

رزومه و سوابق علمی

۱- مشخصات فردی:

نام: فاطمه
نام خانوادگی: اربابی فر
محل تولد: تهران
تابعیت: ایرانی
تاریخ تولد: ۰۶/۱۳۶۳/۱۳
پست الکترونیکی: Farbabifar@gmail.com

۲- مهارت‌ها :

۱	تسلط به زبان انگلیسی در حد پیشرفته (کسب نمره ۵۸۸ از آزمون TOLIMO) و آشنایی با زبان فرانسه
۲	آشنایی با زبان فرانسه
۳	شرکت در مجامع بین المللی و ارائه مقاله به صورت سخنرانی
۴	تسلط به نرم افزارهای Origin, Mathematica, Fortran توانایی کار در محیط Linux و کار با نرم افزار Grace

۳- سوابق تحصیلات دانشگاهی:

مقطع تحصیلی	رشته	معدل	دانشگاه محل تحصیل	کشور محل تحصیل	تاریخ شروع	تاریخ پایان
کارشناسی	فیزیک اتمی	۱۴/۹۵	دانشگاه تهران	ایران	۱۳۸۱/۰۷/۰۱	۱۳۸۵/۰۶/۳۱
کارشناسی ارشد	فیزیک ذرات بنیادی	۱۷/۰۱	سمنان	ایران	۱۳۸۶/۰۷/۰۱	۱۳۸۸/۰۶/۳۱

دکتری	فیزیک ذرات بنیادی	۱۸/۶۹	سمنان	ایران	۱۳۸۸/۰۷/۰۱	۱۳۹۲/۰۶/۳۱
-------	----------------------	-------	-------	-------	------------	------------

۴- عنوان پایان نامه مقاطع مختلف:

مقطع تحصیلی	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	نمره پایان نامه
کارشناسی ارشد	مطالعه پراکندگی ناکشسان عمیق در فرآیند پراش	دکتر علی خرمیان	۱۹/۷۵
دکتری	تحلیل QCD در انرژی‌های بالا: توابع توزیع پارتونی و کاربرد آنها، به راهنمایی دکتر علی خرمیان	دکتر علی خرمیان	۱۹/۵

۵- سوابق پژوهشی:

ردیف	نام دانشگاه یا مؤسسه آموزشی و پژوهشی	عنوان پژوهش	تاریخ		نشانی پژوهشگاه	تلفن
			شروع	پایان		
۱	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی (IPM)	فیزیک انرژی‌های بالا	۱۳۹۰	۱۳۹۲	تهران-بلوار ارتش-جنب باغ بهشت-مؤسسه تحقیقات فیزیک نظری (IPM)	۰۲۱۲۳۱۰

۶- زمینه های پژوهشی:

ردیف	نام دانشگاه یا مؤسسه آموزشی و پژوهشی	عنوان پژوهش	تاریخ		محل پژوهش
			شروع	پایان	

دوره کارشناسی	۱	فیزیک ماره ها(اپتیک)، ساخت نرم افزار تشخیص صدا (آکوستیک)	۱۳۸۱	۱۳۸۵	دانشگاه تهران
دوره کارشناسی ارشد و دکتری	۲	پدیده شناسی ذرات بنیادی در انرژی های بالا، مدل - های فرای مدل استاندارد هیگز (مدل هیگز سه گانه با دو بار مثبت)	۱۳۸۶	۱۳۹۲	دانشگاه سمنان و IPM و دانشگاه کنکوردیا (کانادا)
دوره همکاری با دانشگاه فرهنگیان	۳	نقش تاریخ علم در آموزش فیزیک	۱۳۹۶	تا کنون	دانشگاه فرهنگیان، مرکز شهید شرافت

۷- سوابق ترجمه و تألیف کتاب:

همکاری در تألیف کتاب " جنبه های پدیده شناسی ساختار نوکلئون ها"، علی خرمیان، نشر دانشگاه سمنان، ۱۳۸۹	۱
ترجمه کتاب " فیزیک در چند دقیقه"، جابلز اسپارو، نشر شهر، ۱۳۹۶	۲
ترجمه کتاب " فیزیک ذرات پیشرفته"، مارک تامسون، در دست چاپ	۳

۸- سوابق اجرایی:

کمیته اجرایی، دومین کنفرانس سالیانه فیزیک ذرات بنیادین ۹۰، سمنان	۱
--	---

۹- دوره های مطالعاتی:

فرصت مطالعاتی ۴ ماهه در دانشگاه کنکوردیا شهر مونترال کشور کانادا با موضوع پدیده شناسی بوزون هیگز در بررسی مدل فرای استاندارد هیگز سه گانه	۱
--	---

