

مشخصات فردی

سید محمد امین هاشمی

ایمیل : AminHashemi92@gmail.com

متولد : ۱۳۷۲

سوابق تحصیلی

کارشناسی - فیزیک حالت جامد - دانشگاه شهید بهشتی

از سال ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۵

معدل فارغ التحصیلی ۱۷.۴۸

رتبه اول گرایش حالت جامد در بین ورودی‌های سال ۹۱

کارشناسی ارشد - مهندسی پلاسما - پژوهشکده لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی

از سال ۱۳۹۵ الی ۱۳۹۸

پذیرش از طریق استعداد درخشان و بدون آزمون

موضوع پایان نامه: تصفیه گازهای آلاینده ناشی از پالایش نفت و گاز به روش پلاسمایی

برگزیده به عنوان پژوهشگر برتر پژوهشکده لیزر و پلاسما در سال ۹۶-۹۷

معدل دوره‌ی ارشد بدون احتساب پایان نامه : ۱۷.۶۵

گذراندن پایان نامه تحصیلی با امتیاز عالی

موضوعات مورد علاقه مطالعاتی : پلاسما، اپتیک و فوتونیک، مکانیک آماری و سیستم‌های پیچیده، آموزش فیزیک، شبیه‌سازی،

روانشناسی، علوم اجتماعی، برنامه‌نویسی، علوم داده

سمینارها، پروژه‌ها و نگارش‌ها

- پروژه‌ی کارشناسی با عنوان "دینامیک رشد شبکه‌های اجتماعی با رویکرد اتصال ترجیحی و میزان تنش" (پذیرفته شده به عنوان ارایه‌ی پوستر در هشتمین سمینار مکانیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم‌های پیچیده - دی‌ماه ۹۵)
- سمینار با موضوع رمزنگاری کوانتومی (فروردین‌ماه ۹۴)
- سمینار با موضوع فیزیک سلول‌های خورشیدی (اردیبهشت‌ماه ۹۵)

- سمینار با موضوع شبیه سازی میدان های پتانسیلی به روش میانگین گیری (آذرماه ۹۳)
- سمینار با موضوع کاربردهای منابع تغذیه ی ولتاژ بالا (high voltage) در فیزیک (آبان ماه ۹۶)
- شبیه سازی رشد سطح از طریق لایه نشانی به روش فرآیندهای تصادفی
- شبیه سازی سامانه های مکانیکی (مشابه سازی سامانه ها با جرم و فنر)
- شبیه سازی میدان پتانسیل ناشی از خازن هایی با اشکال مختلف در فضا
- شبیه سازی تشکیل انواع فرکتال
- شبیه سازی سامانه های دینامیکی بس ذره با استفاده از الگوریتم موندکارلو MC و دینامیک مولکولی MD
- شبیه سازی مسائل الکترو دینامیک با استفاده از الگوریتم های FD، FDTD و FE
- شبیه سازی لامپ های مولد مایکروویو
- شبیه سازی اثر پوستی و اثر مجاورتی در سیم های انتقال جریان
- شبیه سازی ترانس فرکانس بالا
- طراحی و ساخت تجهیزات پلاسمایی: راکتور DBD، دستگاه مگنترون اسپاترینگ

مطالب نوشته شده در سایت **sitpor.org** با عناوین :

- چگونه از کامپیوتر در فیزیک استفاده کنیم؟ این قسمت: حل عددی!
<http://www.sitpor.org/2015/05/computer-in-physics/>
- چگونه از کامپیوتر در فیزیک استفاده کنیم؟ حل عددی، قسمت دوم!
<http://www.sitpor.org/2015/07/computer-in-physics2/>
- رمزنگاری کوانتومی
<http://www.sitpor.org/2016/07/quantum-cryptography/>

افتخارات

- انتخاب شده به عنوان دانشجوی استعداد درخشان در مقطع کارشناسی و ورود به مقطع ارشد بدون آزمون
- دانشجوی ممتاز و نفر اول گرایش حالت جامد دانشکده ی فیزیک دانشگاه شهید بهشتی
- انتخاب شده به عنوان پژوهشگر برتر پژوهشکده لیزر و پلاسمای دانشگاه شهید بهشتی در سال ۹۶-۹۷
- دانشجوی ممتاز و نفر اول رشته مهندسی پلاسما پژوهشکده لیزر و پلاسمای دانشگاه شهید بهشتی

سوابق حرفه ای

دستیار استاد (TA) در درس مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

دستیار استاد (TA) در درس کاربرد کامپیوتر در فیزیک

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

دبیر فیزیک دبیرستان علامه حلی ۱ دوره‌ی دوم

از سال ۹۱ تا ۹۸

دبیر فیزیک دبیرستان علامه حلی ۳ و ۵ دوره‌ی اول

از سال ۹۴ تا ۹۸

انجام بیش از ۱۰۰ پروژه دانش آموزی به عنوان معلم راهنما

مدیر گروه آموزشی فیزیک دبیرستان علامه حلی ۳ دوره اول

از سال ۹۵ تا ۹۸

مدیر گروه پژوهشی فیزیک دبیرستان علامه حلی ۱ دوره دوم

از سال ۹۳ تا ۹۸

دبیر اجرایی و طراح کارسوق‌های آموزشی (طناب، تخمین، پنتا و)

مدرس دوره‌ی آموزشی زبان برنامه‌نویسی سی‌پلاس‌پلاس

دانشگاه شهید بهشتی - سال ۹۵

مدرس دوره‌ی آموزشی زبان برنامه‌نویسی پایتون

دانشگاه شهید بهشتی - سال ۹۶

مهارت‌ها

نرم‌افزارها

- سری نرم‌افزارهای میکروسافت آفیس
- CorelDraw
- Photoshop
- CATIA

..... •

برنامه نویسی

- زبان C++ به صورت حرفه ای
- زبان Python به صورت حرفه ای
- مسلط بر NumPy-SciPy-Matplotlib-Qt
- مسلط بر Django
- مسلط بر Html-Css-Js
- آشنایی با MATLAB
- آشنایی با Mathematica
- آشنایی با Latex
- آشنایی با سیستم عامل Linux