

سوابق علمی و کاری

نام و نام خانوادگی: سید حمید جلالی نائینی

تاریخ تولد: آبان ۱۳۴۹

آدرس محل کار: تهران، پل نصر، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی مکانیک تلفن: ۸۲۸۸۳۹۳۶

سوابق تحصیلی

- دکترای مهندسی هوافضا از دانشگاه صنعتی شریف با معدل ۱۸٫۶۰ در مدت هفت ترم (۱۳۸۳-۱۳۸۶)
- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک از دانشگاه تهران با معدل ۱۸٫۲۳ در مدت سه ترم (۱۳۷۳-۱۳۷۵)
- کارشناسی مهندسی مکانیک از دانشگاه صنعتی امیرکبیر با معدل ۱۶٫۱۵ (۱۳۶۸-۱۳۷۳)

سوابق کاری

- مدیر گروه هوافضای دانشکده مکانیک دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۹ تاکنون)
- عضو هیأت علمی گروه هوافضا، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۸ تاکنون)
- عضو اصلی هیأت مدیره انجمن هوافضای ایران (۱۳۹۵-۱۳۹۰ و ۱۴۰۱-۱۳۹۸)
- سرپرست گروه فناوریهای فضایی - پژوهشکده ماهواره - سازمان فضایی ایران (۸۸-۱۳۸۷)
- کارشناس سازمان فضایی ایران - وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات (۸۷-۱۳۸۵)
- محقق پژوهشکده هوافضا - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۸۲-۱۳۷۹)
- خدمت وظیفه در معاونت پژوهشی دانشکده هوافضای دانشگاه شهید ستاری (۷۷-۱۳۷۵)

زمینه‌های تحقیقاتی

- هدایت وسایل پروازی
- کنترل ماهواره با عملگرهای تراستر دو وضعیتی
- تاریخ علم، فرهنگ و تمدن
- سیاستگذاری علم و فناوری

سوابق تدریس در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری

- تحلیل خطای نهایی در قوانین هدایت
- هدایت و ناوبری ۱ و ۲، هدایت ۲
- کنترل وضعیت ماهواره با پیشرانده های روشن-خاموش
- مدلسازی و شبیه سازی پرواز
- دینامیک و کنترل فضاپیما
- اویونیک
- کنترل پیشرفته
- مباحث منتخب در دینامیک پرواز و کنترل
- تحلیل سیستمهای غیرخطی
- دینامیک پرواز پیشرفته

عضویتها

- عضو کارگروه واژه‌گزینی هوافضا - فرهنگستان زبان و ادب فارسی
- عضو انجمن هوافضای ایران
- عضو انجمن مهندسان مکانیک
- عضو انجمن آموزش مهندسی
- عضو ارشد سابق انجمن هوانوردی و فضاوردی آمریکا

دوره‌های طی شده

- اصول و فنون مذاکره، ۲۰ ساعت، سازمان مدیریت صنعتی، ۱۳۸۸.
- مدیریت استراتژیک، ۲۰ ساعت، انستیتو ایزایران- سازمان فضایی ایران، ۱۳۸۷.
- دوره مدیریت عمومی، ۴۴ ساعت، سازمان مدیریت صنعتی، ۱۳۸۶.
- دوره اصول سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی، سازمان فضایی ایران، ۱۳۸۶.
- دوره تئوری و عملی رادیو و تلویزیون، ۴ ماه، مؤسسه علوم الکترونیک، ۱۳۶۵.

افتخارات

- رتبهٔ دوم مقطع دکتری در گرایشهای مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی شریف (دانشجویان ورودی سال ۱۳۸۳)
- دریافت بورسیهٔ تحصیلی استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۳-۱۳۸۵)
- عضو تیم رتبهٔ سوم پژوهشهای کاربردی جشنواره خوارزمی، نرم افزار جامع شبیه سازی دینامیکی سیستمهای هوافضایی
- رتبهٔ دوم گرایش تبدیل انرژی در مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه تهران (فارغ التحصیلان ۱۳۷۵)

راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد و رساله های دکتری

- راهنمایی ۱۰ پایان نامه کارشناسی ارشد (دفاع شده)
- راهنمایی ۴ رسالهٔ دکتری (دفاع شده)

