

# کارنامه علمی (Resumé)

امیرمسعود پورموسی

۱۰ بهمن ۱۳۸۶

## ۱ سوابق تحصیلی

- دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۶ تاکنون)  
استاد راهنما: دکتر سهراب راهوار
- کارشناسی فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۲ تا ۱۳۸۶)  
نام پروژه: محاسبه زمان واپاشی عناصر سنگین به وسیله شبیه‌سازی معادله شرودینگر وابسته به زمان، استاد راهنما: دکتر سامان مقیمی عراقی
- دیپلم پیش‌دانشگاهی، رشته ریاضی فیزیک، مرکز آموزشی میرزا کوچک‌خان رشت (سمپاد) (۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲)  
نام پروژه: شبیه‌سازی دوبعدی حرکت توپ‌های بیلیارد، به همراه نیما حمیدی

## ۲ مسئولیت‌های اجرایی

- عضو گروه داوران دومین، سومین و پنجمین دوره «طرح حمایت از پروژه‌های دانش‌آموزی سمپاد»، زمستان سال‌های ۱۳۸۳، ۱۳۸۴ و ۱۳۸۶
- سردبیر نشریه «تکانه»، نشریه دانشجویان فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، زمستان ۱۳۸۴ تا پاییز ۱۳۸۵، و تابستان ۱۳۸۶ تا زمستان ۱۳۸۶
- مسئول برگزاری کارسوق ریاضی، تابستان ۱۳۸۶، خانه ریاضیات بندرانزلی (برای دانش‌آموزان راهنمایی و دبیرستان)  
مسئولیت علمی این کارسوق بر عهده گروه کارسوق ریاضی دانشگاه صنعتی شریف بود.
- مسئول برگزاری کارسوق ریاضی، تابستان ۱۳۸۵، مراکز آموزشی میرزا کوچک‌خان و فرزندان رشت (سمپاد) (برای دانش‌آموزان راهنمایی و دبیرستان)  
مسئولیت علمی این کارسوق بر عهده گروه کارسوق ریاضی دانشگاه صنعتی شریف بود.
- دبیر و مسئول برگزاری کارسوق علوم اجتماعی، تابستان ۱۳۸۴، مراکز آموزشی میرزا کوچک‌خان و فرزندان رشت (سمپاد) (برای دانش‌آموزان دبیرستان)  
مسئولیت علمی این کارسوق بر عهده جمعی از دانشجویان علوم اجتماعی دانشگاه تهران بود.

- همکاری با شرکت «نورآفرین شریف» در طراحی بسته آموزشی «جاذبه‌های فیزیک» برای تدریس در دبیرستان‌ها، تابستان ۱۳۸۳
- دبیر و مسئول برگزاری کارسوق فیزیک، تابستان ۱۳۸۳، مراکز آموزشی میرزا کوچک خان و فرزندگان رشت (سمپاد) (برای دانش‌آموزان راهنمایی و دبیرستان)
- مسئولیت علمی این کارسوق بر عهده جمعی از دانشجویان فیزیک دانشگاه صنعتی شریف بود.
- عضو گروه دانشجویی «فانوس» (گروه مطالعاتی و ترویجی علوم انسانی)، دانشگاه صنعتی شریف، پاییز ۱۳۸۲ تا پاییز ۱۳۸۴
- همکاری به عنوان مشاور داور در گردهم‌آیی دانش‌آموزی انجمن فیزیک ایران (جایزه روزه)، زمستان ۱۳۸۲

### ۳ سوابق آموزشی

- دبیر راهنمای پروژه‌های دانش‌آموزی فیزیک، کلاس‌های پژوهشی دبیرستان علامه حلی تهران، سال تحصیلی ۱۳۸۶-۸۷
- دوره دوماهه آزمایشگاهی آشنایی با فیزیک (برای دانش‌آموزان راهنمایی و دبیرستان)، به همراه زهرا قانع، خانه ریاضیات بندرانزلی، تابستان ۱۳۸۶
- برگزاری کارگاه‌های فیزیک در دبیرستان‌های تهران، از طرف شرکت نورآفرین شریف، پاییز ۱۳۸۳
- دوره‌های آموزشی آزمایشگاه فیزیک برای آمادگی شرکت در المپیاد دانش‌آموزی فیزیک، مرکز آموزشی میرزا کوچک خان رشت، تابستان ۱۳۸۲

### ۴ سخنرانی‌ها

- اندازه‌گیری فاصله زمین تا ماه (آشنایی با نظریه نسبیت عام)، پاییز ۱۳۸۵، مرکز آموزشی شهیدبهبشتی شهرری (سمپاد)
- شناوری و قانون ارشمیدس (کلاس و کارگاه)، کارسوق فیزیک، تابستان ۱۳۸۳، مرکز آموزشی میرزا کوچک خان رشت
- سرعت حد، به همراه فرهاد کاظمی‌منش، زمستان ۱۳۸۲، نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی مرکز آموزشی میرزا کوچک خان رشت

### ۵ مقاله‌ها

#### ۱-۵ ترجمه

مشخصات نسخه اصلی مقاله‌ها در بخش مراجع آمده است.

