

باسمه تعالی



اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی: فرزاد خواجه خلیلی

محل تولد: اصفهان

نام پدر: احمد

تاریخ تولد: ۱۳۶۸/۳/۷

ایمیل: khajehkhalili.edu@gmail.com

شماره ی تماس: ۰۹۱۳۷۹۵۳۹۱۸

محل کار: مدیرعامل شرکت دانش بنیان موج افزار فردا، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ساختمان ابوریحان، واحد ۱۵۵

اطلاعات تحصیلی:

پسادکتری: رشته ی مهندسی برق گرایش مخابرات، دانشگاه علم و صنعت ایران

مقطع دکتری: رشته ی مهندسی برق گرایش مخابرات، معدل: ۱۹/۰۳

مقطع کارشناسی ارشد: رشته ی مهندسی برق گرایش مخابرات، معدل: ۱۸/۰۶

مقطع کارشناسی: رشته ی مهندسی برق گرایش مخابرات.

افتخارات:

- ۱- عضو بنیاد ملی نخبگان ایران.
- ۲- انتشار بیش از ۶۰ مقاله در مجلات و کنفرانس های معتبر دنیا.
- ۳- کسب عنوان سوم در هفدهمین جشنواره ی ملی فن آفرینی شیخ بهایی در سال ۱۴۰۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.
- ۴- کسب عنوان هسته ی برتر شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در سال ۱۴۰۲.
- ۵- کسب عنوان بهترین پژوهشگر و پژوهشگر برتر سال ۱۳۹۷.
- ۶- داور برتر مجله ی AEU- International Journal of Electronics and Communications از انتشارات ELSEVIER برای چندین بار از سال ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۴ میلادی.
- ۷- داور برتر مجله ی Int. J. RF Microw. Compu. Aided Eng. از انتشارات Wiley در سال های ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰.
- ۸- داور چندین مجله ی معتبر از انتشارات IEEE, IET, SPRINGER, Wiley, Taylor and Francis, MDPI و ... و چندین کنفرانس ملی و بین المللی.
- ۹- انتخاب یکی از مقالات چاپ شده در مجله ی از انتشارات Wiley به عنوان پربازدیدترین مقاله در سال ۲۰۱۹.
- ۱۰- سخنران چندین نشست، کنفرانس و مجمع علمی.
- ۱۱- عضو هیأت تحریریه ی مجله ی International Journal of Electronics and Device Physics انگلستان.
- ۱۲- عضو هیأت تحریریه ی مجله ی American Journal of Electromagnetics and Applications ایالات متحده ی آمریکا.
- ۱۳- عضو هیأت تحریریه ی مجله ی Annals of Applied Sciences Magazine ایالات متحده ی آمریکا.
- ۱۴- عضو هیأت تحریریه ی مجله ی «تحقیقات کاربردی در برق، کامپیوتر و سیستم های انرژی» ایران.
- ۱۵- عضو هیأت داوری مجله ی AEU-International Journal of Electronics and Communications انتشارات ELSEVIER.

سوابق و تجربیات شغلی و اجرایی:

