سمه تعالي

مشخصات فردي :

نام و نام خانوادگی : محمدعلی اردکانی

فرزند: اسماعیل

متولد :1345 قزوين

شماره شناسنامه:300

شغل: عضو هيأت علمي (استاد)

آدرس محل کار: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، مجتمع عصر انقلاب، پژوهشکده مکانیک تاف.562766325 _ 56276325

آدرس منزل : شهران، خيابان طالقانى، كوچه مهسا، پلاك 14 تافن4309255 و 0912739896 منزل : منزل : ardekani@irost.ir

تحصىلات:

1. دكترى مهندسي هوا و فضا ـ دانشگاه NIHON (ژاین ـ توکیو) فارغ التحصیل 1376

پایاننامه: بررسی عددی و تجربی لایههای مرزی گذرا ـ ناشی از اثر زبری دو بعدی (با استفاده از تونل باد و بادسنج سیم داغ)

Experimental and Computational Study of Boundary Layer Transition by Two-Dimensional Roughness (January 1997)

2 فوق ليسانس مهندسي هوا و فضا ـ دانشگاه NIHON (ژاپن ـ توكيو) فلوغ التحصيل 1373

پایاننامه: بررسی مکانیزم لایههای مرزی گذرا (با استفاده از تونل باد و بادسنج سیم داغ)

The Mechanism of Boundary Layer Transition by Two-Dimensional Roughness (January 1994)

التحصيل 1368 ليسانس مهندسي مكانيك ـ دانشگاه فردوسي (ايران ـ مشهد) فارغ التحصيل 3

پایاننامه: بررسی عملکرد ایرفویلها

سوابق شغلي:

- عضو گروه طراحی تونل باد _ شرکت EBARA ژاپن، توکیو از 75/12/25 الی 76/1025 .
- مدیر تونل باد ملی _ یژوهشکده هوایی _ وابسته به وزارت دفاع ایران از 77/3/15 الی 782/10 .
- . عضو هیئت علمی پژوهشکده مکانیک ـ سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، از 78610 تاکنون .
 - 4 معاون پژوهشکده مکانیک ـ سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران از 79/1/1 الی 807/5 .
- مدیر امور محققان و نوآوران، جشنواره بین المللی خوارزمی ـ سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، از 1/9/8 الے 1/6/30.
 - 6 مدیر گروه پژوهشی مکاترونیک و سپس گروه پژوهشی حرارت و سیالات از 834/10 تا 868/8.
 - 7. رئیس مرکز رشد واحدهای فراوری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران از 868/8 تا 89/8/8
 - 8 عضو هیأت رئیسه سازمان سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران 8/8/8 تا 89/8/8 .

- . 898/8 عضو شهرای سازمان سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران از 87/1/23 تا 898/8 .
- 10 عضو هیأت مرکزی جذب هیأت علمی- سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران از 92/1021 تاکنون
 - 11 عضو شورای طرحهای تائیدی- سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران از 90107 تاکنون
 - 12 عضو شورای تحصیلات تکمیلی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران تاکنون
- 13 مسئول راهاندازی مرکز ملی تحقیقات آیرودینامیک و انرژی باد سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران از تاریخ 1392625
 - این از 93/4/8 تاکنون بروهشهای علمی و صنعتی ایران از 93/4/8 تاکنون بروهشهای علمی و صنعتی ایران از 93/4/8 تاکنون
 - 15 عضو كميسيون تخصصي فني و مهندسي هيأت مميزه سازمان پژوهشهاي علمي و صنعتي ايران
 - 16 عضو هیأت ممیزه سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

دورههای تخصصی:

طراحی تونل باد مادون و مافوق صوت و تجهیزات مربوطه ـ شرکت EBARA و AOTS ژاپن، توکیو

جواِيز:

