

احسان باورساد

استادیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: فیزیک ذرات بنیادی و نظریه ی میدان



| ساعت روز | 10-8 | 12-10 | 14-12:30 | مراجعه دانشجویان | مراجعه دانشجویان | مکانیک کوانتمی پیشرفته ۱ | راهنمایی پایان نامه |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------------|---------------------|
| شنبه | کارهای اجرایی | کارهای اجرایی | کارهای اجرایی | دانشجویان | دانشجویان | مکانیک کوانتمی پیشرفته ۱ | راهنمایی پایان نامه |
| یکشنبه | فیزیک ۲ | کارهای اجرایی | کارهای اجرایی | دانشجویان | دانشجویان | مکانیک کوانتمی پیشرفته ۲ | راهنمایی پایان نامه |
| دوشنبه | کارهای اجرایی | کارهای اجرایی | کارهای اجرایی | دانشجویان | دانشجویان | مکانیک کوانتمی پیشرفته ۱ | راهنمایی پایان نامه |
| سه شنبه | فیزیک ۲ | کارهای اجرایی | کارهای اجرایی | دانشجویان | دانشجویان | مکانیک کوانتمی پیشرفته ۲ | راهنمایی پایان نامه |
| چهارشنبه | راهنمایی پایان نامه | راهنمایی پایان نامه | راهنمایی پایان نامه | * | * | * | * |

سوابق تحصیلی

| قطع تحصیلی | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی | دانشگاه |
|---------------|--------------|---------------------|--------------|
| کارشناسی | ۱۳۸۲ | فیزیک | اراک |
| کارشناسی ارشد | ۱۳۸۴ | فیزیک | صنعتی اصفهان |
| دکترای تخصصی | ۱۳۹۰ | فیزیک | صنعتی اصفهان |

اطلاعات استخدامی

| محل خدمت | عنوان سمت | نوع استخدام | نوع همکاری | پایه |
|---------------|----------------|-------------|------------|------|
| دانشکده فیزیک | استادیار فیزیک | رسمی قطعی | تمام وقت | |

سوابق اجرایی

- ۱- مدیر گروه فیزیک ذرات بنیادی و نظریه میدان از ۰۸/۱۳۹۶ تا ۰۱/۱۵/۱۳۹۸.
- ۲- مدیر گروه فیزیک ذرات بنیادی و نظریه میدان از ۱۴۰۰/۱۱/۱۴۰۰، ادامه دارد.