مقالات در نشریات علمی - پژوهشی

1. Jalali-Naini, S.H., "Modern Explicit Guidance Law for High-Order Dynamics," *AIAA Journal of Guidance, Control, and Dynamics*, Vol. 27, No. 5, 2004, pp. 918-922.
2. Jalali-Naini, S.H., and Esfahanian, V., "Closed-Form Solution of Line-of-Sight Trajectory for Nonmaneuvering Targets," *AIAA Journal of Guidance, Control, and Dynamics*, Vol. 23, No. 2, 2000, pp. 365-366.
3. Jalali-Naini, S.H., "Generalized Line-of-Sight Guidance with Lead Angle," *Iranian Journal of Science and Technology*, Vol. 28, No. B4, 2004, pp. 489-493.
4. Jalali-Naini, S.H., and Pourtakdoust, S.H., "On the Predicted Error of Atmospheric Guidance Laws," *Aircraft Eng & Aerospace Tech*, Vol. 80, Issue 3, 2008, pp. 262-273.
5. Jalali-Naini, S.H., and Pourtakdoust, S.H., "Explicit Minimum Fuel Intercept Strategy for High-Order Dynamics," *Iranian J of Sci & Tech*, Vol. 34(B2), 2010, pp. 197-213.
6. Jalali-Naini, S.H., and Pourtakdoust, S.H., "A Modified Midcourse Guidance Law Based on Generalized Collision Course," *J of Aerospace Sci & Tech*, Iranian Aerospace Society, Vol. 3, No. 3, 2006, pp. 113-123.
7. Jalali-Naini, S.H., and Esfahanian, V., "Solution of Three-Dimensional Line-of-Sight Guidance with a Moving Tracker," *Scientia Iranica*, Vol. 11(1&2), 2004, pp. 138-145.
8. Jalali-Naini, S.H., "A Simple Explicit Guidance Scheme Based on Velocities-to-be-Gained," *J of Aerospace Sci & Tech*, IAS, Vol. 8(1), 2011, pp. 29-36.
9. Jalali-Naini, S.H., "Differential Equation of Sensitivity Matrix for Final Velocity Constraint," *J of Aerospace Sci & Tech*, IAS, Vol. 6(2), 2009, pp. 55-61.
10. Jalali-Naini, S.H., "Approximate Solution of Sensitivity Matrix Using Piecewise Linear Gravity Assumption," *J of Aerospace Sci & Tech*, Iranian Aerospace Society, Vol. 9(2), 2012, pp. 25-32.
11. Jalali-Naini, S.H., "Normalized Miss Distance Analysis of Single-Lag Optimal Guidance Law with Radome Effect, Saturation, and Fifth-Order Control System," *Scientia Iranica*, Transaction B, Vol. 21, No. 5, Oct. 2014, pp. 1683-1692.

12. Jalali-Naini, S.H., and Sajjadi, S.H., "First-Order Optimal Line-of-Sight Guidance for Stationary Targets," *Scientia Iranica*, Trans B, Vol. 23, No. 2, 2016, pp. 588-599.
13. Dehghani, M., and Jalali-Naini, S.H., "Evaluation of Conceptual Midcourse Guidance Laws for Long-Range Exoatmospheric Interceptors," *Journal of Aerospace Technology and Management*, Vol. 9, No. 1, 2017, pp. 101-115.
14. Jalali-Naini, S.H., and Ahmadi Darani, Sh., "Preliminary Design of Spacecraft Attitude Control with Pulse-Width Pulse-Frequency Modulator for Rest-to-Rest Maneuvers," *Journal of Aerospace Science and Technology*, Iranian Aerospace Society, Vol. 11, No. 1, 2017, pp. 1-8.
15. Dehghani, M., and Jalali-Naini, S.H., "Approximate Solution of Two-Body Problem Using Weighted Combination of Linear and Inversely Cubic Gravity Models," *J of the Brazilian Society of Mech Sci & Eng*, Vol. 40, Issue 1, Jan 2018.
16. Bohluri, V., Khodamoradi, Z., and Jalali-Naini, S.H., "Spacecraft Attitude Control Using Model-Based Disturbance Feedback Control Strategy," *J of the Brazilian Society of Mech Sci & Eng*, Vol. 40, Issue 12, Dec. 2018.
17. Bohluri, V., and Jalali-Naini, S.H., "Application of Reliability-Based Robust Optimization in Spacecraft Attitude Control with PWPF Modulator under Uncertainties," *J of the Brazilian Society of Mech Sci & Eng*, Vol. 41, Issue 10, Oct. 2019.
18. Jalali-Naini, S.H., and Omidi Hemmat, O., "Static and Dynamic Analyses of Integral Pulse-Width Pulse-Frequency Modulator with Small Error-Reset Integrator Logical Circuit," *Journal of Aerospace Science and Technology*, Iranian Aerospace Society, Vol. 15, No. 1, Winter-Spring 2022, pp. 63-74.
19. Arabian Arani, A., Jalali-Naini, S.H., and Hamidinejad, M.H., "Noise-Induced Miss Distance Analysis of First-Order Explicit Guidance Law," *Journal of Aerospace Science and Technology*, Iranian Aerospace Society, Vol. 15, No. 1, Winter-Spring 2022, 129-138.

