

مشخصات فردی



- نام : مجید
- نام خانوادگی : دولتی
- تاریخ و محل تولد : ۱۳۵۶/۴/۱ فامنین (همدان)
- وضعیت تأهل : متاهل (بدون فرزند)
- گروه آموزشی : مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی دانشگاه جیرفت
- مرتبه علمی : استادیار
- آخرین مدرک تحصیلی: دکتری
- وضعیت استخدام: رسمی - قطعی
- سال استخدام : ۱۳۸۱
- محور تخصصی: طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین‌های کشاورزی و صنایع غذایی - ماشین‌بینایی و پردازش تصویر - اکسرژی
- آدرس الکترونیکی: mdowlati@ujiroft.ac.ir
- شماره تماس: ۰۹۱۲۵۰۹۱۶۷۹

سوابق تحصیلی

کارشناسی

- مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی - دانشگاه تهران ۱۳۷۸

کارشناسی ارشد

- مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی - دانشگاه شیراز ۱۳۸۰
- عنوان پایان نامه : طراحی، ساخت و ارزیابی دقیق کار حفره‌ساز (Punch planter) نیوماتیکی جهت کشت ذرت

دکتری تخصصی

- مهندسی مکانیک بیوسیستم - دانشگاه تهران ۱۳۹۲
- عنوان رساله: تشخیص کیفیت و درجه بندی ماهی سفید با تلفیق تکنیک‌های ماشین‌بینایی و شبکه‌های عصبی مصنوعی

دوره‌های آموزشی و پژوهشی

- دوره فرصت مطالعاتی یک ساله (۲۰۱۱-۲۰۱۲) در دانشگاه والنسیا اسپانیا.

- سفر تحقیقاتی (۲۰۱۵) به دانشگاه وخنینگن هلند.
- دو دوره شرکت در کارگاه های تخصصی ماشین بینایی و پردازش تصویر دانشگاه صنعتی شریف(آقای دکتر منصور جمزاد) سال ۹۰-۹۱

سوابق آموزشی

الف) تدریس :

دروس تدریس شده در دانشگاه جیرفت در مقطع کارشناسی ارشد:

- ماشین بینایی و پردازش تصویر، روش تحقیق، طراحی ماشینهای کشاورزی پیشرفته، آزمون و ارزیابی ماشین های کشاورزی، مباحث نوین در بیوسیستم.

دروس تدریس شده در دانشگاه جیرفت در مقطع کارشناسی:

- مهندسی تجهیزات، طراحی ماشین های کشاورزی، نقشه کشی صنعتی، هیدرولیک، ماشینهای کاشت و داشت، ماشینهای خاکورزی، ماشینهای برداشت، ماشینهای تسطیح، مکانیک تراکتور، شناخت و کاربرد تراکتور، تکنولوژی موتور، انتقال توان، ماشینهای ویژه دامپروری.

دروس تدریس شده در دانشگاه شهید باهنر کرمان:

- هیدرولیک، شناخت و کاربرد تراکتور، ماشینهای تسطیح اراضی، نقشه کشی صنعتی ۱ و ۲
- دروس تدریس شده در سایر دانشگاه ها:**
- مکانیزا سیون، مهندسی انتقال توان، مهندسی بسته بندی مواد غذایی، صنایع پلاستیک، مهندسی تجهیزات ثابت، استاتیک.

ب) برگزاری کارگاه های آموزشی

- برگزاری کارگاه آشنایی با پایگاه داده برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه جیرفت
- برگزاری کارگاه آشنایی با نرم افزار MATLAB برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه جیرفت
- برگزاری کارگاه آشنایی با سمپا شهای مدرن برای مهند سین کشاورزی جنوب شرق کشور در مرکز آموزش کشاورزی جیرفت.

