

بسمه تعالی

اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی عصمت کیشانی فراهانی
آدرس پست الکترونیک kishanifarahani@gmail.com

e.kishani@irost.ir

تلفن: 021-57416368

تحصیلات

پسادکتری - دانشگاه صنعتی شریف
دکتری - مهندسی برق-الکترونیک-دانشگاه صنعتی شریف
کارشناسی ارشد-مهندسی برق- الکترونیک - دانشگاه صنعتی شریف
کارشناسی-مهندسی برق-الکترونیک-دانشگاه علم و صنعت

زمینه‌های مورد علاقه

الکترونیک
نانوالکترونیک
ادوات هوشمند
روشنایی هوشمند
اینترنت اشیا
بلوتوث مش
منابع نوری ال. ای. دی چند کاناله با قابلیت کنترل هوشمند طیف
ادوات پوشیدنی
لایه نشانی و سیستم‌های خلاء

سوابق علمی پژوهشی

1. K. Ahmadian Tazehmahaleh, E. Kishani Farahani, H. Godazgar, K. A. G. Smet, P. Hanselaer, "A Multi Channel LED Luminaire with Bluetooth Control for Optimal Retail Lighting", 17th International Symposium on Science and Technology of Lighting, 1-3 Jun 2022 Toulouse (France), accepted.
2. S. Ershadi-nasab, E. Kishani Farahani, M. Sharifzadeh, "Multi-vector Internet of Energy (IoE): Key enabler for the integration of conventional and renewable power generation" in Industry 4.0 Vision for Energy and Materials: Enabling Technologies and Case Studies, Wiley, 2022.
3. E. Kishani Farahani, R. Sarvari "Design of N-tier Multilevel Interconnect Architectures Using Carbon Nanotube Interconnects ", IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems, VOL. 23, NO. 10, pp. 2128-2134, 2015.
4. E. Kishani Farahani, R. Sarvari, "Compact Closed Form Model for Skin and Proximity Effect in Multiwall Carbon Nanotube Bundles as GSI Interconnects ", IEEE Transactions on Electron Devices, VOL. 61, NO. 8, pp. 2899-2904, 2014.
5. E. Kishani Farahani, R. Sarvari, "Anomaly in Current Distribution of Multiwall Carbon Nanotube Bundles at High Frequencies," The 14th International Conference on Nanotechnology, Aug 18-21, Toronto, CANADA, 2014.
6. E. Kishani Farahani, R. Sarvari, "Design of Multilevel Interconnect Network of an ASIC Macrocell for 7.5nm Technology Node Using Carbon Based Interconnects," International Interconnect Technology Conference IITC, May 20-23, San Jose, CA., USA, 2014.
7. E. Kishani Farahani, R. Sarvari, "Bit-rate Comparison between Graphene Nanoribbon and Copper Interconnects," Proceedings of the 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5), March 6-9, Kish Island, Iran, 2014.

پروژه‌های جاری

- توسعه طراحی چراغ LED چندکاناله با قابلیت کنترل اسپکتروم نور و طراحی تجهیزات جانبی واسطه مبتنی بر BLE

سوابق کاری

سوابق اجرایی:

محقق در واحد تحقیق و توسعه شرکت نورسافر

کارشناس در ستاد توسعه فناوری‌های حوزه آب و انرژی

مشاور گروه هوشمندسازی هسته ۵۲۱۶۱۴ در پنجمین دوره طرح شهید احمدی روشن

مدیر گروه هوشمندسازی هسته ۶۱ در چهارمین دوره طرح شهید احمدی روشن

محقق در پردیس نوآوری

مدیر فاز دوم طرح جامع پایش امواج رادیویی - پژوهشکده علوم و فناوری‌های نوین اطلاعات و ارتباطات دانشگاه شاهد

محقق در در پروژه ماهواره شریف

تدریس در دانشگاه صنعتی اراک و دانشگاه آزاد تهران-غرب

کارآموز در شرکت نداپرداز انفورماتیک

پروژه‌های دانشگاهی

عنوان پروژه پسادکتري: استخراج ماتریس T نانوذره پلاسمونیک با شکل دلخواه

عنوان پروژه دکتری: طراحی بهینه اتصالات چند لایه در تراشه با در نظر گرفتن جایگزین‌های جدید به جای مس

عنوان پروژه کارشناسی ارشد: کنترل نسبت عناصر در سیستم لایه نشانی آلیاژ با تفنگ الکترونی

عنوان پروژه کارشناسی: طراحی و ساخت کانال یاب اتوماتیک تلویزیون به همراه نمایش نوار تیونینگ

مهارت‌ها

کار با میکروکنترلرهای ARM LPC1768 , AVR, Nordic

کار با ماژول وای فای ESP8266

گذراندن دوره PLC Siemens s7 300

گذراندن دوره FPGA

آشنایی با زبان‌های برنامه نویسی HTML, C, Python, Java

کار با نرم افزارهای

MATLAB, ORCAD, FEKO, LATEX, SIMATIC MANAGER, ISE Design Suite, Altium Designer, ICS
Telecom, Android Studio, SEGGER Embedded Studio

آشنایی با اصول EMC

آشنایی با مباحث یادگیری ماشین

برنامه‌نویسی اندروید

توانایی یادگیری مباحث در حوزه‌های مختلف