



حسین احمدی کیا

استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

همدان- ایران، تلفن: ۸۲۵۷۴۱۰ (۰۸۱۱) - دورنگار: ۸۲۵۷۴۰۰ (۰۸۱۱)، همراه: ۰۹۱۲۳۷۰۲۳۸۰

پست الکترونیک: ahmadikia@basu.ac.ir ، ahmadikia@yahoo.com

دکتر: مکانیک تبدیل انرژی- دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان-ایران، شهریور ۱۳۷۹

عنوان پایان نامه: مدل تلاطم بر اساس مقیاس طولی در جریانهای ابرصوتی

کارشناسی ارشد: مکانیک تبدیل انرژی- دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان-ایران، شهریور ۱۳۷۳

عنوان پایان نامه: جریان لایه مرزی مغشوش با تصحیحات نزدیک دیواره

کارشناسی: مکانیک حرارت و سیالات - دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد- ایران، فروردین ۱۳۷۰

عنوان پایان نامه: سرمایه‌ش و گرمایش منازل مسکونی با انرژی خورشیدی

الف - سوابق آموزشی:

۱- تدریس دروس تحصیلات تکمیلی:

- دینامیک سیالات محاسباتی
- انتقال حرارت هدایتی پیشرفته
- لایه‌های مرزی
- ریاضیات مهندسی پیشرفته ۱
- توربولانس
- ریاضیات عالی مهندسی (عمران)

۲- تدریس دروس کارشناسی:

- مکانیک سیالات ۱ و ۲
- ترمودینامیک ۱ و ۲
- انتقال حرارت ۱ و ۲
- موتورهای احتراق داخلی
- ریاضیات مهندسی
- محاسبات عددی
- استاتیک
- توربوماشین
- آزمایشگاه ترمودینامیک
- آزمایشگاه انتقال حرارت
- تأسیسات مکانیکی
- مقدمه‌ای بر دینامیک سیالات محاسباتی

ب- سوابق پژوهشی:

ب-۱ مقالات مجلات

- Ahmadikia, H. and Shirani, E. "Transonic and Supersonic Overtaking of a Projectile Preceding a Shock Wave", Journal of Aerospace Science and Technology, JAST, Vol. 2, No. 4, pp.47-55, 2005.
- Ahmadikia, H., Shirani, E., "Numerical Simulation of Thermo-Chemical Non-Equilibrium Hypersonic Flows", J. of Applied Sciences, Pakistan, Vol. 4, No. 1, pp. 110-117, 2004
- Ahmadikia, H., Shirani, E., "Diffraction of Moving Shock Waves over Stationary and Moving Bodies" Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B., Vol. 27, No. B3, p. 563, 2003
- Pischevar, A. R., Ahmadikia, H., "On Credibility of an Algebraic Turbulence Model in Predicting Two-Dimensional Injection Flows" Iranian Journal of Science and Technology, Transaction, B., Vol. 25, No. B2, pp. 231-240, 2001
- Shirani, E., Ahmadikia, H., "Adaptation of Structured Grid for Supersonic and Transonic Flows" International Journal of Engineering, I.R. Iran, pp. 385-394, 2001
- Ahmadikia, H., Shirani, E. "Comparative Analysis of k-l Turbulence Model with other Models in Supersonic Flows" International Center of Theoretical physics, ICTP, IC-2001-41, Italy, 2001
- Shirani, E., Ahmadikia, H., Talebi, S., "Turbulence Models in Supersonic Flows" ICTP, Publication, ICTP, IC-2001-44, pp. 1-19, Italy, 2001