سوابق پژوهشی

علايق و زمينه های پژوهشی

- طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین های کشاورزی و صنایع غذایی
- ماشین بینایی و پردازش تصویر
- شبکه های عصبی مصنوعی
- ارزیابی غیرمخرب محصولات غذایی و باغی
- تحلیل اکسرژی سامانه ها در کارخانه های صنایع غذایی و فرآوری محصولات کشاورزی

انتشار مقالات

الف) مجلات (ISI) خارجی

- **Dowlati**, M., Mohtasebi, S. S., and de la Guardia, M., (2012). Application of machine-vision techniques to fish-quality assessment. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 40, 168-179.
- **Dowlati**, M., Mohtasebi, S. S., Omid, M., Razavi, S. H., Jamzad M., and de la Guardia M., (2013). Freshness assessment of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) by machine vision based on gill and eye color changes. *Journal of Food Engineering*, 119(2), 277-287.
- Khoshnam, F., Namjoo, M., Golbakhshi H., and **Dowlati** M., (2015). Physical and mechanical changes in ripening melon fruits. *YYU J AGR SCI*, 25(3): 319-328.
- **Dowlati**, M., Namjoo, M., (2015). Fabrication and Evaluation of a Precision Planter for Corn Planting. *AMA- Agricultural Mechanization in Asia and Latin America* (Accepted).
- Soufiyan, M. M., Dadak, A., Hosseini, S. S., Nasiri, F., **Dowlati**, M., Tahmasebi, M., & Aghbashlo, M. (2016). Comprehensive exergy analysis of a commercial tomato paste plant with a double-effect evaporator. *Energy*, 111, 910-922.
- Iman Goplour, Moein Zarrin Nejad, Reza Amiri Chayjan, Ali Mohammad Nikbakht, Raquel P. F. Guiné, Majid **Dowlati**. (2016) Investigating shrinkage and moisture diffusivity of melon seed in a microwave assisted thin layer fluidized bed dryer. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 1-11.
- Golbakhshi H., Namjoo, M., Khoshnam, F., and **Dowlati** M., (2016). Evaluating the coupled thermo-mechanical stresses for an aluminum alloy piston used in a gasoline engine XU7. *Journal of engine research* (Accepted).
- **Dowlati** M., Aghbashlo M., Mojarab Soufiyan M., (2016). Exergetic performance analysis of an ice-cream manufacturing plant: a comprehensive survey. Under review in; *International Journal of Refrigeration*.

- Sheykhshoaie, H., **Dowlati M.**, Aghbashlo M, (2015). Exergy analysis of industrial Pistachio pre-dryer system. Submitted to Journal of Food Engineering.
- Majid **Dowlati**, Farhad Khoshnam, Esmaeil Mirshahi, Moslem Namjoo, (2016) Development of a Horizontal Patternator for Laboratory Pattern Testing in Field Sprayers. Under review on "Agriculaurae Conspectus Scientificus"
- Sheybani, E., **Dowlati M** (2015). Quality inspection and grading of ostrich meat using machine vision. Submitted to Journal of Food Engineering.

