



به نام خدا

رزومه علمی

الف) مشخصات فردی:

نام: مسعود	نام خانوادگی: علی محمدی	نام پدر: نجف علی	شماره ملی: ۰۰۵۸۹۱۶۵۰۴
شماره شناسنامه: ۳۶۴۴۳	تاریخ تولد: ۱۳۵۵/۰۶/۳۰	دین: اسلام	مذهب: شیعه
کشور محل تولد: ایران	استان محل تولد: تهران	شهر محل تولد: تهران	
وضعیت استخدامی: استادیار دانشگاه فرهنگیان			

ب) اطلاعات تماس:

آدرس محل سکونت: پونک	تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۴۳۷۲۱۳
آدرس محل کار: دانشگاه فرهنگیان (واحد شهید شرافت)	آدرس ایمیل: alimohamadi.masoud@gmail.com, m.alimohamadi@cfu.ac.ir

ج) سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته	گرایش	دانشگاه محل تحصیل	کشور	تاریخ پایان	معدل
کارشناسی	فیزیک	فیزیک	دانشگاه تربیت معلم تهران	ایران	تیر ماه ۷۸	۱۵/۲۳
کارشناسی ارشد	فیزیک	فیزیک	دانشگاه صنعتی شریف	ایران	دی ماه ۸۰	۱۵/۴۴
دکتری تخصصی	فیزیک	فیزیک	دانشگاه تربیت معلم تهران	ایران	اسفند ۹۰	۱۸/۲۲
دوره های دیگر	دبیری	دوره دبیری	مرکز تربیت معلم نور	ایران	تابستان ۷۷	عالی

د) سوابق پژوهشی:

۱- مقالات چاپ یا پذیرفته شده و کنفرانس ها :

ردیف	عنوان مقاله	نام مولف یا مولفین به ترتیب	نام نشریه	سال چاپ	وضعیت
۱	Fluid description of collisional current-filamentation instability of warm-dilute electron beam	M. Alimohamadi	The European Physical Journal Plus	201۷	Accepted ISI
۲	Excitation modes in a cylindrical plasma waveguide with helical wiggler field and ion channel guiding	M. Alimohamadi	Physics of plasmas	201۷	Submitted ISI
۳	Quantum two stream free electron laser	M. Alimohamadi	Journal plasma of physics	201۷	Submitted ISI
۴	Dust acoustic waves in q-nonextensive positive-negative ions dusty plasma	M. Alimohamadi	Physics of plasmas	201۷	Submitted ISI
۵	Dust-ion-acoustic solitary waves in a degenerate pair Plasma	M. Alimohamadi	Journal plasma of physics	201۷	Submitted ISI

Published ISI	2012	Physics of plasmas	M. Alimohamadi	Linear theory of magnetized ion-channel free-electron laser	۶
Published ISI	2012	Journal plasma of physics	M. Alimohamadi	Quantum statistical properties of free-electron laser with ion-channel guiding	۷
Published ISI	2011	Physica scripta	M. Alimohamadi	Kinetic description of self-fields effects on laser and betatron emission in wiggler-pumped ion-channel free electron laser	۸
Published ISI	2011	Fusion energy	M. Alimohamadi	The Solution of the Spherical Raman–Nath Equation for Free-Electron Laser in the Presence of Ion-Channel Guiding	۹
	۲۰۱۷	The 44 nd IEEE International Conference on Plasma Science, New Jersey, USA	M. Alimohamadi	Dust acoustic waves in q-nonextensive positive-negative ions dusty plasma	۱۰
	۲۰۱۷	The 44 nd IEEE International Conference on Plasma Science, New Jersey, USA	M. Alimohamadi	INVESTIGATION OF FILAMENTATION INSTABILITY IN QUANTUM MAGNETIZED PLASMA WITH THE PRESENCE OF HELICAL MAGNETIC FIELD	۱۱
	۲۰۱۷	3 rd International Free Electron Laser Conference, Santa Fe, New Mexico, USA from August 20 th - 25 th (2017)	M. Alimohamadi	Spin Effects in a Free Electron Laser with an Axial Guide Field	۱۲
Oral	2016	2016 North American Particle Accelerator Conference, Chicago, United State (NAPAC2016)	M. Alimohamadi	Investigation of electron trajectories in an ion channel free electron laser with a rectangular hybrid wiggler	۱۳
	2016	The 22 nd International Workshop on ECR Ion Sources Busan, Korea (ECRIS2016)	M. Alimohamadi	Investigation of Electron Trajectories in an Ion Channel Magnetized Free Electron Laser With a Rectangular Hybrid Wiggler	۱۴
	2016	International Beam Instrumentation Conference IBIC, Barcelona,Spain (IBIC2016)	M. Alimohamadi	Quantum Theory of Magnetized Ion-Channel Free-Electron Laser	۱۵
	2016	International Beam Instrumentation Conference IBIC, Barcelona,Spain (IBIC2016)	M. Alimohamadi	Theoretical Investigation of Gain in an Ion Channel Free Electron Laser With a Rectangular Hybrid Wiggler	۱۶
	2016	The 42 nd IEEE International Conference on PlasmaScience, Antalya,Turkey	M. Alimohamadi	Dust-ion-acoustic solitary waves in a degenerate pair Plasma	۱۷
	2015	37 st International Free Electron Laser Conference,Daejeon, Korea	M. Alimohamadi	Investigation of the Effects Energy Electron Beam on Gain of Magnetized Ion Channel Free Electron Laser with Planar Wiggler	۱۸
	2015	37 th International Free Electron Laser Conference,Daejeon, Korea	M. Alimohamadi	Investigation Electron Trajectories and Function ϕ in Free Electron Laser with Electrostatic Wiggler	۱۹
	2015	37 th International Free Electron Laser Conference,Daejeon, Korea	M. Alimohamadi	Investigation Electron Trajectories and Function ϕ in Free Electron Laser with Electrostatic Wiggler and Axial Magnetic Field	۲۰

