

## احسان باورساد

استادیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: فیزیک ذرات بنیادی و نظریه ی میدان



ساعت روز	10-8	12-10	14-12:30	16-14	18-16	18-19
شنبه	کارهای اجرایی	کارهای اجرایی	مراجعه دانشجویان	مراجعه دانشجویان	مکانیک کوانتومی پیشرفته 1	راهنمایی پایان نامه
یکشنبه	فیزیک 2	کارهای اجرایی	مراجعه دانشجویان	مکانیک کوانتومی پیشرفته 2	مراجعه دانشجویان	راهنمایی پایان نامه
دوشنبه	کارهای اجرایی	کارهای اجرایی	مراجعه دانشجویان	مراجعه دانشجویان	مکانیک کوانتومی پیشرفته 1	راهنمایی پایان نامه
سه شنبه	فیزیک 2	کارهای اجرایی	مراجعه دانشجویان	مکانیک کوانتومی پیشرفته 2	مراجعه دانشجویان	راهنمایی پایان نامه
چهارشنبه	راهنمایی پایان نامه	راهنمایی پایان نامه	راهنمایی پایان نامه	*	*	*

### سوابق تحصیلی

مقطع 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 ۰۱/۰۸/۱۳۹۶ تا ۱۵/۱۰/۱۳۹۸.

## مقالات در همایش ها

۱. احسان باورساد ، سانگ پیو کیم ، کلمنت استال ، شی شنگ زی، اثر تولید زوج شوینگر بر تحول ثابت هابل در فضا زمان دوسپته، پانزدهمین گردهمایی مارسل-گراسمان، شماره صفحات ۲۰۴۱-۲۰۴۶، رم- ایتالیا، ۱۰ تا ۱۶ تیر ۱۳۹۷.
۲. مرضیه اکبری احمد محمودی و احسان باورساد، ناهنجاری رد میدان اسکالر در نظریه الکترو دینامیک کوانتمی دوسپته ۲ بُعدی، کنفرانس فیزیک ریاضی ایران، شماره صفحات ۱۳۷-۱۴۰، قم، ۱۲ دی ۱۳۹۸.
۳. احسان باورساد و منیژه بت شکنان فرد، بازهنجارش تانسور انرژی-تکانه الکترو دینامیک کوانتمی دوسپته دو بُعدی، نهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، شماره صفحات ۵۱-۵۴، یزد، ۲۴ و ۲۵ بهمن ۱۳۹۷.
۴. احسان باورساد و لیلیا جعفری رباط ترکی، جفتشدگی غیرکمیته اسکالرهایی شوینگر به گرانش در فضا زمان دوسپته ۲ بُعدی، همایش ملی گرانش و کیهانشناسی، شماره صفحات ۶۶-۶۹، اصفهان، ۴ و ۵ بهمن ۱۳۹۶.
۵. احسان باورساد و منیژه بت شکنان فرد، بهسازی کم کردن بیدرو جریان فرمیونی بیجرم در فضا زمان دوسپته ۳ بُعدی، کنفرانس فیزیک ریاضی ایران، شماره صفحات ۵۹-۶۲، قم، ۷ دی ۱۳۹۶.
۶. احسان باورساد و زهرا سجادی نیا، تریس تانسور انرژی-تکانه میدان اسکالر در یک میدان الکتریکی در فضا زمان دوسپته ۲ بُعدی، 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 فضا زمان دوسپته، سیزدهمین کنفرانس بین المللی درباره گرانش، اختریفیزیک و کیهانشناسی همراه با پانزدهمین همنشست ایتالیایی-کره ای درباره اختریفیزیک نسبیتی، شماره صفحات ۱-۵، سئول- کره جنوبی، ۱۲ تا ۱۶ تیر ۱۳۹۶.
۸. احسان باورساد و ناربه مارگسیان، تانسور انرژی-تکانه شبه کلاسیک اسکالرهایی شوینگر در فضا زمان دوسپته، 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 اسکالرهایی شوینگر در فضا زمان دوسپته ۳-بُعدی، بیست و چهارمین کنفرانس بهاره فیزیک، شماره صفحات ۲۸۲-۲۸۶، تهران، ۳ و ۴ خرداد ۱۳۹۶.
۱۰. احسان باورساد ، طیبه سعیدی دهقانی ، زهرا مهری شروانی، اثر شوینگر و جریان شبه-کلاسیک فرمیونی در فضا زمان دوسپته ۳-بُعدی، بیست و سومین کنفرانس بهاره فیزیک، شماره صفحات ۸۳، تهران، ۲۹ و ۳۰ اردیبهشت ۱۳۹۵.
۱۱. احسان باورساد و طیبه سعیدی دهقانی، مطالعه جریان فرمیونی در فضا زمان دوسپته ۳-بُعدی، 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 فضا زمان دوسپته، 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 فضا زمان دوسپتر ۳ بُعدی، 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 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 Ahmadmamdouhi ,& Ehsan Bavarsad, Energy-momentum tensor and effective 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 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 در فضا- زمان دوسپته، مجله پژوهش سیستمهای بس ذره ای، مجلد ۹، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۱۰، ۱۳۹۷، ISC، ۰۶.
5. احسان باورساد و محجوبه مرتضی زاده، رد تانسور انرژی- تکانه و پسزنی اسکالرهایی شوینگر در فضا زمان دوسپته سه بعدی، مجله پژوهش فیزیک ایران، مجلد ۱۸، شماره ۱، شماره صفحات ۹۱-۱۰۳، ۱۳۹۷، ISC، ۰۳.
6. Ehsan Bavarsad , Sang Pyo Kim , Clément Stahl , SheSheng Xue, Effect of a magnetic field on 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