(ب) مجلات علمی - پژوهشی داخلی

- **مجید دولتی** و سید حسین کارپرور فرد، ساخت و ارزیابی دقیق کار حفره‌ساز بادی جهت کشت ذرت، مجله علوم کشاورزی ایران، دانشگاه تهران، جلد ۳۷، شماره ۲، سال ۱۳۸۵. ص ۱۹۳-۲۰۴.
- **مجید دولتی** و سید حسین کارپرور فرد، تلفیق و ارزیابی آزمایشگاهی موزع نیوماتیکی در کارنده سمبهای، مجله پژوهش کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان، جلد ۴، شماره ۲ سال ۱۳۸۳. ص ۱۱-۲۳.
- عاطفه نکویی، **مجید دولتی** و ایمان گلپور. شناسایی و طبقه بندی توده‌های زیره‌ی پارسی (*Bunium Persicum Boiss*) با روش پردازش تصویر در ترکیب با شبکه های عصبی مصنوعی، مجله علمی پژوهشی پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی. دانشگاه شهرکرد، جلد ۵، شماره ۱ سال ۱۳۹۵. ص ۳۷-۴۶.
- فاطمه علی نقی زاده، **مجید دولتی**، محمد علی رستمی، ناصر برومند. دورسنجی بقایای گیاهی سوزانده شده در مزارع با بهره‌گیری از تصاویر سنجنده لندست، اسفند ماه ۱۳۹۴، تحت داوری در مجله پژوهشهای جغرافیای طبیعی - دانشگاه تهران.
- لیلا اصغر زاده، **مجید دولتی**، طراحی، ساخت و بررسی عملکرد سامانه پاکسازی آفات سطح پوست مرکبات با استفاده از فناوری سندبلاست، دی ماه ۱۳۹۴. تحت داوری در مجله علمی پژوهشی مهندسی بیوسیستم، دانشگاه تهران.
- ایمان مهنی، **مجید دولتی**، حمید رضا علیزاده، بررسی عملکرد و تعیین مناسب ترین نوع نازل، سرعت پیشروی و فشار سم‌پاشی در یک سم‌پاش پشت‌تراکتوری بوم‌دار با استفاده از روش پردازش تصویر، فروردین ماه ۹۵، تحت داوری در مجله علمی پژوهشی ماشینها کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد.
- علی خرمی فر، **مجید دولتی**، ناصر برومند و عارف مردانی، بررسی رابطه بین فشار تماسی چرخ محرک و فشار باد تایر با استفاده از آزمونگر تک چرخ در انباره خاک. خرداد ماه ۱۳۹۵. ارسال شده به مجله علمی پژوهشی مهندسی زارعی. دانشگاه شهید چمران اهواز.

▪ مهدی شمسی، مجید دولتی، موسی رسولی، ابراهیم احمدی. شناسایی آفات مکنده برگ پسته (پسیل پسته) و پروانه برگ خوار پسته با استفاده از تکنیک پردازش تصویر و شبکه‌های عصبی مصنوعی. تیر ماه ۱۳۹۵. تحت داوری در مجله علمی پژوهشی پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی. دانشگاه شهرکرد.

ج) مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های بین‌المللی خارج از کشور

- **Dowlati, M., Mohtasebi, S. S., Omid, M., Razavi, S. H., Jamzad M., and de la Guardia M., (2013).** Fish Freshness Assessment by Machine Vision. The second symposium on analytical chemistry for sustainable development – ACS2013 and the 4th Federation of African Chemical Societies (FASC) congress. Marrakech (Morocco), May 7-9, 2013
- F. Alinaghizadeh, M. **Dowlati**, M. A. Rostami, N. Boroomand. Remote sensing of burned residue in fields using Landsat-8 sensor imagery. Wageningen soil conference. Wageningen University. Netherlands August 2015.
- Majid **Dowlati** and Atefe Malekian. Using Farming Systems Research as an Appropriate Approach in Agricultural Mechanization to Achieve Sustainable Development. 4th International Conference on Sustainable Development, Rome, Italy, 16-17 September 2016.
- Majid **Dowlati**; Hossein Hajagha Alizadeh; Mehdi Jahangiri; "Design and Development of a Dibble Punch Planter for Precision planting. 10th International Congress on Mechanization and Energy In Agriculture. 14- 17 Octobr 2008- Antalya- Turkeye. 118-123.
- Majid **Dowlati**; Seyed Hossein Karparvarfard; Mohamadreza Kamandar; "Laboratory and Field Evaluation of a Pneumatic Punch Planter" . 10th International Congress on Mechanization and Energy In Agriculture. 14- 17 Octobr 2008- Antalya- Turkeye. 124-129.
- Majid **Dowlati**; Reza nikdokht; "Farming Systems Research / Development, An appropriate approach for agricultural mechanization development ." 10th International Congress on Mechanization and Energy In Agriculture. 14- 17 Octobr 2008- Antalya-Turkeye. 675-680.
- Mohamadreza Kamandar; Majid **Dowlati**; "The Effect of Slip Torque on Gearbox Design of ITM 8200 Series Tractor". 10th International Congress on Mechanization and Energy In Agriculture. 14- 17 Octobr 2008- Antalya- Turkeye.130- 135.
- Mehdi Rezaie; Mehdi Jahangiri; Hadi Goli; Majid **Dowlati**; Mehdi Kazazi; “ Condition Monitoring (CM) By Oil Analyzing In Agriculture Machinery”. 10th International Congress on Mechanization and Energy In Agriculture. 14- 17 Octobr 2008- Antalya-Turkeye. 665-669.
- Majid **Dowlati**, Development of a Novell Planter for Conservation Tillage Conditions to Achieve Sustainable Agriculture 4th International Conference on Sustainable Development, Rome, Italy, 16-17 September 2016.