- ۱- مدیر عامل و مؤسس شرکت دانش بنیان موج افزار فردا، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان.
- ۲- مدیر گروه و رئیس دپارتمان برق مؤسسه آموزش عالی کیان از سال ۱۳۹۷ الی ۱۴۰۲.
- ۳- مدرس دانشگاه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد (چندین سال از سال ۱۳۹۵).
- ۴- مدرس دانشگاه، مؤسسه‌ی آموزش عالی جهاد دانشگاهی واحد اصفهان (چندین سال از سال ۱۳۹۴).
- ۵- مدرس دانشگاه، دانشکده‌ی فنی شاهین‌شهر، دانشگاه ملی مهارت (چندین سال از سال ۱۳۹۵).
- ۶- مدرس دانشگاه، مؤسسه‌ی آموزش عالی سپاهان (چندین سال از سال ۱۳۹۹).
- ۷- مدرس دانشگاه، مؤسسه‌ی آموزش عالی راغب اصفهانی (چندین سال از سال ۱۴۰۳).
- ۸- تدریس بیش از ۳۰ عنوان درس مختلف در مقاطع کاردانی، کارشناسی ارشد و دکتری.
- ۹- ناظر فنی صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری.
- ۱۰- مدیر پروژه‌ی بومی‌سازی سیستم تانک‌گیجینگ راداری شرکت ملی نفت ایران، شرکت راه سبز چهلستون.
- ۱۱- برگزاری چندین کارگاه آموزشی مقدماتی و پیشرفته‌ی نرم‌افزار MATLAB در دانشگاه اصفهان.
- ۱۲- برگزاری چندین دوره‌ی آموزش مقدماتی نرم‌افزار MATLAB در مؤسسه‌ی آموزش عالی جهاد دانشگاهی اصفهان.
- ۱۳- برگزاری چندین دوره‌ی نرم‌افزار CST در مؤسسه‌ی آموزش عالی جهاد دانشگاهی اصفهان.
- ۱۴- برگزاری چندین دوره‌ی مقدماتی و پیشرفته‌ی نرم‌افزار MATLAB در مؤسسه‌ی آموزش عالی کیان.
- ۱۵- برگزاری چندین دوره‌ی نرم‌افزار CST در مؤسسه‌ی آموزش عالی کیان.
- ۱۶- برگزاری چندین دوره‌ی روش تحقیق مقدماتی و پیشرفته در مؤسسات آموزش عالی مختلف.
- ۱۷- استاد راهنمای پروژه‌ی بیش از ۵۰ دانشجوی مقطع کارشناسی.
- ۱۸- استاد ۶ دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد.
- ۱۹- استاد ۲ دانشجوی مقطع دکتری حرفه‌ای.

دوره‌های آموزشی و کارگاهی برگزار شده تحت عنوان مدرس:

- ۱- کارگاه آموزشی نرم‌افزار MATLAB (بیش از ۱۰ دوره در مؤسسات و دانشگاه‌های مختلف)
 - ۲- کارگاه مقدماتی و تخصصی نرم‌افزار MATLAB، دانشگاه اصفهان
 - ۳- کارگاه نرم‌افزار CST Microwave Studio Suite (بیش از ۵ دوره در مؤسسات و دانشگاه‌های مختلف)
 - ۴- کارگاه روش‌های تحقیق علمی (بیش از ۲۰ دوره)
 - ۵- کارگاه پروپوزال و مقاله‌نویسی (بیش از ۲۰ دوره)
 - ۶- کارگاه گزارش‌نویسی فنی، صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری
-

دوره‌های آموزشی و کارگاهی معتبر گذرانده شده:

- 1- Communication Systems in MATLAB, *IEEE Certificate*, held by IEEE Iran Section, on March 5, 2014.
- 2- Simulation of Microwave Filters Using ADS and HFSS Software, *IEEE Certificate*, held by IEEE Iran Section, on November 18, 2013.
- 3- Design of Integrated Circuits and Systems using HSPICE Software, *IEEE Certificate*, held by IEEE Iran Section, on December 2, 2013.

کتاب‌ها:

- ۱- مقدمه‌ای بر مدیریت کسب و کار، نویسندگان: مهندس پردیس قرقانی‌نژاد و دکتر فرزاد خواجه خلیلی، انتشارات: ارشدان، سال چاپ: ۱۳۹۹.

مقالات منتشر شده در مجلات معتبر دنیا: ([آدرس گوگل اسکولار](#))