- احمدی کیا، حسین، الیاسی، "هادی جریان فراصوتی آرام و مغشوش غیردائم خروج پرتابه از لوله"، مجله مکانیک و هوافضا، دانشگاه امام حسین(ع)، جلد ۳، شماره ۱، خرداد ۱۳۸۶
- احمدی کیا، حسین، پیشه‌ور احمدرضا، "تاثیر ارتفاع در فرایند جدایش غیردائم موشک‌های چند مرحله‌ای"، مجله فنی دانشگاه تهران، ۱۳۸۶
- حسین احمدی کیا و احمدرضا پیشه‌ور، "اندرکنش پلوم خروجی از نازل ثابت و متحرک با دیوار صلب" مجله مکانیک و هوافضا، دانشگاه امام حسین، ۱۳۸۶
- احمدی کیا، حسین و ایروانی، غلامعباس، "بررسی عددی و تجربی برج خنک‌کننده خشک طبیعی نیروگاه حرارتی بخار"، پذیرفته شده در نشریه استقلال، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۶
- حسین احمدی کیا و سعید گلباغی ماسوله، "شبیه سازی کوره بلند ذوب آهن اصفهان در مدل سرد"، مجله فولاد، نشریه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان، شماره ۱۳۴، صفحه ۱۰ تا ۱۶، اردیبهشت ۸۵
- حسین احمدی کیا و بهزاد طاهری، "انتقال حرارت عددی پالس خیلی کوتاه لیزر در نانو فیلم با استفاده از مدل سه بعدی تأخیر فاز دوگانه (DPL)"، پذیرفته شده در نشریه انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۸۵
- احمدی کیا، حسین و جوانی، مازیار، "اثر باد بر راندمان حرارتی برج‌های خنک کننده خشک: بررسی CFD"، مجله انجمن مهندسين مکانیک ایران، شماره ۴۰، اردیبهشت ۱۳۸۴

- شیرانی، ابراهیم و احمدی کیا، حسین، طالبی فرهاد و مجیب، ژاله، "استفاده از باد جهت تولید انرژی در استان کردستان"، مجله بین-المللی علوم مهندسی، جلد ۱۴، شماره ۵، صفحات ۸۵-۶۳، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۲
- پیشه‌ور، احمدرضا و احمدی کیا، حسین، "شبیه سازی شبه استاتیک فرآیند جدایش در موشکهای چند مرحله‌ای"، مجله استقلال، سال ۲۰، شماره ۲، دانشگاه صنعتی اصفهان، صفحات ۱۴۱ تا ۱۵۱، اسفند ۱۳۸۰
- شیرانی، ابراهیم و احمدی کیا، حسین، "ارزشیابی روش رو با محدودکننده‌های مختلف در جریانهای لزج ابرصوتی دوبعدی و تقارن محوری" مجله استقلال، دانشگاه صنعتی اصفهان، صفحات ۱۱۱-۱۲۴، اسفند ۱۳۷۹

ب-۲ مقالات سمینارها

- Ahmadikia, H. and Shirani, E. and Gholami, S., "Numerical Simulation of 3-D Turbulent Flow around a Projectile with a Moving Shock Wave", Eleventh Asian Congress of Fluid Mechanics, 22-25 May 2006, Kuala Lumpur, Malaysia, 2005
- Javani, M and Ahmadikia, H., "Investigation of natural Draft Dry Cooling Towers Performance under Crosswind Effect", Eleventh Asian Congress of Fluid Mechanics, 22-25 May 2006, Kuala Lumpur, Malaysia, 2006
- Ahmadikia, H. and Shirani, E., "Comparative Analysis of $k-l$ Turbulence Model with other Models in Supersonic Flows," Proceedings of the Tenth Asian Congress of Fluid Mechanics, Sri Lanka, May, 2004
- Ahmadikia, H. and Shirani, E., "Numerical Simulation Flow around a 2-D and Axisymmetric Projectile with Moving Shock Wave" Proceedings of Ninth Asian Fluid Mechanics, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 2002
- Shirani, E. and Ahmadikia, H., "Numerical Simulation of around a Projectile with a Moving Shock Wave", Proceedings of Night Asian Fluid Mechanics, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 2002
- Shirani, E., Ahmadikia, H., "The Diffraction of Shock Waves Over a Cylinder and a Sphere Using Roe's Scheme," Proceedings of Sixth Congress of Fluid Mechanics, China, pp. 417-420, 1999
- Ahmadikia, H., Shirani, E., "Numerical Simulation of Turbulent Boundary Layers Using Three Different Turbulence Models," Proceedings of the Third Fluid Mechanics Conference, Sharif University of Technology, Tehran, Iran, pp. 143-156, 1995
- Shirani, E., Ahmadikia, H., "Numerical Simulations of Turbulent Boundary Layers," Proceedings of The Sixth Asian Congress of Fluid Mechanics, Singapore, pp. 313-317, 1995
- هادی الیاسی، حسین احمدی کیا بررسی آیرودینامیک غیر دائم شلیک یک پرتابه در اعداد ماخ مختلف، اولین همایش تخصصی آیرودینامیک غیر دائم و کاربردهای آن در صنایع هوافضا، دانشگاه صنعتی شریف، اسفند ۱۳۸۶
- هادی الیاسی، حسین احمدی کیا، جریان متلاطم تراکم پذیر خروج جسم با دماغه پخ از لوله، هفتمین همایش سالانه (بین‌المللی) انجمن هوا فضای ایران، دانشگاه صنعتی شریف، اسفند ۱۳۸۶
- احمدی کیا، حسین، پیشه‌ور احمدرضا، مدل تلاطم و ساختار برخورد جریان فراصوتی خروجی از موشک متحرک به زمین، هفتمین همایش سالانه (بین‌المللی) انجمن هوا فضای ایران، دانشگاه صنعتی شریف، اسفند ۱۳۸۶