- 1. رتبه سوم پژوهش های کاربودی نوزدهمین دوره جشنواره بین المللی خوارزمی (سیستم اندازه گیری دقیق جریان سیالات به روش سیم داغ و فیلم داغ با فرکانسهای بالا (30 kHz))
- 2 اعطای جایزه از سوی کمیسیون علوم و فراوری برای توسعه پایدار در کشورهای جنوب (COMSATS) به طرح منتخب جشنواره به دلیل فراوری شاخص
- 3رتبه دوم پژوهش های کاربردی بیست و نهمین دوره جشنواره بین المللی خوارزمی (کسب دانش فنی، طراحی و ساخت شبیه ساز سقوط آزاد (تونل باد عمودی))

تالىفات:

- 1 کتاب جریان سنج سیم داغ، ناشر: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، آبان ماه 1385 (کتاب فوق مرجع بوده و مشتمل بر 12 فصل و حدود 440 صفحه)
- 2 کتاب اصول طراحی و کاربرد تونل باد با سرعت پایین، ناشر : دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی اردیبهشت ماه 10 کتاب فوق مرجع بوده و مشتمل بر 10 فصل و حدود 480 صفحه)
- 3 کتاب مبانی طراحی، انتخاب و کاربرد فن، انتشارات ایده نگار پایی ز394(کتاب فوق مرجع بوده و مشتمل بر فصل و حدود400 صفحه)
- 4. کتاب اندازه گیری هوا در مکانیک سیالات تجربی (داوری اولیه انجام شده است.) (کتاب فوق مرجع بوده و مشتمل بر
 4. فصل و حدود 350 صفحه)

فعالیتهای تحقیقاتی:

- اً. تجهیز تونل باد به بادسنج سیم داغ، اخذ اطلا عات کامپیوتری و اصلاح تونل باد _ دانشگاه NIHON _ مجری 71/3/15 الی 71/3/15 دانشگاه NIHON توکیو _ ژاین
- الى 76101 _ شركت EBARA _ ژاپن، توكيو عبر آورد قيمت تونل باد، مادون صوت _ مجرى 761/15 الى 76101 الى 76100
- این، توکیو EBARA طراحی و برآورد قیمت تونل باد، مافوق صوت _ مجری $\frac{76}{1/15}$ الی $\frac{76}{101}$ سرکت EBARA و اپن، توکیو
- 4. طراحی و ساخت بادسنج سیم داغ (طرح پژوهشی) _ مجری _ 791/29 الی 81/7/9 _ سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران _ تهران، ایران
- 5 طراحی و ساخت مکانیزم انتقال دهنده پراب برای تونل باد (طرح پژوهشی) ـ مجری ـ 791/21 الی 809/18 ـ 5 سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران ـ تهران، ایران
- 6 همکاری در اجرای طراحی و محاسبات فاز زمینی کنترل ماهواره مصباح (مجری زیر سیستم وضعیت کنترل ماهواره) _796/30 الی 8012/30 _ سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران _ تهران، ایران
- 8 طراحی و ساخت بستر تست فن (طرح پژوهشی) ـ مجری ـ 1/803 الی 1/829 ـ سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران ـ تهران، ایران
- 9 بررسی نیاز صنایع غیر نظامی به تونل باد و طراحی تونل باد چند منظوره $_{-}$ مجری $_{-}$ $_{-}$ $_{-}$ 81/3/3 لی $_{-}$ 81/3/3 سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران $_{-}$ تهران، ایران
 - الی 1/82/8 مرکز تحقیقات آب ـ تهران، ایران 1/80/8 الی 1/82/8 ـ مرکز تحقیقات آب ـ تهران، ایران ایران
- 11 بررسی سیستم خنک کاری پراید (طرح پژوهشی ـ ارجاعی) ـ مجری ـ 84/6/26 الی 84/11/4 ـ سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران ـ تهران، ایران
- 12 تدوین دانش فری و ساخت نمونه پایلوت پراب فیلم داغ برای اندازه گیری سرعت یک بعدی و دو بعدی مایعات و تدوین کاربردهای صنعتی آن (طرح SBCD) _ مجری مشترک با دکتر سیف _ 83620 الی 85620 _ دانشگاه صنعتی شریف
- 13 تدوین فراوری طراحی و ساخت دستگاه سنجش هوا به روش فیلم داغ (طرح نیمه صنعتی) ـ مجری ـ 836/2 الی 13 تدوین فراوری طراحی و ساخت دستگاه سنجش هوا به روش فیلم داغ (طرح نیمه صنعتی) ـ مجری ـ 836/2 الی 836/2 میازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران ـ تهران، ایران
- 14 بررسی نرخ انتقال حرارت و الگوی جریان ورودی هوا به رادیاتور (طرح پژوهشی ـ ارجاعی) ـ مجری 862/22 الی 863/25 لی علمی و صنعتی ایران ـ تهران، ایران
- 15 طراحی و ساخت بالانس 6 مولفه داخلی ـ مجری ـ مرداد ماه 86 الی مرداد ماه 88 ـ سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران ـ تهران، ایران
- 16 طراحی و ساخت آزمایشگاه آیرودینامیک دانشگاه سبزوار، تونل باد با مقطع آزمون 40 cm×40 cm زمستان 85 _ مجری _ شرکت فراسنجش صبا _ تهران، ایران
- 17 طراحی و ساخت آزمایشگاه آیرودینامیک دانشگاه شهر مجلسی ، تونل باد با مقطع آزمون 60 cm×60 cm عربی و ساخت آزمایشگاه آیرودینامیک دانشگاه شهر مجلسی ، تونل باد با مقطع آزمون و ساخت فراسنجش صبا تهران، ایران عبد ایران ایران ایران ایران درگذارد میری شرکت فراسنجش صبا تهران، ایران ای
- 18 طراحی و ساخت آزمایشگاه آیرودینامیک دانشگاه شاهرود، تونل باد با مقطع آزمون 80cm×80cm ـ تابستان 88 ـ مجری ـ شرکت فراسنجش صبا ـ تهران، ایران

