



مشخصات فردی:

نام: حسین

نام خانوادگی: زاهد

محل تولد: خوی (استان آذربایجان غربی)

دانشیار بازنشسته دانشگاه صنعتی تبریز (سهند)

Name: Hossein

Last Name: Zahed

Email: zahed@sut.ac.ir or hosseinzahed@yahoo.com

zahed@roshdiyeh.ac.ir or dr.hzahed@gmail.com

: Professional Experience

Assistant Professor-Sahand University of Technology -Iran (1385)

Associate Professor- Sahand University of Technology- Iran(1395)

سوابق تحصیلی

- **دیپلم ریاضی فیزیک:** دبیرستان خاقانی - خوی (۱۳۵۸)
- **کارشناسی فیزیک کاربردی - حالت جامد - دانشگاه تبریز (۱۳۶۷)**
- **کارشناسی ارشد فیزیک اتمی و مولکولی - پلاسما - دانشگاه تبریز (۱۳۷۱)**
- **استاد راهنما:** آقای دکتر صمد سبحانیان
- **پایاننامه:** جابجایی فرکانس امواج الکترومغناطیسی در اندرکنش با پلاسما
- **دکتری فیزیک اتمی و مولکولی - پلاسما - دانشگاه تبریز (۱۳۸۵)**
- **استاد راهنما:** آقای دکتر صمد سبحانیان
- **عنوان پایاننامه:** دینامیک پلاسمای غباری - رفتار ذرات غبار غیرکروی در پلاسمای غباری

سوابق کاری در دانشگاه صنعتی سهند

- مسئول روابط عمومی و بین الملل دانشگاه
- مدیر امور فرهنگی دانشگاه
- رئیس کتابخانه مرکزی دانشگاه
- رئیس دانشکده علوم پایه
- معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه

سوابق آموزشی

- **تدریس دروس:** فیزیک پایه ۱ و ۲ (نظری و عملی) برای دانشجویان کارشناسی رشته های فنی و مهندسی دانشگاه
- **تدریس دروس:** ریاضی فیزیک ۳ - الکترو دینامیک - فیزیک پلاسما پیشرفته و امواج و ناپایداریها در پلاسما برای دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک اتمی و مولکولی دانشگاه
- **تدریس دروس:** الکترو دینامیک پلاسما - اندکنش لیزر - پلاسما و امواج و ناپایداریها در پلاسما و فیزیک پلاسما غباری برای دانشجویان دوره دکتری فیزیک اتمی و مولکولی دانشگاه

سوابق پژوهشی

الف) راهنمایی پایان نامه دانشجویان دوره کارشناسی ارشد فیزیک اتمی و مولکولی:

- بررسی ناپایداریهای امواج غباری در پلاسما غباری
آقای امیر رحیمیان اسفند ۸۷
- ساخت و بررسی خواص لایه نازک ZnO:Al روی شیشه بروش پراکنش پلاسما
آقای تقی میرزایی شیخ آبادی تیر ۸۸
- بررسی و شبیه سازی حفره غباری در پلاسما غباری
خانم فرزانه دنیایی داران مرداد ۸۹
- بررسی نانو ساختار لایه های نازک NiTi تهیه شده به روش کند و پاش مگنترونی و پلاسما تولید شد
خانم سمیرا مسعودی دی ۸۹
- امواج سولیتاری در یک پلاسما غباری
آقای عبدالله صالح زاده شهریور ۸۹
- اندرکنش لیزر با پلاسما
خانم مریم اصغرزاده تابستان ۸۹
- مطالعه و بررسی تاثیر نانو پودر بر پارامترهای پلاسما
خانم دلارام نعمت الهی مرداد ۸۹
- امواج غبار صوتی در پلاسما غباری با دو دمای یونی
آقای رسول براز تابستان ۸۹
- مطالعه میکرو تخلیه ها از طریق مدل دهی و بررسی توزیع انرژی و بهینه سازی آن
آقای محمدرضا یزدانی آبان ۹۰
- بررسی انتشار امواج غبار یون - صوتی در یک پلاسما غباری لورنتسی
آقای توحید عباسزاده مهر ۹۰
- اندرکنش لیزر با سولیتون الکترومغناطیسی نسبیتی در پلاسما e-p-i
آقای مجید صفری سخاوت مهر ۹۰
- بررسی جابجایی فرکانس امواج الکترومغناطیسی در اندرکنش با پلاسما
خانم گلنار میرزاد آبان ۹۱