- احمدی کیا، حسین، اسماعیلی، مصطفی، سرشار، محمد امین، "بررسی اثر تزریق گاز داغ خروجی از دیگ بخار بر عملکرد برج خنک کننده خشک طبیعی"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی مکانیک، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، اردیبهشت ۱۳۸۶
- احمدی کیا، حسین و الیاسی، هادی، "بررسی جریان فراصوتی غیردائم خروج پرتابه از لوله"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی مکانیک، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، اردیبهشت ۱۳۸۶
- احمدی کیا، حسین و طاهری، بهزاد، "بررسی مکانیزمهای انتقال حرارت پالس سریع لیزر متحرک در نانو لایه"، سیزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، دانشگاه صنعتی شریف؛ اسفند ۱۳۸۵
- حسین احمدی کیا و علی خجسته، "شبیه سازی مستقیم جریان فراصوتی در میکروکانال به روش مونت کارلو"، کنفرانس هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، اسفند ۱۳۸۵
- احمدی کیا، حسین و غلامی، سعید، "حل عددی جریان سه بعدی مغشوش حول یک پرتابه با موج ضربه‌ای متحرک"، چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک- اردیبهشت ۱۳۸۵- دانشگاه صنعتی اصفهان
- احمدی کیا، حسین، پیشه‌ور احمدرضا، "اثر زمین بر پلوم خروجی از یک نازل ثابت"، چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک- اردیبهشت ۱۳۸۵- دانشگاه صنعتی اصفهان
- احمدی کیا، حسین و طالبی، شهرام، "جریان متلاطم فراصوتی روی موشک به همراه پلوم خروجی از آن"، دهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، دانشگاه یزد، آبان ۱۳۸۵
- علی خجسته، حسین احمدی کیا، "جریان فراصوتی در میکروکانال‌ها با شرط مرزی لغزشی" دهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، دانشگاه یزد، آبان ۱۳۸۵
- حسین احمدی کیا و اکرم خدایاری، "اثر گاز حقیقی در حل جریان ابرصوتی روی جسم در ارتفاع پرواز زیاد"، سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک- اردیبهشت ۱۳۸۴- دانشگاه صنعتی اصفهان
- احمدی کیا، حسین و فدایی، عباس "بهینه سازی مشعل کوره‌های پرپودیک پخت کاشی و سرامیک" اولین کنفرانس احتراق ایران، بهمن ماه ۱۳۸۴- تهران- دانشگاه تربیت مدرس
- حسین احمدی کیا و سعید گلباغی ماسوله، "جریان دوفازی گاز- جامد در بستر متخلخل"، نهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، دانشگاه شیراز، اسفند ۱۳۸۳
- احمدی کیا، حسین و شیرانی، ابراهیم، "ناحیه انتقالی در جریان متلاطم ابرصوتی روی صفحه تخت با استفاده از مدل $k-l$ "، دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس، اردیبهشت ۱۳۸۳
- حسین احمدی کیا، محمد جواد ایزدی، غلامعباس ایروانی، "مطالعه عددی و تحلیلی برج خنک‌کننده خشک طبیعی"، نهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، دانشگاه شیراز، اسفند ۱۳۸۳، مقاله شماره ۲۰۱۲
- احمدی کیا، حسین و خدایاری، اکرم، "تأثیر رفتار گاز متعادل و نامتعادل ترمودینامیکی در جریانهای ابرصوتی" پنجمین کنفرانس هوافضا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، بهمن ۱۳۸۲