۱۰- دوره های گذارنده در دانشگاه فرهنگیان

دوره کارورزی اعضای هیأت علمی علوم پایه، اردبیل، مرداد ۹۶	۱
دوره ضیاف اندیشه اساتید، دانشگاه فرهنگیان، مرداد ۹۶	۲

۱۱- دوره های و کنفرانس های خارجی:

ردیف	نام دوره یا کنفرانس
۱	ICTP Summer School on Particle Physics, Italy, 2009.
۲	Conference in Hounour of Murray Gell-Mann 80 th Birthday, Singapore, 2010 (Oral presentation).
۳	MESON 2010, Poland, 2010 (Poster presentation).
۴	XIV workshop on high energy spin physics, DSPIN-11, Dubna, Russia, 2011 (Oral presentation).
۵	XV workshop on high energy spin physics, DSPIN-13, Dubna, Russia, 2013 (Oral presentation).
۶	فرصت مطالعاتی ۴ ماهه در دانشگاه کنکوردیا شهر مونترال کشور کانادا شروع از فوریه ۲۰۱۲.

۱۲- دوره ها و کنفرانس های داخلی:

ردیف	نام دوره یا کنفرانس
۱	شانزدهمین کنفرانس بهاره فیزیک ۸۸، پژوهشکده فیزیک، پژوهشگاه دانشهای بنیادین (ارائه شفاهی)
۲	هفدهمین کنفرانس بهاره فیزیک ۸۹، پژوهشکده فیزیک، پژوهشگاه دانشهای بنیادین (ارائه پوستر)
۳	اولین کنفرانس سالیانه فیزیک ذرات بنیادین ۸۹، یزد (ارائه شفاهی)
۴	کنفرانس فیزیک ایران ۸۹، همدان، (ارائه پوستر)
۵	کارگاه فیزیک ذرات تجربی، فیزیک ذرات هیگز و تاپ ۸۹، پژوهشگاه دانشهای بنیادین
۶	کنفرانس فیزیک ایران ۹۰، ارومیه، (ارائه شفاهی)
۷	دومین کنفرانس سالیانه فیزیک ذرات بنیادین ۹۰، سمنان (ارائه پوستر)
۸	سومین کنفرانس سالیانه فیزیک ذرات بنیادین ۹۱، سمنان (ارائه پوستر)
۹	کارگاه یک روزه دوره ی نتایج جدید CMS با تاکید بر نتایج هیگز ۹۱، پژوهشگاه دانشهای بنیادین، تهران
۱۰	بیستمین کنفرانس بهاره فیزیک ۹۲، پژوهشکده فیزیک، پژوهشگاه دانشهای بنیادین (ارائه پوستر)
۱۱	سمینار هفتگی در پژوهشکده ذرات و شتابگرها، پژوهشگاه دانشهای بنیادین، اردیبهشت ۹۲ (ارائه شفاهی)

۱۲	ششمین همایش نقش دانشمندان ایرانی - اسلامی در پیشبرد علوم تجربی، رشت، دانشگاه گیلان، تیر ۱۳۹۶، (ارائه شفاهی)
۱۳	کنفرانس فیزیک ایران ۹۶، یزد، دانشگاه یزد، شهریور ۱۳۹۶ (ارائه پوستر)
۱۴	هجدهمین کنفرانس آموزش فیزیک ایران، تبریز، دانشکده فنی حرفه ای تبریز، شهریور ۱۳۹۶ (ارائه پوستر)

۱۳- سوابق تدریس:

ردیف	نام دانشگاه یا مؤسسه آموزشی و پژوهشی	عنوان درس هایی که تدریس نموده- یامی نمایم.	تاریخ		نشانی مؤسسه	تلفن
			شروع	پایان		
	دانشگاه فرهنگیان، مرکز شهید شرافت	فیزیک هسته ای، زبان تخصصی، آزمایشگاه فیزیک پایه	۹۵/۱۱	تا کنون	تهران، خ انقلاب، کوچه شهید سعید	۰۲۱۶۶۴۶۰۸۰۹
۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس، آزمایشگاه فیزیک پایه	۹۱/۱۱	۱۳۹۵	تهران، حکیمیه، روبروی ضلع جنوبی شهرک شهید بهشتی، دانشگاه آزاد واحد تهران شمال، گروه فیزیک	۰۲۱۷۷۳۱۷۷۰۱
۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق	فیزیک پایه، فیزیک مکانیک، مباتی کامپیوتر	۸۸/۷	۱۳۹۰	تهران، افسریه، اتوبان امام رضا، شهرک قیامدشت، دانشگاه آزاد تهران شرق	۰۲۱۳۳۵۸۴۹۱۲
۳	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری	فیزیک پایه، فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس، فیزیک مکانیک، فیزیک پیش، فیزیک عمومی	۸۸/۷	تایحال	تهران، شهرری، اتوبان خلیج فارس، دانشگاه آزاد شهرری	۰۲۱۵۵۲۲۹۲۰۰
۴	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز	راهنمایی سمینار دانشجوی کارشناسی ارشد	۹۲/۱۰	تایحال	تهران، شهرک غرب، خیابان سیمای ایران	۰۲۱۶۶۴۳۶۶۸۰