مقالات در همایش‌ها

۱. احسان باورساد ، سانگ پیو کیم ، کلمنت استال ، شی شنگ زی، اثر تولید زوج شوینگر بر تحول ثابت هابل در فضازمان دوسیته،پانزدهمین گردهمایی مارسل-گرامسان،شماره صفحات ۲۰۴۶-۲۰۴۱،۰۲،رم- ایتالیا،۱۵ تا ۱۶ تیر ۱۳۹۷.
۲. مرضیه اکبری احمد محمودی و احسان باورساد،ناهنگاری ۰۲ میدان اسکالر در نظریه الکترودینامیک کوانتمی دوسیته ۲ بعده،کنفرانس فیزیک ریاضی ایران،شماره صفحات ۱۳۷-۱۴۰،قم،۱۲ دی ۱۳۹۸.
۳. احسان باورساد و منیژه بت شکنان فرد،بازهنجارش تانسور انرژی-تکانه الکترودینامیک کوانتمی دوسیته دو بعده،نهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها،شماره صفحات ۵۴-۵۱،یزد،۲۴ و ۲۵ بهمن ۱۳۹۷.
۴. احسان باورساد و لیلا جعفری ریاضی ایران،شماره صفحات ۶۶-۶۹،اصفهان،۴ و ۵ بهمن ۱۳۹۶.
۵. احسان باورساد و منیژه بت شکنان فرد،بهسازی کم کردن بیدررو جریان فرمیونی بیجرم در فضازمان دوسیته ۲ بعده،همایش ملی گرانش و کیهانشناسی،شماره صفحات ۵۹-۶۶،اصفهان،۴ و ۵ بهمن ۱۳۹۶.
۶. احسان باورساد و زهرا سجادی نیا،تریس تانسور انرژی-تکانه میدان اسکالر در یک میدان الکتریکی در فضازمان دوسیته ۲ بعده،کنفرانس فیزیک ریاضی ایران،شماره صفحات ۶۷-۷۰،قم،۷ دی ۱۳۹۶.
۷. احسان باورساد ، سانگ پیو کیم ، کلمنت استال ، شی شنگ زی، اثر شوینگر در میدان الکترومغناطیسی در فضازمان دوسیته،سیزدهمین کنفرانس بین المللی درباره گرانش،اخترفیزیک و کیهانشناسی همراه با پانزدهمین همنشست ایتالیایی-کره ای درباره اخترفیزیک نسبیتی،شماره صفحات ۱-۵،سئول-کره جنوبی،۱۲ تا ۱۶ تیر ۱۳۹۶.
۸. احسان باورساد و ناربه مارگسیان،تانسور انرژی-تکانه شبه کلاسیک اسکالرهای شوینگر در فضازمان دوسیته،بیست و چهارمین کنفرانس بهاره فیزیک،شماره صفحات ۲۷۷-۲۸۱،تهران،۳ و ۴ خرداد ۱۳۹۶.
۹. احسان باورساد و محجوبه مرتضی زاده،مطالعه تریس تانسور انرژی-تکانه اسکالرهای شوینگر در فضازمان دوسیته ۳-بعده،بیست و چهارمین کنفرانس بهاره فیزیک،شماره صفحات ۲۸۲-۲۸۶،تهران،۳ و ۴ خرداد ۱۳۹۶.
۱۰. احسان باورساد ، طبیه سعیدی دهاقانی ، زهرا مهری شرودانی،اثر شوینگر و جریان شبه-کلاسیک فرمیونی در فضازمان دوسیته ۳-بعده،بیست و سومین کنفرانس بهاره فیزیک،شماره صفحات ۸۳،تهران،۲۹ و ۳۰ اردیبهشت ۱۳۹۵.
۱۱. احسان باورساد و طبیه سعیدی دهاقانی،مطالعه جریان فرمیونی در فضازمان دوسیته ۳-بعده،بیست و سومین کنفرانس بهاره فیزیک،شماره صفحات ۴۵،تهران،۲۹ و ۳۰ اردیبهشت ۱۳۹۵.
۱۲. احسان باورساد ، کلمنت استال و شی ، شنگ زی، اثر شوینگر و جریان شبه-کلاسیک اسکالر در فضازمان دوسیته،بیست و سومین کنفرانس بهاره فیزیک،شماره صفحات ۱۵،تهران،۲۹ و ۳۰ اردیبهشت ۱۳۹۵.
۱۳. احسان باورساد،جریان ذرات اسکالر باردار خلق شده با سازوکار شوینگر در فضازمان دوسیته ۳ بعده،ششمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها،شماره صفحات ۱۶-۱۹،اصفهان،۳۰ دی و ۱ بهمن ۱۳۹۴.

مقالات در نشریات

1. Omid Gholizadeh Meimanat ,& Ehsan Bavarsad,Induced energy-momentum tensor in de Sitter .1 scalar QED and its implication for induced currents,PHYSICAL REVIEW D,Vol. 107,No. 12,pp. .125001,2023 06 01,ISI, Scopus
2. Marzieh Akbari Ahmadmohmoudi ,& Ehsan Bavarsad,Energy-momentum tensor and effective .2 Lagrangian of scalar QED with a nonminimal coupling in 2D de Sitter spacetime,PHYSICAL .REVIEW D,Vol. 103,No. 10,pp. 105009,2021 05 17,ISI, Scopus
3. Manizheh Botshekananfard ,& Ehsan Bavarsad,Induced energy-momentum tensor of a Dirac .3 field in 2D de Sitter QED,PHYSICAL REVIEW D,Vol. 101,No. 8,pp. 085011,2020 04 15,ISI, Scopus
4. احسان باورساد و ناربه مارگسیان،اثر پسزنی گرانشی تولید زوج شوینگر در یک میدان الکتریکی قوی درضا- زمان دوسیته،مجله پژوهش سیستمهای بس ذره ای،مجلد ۹،شماره ۱،مجلد ۹،شماره ۱،۱۳۹۷-۱۰،ISC،۰۶ ۳۱ ۱۰.
۵. احسان باورساد و محجوبه مرتضی زاده،رد تانسور انرژی-تکانه و پسزنی گرانشی اسکالرهای شوینگر در

فضازمان دوسيته سه بعدی، مجله پژوهش فيزيك ايران، مجلد ۱۸، شماره ۱، صفحات ۹۱-۹۷، ۱۳۹۳، ۰۳، ۳۱، ISC، Scopus

Ehsan Bavarsad , Sang Pyo Kim , Clément Stahl , SheSheng Xue,Effect of a magnetic field on .6
Schwinger mechanism in de Sitter spacetime,PHYSICAL REVIEW D,Vol. 97,No. 2,pp.
.025017,2018 01 25,ISI, Scopus

Ehsan Bavarsad , Clément Stahl , SheSheng Xue,Scalar current of created pairs by Schwinger .7
mechanism in de Sitter spacetime,PHYSICAL REVIEW D,Vol. 94,No. 10,pp. 104011,2016 11
.04,ISI, Scopus