د) مقالات ارائه شده در کنفرانس ملی و بین المللی داخل کشور

- علی خرمی فر، **مجید دولتی**، ناصر برومند، عارف مردانی، بررسی تغییرات فشار تماسی بین چرخ و خاک رسی تحت تاثیر فشار باد تایر و وزن روی چرخ محرک با استفاده از انباره خاک و آزمونگر تک چرخ، دومین کنفرانس سراسری "در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی"، دانشگاه گرگان ۲۲ اردیبهشت ماه ۹۵.
- علی خرمی فر، **مجید دولتی**، ناصر برومند، عارف مردانی، بررسی تاثیر فشار باد تایر و نیروی وزن روی فشار تماسی بین چرخ و خاک ماسه ای با استفاده از آزمونگر تک چرخ، دومین کنفرانس سراسری "در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی"، دانشگاه گرگان ۲۲ اردیبهشت ماه ۹۵.
- علی خرمی فر، **مجید دولتی**، ناصر برومند، عارف مردانی، بررسی سطح تماس چرخ محرک با دو نوع خاک (رسی و ماسه ای) تحت عوامل وزن و فشار باد داخل تایر با نرم افزار اتوکد، دومین کنفرانس سراسری "در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی"، دانشگاه گرگان ۲۲ اردیبهشت ماه ۹۵.
- الهام شیبانی، **مجید دولتی**. بررسی روند خشک شدن سبزی گشنیز و پیش بینی مدت زمان خشک شدن آن با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی. اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کشاورزی ایران. شیراز. تیرماه ۹۴
- لیلا اصغر زاده و **مجید دولتی**. کنترل کیفیت مواد غذایی با استفاده از ماشین بینایی بر مبنای رنگ. دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی، تهران مهرماه ۱۳۹۴.
- عاطفه نکویی و **مجید دولتی**. بررسی و تحلیل سر و صدای یک بذریاش گریز از مرکز در حین کار در مزرعه. دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی، تهران مهرماه ۱۳۹۴.
- مسلم نامجو، حسین گلبخشی، **مجید دولتی**، شبیه سازی عددی تنش های وارد بر سیب در اثر ضربه. اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران. تهران. آذرماه ۹۴.
- مسلم نامجو، **مجید دولتی**، حسین گلبخشی، بررسی خصوصیات ارتعاشی گلابی با استفاده از روش المان محدود. اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران. تهران. آذرماه ۹۴.
- مسلم نامجو، **مجید دولتی**، حسین گلبخشی، محاسبه سطح و حجم کوفتگی میوه گلابی در اثر بارگذاری شبه استاتیکی با نرم افزار ABAQUS. اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران. تهران. آذرماه ۹۴.
- ایمان مهنی، **مجید دولتی**. بررسی و تعیین بهترین وضعیت قرارگیری لانس در یک نوع سمپاش پشت تراکتوری لانس دار در سمپاشی درخت مرکبات کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی- دانشگاه زابل اردیبهشت ماه ۹۴
- ایمان مهنی، **مجید دولتی** و حمیدرضا علیزاده. مروری جامع بر مطالعات انجام شده در زمینه افشانک های سمپاشی، سومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار- دانشگاه مفتاح همدان. خردادماه ۹۴
- مهدی شمسی و **مجید دولتی**، ارزیابی الگوی پاشش پنج نمونه نازل سمپاش پشت تراکتوری بوم دار به وسیله الگو سنج افقی، کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم کشاورزی و محیط زیست. کولالامپور، مالزی، آذرماه ۹۴.