	2015	16 th Conference of physics education, Lorestan University, Khoramabad, Iran.	M. Alimohamadi	the Effects Energy Electron Beam on Gain of The Ion Channel Free Electron Laser with Planar Wiggler	۲۱
	2015	16 th Conference of physics education, Lorestan University, Khoramabad, Iran.	M. Alimohamadi	The effects of magnetic fields on electronic properties of graphene nanorings.	۲۲
	2013	3۵ th International Free Electron Laser Conference, New York, United State(2013)	M. Alimohamadi	Hamiltonian quantum two stream free electron laser	۲۳
	2012	34 th International Free Electron Laser Conference,Nara, Japan(2012)	M. Alimohamadi	The Effects of Initial Electron Momentum on Quantum Free-Electron Laser with Ion Channel Guiding	۲۴
	2012	Proceedings of Annual Physics Conference of Iran, Yazd, 3058-3060,(2012)	M. Alimohamadi	Effects of density of particles on longitudinal two stream instabilities	۲۵
	2012	Proceedings of Annual Physics Conference of Iran, Yazd, 2474-2477,(2012)	M. Alimohamadi	Dispersion relation of low frequency Alfven waves in cold quantum magnetoplasma	۲۶
	2012	Proceedings of Annual Physics Conference of Iran, Yazd, 2474-2477,(2012)	M. Alimohamadi	Growth rate of Farley-Buneman instability in dusty plasmas	۲۷
	2011	33 nd International Free Electron Laser Conference, SHANGHI, CHINA	M. Alimohamadi	Coherent States of a Free-Electron Laser with Ion-Channel Guiding	۲۸
	2011	33 nd International Free Electron Laser Conference, SHANGHI, CHINA	M. Alimohamadi	Comparison of the Orbit Groups for both Dusty Plasma Crystal (DPCs) and Wiggler Pumped, Free Electron Laser (FEL	۲۹
	2011	The 4 th International Workshop on Plasma Science and Applications, Tehran, Iran	M. Alimohamadi	Gain of quantum free electron laser with axial magnetic field	۳۰
	2011	The 4 th International Workshop on Plasma Science and Applications, Tehran, Iran	M. Alimohamadi	Nonplanar ion acoustic solitary waves in weakly relativistic quantum plasma	۳۱
	2011	The 4 th International Workshop on Plasma Science and Applications, Tehran, Iran	M. Alimohamadi	Electron trajectories of a wiggler pumped free-electron laser with axial magnetic field and ion-channel guiding	۳۲
	2011	Proceedings of annual physics conference of Iran, Urmia University, 1634-1636, September 2011	M. Alimohamadi	Growth rate of jeans instability in quantum dusty plasma	۳۳
	2011	Proceedings of annual physics conference of Iran, Urmia University, September 2011	M. Alimohamadi	Investigation of the electron orbits in a dusty plasma free electron laser	۳۴
	2010	32 nd International Free Electron Laser Conference, Hilton Malmö City, Sweden	M. Alimohamadi	Investigation of the spherical Raman-Nath equation (SRNE) with the presence ion-channel guiding on the free electron laser	۳۵
	2009	31 nd International Free Electron Laser Conference, BT Convention Centre, Liverpool, UK	M. Alimohamadi	The relativistic high- frequency modes in a cylindrical plasma waveguide with helical wiggler field and ion channel guiding	۳۶