- 19 طراحی و ساخت آزمایشگاه آیرودینامیک دانشکده هوا فضا دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تونل باد با مقطع آزمون 100cm×120cm _ تابستان 87 _ مجری _ شرکت فراسنجش صبا _ تهران، ایران
- 20 طراحی و ساخت آزمایشگاه آیرودینامیک دانشکده خودرو دانشگاه علم و صنعت، تونل باد با مقطع آزمون 80cm× مجری _ شرکت فراسنجش صبا _ تهران، ایران 80cm
- 21 بررسی تجربی تاثیر باد و دمای محیط بر عملکرد برج خنک کننده خشک نیروگاه برق منتظرقائم خرداد 90 و در حال اجرا
- 22 طراحی و ساخت آزمایشگاه آیرودینامیک دانشکده فری و مهندی مشهد، تونل باد با مقطع آزمون 60cm × 60cm طراحی و ساخت آزمایشگاه آیرودینامیک دانشکده فری و مهندی مشهد، تونل باد با مقطع آزمون 60cm تابستان 88مجری شرکت فرا سنجش صبا تهران، ایران
- تابستان حراحی و ساخت آزمایشگاه آیرودینامیک دانشگاه انوشیروان ، تونل باد با مقطع آزمون -6 تابستان عران سنجش صبا تهران، ایران -89 مجری شرکت فرا سنجش صبا تهران، ایران
- -10ش × 12ش نومون باد با مقطع آزمون × 24 طراحی و ساخت آزمایشگاه آیرودینامیک دانشگاه سبزوار، تونل باد با مقطع آزمون -89 مجری شرکت فرا سنجش صبا تهران، ایران
- $cm \times 6$ ش ازمون باد با مقطع آزمون ودینامیک دانشگاه صنعتی شیراز، تونل باد با مقطع آزمون 25 مستان -90 مجری شرکت فرا سنجش صبا تهران، ایران

طرحهای کلان:

- 1. طراحی و ساخت تونل باد عمودی برای چتر بازی خرداد 88 تا پاییز -90 مجری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- 2 ایجاد آزمایشگاه مرجع بهره وری بهینه انرژی باد (تونل باد) تیر ماه 88 و در حال اجرا مجری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- مشهد ایران ملی "کسب دانش فنی، طراحی و ساخت شبیهساز سقوط آزاد (تونل باد عمودی)" -1393 مشهد ایران مرح کلان ملی "کسب دانش فنی، طراحی و ساخت شبیهساز سقوط آزاد (تونل باد عمودی)"