- مهدی شمسی و **مجید دولتی**، بررسی و مقایسه میزان باد بردگی سم در سه نوع نازل مختلف با استفاده از الگو سنج افقی، اولین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران، تهران، دی ماه ۹۴.
- **مجید دولتی** و سید سعید محتسبی، تشخیص تازگی و درجه بندی ماهی با فن آوری ماشین بینایی، هفتمین همایش ملی یافته های پژوهشی کشاورزی. دانشگاه کردستان. ۱۳۹۳
- **مجید دولتی** و سید سعید محتسبی، بررسی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی ماهی سفید دریای خزر، هفتمین همایش ملی یافته های پژوهشی کشاورزی. دانشگاه کردستان. ۱۳۹۳
- **مجید دولتی** و الهام شیبانی، تکنیکهای تصویربرداری و کاربرد آنها در تعیین کیفیت ارقام مختلف میوه سیب، کنگره ملی مباحث نوین در کشاورزی. تهران. ۱۳۹۳
- ایمان مهنی، **مجید دولتی**، حمید رضا علیزاده. ارزیابی دونوع افشانک بادبزی متداول سمپاش بومدار پشت تراکتوری در شرایط آزمایشگاهی برای کنترل علف های هرز با استفاده از فناوری پردازش تصویر همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی، سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران اسفندماه ۹۳
- ایمان مهنی، **مجید دولتی**، حمید رضا علیزاده ارزیابی دونوع نازل مخروطی توخالی استاندارد در کنترل بیماری های گیاهی با استفاده از نرم افزار ویژه بر مبنای پردازش تصویر International conference on sustainable development, strategies and challenges with a focus on Agriculture, Natural Resources, تبریز اسفندماه ۹۳
- ایمان مهنی، **مجید دولتی**، حمید رضا علیزاده ارزیابی مزرعه ای و انتخاب مناسب ترین نازل سمپاش پشت تراکتوری برای سمپاشی علف های هرز مزارع سیب زمینی International conference on sustainable development, strategies and challenges with a focus on Agriculture, Natural Resources, تبریز اسفندماه ۹۳
- محمد رضا بیگی ورزنده و **مجید دولتی**، اثرات مخرب ریزگردهای تالاب گاوخونی بر سلامت زیستی. اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی دانشگاه جیرفت. اسفندماه ۹۳
- الهام شیبانی تدرجی و **مجید دولتی**، بررسی مدت زمان خشک شدن گشنیز در یک خشک کن خورشیدی در منطقه جیرفت اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی دانشگاه جیرفت. اسفندماه ۹۳
- الهام شیبانی تدرجی و **مجید دولتی**، تشخیص کیفیت گوشت با استفاده از ماشین بینایی و پردازش تصویر اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی دانشگاه جیرفت. اسفندماه ۹۳
- لیلا اصغر زاده و **مجید دولتی**، بررسی و مقایسه مزرعه ای الگوی پاشش مواد در کودپاش گریز از مرکز اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی دانشگاه جیرفت. اسفندماه ۹۳
- فاطمه علینقی زاده، **مجید دولتی**، بررسی یکنواختی پاشش بذریاش گریز از مرکز در شرایط مزرعه ای اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی دانشگاه جیرفت. اسفندماه ۹۳
- عبدالله نوریزاد، محمد رضا ملکی، **مجید دولتی**، ساخت و ارزیابی خشک کن سبزی خورشیدی اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی دانشگاه جیرفت. اسفندماه ۹۳