۲- کتاب:

ردیف	عنوان کتاب	ترجمه یا تالیف	نام مولف یا مولفین (یا مترجمین) به ترتیب	ناشر	سال نشر
۱	الکترومغناطیس	تالیف	مسعود علی محمدی	مهر سبحان	ویرایش ۳- سال ۹۶
۲	سیر تحول مفاهیم فیزیک از باستان تا به امروز	ترجمه	مسعود علی محمدی	رازنهان	۹۵
۳	الکترومغناطیس کاربردی	در حال ویرایش	مسعود علی محمدی - بهزاد شکری		۹۶

۳- اجرا یا مشارکت در اجرای طرح های پژوهشی:

ردیف	عنوان پژوهش	مجری اصلی همکاران	سازمان حمایت کننده	سال اجرا	نوع همکاری
۱	اثرات تشدید بتاترونی بر روی امواج پلاسمای یک الکترون در میدان های کانونی کننده	دکتر حسن مهدیان-دکتر علی حسن بیگی-دکتر مسعود علی محمدی	پژوهشکده پلاسما دانشگاه خوارزمی	۹۲	همکار طرح
۲	ناپایداری رشته ای در برهمکنش باریکه با پلاسما	دکتر حسن مهدیان-دکتر علی حسن بیگی-دکتر مسعود علی محمدی	پژوهشکده پلاسما دانشگاه خوارزمی	۹۳	همکار طرح
۳	راه اندازی سایت کامپیوتر و شبکه تخصصی پژوهشکده پلاسما	دکتر حسن مهدیان-دکتر علی حسن بیگی-دکتر مسعود علی محمدی	پژوهشکده پلاسما دانشگاه خوارزمی	۹۳	همکار طرح
۴	طراحی و راه اندازی آزمایشگاه تخصصی پژوهشکده پلاسما	دکتر حسن مهدیان-دکتر علی حسن بیگی-دکتر مسعود علی محمدی	پژوهشکده پلاسما دانشگاه خوارزمی	۹۳	همکار طرح

۴- دانشجوی ارشد و دکتری

ردیف	عنوان پایان نامه	سمت	دانشگاه	تاریخ دفاع	مقطع
۱	بررسی اثرات انرژی بیم الکترونی در بهره لیزر الکترون آزاد کانال یونی در حضور میدان مغناطیسی پیچشی	استاد راهنمای اول	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۹۳	کارشناسی ارشد
۲	بررسی اثرات انرژی بیم الکترونی در لیزر در بهره الکترون آزاد کانال یونی در حضور میدان مغناطیسی تخت	استاد راهنمای اول	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۹۳	کارشناسی ارشد
۳	بررسی تراز های انرژی اکترن در رشته سیمهای کوانتومی در میدان مغناطیسی غیر یکنواخت	استاد مشاور	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۹۳	کارشناسی ارشد

۱- تدریس در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی:

ردیف	محل تدریس	عناوین دروس	مقطع	نیمسال و سال تحصیلی
۱	دانشگاه پیام نور دماوند	الکترومغناطیس ۱ و ۲- کوانتوم ۱ و ۲- ریاضی فیزیک ۱ و ۲- اپتیک و مکانیک آماری-	کارشناسی فیزیک	۸۶-۸۷
۲	آموزشکده فنی شهید بهشتی کرج	فیزیک الکتریسته و مکانیک	کاردانی	۸۵
۳	دانشگاه تربیت معلم	فیزیک ۱- فیزیک ۲- آزمایشگاه فیزیک ۱	کارشناسی	۸۶
۴	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	پلازما و امواج	کارشناسی فیزیک	۹۱
۵	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	محیط های الکترومغناطیسی	کارشناسی فیزیک	۹۲-اول
۶	دانشگاه فرهنگیان عتروت واوان	آزمایشگاه فیزیک ۱ و ۲ و ۳	کارشناسی فیزیک و شیمی	۹۲-اول و دوم
۷	دانشگاه فرهنگیان شهید شرافت	فیزیک ۲	کارشناس رشته شیمی	۹۲-اول
۸	دانشگاه فرهنگیان شهید شرافت	فیزیک ۱- فیزیک ۳ و مکانیک تحلیلی ۱	کارشناسی فیزیک	۹۲-دوم
۹	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	پلازما	کارشناسی فیزیک	۹۲-دوم
۱۰	دانشگاه فرهنگیان شهید شرافت	مکانیک تحلیلی ۲- الکترومغناطیس ۱	کارشناسی فیزیک	۹۳-اول
۱۱	دانشگاه فرهنگیان عتروت واوان	الکترومغناطیس ۱	کارشناسی فیزیک	۹۳-اول
۱۲	دانشگاه فرهنگیان شهید شرافت	مکانیک- حرارت- الکتریسته	کارشناسی علوم تجربی	۹۳-اول
۱۳	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	امواج	کارشناسی فیزیک	۹۳-اول
۱۴	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	فیزیک پلازما	کارشناسی فیزیک	۹۳-دوم
۱۵	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	مکانیک آماری	کارشناسی فیزیک	۹۴-اول
۱۶	دانشگاه فرهنگیان شهید شرافت	مکانیک تحلیلی ۱- ریاضی فیزیک ۱- الکترومغناطیس ۲	کارشناسی فیزیک	۹۳-دوم
۱۷	دانشگاه فرهنگیان شهید شرافت	مکانیک- اپتیک- فیزیک جدید	کارشناسی علوم تجربی	۹۳-دوم
۱۸	دانشگاه فرهنگیان شهید شرافت	مکانیک تحلیلی ۲- ریاضی فیزیک ۲- اپتیک- کارورزی ۳	کارشناسی فیزیک	۹۴-اول
۱۹	دانشگاه فرهنگیان شهید شرافت	الکتریسته- حرارت	کارشناسی علوم تجربی	۹۴-اول
۲۰	دانشگاه فرهنگیان شهید شرافت	الکترومغناطیس ۱- فیزیک پلازما- فیزیک جدید- کارورزی ۴	کارشناسی فیزیک	۹۴-دوم