عضویت در مجامع علمی:

عضو Subsonic Aerodynamic Testing Association) SATA) ازسال 79 تاكنون

عضویت در کمیتههای علمی:

- 1. عضو شورای علمی پژوهشکده مکانیک از 787/1 تاکنون
- 20 عضو گروه تخصصی مکانیک جشنواره بینالمللی خوارزمی در دورههای 17،16،15،14 و 2
 - رییس گروه تخصصی ساخت و تولید جشنواره بینالمللی خوارزمی در دوره 3
 - 8 عضو گروه تخصصی مکانیک جشنواره جوان خوارزمی در دورههای 7 و 8
 - 20 عضو گروه تخصصی هوافضا جشنواره بینالمللی خوارزمی در دورههای 19 و 5
 - 8 عضو گروه تخصصی هوافضا جشنواره جوان خوارزمی در دورههای 7 و 6
 - 7. عضو كميته اجرايي ششمين كنفرانس انجمن هوا فضاي ايران

- 8 عض كميته علمي ششمين كنفرانس انجمن هوا فضاي ايران
- 9 داوری مقالات در کنفرانسها و مجلات علمی دانشگاه امام حسین 9
 - 10 عضو شورای انتشارات سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
 - 11 عضو شورای مرکزی ارزیابی و تصویب طرح های سازمان
 - 12 دبير كنفرانس چهاردهم هوافضا

دروس ارایه شده در مقطع کارشناسی ارشد:

- آیرودینامیک پیشرفته _ 3 نوبت در ترمهای اول سال 84 و 85 ترم دوم 86 _ دانشکده هوافضا دانشگاه صنعتی خواجه
 نصیرالدین طوسی
- 2 تئوری لایه مرزی 2 نوبت در ترمهای دوم سال 84 و 85 2 دانشکده هوافضا دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
 - روشهای اندازهگیری پیشرفته ترم اول سال 87 دانشکده مکانیک دانشگاه یزد 3

دروس ارایه شده در مقطع دکتری:

- 1. روشهای اندازه گیری پیشرفته ترم دوم 90 سازمان پژوهشها
 - 2 آيروديناميک پيشرفته ترم دوم 90 سازمان پژوهشها

مشخصات مقالات ارائه شده:

مقالات ارایه شده در مجلات خارجی (ISI):

- Experimental and computational study of the effect of a two- dimensional roughness of the mean velocity on laminar boundary layer. JSME International Journal Series B, vol 40, No c2, 1997 P 200 _ 209, Japan
- Experimental and computational study of two-dimensional roughness effects on the instability of the flat plate boundary layer. JSME International Journal Series B vol 41, No 1, 1998 P 52 _ 60, Japan
- 3. Passive control and layout optimization of Mesbah small satellite.ACTA Astronautic a 52(2003)757-763
- 4. Hot-wire Calibration Using Vortex Shedding. Measurement 42 (2009) 722-729
- 5. Ordinary Hot-wire/Hot-film method for spirography Application measurement. Measurement 43 (2010) 31–38
- 6. Experimental study on response of hot wire and cylindrical hot film anemometers operating under varying fluid temperatures. Flow Measurement and Instrumentation. 21 (2010) 123 127
- 7. Numerical and experimental study of filed characteristics of an iced airfoil .

Aerospace science and Technolog y. 13 (2009) 267-276

- 8. Investigation on the determination of flow direction using two parallel cylindrical hot film sensors. Measurement 43 (2010) 527–537
- 9. Practical considerations for validity of constant temperature anemometer flow

- measurements in industrial applications. Flow Measurement and Instrumentation 21 (2010) 123-127
- Development of cylindrical hot-film sensors for measuring instant velocity of fluid flow Measurement 44 (2011) 778-783
- 11. Effects of Cross Wind Conditions on Efficiency of Natural Draft Dry Cooling Tower (NDDCT).(2014) 344-353
- 12. Field Study of the Effect of Wind on Thermal Performance of Heller Dry Cooling Tower
- 13. Use of Guide Vanes for Improvement of Flow Pattern and Enhancement of Thermal Performance of Dry Cooling Towers . Mechanics and Industry.
- 14. Experimental study of drag coefficient of multistrand wires using single normal hot wire anemometer probe
- 15. Effect of Wind on Thermal Performance of Dry Cooling Tower 2014

