CURRICULUM VITAE
رزومه

مشخصات:

نام: امیرعباس **نام خانوادگی :** صبوری دودران **نام پدر:** محمد

تاریخ تولد: ۱۳۴۹/۱۱/۱۷ **محل تولد:** تهران

رشته تحصیلی دکتری: فیزیک و شیمی‌مواد **مرتبه علمی:** استادیار (پایه ۱۴)

وضعیت استخدامی: رسمی آزمایشی **وضعیت تأهل: متاهل با دو فرزند**

تلفن تماس: ۰۹۱۲۸۰۳۳۹۳۶

آدرس ایمیل: sabouri@pnu.ac.ir

تحصیلات:

دکتری تخصصی: فیزیک حالت جامد از **دانشگاه پیرو‌ماری‌کوری (پاریس۶) فرانسه** (از دانش آموختگان خارج کشور وزارت علوم تحقیقات و فن‌آوری) زمان تحصیلات ۲۰۰۰-۲۰۰۳ میلادی معادل ۱۳۷۹- ۱۳۸۲ هجری شمسی

کارشناسی ارشد: فیزیک حالت جامد، **دانشگاه صنعتی شریف** ۱۳۷۴-۱۳۷۶

کارشناسی: فیزیک کاربردی: **دانشگاه صنعتی امیرکبیر** ۱۳۶۹-۱۳۷۳

وضعیت خدمت وظیفه:

انجام شده در وزارت دفاع ۱۳۷۷- ۱۳۷۹

وضعیت کاری:

از مرداد ۱۳۸۳ تا کنون، به عنوان عضو هیأت علمی رسمی آزمایشی دانشگاه پیام نور مرکز قم شروع به کار نموده‌ام.

از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷ عضو علمی (همکاری پاره وقت) مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات (IPM).

همکاری بین‌المللی:

- از سال ۲۰۰۴ تا ۲۰۱۱، عضو وابسته (Associate Member) مرکز تحقیقات فیزیک نظری عبدالسلام (ICTP) در ایتالیا
- همکاری علمی پژوهشی با مرکز فیزیک ماده چگال دانشگاه پاریس ۶ (IMPMC)

سوابق علمی:

دریافت رتبه سوم تألیف مقاله علمی-پژوهشی معتبر دانشگاه پیام‌نور سال ۱۳۸۵

سوابق پژوهشی:

مقالات علمی و پژوهشی ISI

1. "*Highly efficient diode-end-pumped Nd:YAG composite rod laser*", H. RAZZAGHI, F. HAJIESMAEILBAIGI, **A. A. SABOURI-D,** J. HASANI-BARBARAN, M. MAHDIZADEH, D. RAZZAGHI,M. R. A. MOGHADDAM ; **OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS** (RAPID COMMUNICATIONS**), Vol.7 ,N0.5-6 May (2013)**

2. *"Electronic transport calculation of adsorbate NO_2 and NO molecules on graphene using Maximally Localized Wannier functions"* K. Imani, M. R. Abolhassani and **A. A. Sabouri-Dodaran, Eur. Phys. J. B** 74**, 135-138 (2010)**

3. " *The calculation of the effective interaction parameter in LDA+U method by linear response approach for Fe(OH)2"*, Mansoureh Pashangpour, **A. A. Sabouri-Dodaran**, Khadijeh Imani, Nasser Nafari, **Phys. Rev. B 80**, 155111 (**2009**).

4. ''*Static local-field factors in a two-dimensional electron liquid***''** . R. Asgari, A. L. Subaşı, **A. A. Sabouri-Dodaran**, and B. Tanatar, **Phys. Rev. B 74**, 155319 (**2006**)

5. *"Study of insulator to metal transition in Rb_4C_{60} by coherent and incoherent X-ray scattering under pressure"*, **A. A. Sabouri-Dodaran**, Ch. Bellin, M. Marangolo, F. Mauri, G. Fiquet, G. Loupias, M. Mezouar, Th. Buslaps, C. Hérold, F. Rachdi, S. Rabii, J. Phys. Chem. Solids vol. 67 , 1132 (**2006**)

6. *"In situ pressure study of Rb_4C_{60} insulator to metal transition by Compton scattering"*, **A. A. Sabouri-Dodaran**, Ch. Bellin, M. Marangolo, G. Loupias, S. Rabii, Th. Buslaps, M. Mezouar, F. Rachdi – **Phys. Rev. B** 72, 085412 (**2005**)