۲- تدریس در آموزش و پرورش (مدارس یا دوره‌های ضمن خدمت)

ردیف	محل تدریس	عناوین دروس یا دوره ضمن خدمت	مقطع	ساعات
۱	ضمن خدمت اداره آموزش و پرورش اسلامشهر	دوره آزمایشگاهی دبیرستان- دوره علوم تجربی راهنمایی و....	ضمن خدمت همکاران	حدود ۲۰۰ ساعت
۲	ضمن خدمت اداره آموزش و پرورش چهاردنگه	دوره اپتیک	ضمن خدمت همکاران	حدود ۴۰ ساعت
۳	اداره آموزش و پرورش اسلامشهر	معاون فن آوری	متوسطه	حدود ۱۸ سال
۴	ضمن خدمت اداره آموزش و پرورش اسلامشهر	تدریس به معاونین فناوری و هوشمند سازی	ضمن خدمت همکاران	حدود ۴۰ ساعت ۱۳۹۲ سال

(ز) سوابق اجرایی:

ردیف	عنوان فعالیت	محل خدمت	سمت	نوع همکاری	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱	مدیر کارورزی و مدارس وابسته	سازمان مرکزی دانشگاه فرهنگیان	مدیر کارورزی	رسمی	۹۵/۹/۱	ادامه دارد
۲	معاون فن آوری	دبیرستان مفیدی	معاون فن آوری	رسمی	۸۶	۹۳
۳	تدریس دبیرستان	دبیرستانهای اسلامشهر	دبیر فیزیک	رسمی	۷۸	۸۶
۴	مدرس	دانشگاه فرهنگیان پردیس شهید شرافت	مدرس	مامور	مهر ۹۳	بهمن ۹۴
۵	دبیر کمیته اجرایی و عضو کمیته علمی در برگزاری کنفرانس های علمی و کارگاه های تخصصی پژوهشکده پلاسما دانشگاه خوارزمی تهران	پژوهشکده پلاسما دانشگاه خوارزمی	دبیر کمیته اجرایی		۹۲	ادامه دارد
۶	جشنواره خوارزمی		دبیر جشنواره- سر گروه فیزیک- شهر تهران		۹۴	ادامه دارد

(ح) سوابق فرهنگی اجتماعی:

ردیف	عنوان فعالیت	محل خدمت- برگزاری	سمت- مسول برگزاری	نوع همکاری	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱	انجمن علمی فیزیک	دانشگاه تربیت معلم تهران	دبیر کمیته علمی	پاروقت	۱۳۷۴	۱۳۸۰
۲	برگزاری یادواره شهدای دانشگاه تربیت معلم تهران	دانشگاه تربیت معلم تهران	دبیر اجرایی	تمام وقت		
۳	شرکت در جلسات کرسی آزاد اندیشی	دانشگاه تربیت معلم تهران	دانشجو دکترا			
۴	شرکت در جلسات تفسیر قرآن	دانشگاه تربیت معلم تهران- پژوهشکده پلاسما	رئیس دفتر نهاد رهبری دانشگاه		۱۳۹۱	ادامه دارد