۱۴- لیست مقالات منتشر شده در مجلات معتبر بین المللی:

Number	Title of the paper and journal
--------	--------------------------------

1	F. Arbabifar, Ali. N. Khorramian, M. Soleymaninia, The effect of hadronization process on the determination of polarized parton distributions , Acta Physica Polonica B Proceedings Supplement, 7 (2014) 3, 585.
2	M. Soleymaninia , Ali. N. Khorramian, S. M. Moosavinejad , F. Arbabifar, The effect of polarized DIS hadronization process on the determination of polarized parton distributions , Acta Phys.Polon.Supp. 7 (2014) 3, 573.
3	F. Arbabifar, Ali. N. Khorramian, M. Soleymaninia, QCD analysis of polarized DIS and the SIDIS asymmetry world data and light sea-quark decomposition , arXiv:1311.1830 [hep-ph], Phys.Rev. D89 (2014) 034006.
4	M. Soleymaninia , Ali. N. Khorramian, S. M. Moosavinejad , F. Arbabifar, Determination of pion and kaon fragmentation functions including spin asymmetry data in global analysis , Phys.Rev. D88 (2013) 054019.
5	F. Arbabifar, S. Bahrami, M. Frank, Neutral Higgs boson in the Higgs Triplet Model with nontrivial mixing , Phys. Rev. D 86(2013) 015020.
6	Ali N. Khorramian, S.Atashbar Tehrani, S.Taheri Monfared, F. Arbabifar, F.I. Olness, polarized Deeply Inelastic Scattering (DIS) structure functions for nucleons and nuclei with orthogonal polynomials , Phys. Rev. D 83, 054017 (2011).
7	F. Arbabifar, Ali. N. Khorramian, S. Atashbar Tehrani, H. Khanpour, Symmetry breaking effect on determination of polarized and unpolarized parton Distributions , Nucl. Phys. B, 234 (2013) 66-69.
8	M. Soleymaninia , Ali. N. Khorramian, S. M. Moosavinejad , F. Arbabifar, QCD Analysis of Fragmentation Functions Considering Double Spin Asymmetry of SIDIS Processes , Physics of Particles and Nuclei (2014) Vol. 45, No. 1, pp. 46–48.
9	F. Arbabifar, Ali. N. Khorramian, S. Taheri Monfared, S. Atashbar Tehrani, Spin-dependent structure function of ^3He and ^3H , International Journal of Modern Physics A, 26, (2011) 625–626.
10	Ali. N. Khorramian, S. Atashbar Tehrani, F. Olness, S. Taheri Monfared, F. Arbabifar, Nonsinglet spin-dependent structure functions , Nucl. Phys. B 207–208 (2010) 65–68.

11	S. Taheri Monfared, Ali N. Khorramian, F. Arbabifar, S. Atashbar Tehrani, The spin dependent parton distribution functions and their momenys , <i>Acta Physica Polonica B</i> , 41, (2010) 2921-2928.
----	--

۱۵- لیست مقالات منتشر شده در کنفرانس‌های بین‌المللی:

1	F. Arbabifar, Ali. N. Khorramian, S. Atashbar Tehrani, Polarized parton distributions in symmetry breaking scenario , XIV Advanced Research Workshop on High Energy Spin Physics, (DSPIN-11) <i>Proceedings</i> , (2011) 41-44.
2	F. Arbabifar, Ali. N. Khorramian, S. Taheri Monfared, S. Atashbar Tehrani, A. Najafgholi, Nucleon polarized structure function , <i>World Scientific, Proceedings of the Conference in Honour of Murray Gell-Mann's 80th Birthday</i> , (2011) 503-510.
3	S. Atashbar Tehrani, Ali. N. Khorramian, S. Taheri Monfared, F. Arbabifar, Polarized structure function in nuclear matter , <i>AIP Conf. Proc.</i> 1374 (2011) 391-394.
4	F. Arbabifar, Ali. N. Khorramian, M. Soleymaninia Decomposition of sea quark flavours from QCD analysis of polarized DIS and SIDIS world data , XV Advanced Research Workshop on High Energy Spin Physics, (DSPIN-11) <i>Proceedings</i> , (2014) 29-32.

