

جوایز و افتخارات

بوس پسادکتر توییتاک، دانشگاه خاورمیانه، ترکیه	۱۳۸۹۹۸
بوس تحقیقاتی ریمان، دانشگاه لایبنیتز، هانوفر، آلمان	۱۳۹۷
گرت محققان سرآمد از فدراسیون سرآمدان علمی ایران	۱۳۹۵
رتبه اول دانش آموختگان دکتری در رشته فیزیک	۱۳۹۴
جایزه تحصیلی حمایت مالی دکتری از بنیاد ملی نخبگان	۱۳۸۹
پذیرش دکتری استعدادهای درخشان شریف	۱۳۸۹
رتبه دوم دانش آموختگان کارشناسی ارشد فیزیک	۱۳۸۹
دریافت لوح تقدیر در ششمین جشن ستارگان شریف	۱۳۸۸
جایزه تحصیلی حمایت مالی کارشناسی ارشد شریف	۱۳۸۸
پذیرش کارشناسی ارشد استعدادهای درخشان شریف	۱۳۸۷
رتبه چهارم دوره کارشناسی در رشته فیزیک	۱۳۸۷
مدال طلا در سیزدهمین المپیاد دانشجویی فیزیک	۱۳۸۷
رتبه نهم در آزمون کارشناسی ارشد فیزیک	۱۳۸۶
رتبه چهارم در دوازدهمین المپیاد دانشجویی فیزیک	۱۳۸۶
رتبه ۶۵۳ کشوری و ۴۰۹ منطقه یک کنکور سراسری	۱۳۸۳

مقالات برگزیده

- K. Hajian and B. Tekin, *Coupling Constants as Conserved Charges in Black Hole Thermodynamics*, Phys. Rev. Lett. **132**, no.19, 191401 (2024).
- K. Hajian, M. M. Sheikh-Jabbari and B. Tekin, *Gauge invariant derivation of zeroth and first laws of black hole thermodynamics*, Phys. Rev. D **106**, no.10, 104030 (2022).
- D. Chernyavsky and K. Hajian, *Cosmological constant is a conserved charge*, Class. Quant. Grav. **35**, no. 12, 125012 (2018).
- K. Hajian and M. M. Sheikh-Jabbari, *Solution Phase Space and Conserved Charges: A General Formulation for Charges Associated with Exact Symmetries*, Phys. Rev. D, **93**, no. 4, 044074, (2016).
- F. S. Dündar and K. Hajian, *Quantum Jump from Singularity to Outside of Black Hole*, JHEP, **1602**, 175, (2016).
- G. Compère, K. Hajian, A. Seraj and M. M. Sheikh-Jabbari, *Wiggling Throat of Extremal Black Holes*, JHEP, **1510**, 093, (2015).
- G. Compère, K. Hajian, A. Seraj and M. M. Sheikh-Jabbari, *Extremal Rotating Black Holes in the Near-Horizon Limit: Phase Space and Symmetry Algebra*, Phys. Lett. B, **749**, 443, (2015).
- K. Hajian, A. Seraj, M. M. Sheikh-Jabbari, *NHEG Dynamics: Laws of Near Horizon Extremal Geometry (Thermo)Dynamics*, JHEP, **1403**, 014, (2014).

توانایی‌های نرم‌افزاری و محاسباتی

C++, HTML	مبانی
Linux, Microsoft Windows	عامل
Office, GIMP, Photoshop, Bluefish, Audacity, Pitivi, RVC	کاربردی
MATLAB, Mathematica, xAct, Diffgeo, COLSYS, L ^A T _E X, XePersian	پیشرفته

دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی خاورمیانه، آنکارا
۰۹۰۵۳۸۶۴۹۵۶۶۷
info@kamalhajian.com



مشخصات فردی

دکتری در فیزیک	۱۳۹۴
ملیت	ایرانی
جنسیت	مذکر
زبانها	پارسی (مادری)، انگلیسی آلمانی و ترکی (متوسط)

وضعیت شغلی

از تیر ۱۴۰۴ تا کنون	پژوهشگر دانشگاه صنعتی خاورمیانه، ترکیه
از تیر ۱۴۰۲ تا خرداد ۱۴۰۴	پژوهشگر پژوهشگاه دانشهای بنیادی، ایران
از خرداد ۱۴۰۱ تا خرداد ۱۴۰۲	پژوهشگر دانشگاه صنعتی خاورمیانه، ترکیه
از آذر ۹۹ تا اردیبهشت ۱۴۰۱	پژوهشگر موسسه HWK، آلمان
از آذر ۹۸ تا آذر ۹۹	پژوهشگر دانشگاه صنعتی خاورمیانه، ترکیه
از اردیبهشت ۹۸ تا مرداد ۹۸	فلوشپ ریمان دانشگاه لایبنیتز، آلمان
از مهر ۹۷ تا فروردین ۹۸	پژوهشگر مقیم پژوهشگاه دانشهای بنیادی، ایران
از شهریور ۹۴ تا شهریور ۹۷	پژوهشگر پسادکتری پژوهشگاه دانشهای بنیادی، ایران

تحصیلات

از ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴	دکتری فیزیک انرژیهای بالا دانشگاه صنعتی شریف
استاد راهنما	پروفسور محمدمهدی شیخ‌جباری
عنوان رساله	درباره‌ی ترمودینامیک و فضای فاز هندسه‌های نزدیک افق اکسترمال
از ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹	کارشناسی ارشد فیزیک دانشگاه صنعتی شریف
استاد راهنما	پروفسور مهدی گلشنی
عنوان رساله	لزوم چارچوب مختصات مرجع در فیزیک
از ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷	کارشناسی فیزیک دانشگاه صنعتی شریف

زمینه‌ی تحقیقاتی

- ترمودینامیک و بارهای پایسته سیاهچاله‌ها
- نظریه میدانهای نیمه‌کلاسیک گرانشی
- اثر حافظه و بارهای نرم
- کیهانشناسی