

## مشخصات فردی

سید محمد امین هاشمی

تلفن تماس: ۰۹۲۱۳۲۳۸۴۱۶

ایمیل: [AminHashemi92@gmail.com](mailto:AminHashemi92@gmail.com)

متولد: ۱۳۷۲

کد ملی: ۰۰۱۶۲۲۳۰۴۷

ساکن: ایران - تهران - پیامبر غربی - بلوار مطهری - کوچه پنجم شرقی - پلاک ۸

## سوابق تحصیلی

کارشناسی - فیزیک حالت جامد - دانشگاه شهید بهشتی

از سال ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۵

معدل فارغ التحصیلی ۱۷,۴۸

رتبه اول گرایش حالت جامد

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

مشغول به تحصیل از سال ۱۳۹۵

پذیرش از طریق استعداد درخشان و بدون آزمون

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

معدل دوره‌ی ارشد بدون احتساب پایان نامه: ۱۷,۶۵

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

## سمینارها، پروژه‌ها و نگارش‌ها

- پروژه‌ی کارشناسی با عنوان "دینامیک رشد شبکه‌های اجتماعی با رویکرد اتصال ترجیحی و میزان تنش" (پذیرفته شده به عنوان آرایه‌ی پوستری 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 شبیه‌سازی میدان‌های پتانسیلی به روش میانگین‌گیری (آذرماه ۹۳)
- سمینار با موضوع کاربردهای منابع تغذیه‌ی ولتاژ بالا (high voltage) در فیزیک (آبان‌ماه ۹۶)
- شبیه‌سازی رشد سطح از طریق لایه‌نشانی به روش فرآیندهای تصادفی
- شبیه‌سازی سامانه‌های مکانیکی (مشابه سازی سامانه‌ها با جرم و فنر)
- شبیه‌سازی میدان پتانسیل ناشی از خازن‌هایی با اشکال مختلف در فضا
- شبیه‌سازی تشکیل انواع فرکتال
- شبیه سازی سامانه‌های دینامیکی بس ذره با استفاده از الگوریتم موندکارلو MC و دینامیک مولکولی MD
- شبیه‌سازی مسائل الکترو دینامیک با استفاده از الگوریتم‌های FD، FDTD و FE
- طراحی و ساخت تجهیزات پلاسمایی: راکتور DBD، دستگاه مگنترون اسپاترینگ

#### مطالب نوشته شده در سایت [sitpor.org](http://www.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 با معدل ۱۷,۴۸ در دانشگاه شهید بهشتی
- دانشجوی ممتاز و نفر اول گرایش حالت جامد دانشکده‌ی فیزیک دانشگاه شهید بهشتی

#### سوابق حرفه‌ای

##### دستیار استاد (TA) در درس مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی

- 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

سال تحصیلی ۹۱-۹۲ / پایه‌ی تحصیلی اول دبیرستان

سال تحصیلی ۹۲-۹۳ / پایه‌ی تحصیلی اول دبیرستان

سال تحصیلی ۹۳-۹۴ / پایه‌ی تحصیلی اول دبیرستان

سال تحصیلی ۹۵-۹۶ / پایه‌ی تحصیلی دهم

سال تحصیلی ۹۶-۹۷ / پایه‌ی تحصیلی دهم

### دبیر فیزیک دبیرستان علامه حلی ۳ دوره‌ی اول

سال تحصیلی ۹۴-۹۵ / پایه‌های تحصیلی هفتم، هشتم و نهم

سال تحصیلی ۹۵-۹۶ / پایه‌های تحصیلی هفتم، هشتم و نهم

سال تحصیلی ۹۶-۹۷ / پایه‌های تحصیلی هفتم، هشتم و نهم

### 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
- Atom

### زبان‌های برنامه‌نویسی

- زبان ++C به‌صورت حرفه‌ای
- زبان Python به‌صورت حرفه‌ای
- آشنایی با Matlab
- آشنایی با Mathematica
- آشنایی با Latex

### زبان‌های خارجی

- زبان انگلیسی : خواندن (خوب) - مکالمه (متوسط) - نوشتن (خوب)