- ۱- میرزایی، ا.ح.، جلالی نائینی، س.ح. و عربیان آرانی، ع.، «تحلیل فاصله خطای قانون هدایت صریح مرتبه اول با/بدون اثر رادوم» فصلنامه علوم و فناوری فضایی (پذیرش نهایی).
- ۲- جلالی نائینی، س.ح. و امیدوی همت، ا.، «اصلاحی بر مدولاتور پهنا و فرکانس پالس انتگرالی» فصلنامه علوم و فناوری فضایی، جلد ۱۴، شماره ۱، فروردین ۱۴۰۰، صفحات ۶۴-۵۵.
- ۳- جلالی نائینی، س.ح. و عربیان آرانی، ع.، «هدایت تناسبی با بازخورد شتاب خطی و شتاب زاویه‌ای خط‌دید» فصلنامه علوم و فناوری فضایی، جلد ۱۳، شماره ۴، دی ۱۳۹۹، صفحات ۱۳-۱.
- ۴- جلالی نائینی، س.ح. و عربیان آرانی، ع.، «هدایت تناسبی با ضریب ناوبری متغیر برحسب زاویه بردار سرعت نسبی با خط‌دید و نرخ آن» فصلنامه علوم و فناوری فضایی، جلد ۱۳، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۹، صفحات ۱۲-۱.
- ۵- جلالی نائینی، س.ح.، «آنالیز استاتیکی مدولاتور پهنا و فرکانس پالس مبتنی بر حل تحلیلی و عددی» فصلنامه علوم و فناوری فضایی، جلد ۱۱، شماره ۱، بهار ۱۳۹۷، صفحات ۲۹-۱۳.
- ۶- عربیان آرانی، ع. و جلالی نائینی، س.ح.، «روابط تقریبی فاصله خطای هدایت تناسبی ناشی از تأخیر زمانی خالص مبتنی بر تحلیل بدترین شرایط» دانش و فناوری هوا/فضا، سال هفتم، شماره اول، بهار و تابستان ۱۳۹۷، صفحات ۶۲-۴۷.
- ۷- بهلوری، و. و جلالی نائینی، س.ح.، «بهینه‌سازی مقاوم کنترل وضعیت ماهواره با تابع ترکیبی» فصلنامه علوم و فناوری فضایی، جلد ۱۰، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۶، صفحات ۶۶-۵۵.