- پیشه‌ور احمدرضا و احمدی کیا، حسین، "آرودینامیک فرایند جدایش در موشک‌های چند مرحله‌ای"، چهارمین کنفرانس هوا فضای ایران، دانشگاه امیرکبیر، صفحات ۱۱۲ تا ۱۲۱، بهمن ۱۳۸۱
- احمدی کیا، حسین و شیرانی، ابراهیم، "جریان ابرصوتی روی اجسام با تجزیه شیمیایی گاز"، چهارمین کنفرانس هوا فضای ایران، دانشگاه امیرکبیر، صفحات ۱۳۲ تا ۱۴۱، بهمن ۱۳۸۱
- پیشه‌ور احمدرضا، احمدی کیا، حسین، "حل عددی جریان لزج و تقارن محوری روی موشک دو مرحله‌ای" هشتمین کنفرانس مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، صفحات ۸۹۳-۹۰۱، اردیبهشت ۱۳۷۹
- احمدی کیا، حسین، شیرانی ابراهیم، "جریان گذرصوتی روی یک پرتابه با استفاده از مدل‌های تلاطم $k-\epsilon$ و $k-\omega$ " سومین کنفرانس هوافضا، دانشگاه صنعتی شریف، آبان ۱۳۷۹
- پنجه پور، مسعود، احمدی کیا، حسین، وحدتی، جلیل، سیدین، سید حسن، "پیش بینی رفتار سنتیکی احیاء گندله اکسید آهن با گازهای احیاء کننده تحت شرایط ایزوترمال" سمپوزیوم فولاد ۷۹، اهواز
- احمدی کیا، حسین، شیرانی ابراهیم، "تطبیق شبکه با استفاده از حل معادلات بیضوی" ششمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، دانشگاه علم و صنعت ایران، اسفند ۱۳۷۸
- احمدی کیا، حسین، پیشه‌ور احمدرضا "شبه سازی شبه استاتیک جریان غیرلزج و دوبعدی در موشک‌های چند مرحله‌ای" ششمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، دانشگاه علم و صنعت ایران، اسفند ۱۳۷۸
- احمدی کیا، حسین، شیرانی ابراهیم، "اثر تزریق جرم در پشت جسم تقارن محوری بر نیروی مقاوم" پنجمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، دانشگاه فردوسی مشهد، صفحات ۲۱۹-۲۳۰، شهریور ۱۳۷۷
- احمدی کیا، حسین، شیرانی ابراهیم، "جریان غیرلزج گذرصوتی و غیر دائم روی ایرفویل متحرک" دومین کنفرانس هوافضا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، صفحات ۱-۹، مهر ۱۳۷۷
- پیشه‌ور، احمدرضا و احمدی کیا، حسین، "جریان بارصوتی متلاطم با شرط مرزی تشعشی"، پنجمین کنفرانس مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۷۷
- احمدی کیا، حسین، شیرانی ابراهیم، "حل جریان لایه مرزی مغشوش با تصحیحات نزدیک دیواره" سومین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، دانشگاه صنعتی شریف، صفحات ۱۴۳-۱۵۶، دی ۱۳۷۳

ب-۳ طرح‌های تحقیقاتی خاتمه یافته:

- حسین احمدی کیا، "انتقال حرارت و جریان با سرعت زیاد در میکروکانالها"، فناوری‌نانو کشور، پاییز ۱۳۸۵
- پیشه‌ور، احمدرضا و احمدی کیا، حسین، "بررسی اندرکنش برخورد جت فراصوتی با یک دیواره صلب متحرک"، طرح تحقیقاتی بین دانشگاهی دانشگاه بوعلی سینا و دانشگاه صنعتی اصفهان، پاییز ۱۳۸۴