7. *"Equation of states of Rb_xC_{60} (x = 3, 4 and 6)"*, **A. A. Sabouri-Dodaran**, M. Marangolo, Ch. Bellin, F. Mauri, G. Fiquet, G. Loupias, M. Mezouar, W. Crichton, C. Hérold, F. Rachdi, S. Rabii - **Phys. Rev. B** 70, 174114 (**2004**)

This paper has been selected for the december 13, 2004 issue of **Virtual journal of nanoscale Science & Technology** : http://www.vjnano.org

ارائه مقالات در همایش‌ها و سمینارها:

ارائه مقالات بصورت شفایی

- **محاسبه پارامتر هابارد از طریق پاسخ خطی در $Fe(OH)_2$**، دومین همایش علمی تخصصی فیزیک دانشگاه پیام نور ارومیه ، مرداد ۸۶ منصوره پشنگ پور ، خدیجه ایمانی ، **امیر عباس صبوری دودران**

- *"In situ* pressure study of Rb_4C_{60} insulator to metal transition by Compton scattering" , اولین همایش علمی تخصصی فیزیک دانشگاه پیام نور، اصفهان ، تیر ماه ۱۳۸۵

A. A. Sabouri-Dodaran, Ch. Bellin, M. Marangolo, G. Loupias, S. Rabii, Th. Buslaps, M. Mezouar, F. Rachdi

- **گذار عایق-رسانا** Rb_4C_{60} ، **معادلات حالت و ساختار الکترونیکی**، هفتمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران

A. A. Sabouri-Dodaran, M. Marangolo, Ch. Bellin, F. Mauri, G. Fiquet, G . Loupias, M. Mezouar, W. Crichton, C. Hérold, F. Rachdi, S. Rabii

- *"Study of insulator to metal transition in Rb_4C_{60} by Compton scattering, under pressure"*, **A.A. Sabouri-Dodaran**, Ch. Bellin, M. Marangolo, F. Mauri, F. Rachdi, Th. Buslaps, M. Mezouar G. Loupias, S. Rabii, *13th International Symposium on Intercalation Compounds, Clermont-Ferrand - june 6-9, 2005*

- "*Compton scattering study of insulator-metal transition in Rb_4C_{60}*" – **A.A. Sabouri-Dodaran,** Ch. Bellin, M. Marangolo, F. Mauri, S. Rabii, G. Loupias, Th. Buslaps. "12th International Symposium on intercalation compounds" – Poznan, Poland, June 1-5, 2003 – oral presentation

- "*Investigation of electronic density of fullerenes*" G. Loupias, Ch. Bellin, **A.A. Sabouri-Dodaran,** M. Marangolo, S. Rabii, S. Erwin Euroconference on complexe materials, Patras (Grèce) - September 21-26, 2001 - **invited oral presentation**

- "*Electronic density of intercalated C_{60} versus pressure*" G. Loupias, M. Marangolo, Ch Bellin, A**.A. Sabouri-Dodaran,** S. Rabii, S. Erwin - Conference IXS 2001, Helsinki, Finland, august 22-26, 2001 – **invited oral presentation**

- "*Study of metal-insulator transition Rb_4C_{60} by Compton scattering, under pressure*" M. Marangolo, **A.A. Sabouri-Dodaran,** Ch. Bellin, F. Mauri, G. Loupias, S. Erwin, S. Rabii, F. Rachdi, Th. Buslaps, M. Mezouar, 11th international symposium on intercalation compounds (ISIC 11), Moscow (Russia), may 27-june 1st, 2001 – oral presentation.

- "*Computer Simulation of transport process and particle distribution in Sputtering Coating by Monte Carlo Method: Study on the Cu/Si Thin Films System"* - **A.A. Sabouri-Dodaran,** A.Z. Moshfegh. "Fourth Conference on Condensed Matter", Beheshti University (Tehran-Iran), February 1998. This research was part of my Master of Science.

The related paper has been published in the proceedings of the conference (Iranian language).

- "*Ionic migration processing study in Cu/Al thin films*" – O. Achavan, M. Mahdjour-Shafii, **A.A. Sabouri-Dodaran**, A.Z. Moshfegh. "First Regional Conference on Magnetic and superconducting materials – MSM'99", Sharif University of Technology (Tehran-Iran), September 1999. The related paper has been published in the proceedings of the conference (Iranian language).

