

بسمه تعالی

اطلاعات شخصی

عصمت کیشانی فراهانی

عضو هیات علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

پست الکترونیک kishanifarahani@gmail.com

e.kishani@irost.ir

تلفن:

۰۲۱-۵۷۴۱۶۳۶۸

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

روشنایی هوشمند

اسپکترومتری مبتنی بر هوش مصنوعی

تصاویر فراطیفی

ادوات هوشمند پوشیدنی

اینترنت اشیاء

نانوالکترونیک

نور بهینه برای رشد گیاه

لایه نشانی و سیستم‌های خلاء

سوابق علمی پژوهشی

۱- عصمت کیشانی فراهانی، آذر انوری، علیرضا محمودیان، "انتخاب محموله فضاپایه پیش‌نشانگری زمین لرزه برای یک ماهواره بومی ایران" نهمین کنفرانس بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، اردیبهشت ۱۴۰۳.

۲- آذر انوری، عصمت کیشانی فراهانی، فواد فرحانی، "بررسی و تحلیل حرارتی محموله پیش‌نشانگر مغناطیسی در یک ماهواره زلزله‌شناسی" نهمین کنفرانس بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، اردیبهشت ۱۴۰۳.

۳- آذر انوری، عصمت کیشانی فراهانی، فواد فرحانی، شروین امیری، "طراحی و مدلسازی حرارتی محموله بیکن سه فرکانسه در یک ماهواره زلزله‌شناسی" بیست و دومین کنفرانس بین‌المللی انجمن هوافضای ایران، اسفند ۱۴۰۲.

- 4- E. Kishani Farahani, A. Anvari, A. Mahmoudian, S. Amiri, "Suggestion of two space-based instruments for earthquake precursor observation in IRAN," Khwarizmi International Conference on Science and Technology, Feb. 2024.
- 5- 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).
- 6- 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, May, 2022 .
- 7- E. Kishani Farahan and Reza Sarvari, "Design of n-tier multilevel interconnect architectures using carbon nanotube interconnects," IEEE Transactions on Very Large-Scale Integration Systems, 2015.
- 8- E. Kishani Farahan and Reza Sarvari, "Compact closed form model for skin and proximity effect in multiwall carbon nanotube bundles as GSI interconnects," IEEE Transactions on Electron Devices, 2014.
- 9- E. Kishani Farahan and Reza 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 .
- 10- E. Kishani Farahan and Reza 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.
- 11- E. Kishani Farahan and Reza 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 تحقیقاتی:

- مطالعه و استخراج روش‌های مختلف سنجش زلزله و تغییرات اقلیمی با ماهواره
- استفاده از هوش مصنوعی برای تعیین طیف مناسب با هر شیء در چراغ ۶ کاناله، به همراه سفارشی‌سازی برد درایور و ال ای دی برای چراغ‌های مختلف
- توسعه طراحی و ساخت بخش الکتريکال به همراه طراحی و توسعه اپلیکیشن چراغ LED چندکاناله با قابلیت کنترل طیف نور و پژوهش، طراحی و پیاده‌سازی شبکه بلوتوث مش بین چراغ‌ها

داوری‌ها

- ارزیابی عمق ساخت شرکت‌ها
- ارزیابی توانمندی‌های فناورانه شرکت‌ها
- ارزیابی طرح‌های جشنواره خوارزمی
- ارزیابی اختراعات و اعتبارسنجی

سوابق کاری

- شرکت نورسافر
- ✓ طراحی و ساخت درایور و کنترل هوشمند سیستم روشنایی
- همکاری با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری- ستاد توسعه فناوری‌های حوزه آب و انرژی
- چهارمین و پنجمین دوره طرح شهید احمدی روشن
- ✓ هوشمندسازی مدارس
- پردیس نوآوری
- ✓ مطالعه و بررسی ملاحظات EMC
- مدیر فاز ۲ پروژه طرح جامع پایش امواج رادیویی- پژوهشکده علوم و فناوری‌های نوین اطلاعات و ارتباطات دانشگاه شاهد
- همکاری در پروژه دانشجویی ماهواره شریف
- شرکت نداپرداز انفورماتیک (کارآموزی)
- تدریس در دانشگاه صنعتی اراک و دانشگاه آزاد تهران-غرب

پروژه‌های دانشگاهی

عنوان پروژه پسادکتری: 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 و ماژول‌های بلوتوث

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 و هوش مصنوعی

برنامه‌نویسی اندروید

انتخاب محموله بر اساس ماموریت ماهواره