مقالات ارایه شده در مجلات داخلی (علمی و پژوهشی):

ساز 1392

1. Investigation of laminar boundary Layer behind of two-dimensional roughness. Journal of Iranian Mechanical Engineering summer of 2000-IRAN

2. مطالعه تجربی اثر تغییر دماهای جریان آزاد و حسگر دستگاه بادسنج سیم داغ بر کالیبراسیون حسگرها و اندازه گیری سرعت 1 نشریه علمی و پژوهشی مکانیک و هوافضا 1 جلد 1 شماره 1 اسفرد ماه 1384 ، صفحه 1384 الی 13 دانشگاه امام حسین (ع)

3. بررسی ارزیابی تجربی عملکرد رادیاتور در سیستم خنک کاری خودرو با استفاده از جریان سنج سیم داغ -مجله دانشکده فری دانشگاه تبریز

4. سنجش دبی جریان هوا به روش فیلم داغ - نشریه پژوهش مهندسی مکانیک انجمن مهندسان مکانیک - سال دهم، شماره دوم - آذرماه- 1387 شماره پیاپی 13

5. بررسی تجربی اثر دو سنسور فیلم داغ موازی بر اندازه گیری سرعت جریان هوا- مجله علمی پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس 6. بررسی تجربی عملکرد فن در سیستم خنک کاری موتور یک خودرو با استفاده از جریان سنج سیم داغ- مجله علمی و پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد

7. اندازه گیری جریان دم و بازدم در دستگاه اسپرومتری از نوع سیم داغ- مجله علمی و پژوهشی انجمن مهندسی پزشکی 8. بررسی تجربی ضرایب نیرو برای گروه های سه و چهارتائی از استوانههای دایروی قرار گرفته در جریان عرضی - مجله علمی و پژوهشی - جلد 5 بهار8

9. بررسی و تحلیل توزیع فشار در یک نازل تونل باد- نشریه پژوهش مهندسی مکانیک انجمن مهندسان مکانیک - نیمه دوم سال 90

 $^{-}$ مطالعه تجربی جریان هوا در یک دیفیوزر با مقطع ورودی $^{-}$ 8 ضلعی و خروجی $^{+}$ 4 ضلعی در حالت های دمنده و مکنده مجله مکان ک دانشگاه تربیت مدرس $^{-}$ سال $^{-}$

11. بررسی تجربی جرای هوا در پایین دست سیمهای چند رشتهای- مجله مکانیک دانشگاه تربیت مدرس- سال1392 12. بررسی میدانی الگوی جریان هوای ورودی به رادیاتورهای برج خنککن خشک هلر- مجله مکانیک دانشگاه تربیت مدرس-

- 13. بررسی تجربی اثر انسداد مدل در اتاق آزمون تونل باد بر ع ملکرد آن- نشریه پژوهش مهندسی مکانیک انجمن مهندسان مکانیک - سال 1392
 - 14. بررسی تجربی تأثیر دیفیوزر بر عملکرد فن نشریه پژوهش مهندسی مکانیک انجمن مهندسان مکانیک سال1392
- 15. بررسی تجربی افت فشار توری محافظ در تونل باد عمودی- نشریه پژوهش مهندسی مکانیک انجمن مهندسان مکانیک سال1392
 - 1392. بهینه کردن طول نازل تونل باد عمودی با استفاده از روشهای عددی و تجربی- مکانیک شارهها و سازهها سال1392
- 17. بررسی تجربی توزیع سرعت جریان هوا و اغتشاش های آن در یک دیفیوزر با مقطع ورودی 8 ضلعی و خروجی 4 ضلعی–مجله دانشگاه شهید ستاری 1393
 - 18. بررسی تجربی تاثیر دهانه ورودی بر عملکرد نازل- مجله مکانیک دانشگاه تبریز 1393
 - 19. بررسی تجربی ناحیه دنباله با شدت اغتشاشهای بالا برای اندازه گیری نیروی پسا- مجله مکانیک دانشگاه تبریز 1393
- 20. بررسی تجربی تأثیر ابعاد نازل بر یکنواختی جری ان هوا و شدت اغتشاش های آن - مجله مکانیک دانشگاه امیرکبیر-1393
- 21. بررسی میدانی اثر پره راهنما بر الگوی جریان هوای ورودی به رادیاتورهای برج خنک کن خشک هلر نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران –1393