- [1] **F. Khajeh-Khalili** and M. A. Honarvar, "Design and simulation of a Wilkinson power divider with high isolation for tri-band operation using PSO algorithm," *Intelligent Procedures in Electrical Technology*, vol. 6, no. 23, pp. 13-20, 2015. (ISC)
- [2] **F. Khajeh-Khalili** and M. A. Honarvar, "A design of triple lines Wilkinson power divider for application in wireless communication systems," *Journal of Electromagnetic Waves and Applications Taylor & Francis*, vol. 30, no. 16, pp. 2110-2124, Oct. 2016. (ISI)
- [3] **F. Khajeh-Khalili** and M. A. Honarvar, "Novel tunable peace logo planar metamaterial unit-cell for millimeter-wave applications," *ETRI Journal John Wiley & Sons*, vol. 40, no. 3, pp. 389-395, Jun. 2018. (ISI)
- [4] R. K. Jazi, M. A. Honarvar, and **F. Khajeh-Khalili**, "High Q-factor narrow-band bandpass filter using cylindrical dielectric resonators for X-band applications," *Progress in Electromagnetics Research Letters*, vol. 77, no. 10, pp. 65-71, Jul. 2018. (ISI)
- [5] **F. Khajeh-Khalili** and M. A. Honarvar, "Design of a proposed millimeter-wave metamaterial structure to increase the end-fire antenna gain," *Tabriz Journal of Electrical Engineering*, vol. 48, no. 4, pp. 1517-1527, Mar. 2019. (ISC)
- [6] **F. Khajeh-Khalili**, M. A. Honarvar, and A. Dadgarpour, "High-gain bow-tie antenna using array of two-sided planar metamaterial loading for H-band applications," *International Journal of RF and Microwave ComputerAided Engineering John Wiley & Sons*, vol. 28, no. 7, pp. 1-7, Sep. 2018. (ISI)
- [7] **F. Khajeh-Khalili**, M. A. Honarvar, A. Dadgarpour, Bal S. Virdee, and T. A. Denidni "Compact tri-band Wilkinson power divider based on metamaterial structure for Bluetooth, WiMAX, and WLAN applications," *Journal of Electromagnetic Waves and Applications Taylor & Francis*, vol. 33, no. 6, pp. 707-721, Mar. 2019. (ISI)
- [8] I. Jadidi, M. A. Honarvar, and **F. Khajeh-Khalili**, "Compact tri-band microstrip filter for Bluetooth, WiMAX, and WLAN applications," *Progress in Electromagnetics Research C*, vol. 91, pp. 241-252, Apr. 2019. (ISI)

- [9] **F. Khajeh-Khalili**, M. A. Honarvar, M. Naser-Moghadasi, and M. Dolatshahi, "Gain enhancement and mutual coupling reduction of MIMO antenna for millimeter-wave applications using two types of novel metamaterial structures," *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering John Wiley & Sons*, vol. 30, no. 1, pp. 1-9, Jan. 2020. (ISI)
- [10] **F. Khajeh-Khalili**, O. Khoubneshan, and M. Khanjari, "Design, simulation, and fabrication of a wearable dualband filter with felt substrate for application in medical systems," *Intelligent Procedures in Electrical Technology*, vol. 10, no. 40, pp. 55-60, Feb. 2020. (ISC)
- [11] M. Navid, S. Hamidpour, **F. Khajeh-Khalili**, and M. Alidousti, "A novel method to infrared thermal images vessel extraction based on fractal dimension," *Infrared Physics & Technology ELSEVIER*, vol. 107, pp. 1-7, Jun. 2020. (ISI)
- [12] **F. Khajeh-Khalili**, F. Haghshenas, and A. Shahriari, "Wearable dual-band antenna with harmonic suppression for application in medical communication systems," *AEU - International Journal of Electronics and Communications ELSEVIER*, vol. 126, pp. 1-8, Aug. 2020. (ISI)
- [13] **F. Khajeh-Khalili** and F. Mirzaei Khoozani, "Design, simulation, and fabrication of a dual-band wearable filter for medical applications and functionality in GPS and WLAN/HiperLAN2 wireless communication systems," *Journal of Novel Researches on Electrical Power*, vol. 9, no. 1, pp.27-33, Jul. 2020. (ISC)
- [14] **F. Khajeh-Khalili** and Y. Dohni-Zadeh, "High-gain multi-layer antenna using metasurface for application in terahertz communication systems," *International Journal of Electronics and Device Physics*, vol. 4, no. 1, pp. 1-12, Dec. 2020.
- [15] **F. Khajeh-Khalili**, M. A. Honarvar, and E. Limiti, "A novel high-isolation resistor less millimeter-wave power divider based on metamaterial structures for 5G applications," *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, vol. 11, no. 2, pp. 204-301, Feb. 2021. (ISI)
- [16] **F. Khajeh-Khalili**, M. A. Honarvar, M. Naser-Moghadasi, M. Dolatshahi, "High-gain, high-isolation, and wideband millimetre-wave closely spaced multiple-input multiple-output antenna with metamaterial wall and metamaterial superstrate for 5G applications," *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, vol. 15, no. 4, pp. 379-388, Mar. 2021. (ISI)
- [17] **F. Khajeh-Khalili**, A. Shahriari, and F. Haghshenas, "A simple method to simultaneously increase the gain and bandwidth of wearable antennas for application in medical/communications systems," *International Journal of Microwave and Wireless Technologies Cambridge University Press*, vol. 13, no. 4, pp. 374-380, May 2021. (ISI)
- [18] **F. Khajeh-Khalili**, M. A. Honarvar, and Bal S. Virdee, "Miniature in-phase Wilkinson power divider with pair of parallel transmission-lines for application in wireless microwave systems," *IETE Journal of Research Taylor & Francis*, vol. 67, no. 2, pp. 227-234, May 2021. (ISI)
- [19] P. Shirvani, **F. Khajeh-Khalili**, M. H. Neshati, "Design investigation of a dual-band wearable antenna for telemonitoring applications," *AEU - International Journal of Electronics and Communications ELSEVIER*, vol. 138, pp. 1-8, Aug. 2021. (ISI)
- [20] **F. Khajeh-Khalili** and Y. Khosravi, "A novel wearable wideband antenna for application in wireless medical communication systems with jeans substrate," *The Journal of the Textile Institute Taylor & Francis*, vol. 112, no. 8, pp. 1266-1272, Jul. 2021. (ISI)