- ۸- جلالی نائینی، س.ح. و بهلوری، و. «تحلیل شبه بی بعد پایدارسازی وضعیت ماهواره با مدولاتور پهنا و فرکانس پالس در حضور نویز» مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۸، شماره ۱، فروردین ۱۳۹۷، صفحات ۱۷۶-۱۶۵.
- ۹- دهقانی محمد آبادی، م. و جلالی نائینی، س.ح. «حل تقریبی بردار سرعت لازم در مدل زمین بیضیگون با فرض شتاب گرانش تکه‌ای خطی» فصلنامه علوم و فناوری فضایی، زمستان ۱۳۹۵.
- ۱۰- جلالی نائینی، س.ح. و بهلوری، و. «تحلیل شبه بی بعد استاتیکی و دینامیکی مدولاتور پهنا و فرکانس پالس در حضور نویز ورودی» مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۶، شماره ۱۲، اسفند ۱۳۹۵، صفحات ۴۶۶-۴۵۵.
- ۱۱- سجادی، س.ح. و جلالی نائینی، س.ح. «حل تحلیلی استراتژی خط‌دید بهینه برای سیستم هدایت و کنترل یکپارچه ساده شده برای اهداف ثابت» مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۶، شماره ۷، مهر ۱۳۹۵، صفحات ۳۷۲-۳۶۱.
- ۱۲- مقدس‌زاده، س.، بهلوری، و.، و جلالی نائینی، س.ح. «کنترل وضعیت ماهواره صلب با مدولاسیون پهنا و فرکانس پالس با استفاده از کنترلگر تناسبی-انتگرالگیر-مشتقگیر اصلاح‌شده با الگوریتم مشاهده‌گر» مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۶، شماره ۸، آبان ۱۳۹۵، صفحات ۱۴۸-۱۳۹.
- ۱۳- جلالی نائینی، س.ح. و عربیان آرانی، ع. «تحلیل فاصله خطای هدایت تناسبی برای سیستم کنترل دوجمله‌ای مرتبه بالا در حضور نویز و شتاب هدف» مهندسی هوانوردی، سال هجدهم، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۵، صفحات ۴۹-۳۴.
- ۱۴- دهقانی محمد آبادی، م. و جلالی نائینی، س.ح. «حل تقریبی خطای تلاش صفر با فرض شتاب گرانش متناسب با عکس مکعب فاصله» مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۶، شماره ۴، تیر ۱۳۹۵، صفحات ۱۴۴-۱۳۵.
- ۱۵- سجادی، س.ح. و جلالی نائینی، س.ح. «هدایت خط‌دید بهینه مرتبه دوم برای اهداف ثابت» مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۵، شماره ۱۱، بهمن ۱۳۹۴، صفحات ۳۹۵-۳۸۷.
- ۱۶- جلالی نائینی، س.ح. و خلیلی، ن. «تأثیر مرتبه تابع تبدیل عملگر تراستر در کنترل وضعیت ماهواره» نشریه مکانیک هوافضا، جلد ۱۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۴، صفحات ۷۱-۵۹.
- ۱۷- جلالی نائینی، س.ح. «معادلات هدایت ضمنی در مختصات قطبی» فصلنامه علوم و فناوری فضایی، جلد ۷، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۳، صفحات ۹-۱.
- ۱۸- سهراب، م.، زردشتی، ر.، و جلالی نائینی، س.ح. «هدایت فازی مرحله صعود حامل‌های ماهواره برای کاهش اثر باد» فصلنامه علوم و فناوری فضایی، جلد ۷، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۳.
- ۱۹- جلالی نائینی، س.ح. «تحلیل فاصله خطای ناشی از نویز در ناوبری تناسبی با بازخورد شتاب برای سیستم مرتبه دوم با استفاده از روش الحاقی بی بعد» مهندسی هوانوردی، سال پانزدهم، شماره دوم، پاییز و زمستان ۱۳۹۲، صفحات ۷۱-۵۷.
- ۲۰- جلالی نائینی، س.ح. «تحلیل فاصله خطای استراتژی ناوبری تناسبی با بازخورد شتاب و سرعت زاویه بدنه با استفاده از روش الحاقی» مجله کنترل، جلد ۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۲، صفحات ۵۱-۴۳.
- ۲۱- جلالی نائینی، س.ح. «تحلیل فاصله خطای بی بعد ناشی از سیستم کنترل ناکمینه فاز در حضور اثر رادوم و اهداف با مانور» مهندسی هوانوردی، سال پانزدهم، شماره اول، بهار و تابستان ۱۳۹۲، صفحات ۵۴-۴۱.
- ۲۲- جلالی نائینی، س.ح. «تحلیل فاصله خطای ناوبری تناسبی با استفاده از معادلات بی بعد شده با اثر رادوم، اشباع شتاب و فیدبک سرعت زاویه‌ای بدنه» مهندسی هوانوردی، سال چهاردهم، شماره اول، بهار ۱۳۹۱، صفحات ۱۱-۱.
- ۲۳- میرجلیلی، م.ر.، توکلی، ف. و جلالی نائینی، س.ح. «هدایت میانی سه‌بعدی با نقاط گذر متحرک» مهندسی هوانوردی، سال چهاردهم، شماره اول، بهار ۱۳۹۱، صفحات ۵۶-۴۷.