مقالات ارایه شده در کنفرانسهای خارجی:

- 1. The mechanism of boundary Layer transition by two-dimensional roughness. NIHON University symposium 1993 P 615-616-Japan
- 2. The effect of flow near two-dimensional roughness on boundary layer transition. Fluid Mechanics symposium 1994 P 318-321-Japan
- 3. The influence of the two-dimensional roughness in laminar boundary layer on the linear instability. Fluid mechanics symposium 1996-Japan
- 4. Experimental and computational study of linear instability downstream of twodimensional roughness. NIHON University symposium 1995 P 841- 842-Japan
- 5. Experimental and computational study of flow around two-dimensional roughness element in the laminar boundary layer. The ninth international symposium on transport phenomena in thermal-fluids engineering June 1998-P 158-163 Singapore
- 6. The effect of two-dimensional roughness on the mean velocity profile of laminar boundary layer. Mechanical Engineering symposium 1995 P 405-406 Japan
- Experimental and computational investigation of liner instability downstream of a twodimensional roughness element in laminar boundary layer 1997 P 1385-1392 Belgium.
- 8. Investigations of velocity profile behind a two-dimensional roughness in a laminar boundary layer. Journal of Iranian Mechanical engineering No. 5 summer 2000
- Effect of amplitude and mean angle of attack on wake of an oscillating airfoil. Proceedings of world academy of science, engineering and technology volume 33 SEPTEMBER 2008 P 125-129

مقالات ارایه شده در کنفرانسهای داخلی:

- 1. بررسی تجربی اثرات افزایش دمای سیال بر پاسخ دستگاه بادسنج سیم داغ
- سيزدهمين كنفرانس سالانه (بين المللي) مهندسي مكانيك ـ ارديبهشت1384 ـ دانشگاه صنعتي اصفهان
- Hot- بررسی تجربی منحنی مشخصه و کالیبراسیون سنسورهای سیم داغ و فیلم داغ و فیلم داغ (Wire Anemometer)
 - سيزدهمين كنفرانس سالانه (بين المللي) مهندسي مكانيك ـ ارديبهشت1384 ـ دانشگاه صنعتي اصفهان
- تحلیل تجربی عملکرد واقعی دستگاه بادسنج سیم داغ ومقایسهٔ عملکرد پر اب های سیم داغ و فیلم داغ دراندازه 3
 - سيزدهمين كنفرانس سالانه (بين المللي) مهندسي مكانيك ـ ارديبهشت1384_ دانشگاه صنعتي اصفهان
 - بررسی تجربی اثر دو سرسور فیلم داغ موازی بر اندازه گیری سرعت جریان هوا 4
 - چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک _اردیبهشت1384_ دانشگاه صنعتی اصفهان
 - 5 بررسی پاسخ فرکانسی جریان سنج سیم داغ برای سنسورهای سیم داغ و فیلم داغ در جریان آب و هوا
 - چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک _ اردیبهشت1384_ دانشگاه صنعتی اصفهان
 - 6 بررسی تجربی کاهش غیر یکنواختی جریان هوا با استفاده از توری
 - چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ـ اردیبهشت1384 ـ دانشگاه صنعتی اصفهان
 - 7. طراحی و ساخت اسپیرومتر با استفاده از روش سیم داغ (Hot- Wire)
 - دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران ـ دانشگاه صنعتی سهند دانشکده مهندسی برق
- δ مروری بر کاربرد تونل باد در زمینه تحقیقات مرتبط با انرژی باد اولین همایش ملی انرژی باد و کاربردهای آن دانشگاه زابل
- وش های اندازه گیری جریان باد به منظور بهیره نمودن سیستم های بادی با تأکید بر دستگاه جریان سنج سیم داغ 9 اولین همایش ملی انرژی باد و کاربردهای آن دانشگاه زابل
- 10 کالیبراسیون جریان سنج سیم داغ با استفاده از گردابه های ناشی از مفتول ششمین کنفرانس سراسری انجمن هواوفضا ایران دانشگاه خواجه نصیر طوسی- اسفره 85 اردکانی خوشنویس عطار
- 11 بررسی ضریب نیروی درگ اجسام با دنباله مغشوش به روش wake- survey با استفاده از جریان سنج سیم داغ یک بعدی ششمین کنفرانس سراسری انجمن هواوفضا ایران- اسفن 85- میرزائی اردکانی دوست طلب
- 12 بررسی عددی تاثیر وزش باد بر عملکود برج خنک کن خشک هلر نیروگاه منتظرقائم- پازدهمین کنفرانس دینامیک شارهها آذر1392 اردکانی فرحانی مزیدی
- 13 بررسی میدانی و عددی اثر باد بر الگوی جریان ورودی به برج خنک کن خشک- بیست و دومین همایش سالانه بین- المللی مهندسی مکانیک ایران اردیبهشت1393- ریجبر، اردکانی، فرحانی، مزیدی،
- 14 بررسی تجربی تأثیر جریان باد بر میزان مکش مدل برج خنک کن خشک هلر- بیست و دومین همایش سالانه بین- المللی مهندسی مکانیک ایران-اردیبهشت1393- مزیدی، اردکانی، فرحانی، رنجبر، فرقانی
- 15 مطالعه میدانی تاثیر وزش باد بر عملکرد حرارتی رادیا تورهای برج خنک کن نیروگاهی هلر در شرایط آب و هوایی مختلف- بیست و دومین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران- اردیبهشت1393 مزیدی،اردکانی، فرحانی، رنجبر