ارائه مقالات بصورت پوستر

- "*طراحی و ساخت لیزر جامد پرتوان با دمش دیود طولی با استفاده از میله مرکب YAG/Nd:YAG/YAG"*

سومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزز ایران، حسین رزاقی، فرشته حاج اسماعیل بیگی، امیرعباس صبوری دودران، جهانگیر حسنی‌بربران، محمد مهدیزاده اصفهانی، داوود رزاقی، محمدرضا عبدالحسینی مقدم. شهریور ۱۳۹۲، صفحه ۱۶۳–۱۶۷

- *"The Effect of Atomic Displacement Defect on Electronic Transport Properties of a Carbon-Atom Chain, by Maximally Localized Wannier Functions".* The Proceedings of the 3rd Payame Noor Scientific Conference on Physics, 13-15 December, 2008, Tehran, Iran.

K. Imani, F. Negari, **A.A. Sabouri-Dodaran** and M. Pashangpour

- *"Electronic Study of the Adsorbate Molecules in Vicinity of a Graphene Sheet",*

The Proceedings of the 3rd Payame Noor Scientific Conference on Physics, 13-15 December, 2008, Khuzestan, Iran) , K. Imani and **A.A. Sabouri-Dodaran**

- *"The Calculation of the Effective Interaction Parameter by Linear Response Approach for (FexMg1-x)(OH)2"*, The Proceedings of the 3rd Payame Noor Scientific Conference on Physics, 13-15 December, 2008, Tehran, Iran

- **"محاسبه پارامتر موثر همبستگی قوی در $Fe(OH)_2$ از طریق پاسخ خطی"**. چهاردهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان ۲ خرداد ۸۷، منصوره پشنگ پور ، خدیجه ایمانی ، **امیر عباس صبوری دودران**

- **" بررسی ساختار الکترونی جامد Cu_2O با روش تابع چگالی و مکانیزم شبیه پتانسیل"**، در هشتمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران ، دانشگاه فردوسی مشهد، بهمن ۸۵ **امیر عباس صبوری دودران** ، عبداله حاجی ملک ، نرگس نقدیانی

- **" حل عددی معادله توماس-فرمی برای لبه ژلیوم نیم فضا و ربع فضا"**، در هشتمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، در هشتمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، داوود احمدی ، **امیر عباس صبوری دودران** ، مانی فرجام ، علیزاده بابازاده

- *"Study of metal-insulator transition in Rb_4C_{60} by Compton scattering under pressure."*

ICTP eleventh international workshop on computational physics and material : january 16-18, 2003:

A.A. Sabouri-Dodaran, Ch. Bellin, M. Marangolo, F. Mauri, G. Loupias

- "Study of insulator-metal transition in Rb_4C_{60} by combined Compton scattering and diffraction experiments, under pressure" Sagamore XIV, Charge, spin and momentum densities International Conference", Australia, August **2003 A.A. Sabouri-Dodaran,** Ch. Bellin, M. Marangolo, F. Mauri, S. Rabii, G. Loupias, Th. Buslaps.

- "Study of insulator-metal transition in Rb_4C_{60} by Compton scattering, under pressure"

11th International Workshop on computational physics and material science" – Trieste, Italy, January 2003, **A.A. Sabouri-Dodaran,** Ch. Bellin, M. Marangolo, F. Mauri, S. Rabii, G. Loupias, Th. Buslaps.

طرح‌های پژوهشی به اتمام رسیده:

- بررسی ساختار الکترونی گرافین دو لایه‌ای در حضور فلوئور ۱۳۹۲

- **بررسی اثرات جذب مولکول های گازی ب خواص الکترونی و ترابرد موالکول C_{60}، شهریور ۱۳۸۹**

- محاسبه برهم‌کنش مؤثر پارامتر هابارد در $Fe(OH)_2$ با رویکرد پاسخ خطی، **۱۳۸۸**

کتاب:

تألیف کتاب:

- فیزیک حالت جامد ۲ برای دانشجویان کارشناسی فیزیک دانشگاه پیام‌نور

ویرایش کتاب:

- عنوان :فیزیک ۳ (برای دانشجویان کارشناسی فیزیک دانشگاه پیام‌نور) ، انتشارات دانشگاه پیام نور، سال ۱۳۸۷
- عنوان: ابررسانایی (برای دانشجویان کارشناسی فیزیک دانشگاه پیام‌نور) ، انتشارات دانشگاه پیام نور، سال ۱۳۹۳

سوابق تدریس:

- ۶ سال کارشناسی
- ۸ سال کارشناسی ارشد
- ۶ سال دکتری

راهنمایی پایان نامه‌های دکتری

- محاسبه پارامتر هابارد از طریق پاسخ خطی در $Fe(OH)_2$، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تاریخ دفاع: شهریور ۱۳۸۹، منصوره پشنگپور

راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد

۱) بررسی خواص الکترونی گرافین با یک لایه فلوئور،

دانشگاه پیام‌نور استان تهران واحد پرند، تیر ۱۳۹۰ ، لیلا کلانتر

۲) مطالعه ساختاری و الکترونی GeH_4 تحت فشار با رویکرد خود سازگار

دانشگاه پیام‌نور استان تهران واحد پرند بهمن ۱۳۹۰، سمیه خانی

۳) بررسی خواص الکترونی و ساختار سیلان SiH_4 تحت فشار

دانشگاه پیام‌نور مرکز تهران شرق بهمن ۱۳۸۹ ، ادریس احمدی

۴) دینامیک غیرخطی انتقال حفره در ابر شبکه‌های نیمه‌رسانا

دانشگاه پیام‌نور مرکز تهران شرق شهریور ۱۳۸۹، مهناز رحمانی،

۵) مطالعه اثرات جذب مولکولهای گازی در ترابرد الکتریکی مولکول C_{60} با رویکرد بستگی قوی

دانشگاه پیام‌نور مرکز تهران شرق، اسفند ۱۳۸۸ مرتضی قرشی

۶) محاسبات ترابرد الکتریکی نانو سیم‌های کوانتومی با استفاده از توابع وانیر

دانشگاه پیام‌نور مرکز شیراز ۱۳۸۷، فاطمه نگاری

۷) بررسی ساختار الکترونی نانولوله های کربنی با روش پراکندگی کامپتون

دانشگاه قم ، بهمن ۱۳۸۶، امین جنیدی

۸) بررسی ساختار الکترونی جامد Cu_2O با روش تابع چگالی و مکانیزم شبیه پتانسیل

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم دی ۱۳۸۵،نرگس نقدیانی

۹) بررسی ساختار الکترونی جامد Cu_2O با شبیه سازی غیر الاستیکی اشعه X

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم ، دی ۱۳۸۵، عبداله حاجی ملک خیلی

۱۰) حل عددی معادله توماس–فرمی برای لبه ژلیوم نیم فضا و ربع فضا

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم ، دی ۱۳۸۵، داوود احمدی ،

مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد

۱) مطالعه ساختار نوار و مدهای نقص نقطه‌ای در بلورهای فونونی دو بعدی

دانشگاه پیام‌نور مرکز تهران شرق، شهریور ۱۳۹۰، داود اکبری ایکده‌لو

۲) بررسی اثرهای میدان مغناطیسی بر نانو لوله‌های کربنی ترازیستورهای اثر میدانی

دانشگاه پیام‌نور مرکز تهران شرق، زمستان ۱۳۸۸، گریز ساداتی علیزاده

۳) پاسخ‌های تحلیلی معادله شرودینگر برای پتانسیل‌های شبه هماهنگ و نوسانگر ناهماهنگ درجه شش و تعیین ترازهای انرژی تعدادی از مولکول‌های دو اتمی به کمک پتانسیل شبه هماهنگ.

دانشگاه پیام‌نور مرکز تهران شرق، آذر ۱۳۸۸، فرانک سعیدی

۴) بررسی تأثیر پارامترهای پرتودهی در رشد ریزساختارها بر روی سطح سیلیکون توسط تابش پرتو لیزر در حضور گاز Sf_6

دانشگاه پیام‌نور مرکز تهران شرق، شهریور ۱۳۸۸، محبوبه کریمی خفری

۵) گذار خیسش در گوشه‌ها و گوه

دانشگاه پیام‌نور مرکز تهران شرق، بهمن ۱۳۸۷، محترم جدیدی

کارهای اجرایی:

- سرپرست دانشگاه پیام‌نور واحد گرمدره از آبان ماه ۱۳۸۹ تا اول خرداد ۱۳۹۱
- سرپرست معاونت اداری و مالی دانشگاه پیام نور استان تهران (مرکز غرب) از تیرماه ۹۱ تا خرداد ۹۲
- عضو شورای تخصصی فیزیک در سازمان مرکزی دانشگاه پیام‌نور از سال ۱۳۹۲ تا کنون
- عضو شورای تخصصی فیزیک در سازمان مرکزی دانشگاه پیام‌نور از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۹
- عضو شورای تخصصی فیزیک در استان تهران دانشگاه پیام‌نور از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۹
- دبیر علمی سومین کنفرانس تخصصی فیزیک دانشگاه پیام نور
- راه اندازی کارشناسی‌ارشد فیزیک حالت جامد در واحد پرند دانشگاه پیام‌نور