- مسلم نامجو، **مجید دولتی**، حسین گلبخشی تعیین توزیع تنش و محل کوفتگی در سیب در اثر بارگذاری دینامیکی با نرم افزار ABAQUS اولین همایش ملی فناوری نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، مشهد مقدس بهمن ماه ۹۳
- مسلم نامجو، **مجید دولتی**، حسین گلبخشی شبیه سازی رفتار تغییر شکل میوه زرد آلو هنگام سقوط از ارتفاع به روش عددی اولین همایش ملی فناوری نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، مشهد مقدس بهمن ماه ۹۳
- **مجید دولتی** و حسین کارپرورفرد، بررسی و مقایسه روشهای ارزیابی کارنده سمبهای در آزمایشگاه و مزرعه، سومین کنفرانس دانشجویی ماشینهای کشاورزی- دانشگاه شیراز ۱۳۸۶ شیراز. ایران
- **مجید دولتی** و علی اصغر زمردیان، مطالعه فنی روشهای مختلف بازیافت انرژی حرارتی تلف شده در موتورهای احتراق داخلی، سومین کنفرانس دانشجویی ماشینهای کشاورزی- دانشگاه شیراز ۱۳۸۶ شیراز. ایران
- **مجید دولتی** و حسین کارپرورفرد، نظام تحقیق و توسعه مزرعه‌ای، رهیافتی مناسب جهت توسعه مکانیزاسیون کشاورزی، چهارمین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی، دانشگاه تبریز ۱۳۸۵. تبریز. ایران
- **مجید دولتی** و حسین کارپرورفرد، طراحی، ساخت و ارزیابی کارنده حفره‌ساز با موزع بادی و پوشاننده بشقابی، چهارمین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی، دانشگاه تبریز ۱۳۸۵. تبریز. ایران
- **مجید دولتی** و حسین کارپرورفرد، تلفیق و ارزیابی موزع نیوماتیکی در دقیق کار ذرت سومین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی، دانشگاه شهید با هنر کرمان ۱۳۸۳. کرمان. ایران

ه) عناوین پایان نامه های کارشناسی ارشد تحت راهنمایی

- شناسایی اصالت زیره سیاه ایرانی از نوع تقلبی آن با استفاده از فناوری کامپیوتر بینایی (استاد راهنما- تاریخ دفاع مهر ماه ۹۴)
- طراحی و ساخت سامانه‌ی سندبلاست جهت پاکسازی آفات سطح پوست مرکبات و ارزیابی عملکرد سامانه بوسیله ماشین بینایی (استاد راهنما- تاریخ دفاع آبان ماه ۹۴)
- تخمین سطح ویتامین ث در پرتقال خونی با استفاده از فن آوری ماشین بینایی و شبکه عصبی مصنوعی (استاد راهنما- تاریخ احتمالی دفاع زمستان ۹۵)
- دورسنجی بقایای گیاهی سوزانده شده در مزارع با بهره‌گیری از تصاویر سنجنده لندست ۸ (استاد راهنما- تاریخ دفاع شهریور ماه ۹۴)
- تشخیص کیفیت و درجه بندی گوشت شترمرغ با استفاده از تکنیک ماشین بینایی (استاد راهنما- تاریخ دفاع خرداد ماه ۹۴)
- ارزیابی آزمایشگاهی و مزرعه‌ای عملکرد نازل سمپاش پشت تراکتوری بوم‌دار- مطالعه موردی کنترل علف‌های هرز مزارع سیب زمینی جنوب استان کرمان (استاد راهنما- تاریخ دفاع دی ماه ۹۳)
- بهینه سازی و ارزیابی سامانه اعمال میدان مغناطیسی به بذر محصولات کشاورزی - مطالعه موردی بذر وسمه

