



نام و نام خانوادگی	هاجر ابراهیم نجف آبادی
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	پردیس علوم دانشکده فیزیک
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	hebrahim@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	<a href="http://physics.ut.ac.ir/~ebrahim/">http://physics.ut.ac.ir/~ebrahim/</a>

#### تحصیلات

- (1) دکتری تخصصی، 1387، فیزیک ذرات، پژوهشگاه دانشهای بنیادی
- (2) کارشناسی ارشد، 1383، فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Mohammad Ali-akbari, and Hajar Ebrahim Najafabadi. "Thermalization in external magnetic field." JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS 2013, no. 3 (2013): 1.
- 2) Mohammad Ali-akbari, Hajar Ebrahim Najafabadi, and Zahra Rezaei. "Probe branes thermalization in external electric and magnetic fields." NUCLEAR PHYSICS B 878, no. 878 (2014): 150-168.
- 3) Mohammad Ali-akbari, and Hajar Ebrahim Najafabadi. "Chiral symmetry breaking: To probe anisotropy and magnetic field in quark-gluon plasma." PHYSICAL REVIEW D 89, no. 6 (2014): 065029-1.
- 4) Mohammad Ali-akbari, Farid Charmchi, Ali Davody, Hajar Ebrahim Najafabadi, and Leila Shahkarami. "Time-dependent meson melting in an external magnetic field." PHYSICAL REVIEW D 91, no. 10 (2015): 106008-1.
- 5) Hajar Ebrahim Najafabadi, Mohammad Ali-akbari, and Sara Heshmatian. "Thermal quench at finite 't Hooft coupling." NUCLEAR PHYSICS B 904, no. 904 (2016): 527-537.
- 6) Mohammad Ali-akbari, Farid Charmchi, Ali Davody, Hajar Ebrahim Najafabadi, and Leila Shahkarami. "Evolution of Wilson loop in time-dependent  $N=4$  super Yang-Mills plasma." PHYSICAL REVIEW D 93, no. 8 (2016): 1.
- 7) Mohammad Ali-akbari, Farid Charmchi, Hajar Ebrahim Najafabadi, and Leila Shahkarami. "Various time-scales of relaxation." PHYSICAL REVIEW D 94, no. 4 (2016): 1.
- 8) Leila Shahkarami, Hajar Ebrahim Najafabadi, Mohammad Ali-akbari, and Farid Charmchi. "Far-from-equilibrium initial conditions probed by a nonlocal observable." PHYSICS LETTERS B 773, no. 773 (2017): 91-97.
- 9) Hajar Ebrahim Najafabadi, and Mohammad Ali-akbari. "Dynamically probing strongly-coupled field theories with critical point." PHYSICS LETTERS B 783, no. 783 (2018): 43-50.
- 10) Hajar Ebrahim Najafabadi, Mohammad Asadi, and Mohammad Ali-akbari. "Evolution of holographic complexity near critical point." JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS 2019, no. 9 (2019): .

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- (1) هاجر ابراهیم نجف آبادی و محمدعلی اکبری. "اثر تصحیحات مرتبه اول ثابت جفتشدگی بر زمان تعادل." پژوهش فیزیک ایران 3، 18 (1397): 451.

#### همایش‌های بین المللی

- 1) Mohammad Ali-akbari, Farid Charmchi, Ali Davody, Hajar Ebrahim Najafabadi, and Leila Shahkarami. "Time-Dependent Meson Melting in External Magnetic Field." Eighth Crete Regional Meeting on String Theory, .
- 2) Hajar Ebrahim Najafabadi. "Various Time-Scales of Relaxation." Recent Trends in String Theory and Related Topics, Tehran.
- 3) Hajar Ebrahim Najafabadi. "Quark-Gluon Plasma from Holography." Fair Days in Tehran, Tehran.

4) Hajar Ebrahim Najafabadi. "Dynamically probing strongly coupled field theories with a critical point." IPM workshop on collective phenomena and heavy ion physics, Tehran.

5) Hajar Ebrahim Najafabadi, and Mohammad Ali-akbari. "Dynamically probing strongly-coupled field theories with critical point." gauge/gravity duality 2018,.

#### همایش‌های داخلی

- 1) هاجر ابراهیم نجف آبادی و علیرضا کاربخش راوری. "دما دار شدن سیستم‌های با سایز محدود." پنجمین کنفرانس ذرات و میدانها-انجمن فیزیک ایران، تهران.
- 2) هاجر ابراهیم نجف آبادی. "بررسی سیستم‌های خارج از حالت تعادل در هولوگرافی." پنجمین کنفرانس ذرات و میدانها، تهران.
- 3) هاجر ابراهیم نجف آبادی و نجمه الصباح زاهدی. "متریک سیاهچاله برای هندسه‌هایی که تقارن آنها به صورت فرامقیاس می‌شکند." همایش ملی گرانش و کیهانشناسی 94، تهران.
- 4) هاجر ابراهیم نجف آبادی. "جانشانی گرمایی از دیدگاه هولوگرافی." همایش ملی گرانش و کیهانشناسی 94، تهران.
- 5) هاجر ابراهیم نجف آبادی. "مطالعه مقیاس‌های زمانی متفاوت در سیستم‌های فیزیکی خارج از تعادل." دومین مدرسه یکروزه پلاسمای کوآرک-گلوئون از دیدگاه هولوگرافی، اصفهان.
- 6) لیلا شاه کرمی و هاجر ابراهیم نجف آبادی. "مقیاس‌های زمانی واهلش در پلاسمای ناهمسانگرد با برهمکنش قوی." کنفرانس فیزیک ایران 1395، شیراز.
- 7) هاجر ابراهیم نجف آبادی. "مطالعه سیستم‌های فیزیکی خارج از تعادل با استفاده از هولوگرافی." باشگاه فیزیک انجمن فیزیک ایران، تهران.
- 8) هاجر ابراهیم نجف آبادی و گل محمد نفیسی. "آنتروپی درهم تنیدگی و اطلاعات دوسویه برای پلاسمای با جفت شدگی قوی." نهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، یزد.

#### داوری‌های انجام شده

1) جشنواره بین المللی خوارزمی، تهران، 1395/08/22

#### راهنمایی پایان نامه

- 1) بررسی و مطالعه خواص پلاسمای کوآرک - گلوئون با کوپل شدگی قوی، علیرضا کاربخش راوری، دانشگاه تهران، 1394/03/09
- 2) مروری بر نظریه ریسمان، مسعود مولانی، دانشگاه تهران، 1394/10/30
- 3) ریسمان در نظریه بطور مجانبی Ads، اصلاص صیفی، دانشگاه تهران، 1394/11/30
- 4) آشنایی با معادلات انیشتین و تعدادی از جوابهای تحلیلی آن، ارشیا مومنی، دانشگاه تهران، 1395/11/03

جوایز و افتخارات(در زمینه‌های مختلف مانند: طرح، مقاله، ...)

1) برگزیده جوان جایزه میرزاخانی در علوم پایه، جایزه زنان در علم، ملی، سایر، 1396/05/28

#### فعالیت‌های اجرایی

1) معاونت آموزشی دانشکده فیزیک، 1397/11/01، 1399/10/30، ایران، تهران