- مطالعه اندرکنش لیزر پرتوان با پلاسما - قابل کاربرد در محبوس سازی راکتورهای همجوشی لختی
خانم گیسو حسین زاده آبان ۹۰
- مطالعه برهمکنش لیزر - پلاسما به منظور تحریک موج دو رگه بالایی و شتاب دهی ذرات
آقای نادر حسینپور آبان ۹۱
- اندرکنش باریکه ذرات باردار با پلاسما $e-p-i$ و مطالعه امواج حاصله
خانم سمیه صمدی تابستان ۹۲
- مطالعه امواج سولیتاری غبار صوتی در پلاسما غباری بی دررو
خانم ویدا حسن نژاد تابستان ۹۲
- بررسی امواج یون - صوتی در پلاسما کوانتومی الکترون - پوزیترون و یون
آقای مهدی شهرکی پور تابستان ۹۲
- بررسی امواج صوتی در پلاسما غباری کوانتومی شامل الکترون، پوزیترون، یون و ذرات غبار مثبت و منفی
آقای حسین زرگزاده آبان ۱۳۹۴
- بررسی تحول پالس لیزر در شتابدهنده های مبتنی بر اندرکنش لیزر-پلاسما
خانم سیده الهام عمادی شهریور ۱۳۹۳
- بررسی امواج الکترون صوتی و غبار الکترون صوتی در پلاسما مغناطیسی و غیر مغناطیسی
آقای علی موحدی پور شهریور ۱۳۹۳
- مطالعه امواج منفرد الکترون صوتی در یک پلاسما با الکترون های غیر حرارتی در حضور و همچنین در غیاب میدان مغناطیسی خارجی.
خانم فاطمه گوزلی بهمن ۱۳۹۷
- بررسی تاثیر غبار مثبت بر ناپایداری خودگرانش امواج الکترومغناطیسی در پلاسما غباری
خانم سمیه صمدی تابستان ۱۳۹۲
- اندرکنش باریکه ذرات باردار با پلاسما $e-p-i$ و مطالعه امواج حاصله
خانم ملیحه سادات عرب جعفری شهریور ۱۳۹۳
- مطالعه انتشار امواج یون صوتی منفرد در یک پلاسما الکترون پوزیترون و یون
خانم آرزو حیدری شهریور ۱۳۹۴
- بررسی امواج یون صوتی منفرد در پلاسما کوانتومی شامل ذرات قطبیده مثبت و منفی و باریکه الکترونی
نسبیتی
خانم سیده سعیده یوزباشی شهریور ۱۳۹۴

- آقای فرزاد عبداللهی شهریور ۱۳۹۸
مطالعه انتشار غیرخطی امواج غبار صوتی در یک سامانه پلاسمای غباری با قطبش مخالف
- خانم نعیمه جعفریان دی ۹۷
مطالعه امواج ضربه‌ای در پلاسمای غباری با توزیع نافزونور

ب) راهنمایی رساله دانشجویان دوره دکتری فیزیک پلاسما:

- آقای محمدرضا سیار ۱۳۸۹
عنوان پایان نامه: مطالعه امواج یون صوتی منفرد در یک پلاسمای غباری مغناطیسی برخوردی
- آقای امیر رحیمیان ۱۳۹۰
عنوان پایان نامه: مطالعه اندرکنش لیزر پلاسما، شتابدهی ذرات، امواج و ناپایداریهای مربوطه
- آقای هادی رضاپور ۱۳۹۵
عنوان پایان نامه: بررسی خود همگرایی باریکه لیزری با نمایه متغیر در اندرکنش با پلاسما
- آقای توحید عباس زاده ۱۴۰۰
عنوان پایان نامه: بررسی انتشار امواج خطی در پلاسمای غباری با توزیع نافزونور
- خانم سیده الهام عمادی ۱۴۰۱
عنوان پایان نامه: بررسی امواج صوتی در پالسماهای غباری کوانتومی
- خانم مریم اصغرزاده ۱۴۰۲
عنوان پایان نامه: اندرکنش لیزر با پلاسمای الکترون-پوزیترون کوانتومی