- (استاد راهنما- تاریخ احتمالی دفاع زمستان ۹۵)
- بررسی رابطه بین فشار تماسی چرخ محرک و فشار باد تایر با استفاده از آزمونگر تک چرخ در انبار خاک (استاد راهنما- تاریخ دفاع اسفند ماه ۹۴)
- بهینه سازی ، ساخت و ارزیابی سامانه اعمال میدان مغناطیسی به بذر محصولات کشاورزی -مطالعه موردی بذر پیاز) (استاد راهنما)
- ارزیابی و معرفی مناسب ترین خشک کن پسته از میان چهار نوع خشک کن رایج در استان کرمان (استاد راهنما- تاریخ احتمالی دفاع زمستان ۹۵)
- طراحی، ساخت و ارزیابی یک نوع تیغه جدید تیلر دستی (استاد راهنما- تاریخ احتمالی دفاع زمستان ۹۵)
- شناسایی آفات مکنده برگ پسته(پسیل پسته) و پروانه برگ خوار پسته با استفاده از تکنیک پردازش تصویر و شبکه های عصبی مصنوعی (استاد راهنما- تاریخ دفاع دی ماه ۹۴)
- تحلیل اکسرژی دستگاه های رطوبت گیر و برشته کن رایج پسته (استاد راهنما- تاریخ دفاع مهرماه ۹۵)
- طراحی و ساخت یک نوع خشک کن خورشیدی پره ای (استاد مشاور- تاریخ دفاع اسفند ماه ۹۴)
- طبقه بندی میوه پسته با استفاده از روش های طیف سنجی و شیمی سنجی (استاد مشاور- تاریخ دفاع اسفند ماه ۹۴)
- راهنمایی بیش از ۷۰ پروژه و ۳۰ سمینار مقطع کارشناسی

(و) اختراعات ثبت شده داخلی و خارجی

- ثبت اختراع با عنوان " طراحی، ساخت و ارزیابی دقیق کار سمبه‌ای با موزع نیوماتیکی " به شماره ۳۸۵۰۶۰۰۴ سازمان ثبت اختراعات کشور-۱۳۸۵ توسط مجید دولتی و سید حسین کارپرورفرد.
- اخذ تأییدیه علمی اختراع فوق از سازمان پژوهشهای صنعتی کشور- ۱۳۸۷
- ثبت اختراع تحت عنوان " جوی پشته ساز مخصوص بستر گلخانه " به شماره ۸۷۸۲۳ (139450140003005352) مورخه ۹۴/۱۱/۱۲. توسط مجید دولتی و اسماعیل میرشاهی.
- طراحی و ساخت سامانه‌ی سندبلاست جهت پاکسازی آفات سطح پوست مرکبات (ثبت اختراع به شماره ۱۳۹۴۵۰۱۴۰۰۳۰۰۳۷۲۱ و در حال داوری برای اخذ تأییدیه علمی از سازمان پژوهش ها). توسط لیلا اصغرزاده و مجید دولتی.
- طراحی و ساخت سامانه ی میدان مغناطیسی (چهار میدان) جهت تحریک بذر محصولات کشاورزی (در حال انجام مراحل نهایی ثبت اختراع، تاریخ تسلیم دی ماه ۹۴). توسط مجید دولتی و سعید رضایی.
- **Dowlati, M. and de la Guardia M., 2013. A method and system for rapid assessment of fish freshness using machine vision and image technology. Spanish patent number 201200995**

ز) طرح های پژوهشی مصوب (در دست اجرا، خاتمه یافته) :

- تحلیل اکسرژی خط تولید بستنی کارخانه شیرین عسل. دانشگاه جیرفت سال ۹۴.
- تعیین توزیع تنش و محل کوفتگی در میوه گلابی در اثر بارگذاری استاتیکی و دینامیکی با نرم افزار ABAQUS. دانشگاه جیرفت ۹۳-۹۴
- توسعه و ارزیابی چیدمان ماشین بینایی جهت ارزیابی محصولات کشاورزی و غذایی (گوشت شتر مرغ و زیره سیاه پاریسی). ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- بررسی، ارزیابی و معرفی مناسب ترین کارنده سبب زمینی در منطقه جیرفت. دانشگاه کرمان. ۱۳۸۵-۱۳۸۶
- ارزیابی کیفی و تشخیص تازگی ماهی با استفاده از تکنیک ماشین بینایی. طرح ریاست جمهوری. ۱۳۹۰-۱۳۹۱
- طرح های نوع ۱ و نوع ۶ مرتبط با رساله دکتری. دانشگاه تهران. ۱۳۸۹-۱۳۹۲
- ارزیابی، بهینه سازی و بومی سازی ماشین نشاکار پیاز در منطقه جیرفت. در حال اجرا. طرح کارگروه تخصصی بومی سازی فن آوری ماشین های کشاورزی در جنوب استان کرمان. ۱۳۹۵