- ۲۴- جلالی نائینی، س.ح.، «حل تقریبی ماتریس حساسیت با قید بردار سرعت برای شتاب جاذبه خطی با زمان» *دوفصلنامه علوم و فناوری فضایی*، جلد ۴، شماره ۳ و ۴، پاییز و زمستان ۱۳۹۰، صفحات ۷۱-۸۱.
- ۲۵- جلالی نائینی، س.ح.، «هدایت حلقه بسته با قید بردار سرعت نهایی با ضریب وزنی متغیر با زمان برای شکل دهی پروفیل دستور شتاب» *دوفصلنامه علوم و فناوری فضایی*، جلد ۲، شماره ۵، پاییز و زمستان ۱۳۸۸، صفحات ۱-۱۲.
- ۲۶- غفاری، ع. و جلالی نائینی، س.ح.، «تعمیم قانون هدایت تناسبی خالص»، *نشریه پژوهشی انجمن مهندسان مکانیک ایران*، سال دوم، شماره یکم، اسفند ۱۳۷۷، صفحات ۶۸-۷۵.

مقالات در نشریات علمی-ترویجی

- ۱- کوثری، ا.ر.، بهلوری، و. و جلالی نائینی، س.ح.، «ماهواره‌های دانشجویی کنست و کیوبست» *مجله مهندسی مکانیک*، سال ۲۴، شماره ۱۰۳، مهر و آبان ۱۳۹۴، صفحات ۳۵-۲۰.
- بعلاوه ۱۲ مقاله در نشریه علمی-آموزشی پیک هوافضا (۱۳۸۲-۱۳۷۵)

مقالات در کنفرانس‌های انجمن‌های علمی

- ۵۳ مقاله در کنفرانس‌های انجمن‌های علمی داخلی
- ۴ مقاله در کنفرانس هدایت، ناوبری و کنترل انجمن هوانوردی و فضاوردی آمریکا

مقالات اخیر در کنفرانس‌های علمی

- ۱- جلالی نائینی، س.ح.، یعقوبی‌نیا، ح. و قربانپور، ح.، «تأثیر مرتبه تابع تبدیل عملگر تراستر در کنترل وضعیت ماهواره الاستیک» سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، دانشگاه تهران، اسفند ۱۳۹۲.
- ۲- مقدس‌زاده، س. و جلالی نائینی، س.ح.، «کنترل وضعیت ماهواره صلب با مدولاسیون پهنا و فرکانس پالس با استفاده از کنترلر تناسبی-انتگرال‌گیر-مشتق‌گیر اصلاح‌شده» پانزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری، تهران، اسفند ۱۳۹۴.

- 3- Jalali-Naini, S.H., and Ebrahimi, M., "Second-Order Optimal Line-of-Sight Guidance Law for Minimum and Nonminimum Phase Control Systems," *ICMSC 2017*, St. Petersburg, Russia, May 2017.
- 4- Bohlouri, V., Ebrahimi, M., and Jalali-Naini, S.H., "Robust Optimization of Satellite Attitude Control System with On-Off Thrusters under Uncertainty," *ICMSC 2017*, St. Petersburg, Russia, May 2017.

کارگاه‌های آموزشی

- مدلسازی و شبیه‌سازی سیستم‌های کنترل پروازی، پژوهشکده سامانه‌های ماهواره، تهران، تیرماه ۱۳۹۳.
- شبیه‌سازی شش درجه آزادی ماهواره صلب در مدل زمین کروی، پژوهشکده سامانه‌های ماهواره، تهران، دیماه ۱۳۹۱.
- شبیه‌سازی شش درجه آزادی جسم صلب در مدل زمین کروی، انجمن هوافضای ایران، تهران، دیماه ۱۳۹۱.
- ملاحظات تدوین و دفاع پیشنهادیه و رساله و انجام مصاحبه، پژوهشکده تحقیقات فضایی، تهران، مهرماه ۱۳۹۱.
- شبیه‌سازی شش درجه آزادی جسم صلب در مدل زمین تخت، پژوهشکده تحقیقات فضایی، تهران، تیرماه ۱۳۹۱.
- شبیه‌سازی مسیر حامل ماهواره با استفاده از مدل جرم نقطه‌ای تعمیم‌یافته، پژوهشکده تحقیقات فضایی، اسفندماه ۱۳۹۰.
- مفاهیم پایه در قوانین هدایت، انجمن هوافضای ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، اسفندماه ۱۳۸۹.
- تدوین مقالات علمی با توجه به ملاحظات داوری، پژوهشگاه هوافضا، تهران، مردادماه ۱۳۸۹.