بی مقاله در کنفرانسها

- Evolution of angular velocity distribution of non-spherical grains in magnetized plasma”. Mahmoodi, J., H Zahed and S.Sobhanian, ۲۰۰۲.
- Int. Workshop on Plasma dynamics, December, Qeshm
- Electron current collection by dust particles
Zahed, S.Sobhanian, J.Mahmoodi and S.Khorram ۲۰۰۳. XXVI ICPIG ,
International Conference on Phenomena in Ionized Gases July ۱۵-۲۰,
Greifswald, Germany.
- The Effect of Ion-Acoustic Instability on the Electron Current Collection by Dust Particle”, Zahed, et. al.. XXVI International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Greifswald, Germany, July ۱۵-۲۰ (۲۰۰۳)
- New Instabilities in Magnetized Dusty Plasma with Non-Spherical Grains”. Mahmoodi, J., H.Zahed, S.Sobhanian JCOPS The ۳۰th International Conference on plasma Science June ۲-۵, ۲۰۰۳, Jeju, Korea
- Ion acoustic shock Waves in Magnetized electron positron plasmas with hot ion, **Majid safari Sekhvat, Hossein Zahed and Tohid Abbaszadeh** May The First Conference in Plasma Engineering and Physics (۲۰۱۳)
- Three-dimensional electrostatic waves in a quantum warm electron – positron magnetoplasma with Drifting ions, **Majid safari Sekhvat, Hossein Zahed and Tohid Abbaszadeh**, The First National Conference on Electric Discharges, Plasma and Plasma Engineering (۲۰۱۲)
- Propagation of Solitary Waves in Magnetized three-Component plasmas with hot ion **Majid safari Sekhvat, Hossein Zahed and Tohid Abbaszadeh**, The First National Conference on Electric Discharges, Plasma and Plasma Engineering (۲۰۱۲)
- Study of parallel propagation of dust-ion acoustic wave in the magnetized warm dusty plasma, **Tohid Abbaszadeh, Hossein Zahed and Majid safari Sekhvat**, The First National Conference on Electric Discharges, Plasma and Plasma Engineering (۲۰۱۲)

- نقش دمای زیر لایه بر خواص ساختاری و ناهمواری سطحی لایه های نازک NiTi تهیه شده به روش کندوپاش مگنترونی، سمیرا مسعودی سعید اصغریزاده، حسین زاهد یازدهمین همایش ملی مهندسی سطح - مهر ۸۹
- انتشار امواج سالیوتونی یون صوتی در پلاسمای مغناطیسی الکترون، پوزیترون با یونهای داغ مجید صفری، حسین زاهد، توحید عباسزاده اولین کنفرانس ملی تخلیه های الکتریکی، پلاسما و مهندسی پلاسما ۹۰
- شبیه سازی عددی دینامیک میکروتخلیه ی نمایشگر پلاسمایی با استفاده از مدل سیالی انرژی، محمدرضا یزدانی و حسین زاهد اولین کنفرانس ملی تخلیه های الکتریکی، پلاسما و مهندسی پلاسما ۹۰-
- بررسی امواج غبار یون صوتی در سیستم پلاسمای غباری، امیر رحیمیان و حسین زاهد کنفرانس فیزیک ایران یزد ۹۱
- تاثیر انرژی مبادله شده در باردار شدن غبار بر ناپایداری امواج غبار - یون صوتی ، امیر رحیمیان حسین زاهد، اولین کنفرانس ملی تخلیه های الکتریکی، پلاسما و مهندسی پلاسما- خرداد۹۲
- بررسی رفتار امواج غباری در سیستم پلاسمای تخلیه dc، امیر رحیمیان حسین زاهد، اولین کنفرانس ملی تخلیه های الکتریکی، پلاسما و مهندسی پلاسما - خرداد۹۲
- امواج الکتروستاتیکی در یک پلاسمای مغناطیسی کوانتومی گرم الکترون، پوزیترون و یونهای متحرک، مجید صفری سخاوت حسین زاهد توحید عباسزاده اولین کنفرانس ملی تخلیه های الکتریکی، پلاسما و مهندسی پلاسما - خرداد۹۲
- مطالعه انتشار امواج غبار یون - صوتی در یک پلاسمای غباری گرم مغناطیسی توحید عباسزاده، حسین زاهد و مجید صفری سخاوت اولین کنفرانس ملی تخلیه های الکتریکی، پلاسما و مهندسی پلاسما - خرداد۹۲
- مطالعه شبیه سازی تحول زمانی تابع توزیع الکترونی در اندرکنش لیزر - پلاسما در کپسول سوخت ICF، کیسو حسین زاد درخشان و حسین زاهد اولین کنفرانس ملی مهندسی و مهندسی پلاسما - خرداد۹۲
- شبیه سازی غیرخطی یک بعدی حفره غباری در پلاسمای غباری فرزانه دنیایی داران و حسین زاهد اولین کنفرانس ملی تخلیه های الکتریکی، پلاسما و مهندسی پلاسما - خرداد۹۲
- مطالعه انتشار امواج منفرد یون صوتی در یک پلاسمای بی دررو ویدا حسن نژاد، حسین زاهد، لیلا احدی و میلاد شایان کنفرانس فیزیک ایران بیرجند- مهر ۹۲
- بررسی امواج غبار صوتی خطی و غیر خطی در پلاسمای غباری کوانتومی مغناطیسی الکترون- پوزیترون - یون، سیده الهام عمادی، حسین زاهد و مریم اصغرزاده کنفرانس فیزیک ایران- زاهدان شهریور ۹۳

