

رزومه علمی

مشخصات فردی



نام: ایمان

نام خانوادگی: رحمانی

نام پدر: کاظم

تاریخ تولد: ۱۳۷۵/۱۱/۴

محل تولد: کاشمر

وضعیت تأهل: مجرد

کد ملی: ۰۸۹۰۴۱۹۱۴۰

ایمیل: iman1375@yahoo.com

تلفن همراه: ۰۹۲۱۶۲۹۷۸۴۳

تلفن منزل: ۰۵۱۳۸۲۳۰۳۹۷

وضعیت نظام وظیفه: خدمت کرده

آدرس	کدپستی	تلفن
محل سکونت خانواده: مشهد بلوار پیروزی، میدان حر، بلوار سرافرازان، سرافرازان ۲۴، پلاک ۲۰، طبقه دوم	۹۱۷۷۱۳۳۸۹۳	۰۵۱۳۸۲۳۰۳۹۷

مشخصات تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته و گرایش	معدل	دانشگاه	شهر محل تحصیل	تاریخ شروع	تاریخ پایان
کارشناسی ارشد	فوتونیک	۱۷/۵	دانشگاه شهید بهشتی تهران	تهران	۱۳۹۸/۷/۱	۱۴۰۰/۱۱/۳۰
کارشناسی	مهندسی اپتیک و لیزر	۱۸/۵	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	شاهین شهر - اصفهان	۱۳۹۴/۷/۱	۱۳۹۸/۶/۳۱

کتاب و مقالات ارائه شده در همایش‌ها، کنفرانس‌ها و مجلات علمی پژوهشی:

(۱) اثر دمای فرآیند سولفوریزاسیون بر لایه نازک CFT لایه‌نشانی شده به روش لایه‌نشانی لیزر پالسی (PLD)، بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و چهاردهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

(۲) ساخت لایه نازک CFTS از طریق لایه‌نشانی لیزر پالسی و سولفور کردن در خلاء: بررسی اثر انرژی پالس لیزر در فرآیند لایه‌نشانی، دهمین کنفرانس ملی خلاء ایران

3) Influence of Laser Pulse Energy on CFTS Thin Film Deposited by Pulsed Laser Deposition, *International Journal of Optics and Photonics (IJOP)*, <https://ijop.ir/article-1-507-en.html>

(۱) چت جی پی تی، فصلنامه امنیتی رصد (رهیافت صنعت دفاعی)، شماره ۱۳ - زمستان ۱۴۰۲

۱) هیولای فرانکشتاین: تهدیدات ChatGPT، فصلنامه امنیتی رصد (رهیافت صنعت دفاعی)، شماره ۱۴ - بهار ۱۴۰۳

۱) زیرپاکشی و روش‌های آن، فصلنامه امنیتی رصد (رهیافت صنعت دفاعی)، شماره ۱۵ - تابستان ۱۴۰۳

موضوع پروژه کارشناسی:

مطالعه و امکان سنجی ساخت اندایش‌های نابازتابنده در ناحیه مادون قرمز

موضوع پروژه کارشناسی ارشد:

ساخت و مشخصه‌یابی لایه نازک CFTS با استفاده از لایه نشانی لیزر پالسی (PLD)

دروس تخصصی گذرانده شده در دوره کارشناسی / کارشناسی ارشد

کارشناسی ارشد		کارشناسی	
نمره کسب شده	نام درس	نمره کسب شده	نام درس
۱۹	مواد نیمه‌رسانا	۱۸/۷۵	لیزرهای حالت جامد
۱۹	اندازه‌گیری بر مبنای نور	۱۹/۶	لیزرهای گازی
		۱۸/۷۵	لیزرهای قدرت
		۲۰	منابع تغذیه لیزر
		۱۹/۵	اسپکتروسکوپی لیزری
		۱۷	ایمنی لیزر
		۲۰	پروژه کارگاهی لیزر
		۱۹/۲۵	پردازش نوری تصاویر

عنوان پروژه‌های درسی دوره کارشناسی (هر کدام را مختصری توضیح دهید).