- طالبی، شهرام و احمدی کیا، حسین، "شبیه سازی جریان تراکم پذیر بر روی موشک با پلوم خروجی"، پاییز ۱۳۸۴، طرح تحقیقاتی بین دانشگاهی یزد و بوعلی سینا
- احمدی کیا، حسین و فدایی، عباس "بهینه سازی و اتوماسیون مشعل‌های کوره‌های پخت سرامیک"، سازمان بهینه سازی مصرف سوخت کشور ۱۳۸۳
- فدایی، عباس و احمدی کیا، حسین "طراحی و ساخت مشعل کوره‌های پخت کاشی"، دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۸۲
- احمدی کیا، حسین و شیرانی، ابراهیم، "جریان ابرصوتی روی جسم تقارن محوری با تجزیه شیمیایی گاز"، طرح تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۲
- احمدی کیا، حسین، "طرح امکان سنجی تولید آجر نسوز ملایر"، سازمان برنامه و بودجه استان همدان، ۱۳۸۲
- پیشه‌ور، احمدرضا و احمدی کیا، حسین، "جریان لزج و غیردائم روی موشک‌های چند مرحله‌ای"، طرح تحقیقاتی بین دانشگاهی دانشگاه بوعلی سینا و دانشگاه صنعتی اصفهان، پاییز ۱۳۸۲
- شیرانی، ابراهیم و احمدی کیا، حسین "طراحی پروانه روبات‌های محرک زیرآبی"، پژوهشکده علوم زیر دریا- دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۱
- شیرانی، ابراهیم، احمدی کیا، حسین و رحمانی، مهران، "طراحی و ساخت توربین بادی پرپره برای پمپاژ آب"، طرح تحقیقاتی ملی، تابستان ۱۳۸۰
- احمدی کیا، حسین و پنجه‌پور، مسعود، "شبیه سازی کوره بلند"، شرکت بین‌المللی فولاد تکنیک، اصفهان، ایران، ۱۳۷۹
- پیشه‌ور، احمدرضا و احمدی کیا، حسین، "آئرودینامیک جدایش در موشک‌های چند مرحله‌ای"، قسمت‌های اول، دوم و سوم، پژوهشکده علوم زیر دریا، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸
- شیرانی، ابراهیم، احمدی کیا، حسین، طالبی، فرهاد، و مجیب ژاله، "استفاده از باد جهت تولید انرژی در استان کردستان"، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده اصفهان، ۱۳۷۷
- ابراهیم شیرانی، حسین احمدی کیا، "کاهش دمای سوپرهیترهای تشعشی نیروگاه اصفهان"، ۱۳۸۷
- ابراهیم شیرانی، حسین احمدی کیا، "افزایش کارایی GR فن‌های نیروگاه شهید منتظری"، ۱۳۸۷

ب-۴ طرح‌های تحقیقاتی در دست انجام:

- احمدی کیا، حسین "طرح ایجاد شهرک فناوری تخصصی همدان"، شرکت صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

ب-۵ پایان نامه‌های کارشناسی ارشد سرپرستی شده (خاتمه یافته)

- ۱- اکرم خدایاری، جریان ابرصوتی روی اجسام با دماغه یخ با گاز حقیقی، تابستان ۸۳
- ۲- غلامعباس ایروانی، شبیه سازی برج خنک کننده خشک طبیعی، پاییز ۸۳

- ۳- سعید گلباغی ماسوله، شبیه سازی جریان داخل کوره بلند، بهمن ۸۴
- ۴- سعید غلامی، حل عددی جریان سه بعدی مغشوش حول یک پرتابه با موج ضربه‌ای متحرک، مهر ۸۴
- ۵- مازیار جوانی، اثر باد بر روی راندمان برج خنک کننده خشک طبیعی نیروگاه، اردیبهشت ۸۵
- ۶- علی خجسته، جریان با سرعت زیاد داخل میکروکانالها، پاییز ۸۵
- ۷- هادی الیاسی، بررسی جریان پرتابه متحرک خروجی از یک لوله، بهار ۱۳۸۷
- ۸- رضا نیلی فرد، جریان فراصوتی روی جسم با دماغه پخ در جو رقیق به روش مونت کارلو، مهر ۱۳۸۷

ب- ۶ پایان نامه‌های کارشناسی ارشد تحت سرپرستی

- ۱- هادی الیاسی، بررسی جریان پرتابه متحرک خروجی از یک لوله
- ۲- رضا نیلی فرد، جریان فراصوتی روی جسم با دماغه پخ در جو رقیق به روش مونت کارلو

ج- سوابق اجرایی دانشگاهی:

- عضو هیئت علمی گروه مکانیک دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۷۹- ...
- معاون توسعه و پشتیبانی دانشگاه صنعتی همدان، بهمن ۱۳۸۵ تا مرداد ۱۳۸۷
- مدیر گروه مکانیک دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۸۳- اردیبهشت ۱۳۸۶
- معاون پژوهشی دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۸۱-۱۳۸۳
- معاون گروه مکانیک دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۸۰-۱۳۸۳
- دبیر اجرایی همایش T، ۱۳۸۲

د- سوابق کاری:

- سازمان پژوهش‌های علمی صنعتی ایران (اصفهان)، ۱۳۷۷
- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، ۱۳۷۷-۱۳۷۸
- پژوهشکده خودروبی صنایع دفاع، ۱۳۷۵
- شرکت بین‌المللی فولاد تکنیک، ۱۳۷۳-۱۳۷۴
- نیروگاه گازی ری، ۱۳۷۰