ت مقاله در مجلات

- “Kdv conservation laws for some supersymmetric potentials”,
Fakhri, H., H.Zahed and S.Sobhanian,
new journal of physics(۲۰۰۲) ۴, ۵۵, ۱-۵۵, ۱۴.
- “Level crossing Analysing of random deposition model and Kardar- Parisi-zhang equation”. S.Shahbazi, F., S.Sobhanian, M. Reza Rahimi Tabar, s. Khorram, G.R.Forutan and H.Zahed.
J.Phys.A:Math.Gen. ۳۶(۲۰۰۳)۲۵۱۷-۲۵۲۴
- **Analytical study of spheroidal dust grains in plasma**
Zahed, J. Mahmoodi, and S. Sobhanian
Phys. Plasmas ۱۳, ۰۵۳۵۰۵ (۲۰۰۶)
- **Simulation study of spheroidal dust grains charging: Applicable to dust grain alignment** , **Zahed, S. Sobhanian, J. Mahmoodi, and S. Khorram**
- Phys. Plasmas ۱۳, ۰۹۲۱۱۴ (۲۰۰۶)
- **Quasilinear dynamics of a cloud of hot electrons propagating through a plasma in the presence of an externally applied uniform electric field** , **Foroutan, P. A. Robinson, H. Zahed, B. Li, and I. H. Cairns** , Phys. Plasmas ۱۴, ۱۲۲۹۰۲ (۲۰۰۷)
- **Simulation study of the magnetized sheath of a dusty plasma**, Foroutan G.; Mehdipour H.; Zahed H, Phys. Plasmas, ۱۶, ۱۱(۲۰۰۹)
- Study of dust ion – acoustic wave propagation in the Lorentzian magnetized dusty plasma, T. abbaszadeh. H. zahed, S. salkhi and M.S. Sekhavat , Current applied Physics, ۱۳, ۱۰(۲۰۱۳)
- Propagation of arbitrary amplitude dust-ion acoustic waves in the collisional magnetized dusty plasma in the presence of non-thermal electrons. **Sayyar, H. Zahed, S. J. Pestehe and S.Sobhanian**, Physics of Plasmas, ۲۳, ۰۷۳۷۰۴ (۲۰۱۶)
- Linear and Nonlinear Dust Acoustic Waves in Quantum Dusty Electron-Positron-Ion Plasma , E. Emadi and H. Zahed
- A simulation study of Wale field excitation in interaction of intense laser and magnetized plasma: half-sine pulse shape (HSPS)and trapezoid pulse shape (TPS), Rahimian and H. Zahed Lithuanian Journal of Physics, Vol. ۵۷, No. ۲, pp. ۵۵-۶۵ (۲۰۱۷)