- لیلیان سی. مک‌درمات، درس دادن ما و یادگرفتن دانشجویان — ناسازگاری؟، تکانه، شماره ۱۱، پاییز ۱۳۸۵ [۱]

- آزمایش‌های کلاسی: ابزار آموزش یا سرگرمی؟، تکانه، شماره ۱۰، زمستان ۱۳۸۴ [۲]

## ۲-۵ تألیف

- آیا معادلات ماکسول برای توصیف الکترودینامیک کلاسیک کافی‌اند؟، به همراه حمیدرضا کاویانی، تکانه، شماره ۱۳، زمستان ۱۳۸۶
- فرضیه عددهای بزرگ دیراک، تکانه، شماره ۱۳، زمستان ۱۳۸۶
- آموزش دوره کارشناسی، گفتگوهایی با دانشجویان تحصیلات تکمیلی و استادان دانشکده فیزیک درباره وضعیت آموزشی دوره کارشناسی فیزیک در این دانشکده، به همراه اورامان حاجی‌زاده، تکانه، شماره ۹، زمستان ۱۳۸۳
- برای بهبود وضع دانشکده چه می‌توان کرد؟، به همراه محمد رفیعی فنود، تکانه، شماره ۱۰، زمستان ۱۳۸۴
- بزرگترین آزمایشگاه هسته‌ای جهان، تکانه، شماره ۱۰، پاییز ۱۳۸۴
- کامپیوترهای کوانتومی، تکانه، ویژه‌نامه سال جهانی فیزیک، تابستان ۱۳۸۴
- ایران و سزامی، تکانه، ویژه‌نامه سال جهانی فیزیک، تابستان ۱۳۸۴
- همکاری ایران با سرن، تکانه، ویژه‌نامه سال جهانی فیزیک، تابستان ۱۳۸۴

## ۶ جوایز و افتخارات

- مدال نقره، المپیاد کشوری فیزیک، تابستان ۱۳۸۱، باشگاه دانش‌پژوهان جوان
- رتبه ۱۶۶ (منطقه ۲)، کنکور سراسری ۱۳۸۲
- رتبه ۱۲، کنکور کارشناسی ارشد فیزیک ۱۳۸۶
- رتبه ۱۴، مرحله نهایی المپیاد دانشجویی فیزیک، بهار ۱۳۸۶

## ۷ مهارت‌های کامپیوتری

- آشنایی با سیستم‌عامل‌های لینوکس (نسخه هسته ۲/۶) و مایکروسافت ویندوز (نسخه‌های ME، ۹۸ و XP)
- آشنایی با برنامه‌نویسی به زبان‌های C و C++ و Visual Basic 6
- آشنایی با نرم‌افزارهای محاسبات ریاضی نمادین (Mathematica و Maxima)
- آشنایی با حروف‌چینی نوشتارهای انگلیسی و فارسی با نرم‌افزارهای TeX و ArabXeTeX
- آشنایی با نرم‌افزارهای واژه‌پرداز (مسلط به OpenOffice.org Writer و Microsoft Office Word)

- آشنایی با HTML و طراحی وب، آشنایی مقدماتی با زبان های PHP و JavaScript
- آشنایی با نرم افزارهای صفحه گسترده و نمایش اسلاید (OpenOffice.org Calc, Impress) و (Microsoft Office Excel, Powerpoint)
- همکاری داوطلبانه با پروژه های نرم افزارهای آزاد/متن باز (ترجمه مستندات نرم افزاری به زبان فارسی)، ۱۳۸۴ تاکنون
- همکاری داوطلبانه با دانشنامه آزاد ویکی پدیا به زبان فارسی (نوشتن و ویراستن مدخل های فیزیک)، ۱۳۸۴ تاکنون

## ۸ اطلاعات شخصی

متولد هشتم مرداد ۱۳۶۴، تهران  
 محل زندگی دائم: بندرانزلی  
 محل زندگی موقت: تهران  
 نشانی پست الکترونیکی: ampbox@gmail.com  
 نشانی وب گاه: http://physics.sharif.edu/~amp

## مراجع

- [1] Guest Comment: How we teach and how students learn– A mismatch?, Lillian C. McDermott, *Am. J. Phys.* 61 (4), April 1993
- [2] Classroom demonstrations: Learning tools or entertainment?, *Am. J. Phys.* 72 (6), June 2004