سوابق اجرایی

- مدیر گروه مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشکده کشاورزی جیرفت، دانشگاه شهید باهنر کرمان، سال ۸۴ الی ۸۷.
- مدیر گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه جیرفت سال ۹۲ الی ۹۴
- معاون آموزشی، پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده کشاورزی دانشگاه جیرفت از تابستان سال ۹۳ تا ادامه دارد.

عضویت ها

- عضو فعال بسیج اساتید دانشگاه جیرفت
- عضو گردان عاشورا
- عضو شورای دانشگاه جیرفت
- عضو شورای پژوهشی دانشگاه جیرفت
- عضو شورای آموزشی دانشگاه جیرفت
- دبیر کمیته منتخب دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

سایر فعالیت های پژوهشی و اجرایی:

- برپایی نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی به مناسبت هفته پژوهش در دانشگاه جیرفت.
- راه اندازی آزمایشگاه هیدرولیک و کارگاه مکانیک تراکتور در گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه جیرفت.
- راه اندازی آزمایشگاه مکانیک سیالات در گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه جیرفت.

جوایز و افتخارات علمی

- برنده مقاله داغ (Hot paper) دانشگاه جیرفت در سال ۹۴.
- پژوهشگر برتر دانشکده کشاورزی جیرفت در سال ۱۳۸۶.
- دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی ارشد (معدل کتبی ۱۷/۹۱)
- دانشجوی ممتاز دوره دکتری (معدل کتبی ۱۷/۹۷)
- استاد نمونه ی گروه ماشینهای کشاورزی سال ۹۴ و ۹۵ دانشگاه جیرفت.

عضویت در مجامع و انجمن های علمی

- عضو کمیته علمی اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی دانشگاه جیرفت. اسفندماه ۹۳
- عضو انجمن مخترعین کشور
- همکاری با مرکز رشد پارک علم و فناوری استان کرمان- جیرفت
- مشاور انجمن علمی گروه ماشین های کشاورزی (۸۱ الی ۸۷ و ۹۲ الی ادامه دارد)
- عضو کمیته علمی همایش توسعه در علوم و صنایع شیمیایی ۱۳۹۵

مهارت ها

- زبان انگلیسی و آشنایی با زبان اسپانیایی
- جعبه ابزار پردازش تصویر در نرم افزار MATLAB
- شبکه های عصبی مصنوعی
- نرم افزارهای تخصصی رشته.

داوری مقالات

- Application of image analysis combined with computational expert approaches for shrimp freshness evaluation, International Journal of Food Properties. August 2015
 - Visual Quality Detection of Aquatic Products Using Machine Vision. Aquacultural Engineering. September 2014.
 - تعیین شاخص های انرژی و مدل سازی انرژی خروجی در تولید خیار گلخانه ای و بوته ای بر پایه الگوی مصرف انرژی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی- مجله علمی پژوهشی فناوری تولیدات گیاهی دانشگاه بوعلی سینا.
 - داوری کتاب ترجمه شده تحت عنوان " انتقال حرارت در محیط های متخلخل " برای گروه ماشینهای کشاورزی دانشگاه ارومیه. از سوی معاونت پژوهشی دانشکده کشاورزی. خرداد ماه ۹۵.
 - و داوری چندین پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد و ۳۶ مقاله کنفرانس های ملی.
- (مدارک و مستندات تمام موارد فوق موجود می باشد)

با احترام

مجید دولتی