- Study of cylindrical and spherical dust acoustic solitons and quasiperiodic structures
- in a quantum dusty plasma, [Elham Emadi](#) and [Hossein Zahed](#), [Plasma Research Express](#) 2(2), June 2022, DOI: [10.1088/2516-1077/ac777d](#),
- Arbitrary Amplitude Ion Acoustic Wave in a Pair Ions and Electron Plasma with Trapped Electrons, [Maliheh Sadat Arabjafari](#), [Hossein Zahed](#) and [Elham Emadi](#), [International Journal of Optics and Photonics](#) 10(1):11-18(2021), DOI: [10.1088/1751-8751/abf111](#)
- The Simultaneous Effect of the Temperature and Density Gradient on the Relativistic Self-Focusing of the Gaussian Laser Beam in an Under-Dens Plasma, [Hadi Rezapour](#), [Hossein Zahed](#) and [Payam Mokhtary](#), [International Journal of Optics and Photonics](#) 14(2)(2020), DOI: [10.1088/1751-8751/abf111](#)
- Linear and Nonlinear Dust Ion Acoustic Waves in a Dense Quantum Magneto Plasma, [Elham Emadi](#), and [Hossein Zahed](#), [International Journal of Optics and Photonics](#) 14(1):39-44, (2020), DOI: [10.1088/1751-8751/abf111](#)
- Self-focusing and defocusing of cosh Gaussian laser beam in the presence of nonlinearity of ponderomotive force and temperature gradient, [Rezapour](#), [Hossein Zahed](#) and [Payam Mokhtary](#) [Chinese Journal of Physics](#). , 56(5):1834-1844 (2018), DOI: [10.1088/2217-9752/abf111](#)
- Investigation of Dust-Ion Acoustic Waves in a Magnetized Collisional Dusty Plasma with Kappa Distribution Function for Electrons, [Hossein Zahed](#), [Mohammad Reza Sayyar](#), [sayyed jalal Pestehe](#) and [Samad Sobhanian](#), [International Journal of Optics and Photonics](#) 12(2):81-90, DOI: [10.1088/1751-8751/abf111](#).
- Investigation of dust ion-acoustic wave dispersion properties in the dusty plasma with q-distribution . T Abbaszadeh and H. Zahed* [Plasma Research Express](#) 3 (2021) 025012
- Kinetic approach on the DIA wave propagation in a non-extensive distributed dusty plasma. Tohid Abbaszadeh Hossein Zahed, [Contributions to Plasma Physics](#) 2021, e202100049. <https://doi.org/10.1002/ctpp.202100049>
- [Electromagnetic Plasma Waves in a Non-uniform Quantum Electron-Ion and Electron-Positron-Ion Magnetoplasmas in the Presence of a Short Pulse Laser](#), [Maryam Asgharzadeh](#) and [Hossein Zahed](#), [Iranian Journal of applied physics](#), (14(1)), DOI: [10.1088/1751-8751/abf111](#)
- Laser plasma interaction: plasma waves propagation and their instabilities in the inhomogeneous quantum magnetized electron–positron–ion plasma, [Asgharzadehand H. Zahed](#)· [Eur. Phys. J. D](#) (2023) 27: 102, <https://doi.org/10.1146/epjd/s10053-023-00720-2>

- بررسی نوسانات الکترومغناطیس و ناپایدار بیهای مربوطه در یک مغناطوپلاسمای کوانتومی الکترون - پوزیترون غیریکنواخت در اندرکنش با تب لیزری کوتا ه، مریم اصغرزاده، حسین زاهد، مجله پژوهش فیزیک ایران، (۱۴۰۱). (R1) ۱۵۶۶-۲۲۰۸-IJPR
- مشخصه یابی خواص لایه نازک الکترواپتیکی ZnO:Al ساخته شده به روش ترکیبی کندوپاش پلاسمایی و اکسیداسیون حرارتی - تقی میرزایی شیخ آبادی و حسین زاهد مجله علوم و مهندسی سطح، ۱۷ (۱۳۹۲)

(ث) پروژه های تحقیقاتی:

- سه پروژه فیزیک نظری در مرکز تحقیقات علوم پایه دانشگاه تبریز (با همکاری آقایان دکتر صمد سبحانیان - دکتر حسین فخری - دکتر جعفر محمودی و مهندس سیروس خرم) که منجر به چاپ مقاله های شماره ۱ و ۳ و ۶ مذکور در بالا شده است
- یک پروژه بین دانشگاهی در خصوص لایه نشانی با پلاسما - (دانشگاه مجری: دانشگاه تبریز و دانشگاه همکار: دانشگاه صنعتی سهند) - مجری: آقای دکتر صمد سبحانیان
- یک پروژه که منجر به چاپ مقاله شماره ۹ مذکور در بالا شده است (مجری: آقای دکتر غلامرضا فروتن)
- یک پروژه در خصوص دینامیک ذرات غبار کره وار پخت در پلاسما (با همکاری آقای دکتر غلامرضا فروتن)

(ج) علایق تحقیقاتی:

- پلاسمای کوانتومی
- پلاسمای غباری
- دینامیک پلاسما
- امواج و ناپایداریها در پلاسما
- اندرکنش لیزر - پلاسما
- (چ) ترجمه:
- کتاب مقدمه ای بر مکانیک کوانتومی (نوشته د. ج. گریفیتس) در یک جلد (با همکاری گروه ترجمه فیزیک دانشگاه)
- کتاب مبانی فیزیک (نوشته هالیدی - رزنیک - والکر)، ویرایش پنجم، در چهار جلد (با همکاری گروه ترجمه فیزیک دانشگاه)
- این صفحه را به اشتراک بگذار