۱۶- لیست مقالات منتشر شده در مجلات داخل کشور:

ردیف	نام مقاله و مقاله‌نامه
۱	اربابی فر، فاطمه، خرمیان، علی، آتشبارتهرانی، شاهین، بررسی توابع ساختار ناکشسان ژرف قطبیده، مقاله نامه هفدهمین کنفرانس بهار فیزیک، پژوهشکده فیزیک، اردیبهشت ۱۳۸۹.
۲	اربابی فر، فاطمه، خرمیان، علی، آتشبارتهرانی، شاهین، طاهری منفرد، سارا، بررسی تابع ساختار قطبیده در هسته ها، مقاله نامه کنفرانس فیزیک ایران، همدان، ۱۳۸۹.
۳	اربابی فر، فاطمه، خرمیان، علی، تولید بوزون هیگز و محاسبه سطح مقطع در فرآیند هم‌جوشی گلوئون، مقاله نامه اولین کنفرانس فیزیک ذرات بنیادی، یزد، بهمن ۱۳۸۹.
۴	اربابی فر، فاطمه، خرمیان، علی، آتشبارتهرانی، شاهین، بررسی اثر شکست تقارن بر تابع ساختار قطبیده، مقاله نامه کنفرانس فیزیک ایران، ارومیه، ۱۳۹۰.
۵	اربابی فر، فاطمه، خرمیان، علی، آتشبارتهرانی، شاهین، تحلیل QCD روی داده های DIS و SIDIS قطبیده، مقاله نامه دومین کنفرانس فیزیک ذرات بنیادی، سمنان، آذر ۱۳۹۰.
۶	اربابی فر، فاطمه، بررسی بوزون هیگز خشی در مدل هیگز سه‌گانه با جفت‌شدگی غیرقابل اغماض، مقاله نامه سومین کنفرانس فیزیک ذرات بنیادی، تهران، بهمن ۱۳۹۱.

۷	سلیمانی‌نیا، مریم، خرمیان، علی، موسوی‌نژاد، محمد، اربابی‌فر، فاطمه، نقش توابع توزیع قطبیده و غیر قطبیده در توابع ترکش، مقاله‌نامه کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ۱۳۹۱.
۸	اربابی‌فر، فاطمه، خرمیان، علی، بررسی اثر شکست تقارن $SU(2)$ و $SU(3)$ در تحلیل QCD توابع توزیع قطبیده پارتون‌ها، مقاله‌نامه بیستمین کنفرانس بهاره فیزیک، پژوهشکده فیزیک، اردیبهشت ۱۳۹۲.
۹	اربابی‌فر، فاطمه، خرمیان، علی، بررسی اثر داده‌های ناکشسان عمیق نیمه فراگیر در تحلیل QCD تابع ساختار قطبیده، مقاله‌نامه کنفرانس فیزیک ایران، بیرجند، ۱۳۹۲.
۱۰	اربابی‌فر، فاطمه، بهرامی، سحر، فرانک، ماریانا، محاسبه نرخ واپاشیهای بوزون هیگز خنثی در مدل هیگز سه گانه به عنوان یکی از روشهای نسبت دادن جرم به نوترینو، مقاله‌نامه بیست و یکمین کنفرانس بهاره فیزیک، ۱۳۹۳.
۱۱	اربابی‌فر، فاطمه، محاسبه‌ی تابع ساختار نوکلئون‌ها در هسته‌های 3He و 3H قطبیده، مقاله‌نامه کنفرانس فیزیک ایران (ISC)، ۱۳۹۶.
۱۲	اربابی‌فر، فاطمه، گمینی، امیرمحمدبررسی جایگاه قطب‌الدین شیرازی در نورشناسی هندسی، مقاله‌نامه ششمین همایش نقش دانشمندان ایرانی - اسلامی در پیشبرد علوم تجربی، رشت، دانشگاه گیلان، تیر ۱۳۹۶.
۱۳	اربابی‌فر، فاطمه، روش شناسی طرح فیزیک‌هاروارد با تکیه بر تاریخ علم، مقاله‌نامه هجدهمین کنفرانس آموزش فیزیک ایران (ISC)، ۱۳۹۶.