- [21] **F. Khajeh-Khalili**, "A broadband all-textile wearable MIMO antenna for wireless telecommunication/medical applications," *The Journal of The Textile Institute Taylor & Francis*, vol. 112, no. 12, pp. 2013-2020, Nov. 2021. (ISI)
- [22] **F. Khajeh-Khalili**, M. A. Honarvar, M. Naser-Moghadas, and M. Dolatshahi, "A simple Method to enhance gain and isolation of MIMO antennas simultaneously based on metamaterial structures for millimeter-wave applications," *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves SPRINGER*, vol. 42, no. 11, pp. 10781093, Dec. 2021. (ISI)
- [23] B. Daryayi and **F. Khajeh-Khalili**, "Design and simulation of flexible wearable dual-band filter with felt substrate for use in medical systems," *Journal of New Achievements in Electrical, Computer and Technology*, vol. 2, no. 3, pp. 8-18, Jun. 2022. (ISC)
- [24] **F. Khajeh-Khalili** and R. Jokar, "Full-wave investigation of far- and near- fields of a vessel and extracting farfield from near-field data scattered in X frequency band," *Journal of Intelligent Procedures in Electrical Technology*, Accepted for Publication, Jan. 2023. (ISC)
- [25] A. Gheytsi, A. Rezai, S. Hamidpour, and **F. Khajeh-Khalili**, "A new computer-aided diagnosis system for breast cancer detection in thermal images," *Journal of Soft Computing and Information Technology*, Accepted for Publication, Feb. 2023. (ISC)
- [26] P. Shirvani, J. S. Meiguni, A. Amn-E Elahi, **F. Khajeh-Khalili**, and C. Mao, "A design of dual band wearable MIMO antenna using Organza fabric for medical applications," *The Journal of The Textile Institute Taylor & Francis*, vol. 115, no. 5, pp. 826-834, Mar. 2024. (ISI)
- [27] **F. Khajeh-Khalili**, P. Shirvani, and M. H. Neshati, "Textile-based high-gain bow-tie antenna using metamaterials for medical applications," *Engineering Reports John Wiley & Sons*, vol. 6, no. 11, pp. 1-14, Nov. 2024. (ISI)
- [28] **F. Khajeh-Khalili**, A. Jari, and J. Anguera "Design of a Medium with Negative Group Delay for MillimeterWave Applications," *International Journal of Electronics Letters Taylor & Francis*, Accepted for Publication, Sep. 2024. (ISI)
- [29] M. Bayati and **F. Khajeh-Khalili**, "Graphene-Based Epsilon-Near-Zero region for designing robust cloaking and reflection devices," *Applied Surface Science ELSEVIER*, vol. 688, pp. 1-9, Jan. 2025. (ISI)