- 16 بررسی تجربی تأثیر ناسل بر روی عملکرد دیفیوزر پایین دست فن- بیست و دومین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران-اردیبهشت1393- نورمحمدی-اردکانی- سلیمانی
- 17 مطالعه تجربی پدیده ریزش گردابه ناشی از مدل ذوزنقه ای شکل- بیست و دومین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران- اردیبهشت1393- نورمحمدی- اردکانی- رضایی چراتی

طرحهای تأییدی

- 1. اسپيرومتر سيم داغ
- 2 طراحی و ساخت پراب با سنسور موازی برای اندازه گیری جریان معکوس

ثبت اختراعات

- 1 پراب ویژه برای اندازهگیری جریان معکوس با استفاده از جریانسنج سیمداغ
- وروشهای جدید برای تجزیه و تحلیل دادههای بهدست آمده از دستگاه جریانسنج سیمداغ -2
 - 3 روش کاربردی برای کالیباسیون دبیسنجهای صنعتی از نوع غیرخطی
 - 4 ساخت سنسور فیلم داغ و روش جدید برای پایداری مقاومت سنسور
 - 5 دستگاه ویژه جوش سیمهای تنگستن 5 میکرونی
 - 6 طراحی و ساخت اسپیرومتر با استفاده از روش سیم داغ

استاد راهنما و مشاور پایان نامههای کارشناسی ارشد:

- 1. بررسی تجربی جرعن معکوس و اندازه گیری آن بهوسیله جریانسنج سیم داغ (HWA) ـ حمیدرضا عطار ـ دانشگاه شاهرود ـ بهار 85
 - البیرومتر منصور بایگان ـ دانشگاه آزاد واحد جنوب ـ تابستان 5 طراحی و ساخت بخش دیجیتال دستگاه اسپیرومتر 2 منصور بایگان ـ دانشگاه آزاد واحد جنوب 2
- وست عددی و تجربی تاثیر یخ تشکیل شده در لبه حمله بال بر عم لکرد آیرودینامیکی ایرفویل ـ مهدی دوست طلب ـ دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ـ دانشکده مهندسی هوا فضا ـ تابستان 86
 - 4. طراحی و ساخت بالانس 6 مولفه- دریایی ـ دانشگاه آزاد تاکستان
- بررسی تجربی و عددی فرکانس ریزش گردابه های جداشده از سه استوانه دایروی در جریان عرضی غلامحسین پور یوسفی دانشگاه خواجه نصیر
- 6 بررسی عددی و تجربی تأثیر یخ ریم تشکیل شده در لبه حمله بال بر عملکرد آیرودینامیک پرفیل علیرضا دوست محمودی دانشگاه خواجه نصیر
 - 7. بررسی تجربی ریزش گردابه از یک ایرفیل بر روی یک صفحه تخت محسن ناظمیان دانشگاه خواجه نصیر
 - 8 بررسی تداخل جریان اطراف دو استوانه مربعی در چیدمان متوالی میثم حقیقت مقدم دانشگاه خواجه نصیر
- 9 مطالعه تجربی پدیده ریزش گردابه ناشی از شکل های گوناگون به منظور استفاده در جریان سنجهای گردابه ای 9 مجتبی رضایی چراتی دانشگاه آزاد واحد جنوب بهمن

- مطالعه تجربی جریان هوا در یک دیفیوزر هشت ضلعی به چهار ضلعی در حال مکنده و افزایش راندمان آن $^-$ مرتضی $^-$ پرپنچی $^-$ دانشگاه آزاد واحد جنوب $^-$ سال 91
 - 91مطالعه تجربی جریان هوا حول سیمهای چند رشته یا حیسی ایروانی دانشگاه آزاد واحد جنوب آذر 11
- مطالعه تجربی تأثیر ناسل بر روی عملکرد دیفیوزر پایین دست فن $^-$ فرهاد سلیمانی $^-$ دانشگاه آزاد واحد جنوب $^-$ سال 91
 - 91 تحليل عددي و تجربي بالانس 6 مؤلفه داخلي دهقان سال 13

استاد ممتحن برای پایان نامههای کارشناسی ارشد:

- 83 پایداری وضعیت ماهواره کوچک توسط جرم گرادیان جاذبه ـ حامد یادگاری ـ دانشگاه تربیت مدرس ـ مهر 1
- 2 تحقیق تجربی آثار گرادیان فشار همراستای جریان آزاد بر فرایند گذار در لایه های مرزی به کمک جریان سنج سیم داغ _ احسان امیدی _ دانشگاه علم و صنعت ایران _ دانشکده مکانیک _ آذر 85
- محمدتبار _ دانشگاه علم و صنعت ایران _ دانشکده مکانیک _ آذر 85
 - 4. بررسی عملکرد و طراحی دیفیوزر دو بعدی تحت اثر جریان های تراکم ناپذیر ـ قاسم عزیزی ـ دانشگاه صنعتی شاهرود ـ تابستان 84

استاد راهنما و مشاور پایان نامه های دکتری:

- محمدعلی رنجبر سازمان پژوهشها بررسی تجری اثر پره بر الگوی جرای ورودی به برج خنک کن خشک محمدعلی رنجبر سازمان پژوهشها بهمن 90
- محسن مزیدی شرف آبادی بررسی تجربی تاثیر وزش باد بر عملکرد برجهای خنک کن خشک غیرمستقیم هلر محسن مزیدی شرف آبادی سازمان پژوهشها -بهمن 90

استاد ممتحن برای پایان نامههای دکتری:

- 1. ارایه روشی جدید برای کاهش توربولانس در تونل باد ـ استاد ممتحن پیشنهاد پژوهشی دکتری ـ دانشجو مجتبی دهقان منشادی
- 2 مطالعه تجربی گذرش لایه مرزی روی بال با زاویه پسگرا ـ استاد ممتحن پیشنهاد پژوهشی دکتری ـ دانشجو مهران مصدری ـ بهمن 85

تجاری سازی طرحهای پژوهشی و نیمه صنعتی:

- 1. دستگاه جریان سنج سیم داغ و فروش آن به دانشگاه های صنعتی شریف، صنعتی امیر کبیر، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، علم و صنعت، شهید بهشتی، شیراز، صنعتی اصفهان، شاهرود و سبزوار
 - 2 دستگاه دبیسنج با استفاده از فیلم داغ و فروش آن به شرکت موتورسازان