۱ - ساخت نمونه اولیه طیف‌سنج Czerny-Turner

۲ - ساخت نمونه اولیه دستگاه M^2 Factor

۳ - انواع پروژه‌های تحقیقاتی در مورد لیزرهای قدرت (لیزرهای NIF، HIPER و ...) و گازی

۴ - شبیه‌سازی به وسیله نرم‌افزارهای محاسباتی و شبیه‌سازی نظیر MATLAB (شبیه‌سازی عددی تقویت‌کننده لیزر)

۵ - کار کردن با ماژول‌های الکترونیکی به منظور کدنویسی Arduino

مهارت‌های کامپیوتری و نرم‌افزاری

زبان‌های برنامه نویسی	میزان تسلط از ۱۰۰	نرم افزارهای عمومی	میزان تسلط از ۱۰۰	نرم افزارهای مهندسی	میزان تسلط از ۱۰۰
Arduino	۷۰	Microsoft Office (Word, PowerPoint, ...)	۹۰	HighScore Plus	۸۰
MATLAB	۸۰	Opera, Chrome	۸۰	Origin	۸۰
Python	در حال یادگیری	Windows 10, 7	۴۰	Fritzing	۶۰
		Foxit PDF Reader	۴۰	Vivado (FPGA)	۳۰

زمینه‌های مورد علاقه کاری

▪ حوزه لیزر و دستگاه‌های مربوط به آن	▪ پردازش تصویر
▪ برنامه‌نویسی (زبان‌های مختلف)	▪ لایه‌نشانی
▪ لیزر و کاربردهای آن	▪ نرم‌افزارهای ویرایش فیلم و عکس
▪ علم اقتصاد	▪ ترجمه کتاب

آشنایی با کتاب‌های تخصصی

- 1 - Artech Optoelectronics and Applied Optics Ronald G. Driggers, Melvin H. Friedman, Jonathan Nichols.
- 2 - Quantum Mechanics: Concepts and Applications, Nouredine Zettili .
- 3 - Quantum Physics, Third Edition 3rd Edition, Stephen Gasiorowicz.
- 4 - Fundamentals of Photonics, Bahaa E. A. Saleh, Malvin Carl Teich.
- 5 - Introduction to Modern Optics, Grant R. Fowles.
- 6 - Fundamentals of optics, Francis Jenkins, Harvey White.
- 7 - Modern Optical Engineering, Warren J. Smith.
- 8 - Introduction to Optics, Frank L Pedrotti, Leno M Pedrotti, Leno S Pedrotti.
- 9 - Optical sciences and applications of light, Sirohi, R. S.
- 10 - Modern Physics 3rd Edition, Kenneth S. Krane
- 11 - Elementary Modern Physics, Richard T. and Robert L. Sells Weidner (Author)
- 12 - Gas Lasers, Masamori Endo, Robert F. Walter.
- 13 - Solid-State Laser Engineering, Walter Koechner.
- 14 - Digital Image Processing Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods
- 15 - Digital Image Processing Using MATLAB Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods.
- 16 - Optics Using MATLAB, Scott W. Teare.
- 17 - Engineering Optics with Matlab, Taegeun Kim and Ting-Chung Poon.

۱۸ - محاسبات عددی، دکتر اصغر کرایه‌چیان

۱۹ - محاسبات عددی، دکتر مسعود نیکوکار، دکتر محمد تقی درویشی

آشنایی با استانداردهای تخصصی

۱ - کلاس‌بندی‌های مربوط به لیزر به دلیل کار کردن با لیزرهای پرتوان

۲ - آشنایی با استاندارد مربوط به عینک‌های ایمن در برابر پرتوی لیزر

۳ - استانداردهای مربوط به دستگاه M^2 -Factor

۴ - آشنایی با استاندارد مربوط به چاپ و نشر کتاب