مقالات منتشر شده در کنفرانس‌های ملی ISC:

- [1] **F. Khajeh-Khalili** and M. A. Honarvar, "Design of a microstrip metamaterial structure for millimeter frequency band and application in IEEE 802.11aj for wireless communication systems," 4th National Electrical Engineering Conference, Dec. 2017.
- [2] M. Kasaei and **F. Khajeh-Khalili**, "A multi-stage method to track the pupils of the human eye," 4th National Electrical Engineering Conference, Dec. 2017.
- [3] F. Zahra Ghafouri-Fard and **F. Khajeh-Khalili**, "RFID technology and identification through radio waves," National Conference on New Technologies in Electrical and Computer Engineering, Jan. 2018.

- [4] **F. Khajeh-Khalili**, P. Gharaghani-Nezhad, F. Amouei, and H. Mahmoodian, "A very simple and effective method for recognizing alphanumeric characters from a speaker's lips with the help of MATLAB software in the form of a single word," The 3rd National Conference of Innovation and Research in Electrical, Computer and Mechanical Engineering of Iran, Feb. 2018.
- [5] **F. Khajeh-Khalili** and A. H. Heidari, "Design of a Yagi-Uda microstrip antenna for use in wireless communication systems WLAN+Bluetooth and WiMAX," The 2nd National Conference of Knowledge and Technology of Electrical Engineering, Computer, and Mechanical Engineering of Iran, May 2018.
- [6] K. Rasouli and **F. Khajeh-Khalili**, "Design, simulation, and fabrication of a circular analog demodulator," The 4th National Conference of Innovation and Research in Electrical, Computer and Mechanical Engineering of Iran, Sep. 2018.
- [7] **F. Khajeh-Khalili**, F. Haghsheenas, Y. Khosravi, S. Khoramianfard, Y. Dohnizadeh, A. Shahriari, and M. Safari, "An overview of the types of wearable antennas presented for medical applications at ISM and MICS frequency bands," 2nd National Conference on New Technologies in Electrical and Computer Engineering, Jan. 2019.
- [8] P. Dehghan and **F. Khajeh-Khalili**, "Design of a wideband microstrip monopole antenna in the ISM frequency band for application in medical systems," 2nd National Conference on New Technologies in Electrical and Computer Engineering, Jan. 2019.
- [9] M. H. Salimian, A. Rezaei, Sh. Hamidpour, and **F. Khajeh-Khalili**, "Effective features in thermal images for breast cancer detection," 2nd National Conference on New Technologies in Electrical and Computer Engineering, Jan. 2019.
- [10] F. Nikjoo and **F. Khajeh-Khalili**, "Design of a wideband wearable monopole antenna for medical applications," 1st National Conference on Electrical and Computer Engineering and Information Technology, Feb. 2019.
- [11] T. Keshvari-Zamir and **F. Khajeh-Khalili**, "Design and simulation of a monopole microstrip wideband antenna for application in medical-telecommunication systems," 1st National Conference on Electrical and Computer Engineering and Information Technology, Feb. 2019.
- [12] N. Zahedi-Pour and **F. Khajeh-Khalili**, "Design of a High-gain microstrip wideband antenna using metamaterial structures," 5th International Conference on Electrical, Computer and Mechanical Engineering, Feb. 2020.
- [13] P. Shirvani, **F. Khajeh-Khalili**, and R. Abd-Alhameed, "Beam steering of wearable antenna with metamaterial structures for patient monitoring," International Multi-disciplinary Conference-Integrated Sciences and Technologies, IEEE, Jul. 2021.
- [14] M. Nekuie, **F. Khajeh-Khalili**, and A. Zamani, "Design and simulation of a microstrip antenna for application in Bluetooth systems with improved gain," The Sixth National Conference on Electrical and Intelligent Systems Engineering, Jun. 2022.