برنامه‌ریزی و مدیریت پژوهش

- برنامه‌ریزی و مدیریت پژوهش (بخش اول تا هفتم)، تارنمای انجمن هوافضا، اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۹ (۱۲۱۱ اسلاید)، پیوند
اخذ فایل پی‌دی‌اف
- برنامه‌ریزی و مدیریت پژوهش (بخش اول تا ششم)، تارنمای انجمن هوافضا، شهریورماه ۱۳۹۸ (۸۱۹ اسلاید)، پیوند اخذ
فایل پی‌دی‌اف
- برنامه‌ریزی و مدیریت پژوهش (بخش اول تا پنجم)، انجمن هوافضا، دیماه ۱۳۹۷ (۴۲۰ اسلاید)، پیوند اخذ فایل پی‌دی‌اف
- برنامه‌ریزی و مدیریت پژوهش (بخش اول تا چهارم)، پژوهشگاه فضایی، تیرماه ۱۳۹۷ (۱۲۵ اسلاید)، پیوند فایل پی‌دی‌اف
- برنامه‌ریزی و مدیریت پژوهش (بخش اول تا سوم)، پژوهشکده ماهواره، خردادماه ۱۳۹۷ (۵۳ اسلاید)، پیوند فایل پی‌دی‌اف
- برنامه‌ریزی و مدیریت پژوهش (بخش اول و دوم)، پژوهشگاه هوافضا، فروردین ۱۳۹۷ (۳۳ اسلاید)، پیوند فایل پی‌دی‌اف
- برنامه‌ریزی و مدیریت پژوهش (بخش اول)، گروه هوافضای دانشگاه تربیت مدرس، بهمن ۱۳۹۶ (۲۱ اسلاید)، پیوند اخذ

تک‌نگاشت

- سیر زبان بین‌المللی علم و جایگاه و نقش زبان فارسی، ویرایش چهارم، آبان‌ماه ۱۴۰۰.
- سیر زبان بین‌المللی علم و نفوذ و اهمیت زبان فارسی، مرداد ۱۴۰۱، شماره کتابشناسی ملی ۸۹۴۱۵۸۹.
<https://www.modares.ac.ir/uploads/MechE.Doc.4.pdf>

سخنرانی‌های علمی-تخصصی

- مقایسهٔ اجمالی رسم‌الخط فارسی با عبری، سریانی و انگلیسی، به مناسبت روز زبان و ادب فارسی، ۲۵ / ۲ / ۱۴۰۲، دانشگاه تربیت مدرس، [پیوند فیلم سخنرانی از آپارات](#) (۵۱:۲۰ دقیقه)
- پیشنهاد تدوین کد شبیه‌سازی منبع باز توسط صنعت به‌مراه کتابچه راهنما، انجمن هوافضای ایران، [پیوند اخذ فایل صوتی](#)، (۱۵:۱۸ دقیقه)
- تفاوت جایگاه پژوهش‌های بنیادی، کاربردی و توسعه‌ای و مقاطع تحصیلی در ارتباط صنعت و دانشگاه، هفته پژوهش ۱۴۰۱، انجمن هوافضای ایران، [پیوند اخذ فایل صوتی](#)، (۱۶:۳۲ دقیقه).
- مغالطات در چگونگی ارتباط دانشگاه با صنعت، هفته پژوهش ۱۴۰۱، دانشگاه تربیت مدرس.
- تبعات عدم حمایت از زنجیرهٔ تحقیق تا تولید و فروش، انجمن هوافضای ایران، ۱۲ / ۶ / ۱۴۰۱، [پیوند اخذ فایل صوتی](#)، (۱۶:۳۸ دقیقه)
- واکاوی گزارهٔ «پژوهش دانشگاهی در راستای نیاز مراکز تحقیق و توسعهٔ صنعت باشد»، انجمن هوافضا، ۱۶ / ۱ / ۱۴۰۱، [پیوند اخذ فایل صوتی](#)، (۱۵:۴۲ دقیقه)
- ابهام در گزاره «دانشگاه باید مشکل صنعت را حل کند»، هفته پژوهش ۱۴۰۰، انجمن هوافضا، [پیوند اخذ فایل صوتی](#)، (۱۵:۴۳ دقیقه)
- زبان علم و نقش و جایگاه زبان فارسی، حکمتانه، شب‌های ادبیات و فرهنگ در کمبریج، بهمن ۱۴۰۰، [پیوند تلگرام](#)، [پیوند اینستاگرام](#)، [پیوند یوتیوب](#)
- برنامه‌ریزی و مدیریت پژوهش، پژوهشگاه هوافضا: فروردین‌ماه ۱۳۹۷ و پژوهشگاه فضایی: تیرماه ۱۳۹۷.
- علل سقوط ساسانیان، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، مهرماه ۱۳۹۴.
- گزیده‌هایی انتقادی از منابع تاریخ علم یونان باستان، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، اسفندماه ۱۳۹۳.
- ماهواره‌های دانشجویی کن‌ست و کیوب‌ست (بطور مشترک با مهندس بهلوری)، دانشگاه تربیت مدرس، دیماه ۱۳۹۲.
- لوازم دفاع هوایی در شرایط نوین، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، آذرماه ۱۳۹۱.
- جایگاه اویونیک در مهندسی هوافضا، همایش تخصصی اویونیک، تهران، ۱۳۸۹.
- مسیر وسایل پرتاب ماهواره، هفته جهانی فضا، تهران، ۱۳۸۵.



