

farsad.heidari@gmail.com ✉

(+۹۸)۹۱۸۵۳۳۴۹۸۴ 📞

۰۹۱۱۷۴۳۵۶۶۸ 📍

کردستان، سنندج 📍

فرصاد حیدری

مهندس الکترونیک



متولد: ۱۳۷۱/۷/۱۰

وضعیت تأهل: مجرد

وضعیت سربازی: پایان خدمت

سوابق تحصیلی

کارشناسی ارشد الکترونیک

موسسه/دانشگاه: جهاد دانشگاهی کرمانشاه
کرمانشاه
غیرانتفاعی
۱۳۹۷ - ۱۳۹۵

کارشناسی مهندسی برق و الکترونیک

موسسه/دانشگاه: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج
کردستان، سنندج
آزاد
۱۳۹۴

سوابق شغلی

مدیر فنی

میدیا پرداز الکترونیک
کردستان، سنندج

دوره‌ها و گواهینامه‌ها

گواهینامه مهارت فنی حرفه ای با عنوان "کارور PLC"

موسسه: مرکز آموزش فنی و حرفه ای شهید ورمقانی

گواهینامه مهارت فنی حرفه ای با عنوان "الکترونیک کار صنعتی درجه ۲"

موسسه: مرکز آموزش فنی و حرفه ای شهید ورمقانی

گواهینامه مهارت فنی حرفه ای با عنوان "تعمیرکار ماشین های الکتریکی درجه ۲"

موسسه: مرکز آموزش فنی و حرفه ای

گواهینامه مهارت فنی حرفه ای با عنوان "کمک برقکار صنعتی درجه ۲"

موسسه: مرکز آموزش فنی و حرفه ای

گواهینامه مهارت فنی حرفه ای با عنوان "کارگر عمومی برق ساختمان درجه ۳"

موسسه: مرکز آموزش فنی و حرفه ای

HSE-MS, Training Certificate, Documentation and Requirements Based on Health/safety/Environment Management System, Registration

موسسه: Quality Assessment Lia

تحقیقات

کتاب: مجموعه پروژه های کاربردی Labview + Arduino

ناشر: بیرا

مهارت‌ها

۸۰%	اتوماسیون (PLC)
۸۰%	برنامه ریزی و راه اندازی PLC Logo
۶۰%	الکترونیک و مدار کشی و مدار خوانی
۸۰%	بردهای الکترونیکی
۸۰%	برنامه نویسی الکترونیک
۸۰%	تعمیر و مونتاژ بردهای الکترونیکی
۶۰%	نرم افزار LabVIEW
۴۰%	برنامه نویسی پایتون
۴۰%	پردازش تصویر با OpenCV
۶۰%	Autodesk EAGLE
۶۰%	طراحی برد نرم افزار Altium Designer
۶۰%	برنامه نویسی AVR
۸۰%	برنامه نویسی و کار با آردوینو
۴۰%	NI AWR EDA
۶۰%	برنامه نویسی apInventor
۶۰%	نرم افزار EKTS
۶۰%	شبیه سازی با Rsoft
۴۰%	نرم افزار لومریکال
۶۰%	نرم افزار کامسول
۶۰%	نرم افزار PSpice
۴۰%	نرم افزار HSpice
۶۰%	LTspice
۶۰%	آموزش هفتگانه کامپیوتر IC DL
۴۰%	نرم افزار keil uVision

Two-Dimensional photonic crystal Biosensors: A review

ناشر: Optics and Laser Technology

لینک مرتبط : doi.org/10.1016/j.optlastec.2021.107397

Fariborz Parandin, Farsad Heidari, Zahra Rahimi, Saeed Olyae

انتشارات: Elsevier: رتبه مجله: Q1: ایمپکت فاکتور ۴.۹۳۹ IF=

Design of ۲D Photonic Crystal Biosensor to Detect Blood Components

ناشر: Optical and Quantum Electronics

لینک مرتبط : <https://doi.org/10.1007/s11082-022-03945-9>

Fariborz Parandin, Farsad Heidari, Mehdi Aslinezhad, Mohammad Mehdi,

Parandin, Sobhan Roshani

Saeid Roshani

All-optical diode for terahertz optical power rectification based on two-dimensional photonic crystals

ناشر: Microelectronics Journal

لینک مرتبط : <http://dx.doi.org/10.1016/j.mejo.2023.105779>

Fariborz Parandin, Mitra Moaed, Farsad Heidari

A comprehensive review of blood component detection utilizing One-Dimensional, Two-Dimensional, and photonic crystal fiber biosensors

ناشر: Results in Optics

لینک مرتبط : <https://doi.org/10.1016/j.rio.2024.100671>

Fariborz Parandin, Zahra Rahimi, Abdolrasol Moloudi, Farsad Heidari,

Mohamad Mehdi Parandin

Recent advances in all-optical half-subtractor and full-subtractor based on photonic crystal platforms

