رادار نیروی دریایی در دانشگاه صنعتی امیر کبیر، سال ۷۲-۱۳۷۰، مجری دکتر ایاز قربانی.

همکار طرح تحقیقاتی بررسی انتشار امواج در ایران (با موضوعات مقدمه ای بر ارتباطات سیار؛ تاثیر مخرب ابر، مه، باران، برف، کریستالهای یخ و طوفانهای شن و خاک روی ارتباطات رادیویی) در دانشگاه صنعتی امیر کبیر، مجری دکتر ایاز قربانی، سال ۷۲-۱۳۷۰.

همکار طرح تحقیقاتی ملی بررسی و مشخصات تارهای نوری در دانشگاه علم و صنعت ایران، مجری دکتر واجد سمیعی سال ۱۳۸۴.

همکار در طرح پژوهشی تحلیل ساختار FSS چند لایه عایقی با استفاده از مدل خط انتقال در دانشگاه علم و صنعت ایران، مجری دکتر همایون عریضی، سال ۱۳۸۷.

گزارش فنی شناسایی Rf Head رادار ... ، پژوهشکده شهید ... صنایع هوا فضا، سال ۱۳۸۸.

گزارش فنی آشنایی با رادار ... ، پژوهشکده شهید ... صنایع هوا فضا، سال ۱۳۸۹.

گزارش فنی امکان سنجی مهندسی معکوس رادار ... ، پژوهشکده شهید ... صنایع هوا فضا، سال ۱۳۸۹.

گزارش فنی اندازه گیری مشخصات فنی بخش موجبری واحد میکروویو رادار ... ، پژوهشکده شهید ... صنایع هوا فضا، سال ۱۳۸۹.

گزارش فنی مشخصات فنی واحدها و زیر سیستم های مختلف رادار ... ، پژوهشکده شهید ... صنایع هوا فضا، سال ۱۳۸۹.

• مقالات چاپ شده

- [1] همایون عریضی و مجید افصحی، "تحلیل ساختار FSS چند لایه عایقی با استفاده از مدل خط انتقال"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، ایران، 25-27 اردیبهشت 1382، صفحه 1-6-7. همایون عریضی و مجید افصحی، "تحلیل ساختار FSS چند لایه عایقی با استفاده از مدل خط انتقال"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، ایران، 25-27 اردیبهشت 1382، صفحه 1-6.
- [2] H. Oraizi and M. Afsahi, "Analysis of planar dielectric multilayers as FSS by transmission line transfer matrix method (TLTMM), Progress In Electromagnetics Research, Vol. 74, 217-240, 2007.
- [3] H. Oraizi and M. Afsahi, "Design of metamaterial multilayer structures as frequency selective surfaces", Progress In Electromagnetics Research C, Vol. 6, 115-126, 2009.
- [4] H. Oraizi and M. Afsahi, "Transmission line modeling and numerical simulation for the analysis and optimum design of metamaterial multilayer structures", Progress In Electromagnetics Research B, vol. 14, 263-283, 2009.
- [5] H. Oraizi and M. Afsahi, "Determination of correct values for propagation constant, intrinsic impedance and refraction index of metamaterials", IEEE Int. Conf. Applied Electromagnetic, Kolkata, India, 1-4, 2007.
- [6] H. Oraizi and M. Afsahi, "Lossless DNG-DPS bilayer structures for tunneling and zero reflection", Progress In Electromagnetics Research Symposium . PIERS Online, Hangzhou, China, Vol. 4, No. 1, 69-72, 2008.
- [7] H. Oraizi and M. Afsahi, "Simulation of wave propagation in inhomogeneous bulk metamaterials by a new transmission line formulation", Mediterranean Microwave Symposium (MMS), Damascus, Syria, 14-16 October, 2008.
- [8] مجید افصحی و همایون عریضی، طراحی ریدوم دو باند آنتن با استفاده از متامتریال، اولین کنفرانس سامانه های مراقبتی پسیو، دانشگاه شیراز، شیراز، ۲۳ و ۲۴ آذر ۱۳۹۰، صفحات ۱-۶.
- [9] مجید افصحی و همایون عریضی، طراحی مواد جاذب رادار فوق پهن باند ساخته شده از متامتریال، پنجمین کنفرانس جنگ الکترونیک ایران، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران، ۲۰ و ۲۱ دی ۱۳۹۰، صفحات ۱-۷.
- [10] مجید افصحی و همایون عریضی، طراحی پوشش ضد انعکاس متامتریال، پنجمین کنفرانس جنگ الکترونیک ایران، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران، ۲۰ و ۲۱ دی ۱۳۹۰، صفحات ۱-۷.
- [11] B. Mohammadzade and M. Afsahi, Mutual Coupling Reduction in Microstrip Array Antennas by Using Uniplanar Compact EBG Structure and Concave Rectangular Patches, IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, Orlando, USA, July 2013.
- [12] B. Mohammadzade and M. Afsahi, Mutual Coupling Reduction in Microstrip Array Antennas by Using Uniplanar Compact EBG Structure, Bahare Mohammadzade, Majid Afsahi, Asian Symposium on Electromagnetics and Photonics Engineering, Tabriz, Iran, August 2013.
- [13] B. Mohammadzade and M. Afsahi, Frequency Selective Surface for Reducing Mutual Coupling in Microstrip Array Antennas, Asian Symposium on Electromagnetics and Photonics Engineering, Tabriz, Iran, August 2013.

- [14] B. Mohammadzade and M. Afsahi, Mutual Coupling Reduction Between Microstrip Patch Antennas Using Split-Ring Resonators(SRR) , Asian Symposium on Electromagnetics and Photonics Engineering, Tabriz, Iran, August 2013.
- [15] M. Jahandar Lashaki, M. Afsahi, The Design and Simulation of Multiband Artificial Magnetic Conductor using High Impedance Surface, Asian Symposium on Electromagnetics and Photonics Engineering, Tabriz, Iran, August 2013.
- [16] E. Beiranvand, M. Afsahi, Improvement of Radiative Features of Micro-Strip Antenna Including the Gain and Bandwidth by EBG Surface, Asian Symposium on Electromagnetics and Photonics Engineering, Tabriz, Iran, August 2013.
- [17] A. Rahmati, M. Afsahi, Broadband Antenna with coaxial feeding and Reconfigurable Structure, Asian Symposium on Electromagnetics and Photonics Engineering, Tabriz, Iran, August 2013.

• **مهارت برنامه نویسی و نرم افزار**

.Matlab

.HFSS

.Microwave Office

.Mathematica

Fortran 77

• **مهارت الگوریتم بهینه سازی**

.Genetic Algorithm (GA)

.Conjugate Gradient (CG)

• **موضوعات مورد علاقه**

قطعات میکروویو Microwave and RF components

انتشار امواج و آنتن Wave propagation and antenna

فرامواد و ساختارهای متناوب Metamaterials and periodic structures

طراحی مدارات فرکانس بالا High frequency circuit design

روش های عددی در الکترومغناطیس Numerical methods in electromagnetics