راهنماهای کوتاه

(از سری راهنماهای کوتاه انجمن هوافضای ایران، قابل دسترسی از طریق وبگاه انجمن هوافضا: www.ias.ir)

- مقاله خود را داوری کنید، ویرایش دوم، شهریورماه ۱۳۹۳،
- راهنمای ارائه شفاهی مقالات کنفرانس، ویرایش اول، شهریورماه ۱۳۹۳،
- راهنمای مصاحبه پذیرش عضو هیأت علمی، ویرایش دوم، مهرماه ۱۳۹۳،
- راهنمای ارائه شفاهی دفاع کارشناسی ارشد، ویرایش دوم، آذرماه ۱۳۹۳،
- صحت‌گذاری نتایج تحقیقات تحلیلی-عددی، ویرایش دوم، آذرماه ۱۳۹۳،
- راهنمای دفاع از طرح پیشنهادی رساله دکتری، ویرایش اول، فروردین‌ماه ۱۳۹۴،
- مهارت ارائه فنی، ویرایش اول، اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۴،
- انتخاب عنوان مقالات علمی-پژوهشی، ویرایش اول، اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۴،
- تدوین چکیده مقالات علمی-پژوهشی، ویرایش اول، خردادماه ۱۳۹۴،
- جستجوی منابع، ویرایش اول، خردادماه ۱۳۹۴،
- برداشت اشتباه از مصادیق سرقت علمی-ادبی، ویرایش اول، مهرماه ۱۳۹۴،
- پرسش مفاهیم در امتحان جامع، ویرایش اول، آبان‌ماه ۱۳۹۴،
- برگزاری مسابقات دانش‌آموزی و دانشجویی، ویرایش اول، آذرماه ۱۳۹۴،
- تفاوت مهندس و محقق، ویرایش اول، آذرماه ۱۳۹۴،
- ارتباط صنعت و دانشگاه (فهرست و معرفی راهنماهای کوتاه در حوزه ارتباط صنعت و دانشگاه)،
- جستجوی ایده برای رساله دکتری، ویرایش اول، دیماه ۱۳۹۴،
- پنجاه و هفت سؤال مفهومی در هدایت (بخش اول و دوم)،
- هفده سؤال مفهومی در هدایت بهینه، ویرایش اول، بهمن‌ماه ۱۳۹۴،
- تجربه داوری مقالات، ویرایش اول، خرداد ۱۳۹۵،
- چرا عضو انجمنهای علمی-تخصصی شوید؟ ویرایش اول، تیرماه ۱۳۹۵،
- اهمیت مفهوم TRL در تعامل صنعت با دانشگاه، آبان‌ماه ۱۳۹۶،

بهمراه ۵۰ راهنمای کوتاه دیگر در وبگاه انجمن هوافضا، [پیوند صفحه راهنماهای کوتاه انجمن هوافضا](#)