ناشر: Journal of Optical Communications

لینک مرتبط : <https://doi.org/10.1515/joc-2023-0314>

Fariborz Parandin, Saeed Olyae , Farsad Heidari , Mohammad Soroosh,

Ali Farmani , Hamed Saghaei , Rouhollah Karimzadeh , Mohammad Javad

Maleki, Asghar Askarian , Zahra Rahimi and Arefe Ehyae

Designed and Implementing of Quadcopter Control Unit Capable of Tracking and Detecting Airplanes Types

ناشر: International Journal of Engineering & Technology

لینک مرتبط : <https://doi.org/10.14419/ijet.v9i1.30188>

Mehdi Aslinezhad, Masood Hoseinzadeh, Farsad Heidari

Design and Simulation of an All Optical Two Channel Filter Based on photonic crystals

ناشر: International Journal of Electronics

Naser Mahtabi, Farsad Heidari, Mehdi Rezaenia

Vehicle Emergency Alert and Call System

لینک مرتبط : <https://isnac.ir/XBFC-DDCHH>

Farsad Heidari, Zahra Rahimi

طراحی و شبیه سازی یک حسگر زیستی مبتنی بر نانو حلقه تشدیدگر دایره ای با استفاده از بلور های فوتونی دوبعدی

ناشر: نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران
فریبرز پرنندین، فرصاد حیدری

طراحی و ساخت بخش کنترل موشک با قابلیت رهگیری هدف به وسیله پردازش ویدیو

ناشر: نشریه پژوهش های نوین در سامانه های دفاع الکترونیکی
لینک مرتبط : <https://doi.org/10.22034/joeds.2022.164810>

فرصاد حیدری، فریبرز پرنندین

طراحی و شبیه سازی لایه محافظ بدنه هواپیما در مقابل سلاح های لیزری با استفاده از ساختارهای کریستال فوتونیک.

ناشر: نشریه پژوهش های نوین در سامانه های دفاع الکترونیکی
۱۴۰۲

لینک مرتبط : <https://doi.org/10.22034/joeds.2023.398182.1016>

فرصاد حیدری، فریبرز پرنندین

طراحی و شبیه سازی یک حسگر زیستی کریستال فوتونی دو بعدی جهت تشخیص کوکائین

ناشر: نشریه نخبگان علوم و مهندسی
لینک مرتبط : <https://www.sid.ir/paper/510071/fa>

مهدی اصلی نژاد، فرصاد حیدری، زهرا رحیمی

طراحی و شبیه سازی گیت منطقی XOR مبتنی بر کریستال فوتونی دوبعدی

ناشر: مجله محاسبات و سامانه های توزیع شده
فرصاد حیدری، مهدی اصلی نژاد

طراحی یک مدار بی سیم کم مصرف جهت پایش علائم حیاتی مرتبط با قلب در بیماران

ناشر: مجموعه مقالات اولین کنفرانس ملی ایده های خلاقانه در انرژی های پایدار

لینک مرتبط : <https://civilica.com/doc/1151152/>

فرصاد حیدری، فریبرز پرنندین

مروری بر گیت های منطقی OR و NOR مبتنی بر ساختار کریستال فوتونی دو بعدی

ناشر: سومین کنگره بین المللی مهندسی، تکنولوژی و نو آوری
فرصاد حیدری، اسلام قمری

طراحی و شبیه سازی یک حسگر زیستی مبتنی بر یک نانو حلقه تشدیدگر دایره ای با استفاده از کریستال فوتونی دوبعدی

ناشر: همایش بین المللی سالانه افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (پوستر)

فرصاد حیدری، زهرا رحیمی، میترا موید

طراحی و شبیه سازی گیت OR با استفاده از کریستال فوتونی دوبعدی
ناشر: همایش بین المللی سالانه افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (پوستر)
میترا موید، فرصاد حیدری، زهرا رحیمی

پایان نامه: طراحی و شبیه سازی یک حسگر زیستی مبتنی بر دو نانو حلقه دایره ای مجاور با استفاده از کریستال فوتونی دو بعدی

پروژه‌ها

طراحی و ساخت سیستم رهگیری اهداف هوایی به کمک پردازش تصویر
کارفرما / درخواست کننده: مرکز تحقیقات آجا
۱۳۹۸
پروژه جایگزین خدمت در مرکز تحقیقات آجا

افتخارات

رتبه اول در مسابقات ملی رباتیک دانشگاه آزاد (ربات مین یاب دستی)
تعیین مقاله برتر در همایش ملی ایده های خلاقانه در انرژی های پایدار

عضویت‌ها

عضو صندوق اعتباری هنر و وبسایت اهل قلم

اختراعات

ثبت اختراع: پایش علائم حیاتی بیماران و ورزشکاران با شماره ثبت ۹۴۸۰۳
ثبت اختراع: سیستم هشدار و تماس اضطراری خودرو با شماره ثبت ۹۵۸۹۶

سوابق تدریس

مدرس رباتیک و الکترونیک
دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنج