

# خلاصه سابقه علمی

## مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی: افشین ایوانی  
نام پدر: عبدالمجید  
شماره شناسنامه: ۲۸۲۰  
صادره: تهران  
تاریخ تولد: ۱۳۴۹/۱۰/۱۶  
وضعیت تاهل: متاهل  
تعداد فرزند: ۲

## مدارج تحصیلی و پایان نامه ها

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	محل اخذ مدرک	تاریخ دریافت
دیپلم فنی	الکترونیک	هنرستان شهید رجایی بندرعباس	۱۳۶۸
کارشناسی	ماشینهای کشاورزی	دانشگاه شیراز	۱۳۷۲
کارشناسی ارشد	مکانیک ماشینهای کشاورزی	دانشگاه شیراز	۱۳۷۶
دکتری	مکانیک ماشینهای کشاورزی	دانشگاه تربیت مدرس تهران	۱۳۸۶

## عنوان رساله دکتری:

(اگر آکوستیک) تولید و تشخیص پاسخ آکوستیک گردو به منظور تخمین غیرمخرب ویژگی های فیزیکی آن به کمک شبکه های عصبی مصنوعی.

## پایان نامه کارشناسی ارشد:

(خاکورزی) ارزیابی و مقایسه عملکرد گاوآهنهای برگردان دار و بشقابی در سه نوع خاک با دو سطح رطوبتی مختلف.

**شغل:** محقق و عضو هیئت علمی (رسمی) موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (۱۳۷۶ تا کنون)

**آدرس:** کرج - بلوار شهید فهمیده - روبروی بانک کشاورزی - موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی - کد پستی (۳۱۵۸۵-۸۴۵)

## برخی مقالات و سخنرانیها

عنوان	محل ارائه	زمان ارائه
ارزیابی عملکرد گاوآهن های برگرداندار و بشقابی در سه نوع خاک با دو سطح رطوبتی مختلف	اولین کنگره ماشینهای کشاورزی	۱۳۷۷
بررسی مکانیزاسیون سیب زمینی در ایران	مجله آب خاک ماشین - شماره ۴۳	۱۳۷۷
بررسی و ارزیابی زراعی، فنی و اقتصادی کشت ذرت سیلویی و چاپر جدید با فاصله ۵۰ سانت	ششمین کنگره زراعت	۱۳۷۹
تخمین آهنگ نفوذ حرارت ناشی از سوزاندن بقایای گیاهی و عملیات شعله افکنی در لایه های سطحی خاک زراعی، با استفاده از روش جسم نیمه بی نهایت	مجله علمی پژوهشی تحقیقات خاک و آب	۱۳۸۵
ذرت علوفه ای و چاپر جدید	هفته انتقال یافته های تحقیقاتی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی	۱۳۸۰
بررسی تئوری نفوذ حرارت ناشی از سوزاندن بقایای گیاهی و عملیات شعله افکنی در خاک زراعی.	کنگره مدیریت بقایای گیاهی	۱۳۸۳
Acoustical Measurement of Walnut Volume based on Standing Waves of a Helmholtz Resonator	CIGR Section VI International Symposium on FOOD AND AGRICULTURAL PRODUCTS: PROCESSING AND INNOVATIONS Naples, Italy	24-26 September 2007
اندازه گیری صوتی حجم گردو، مبتنی بر امواج ایستای رزوناتور هلمهولتس	چهارمین کنفرانس ملی ماشینهای کشاورزی	۱۳۸۵
طیف غالب پاسخ آکوستیک گردو به ضربه غیرمخرب	چهارمین کنفرانس ملی ماشینهای کشاورزی	۱۳۸۵
اندازه گیری صوتی حجم گردو، مبتنی بر امواج ایستای رزوناتور هلمهولتس	مجله علوم کشاورزی ایران	جلد ۳۸ شماره ۳ سال ۸۶
تاثیر روش کشت مستقیم برنج با استفاده از خطی کار دستی بر عملکرد برنج در مقایسه با روش نشاء کاری	مجله علوم کشاورزی	شماره ۱ سال ۱۳ اسفند ۱۳۸۶
ارزیابی انبارمانی سیب گلاب با روشهای صوتی و نفوذسنجی	نشریه ماشینهای کشاورزی	۹۲/۱۱/۳ شماره ۹۲-۳۰۹
ارزیابی اثر پوشش خوراکی بر پایه متیل سلولز بر ماندگاری و رسیدگی سیب گلاب	بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	۹۲
ارزیابی سیب گلاب با دو روش آکوستیکی و نفوذسنجی	هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون	۹۲
پیشبینی بده خروجی سمپاش زراعی نرخ متغیر با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی	هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون	۹۲

۹۲	هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون	ارزیابی و مقایسه چاپر جدید نسبت به چاپر مرسوم از دیدگاه فنی و زراعی در محصول ذرت سیلویی
۲۰۱۳	3rd International Conference on Acoustics and Vibration	Signal processing in Acoustics for On-Site Measurement of soil moisture content
۹۲/۲/۱۵ ۴۲-۹۲	نشریه ماشینهای کشاورزی	مقایسه روشهای کاشت مستقیم برنج جوانه دار (ماشینی و دستی) با نشا کاری
۹۱	هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون	دستیابی به سفتی میوه گلابی با استفاده از آنالیز طیف ارتعاشی
۹۱	هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون	ارزیابی فنی و اقتصادی روشهای کاشت برنج
۲۰۱۱	International Journal of Food Engineering	Adsorption Isotherms for Red Onion Slices Using Empirical and Neural Network Models
2013	Agric. Eng. Int: CIGR Jurnal	On-site measurement of soil moisture content using an acoustic system
2014	Jurnal of food science and technology	Aplication of vibration response technique for the firmness evaluation of pear fruit during storage

### برخی از تالیفات و تک نگاشتها

زمان چاپ	محل چاپ	تعداد صفحات	عنوان
۱۳۷۴	بنگاه توسعه ماشینهای کشاورزی	۴۴	سیمای مکانیزاسیون برداشت گندم در استان فارس
۱۳۷۹	نشر آموزش کشاورزی	۱۵	کارگاه آموزشی برداشت ماشینی کلزا
۱۳۸۰	دفتر تولید برنامه ها و انتشارات فنی معاونت ترویج	۳+۳+۶	برداشت مکانیزه کلزا (سه نشریه که در یک مجلد چاپ شده)
۱۳۸۰	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۳۲	استاندارد ملی ایران به شماره ۵۸۸۴ تجهیزات حفظ نباتات-واژه نامه
۱۳۸۰	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۴	استاندارد ملی ایران به شماره ۵۸۸۵ تجهیزات حفظ نباتات-تجهیزات پاشش-روش آزمون محلول پاشهای هیدرولیک بوم دار
۱۳۸۰	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۲۰	استاندارد ملی ایران به شماره ۵۸۸۶ تجهیزات حفظ نباتات-تجهیزات پاشش-روش آزمون افشانکهای محلول پاشی
۱۳۸۰	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی	۴	استاندارد ملی ایران به شماره ۵۸۸۷ تجهیزات حفظ نباتات-محلول پاشها-ابعاد اتصالات افشانکها و فشار

عنوان	تعداد صفحات	محل چاپ	زمان چاپ
سنجها		ایران	
استاندارد ملی ایران به شماره ۵۸۸۸ تجهیزات حفظ نباتات- تجهیزات پاشش- روش آزمون سیستم تنظیم حجم در هکتار	۸	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۰
استاندارد ملی ایران به شماره ۵۸۸۹ تجهیزات حفظ نباتات- محلول پاشها- ابعاد اتصالی افشانکها به اتصال خاردار	۲	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۰
استاندارد ملی ایران به شماره ۵۸۹۰ تجهیزات حفظ نباتات- افشانکهای محلول پاشی- نشانه گذاری جهت شناسایی افشانکها	۲	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۰
استاندارد ملی ایران به شماره ۵۸۹۱ تجهیزات حفظ نباتات- محلول پاشها- حجم اسمی مخزن و قطر دهانه آن	۲	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۰
استاندارد ملی ایران به شماره ۵۸۹۳ خودروهای سواری- دسترسی راننده به کنترلهای دستی	۵۴	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۱
استاندارد ملی ایران به شماره ؟ ماشینهای کشاورزی- خشک کنهای محصولات دانه ای- تعیین عملکرد- بخش اول: کلیات	۵۸	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۲
استاندارد ملی ایران به شماره ؟ ماشینهای کشاورزی- خشک کنهای محصولات دانه ای- تعیین عملکرد- بخش دوم: روشهای تکمیلی والزامات ویژه محصول	۱۲۵	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۲
استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۷۲۵۲ ماشینهای کشاورزی- تجهیزات برداشت محصول- کمباین واجزای کاری آن- قسمت اول: واژه نامه	۲۷	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۳
استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۷۲۵۲ ماشینهای کشاورزی- تجهیزات برداشت محصول- کمباین واجزای کاری آن- قسمت دوم: ارزیابی خصوصیات و عملکردهای تعریف شده در قسمت اول	۱۰	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۳
استاندارد ملی ایران به شماره ۷۲۵۳ ماشینهای کشاورزی- تجهیزات برداشت محصول- کمباین- روش آزمون	۲۵	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۳
استاندارد ملی ایران به شماره ۷۲۵۴ ماشینهای کشاورزی- تراکتورها و ماشینهای جنگل داری و کشاورزی- اندازه گیری صدا در موقعیت کاربر- روش پیمایشی	۲۸	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۳

عنوان	تعداد صفحات	محل چاپ	زمان چاپ
استاندارد ملی ایران به شماره ۳-۷۲۵۷ ماشینهای کشاورزی - تراکتورها و ماشینهای جنگل داری و کشاورزی - مفاهیم فنی برای تضمین ایمنی - تراکتورها	۱۳	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۳
استاندارد ملی ایران به شماره ۷۲۵۵ ماشینهای کشاورزی - تراکتورها و ماشینهای جنگل داری و کشاورزی - اندازه گیری صدا در حال حرکت	۱۲	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۳
استاندارد ملی ایران به شماره ۷۲۵۶ ماشینهای کشاورزی - تراکتورها و ماشینهای جنگل داری و کشاورزی - علائم ایمنی و تصاویر هشدار دهنده - اصول کلی	۶۵	مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	۱۳۸۳
بررسی چالشها و راهکارهای توسعه ماشینهای خود گردان کشاورزی به منظور تدوین نقشه راه	۱۲۰	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	۱۳۹۱
بررسی امکان تشخیص بیماری سفیدک داخلی با استفاده از فن آوری پردازش تصویر در محصول خیار گلخانه ای	۱۰۵	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	۱۳۹۲

### اهم تحقیقات انجام شده منجر به گزارش مکتوب

عنوان	سمت در انجام طرح	نوع تحقیق	نتیجه
بررسی و ارزیابی زراعی، فنی و اقتصادی کشت ذرت سیلویی و چاپر جدید با فاصله ۵۰ سانت	مجری مسؤل و هماهنگ کننده	مشترک بین پنج بخش تحقیقاتی	خاتمه یافته
بررسی تاثیر اصلاحات انجام شده بر روی ماشینهای کاشت غلات، جهت کاشت مطلوب کلزا	مجری مسؤل و هماهنگ کننده	مشترک	خاتمه یافته
ساخت و ارزیابی خطی کار دستی و مقایسه با روشهای کشت سنتی برنج	مجری مسؤل و هماهنگ کننده	ملی	خاتمه یافته
بررسی تاثیر آرایش کشت و روش آبیاری در کارایی مصرف آب، کمیت و کیفیت دورقم کلزا	سایر مجریان	ملی	خاتمه یافته
سامانه دینامیکی تشخیص و درجه بندی سبب درختی بر اساس اندازه	مجری مسؤل	مستقل	خاتمه یافته
استفاده و مقایسه روشهای پایش غیر مخرب آکوستیکی و مخرب مکانیکی برای بررسی ماندگاری سبب گلاب ضربه دیده و پوشش داده شده با متیل سلولز	مجری مسؤل	مشترک با بخش صنایع غذایی	خاتمه یافته

خاتمه یافته	خاص	همکار	تعیین شرایط بهینه پارامترهای فنی موثر بر میزان جذب و ذخیره انرژی نورانی در گلخانه های خورشیدی ( پروژه خاص)
خاتمه یافته	خاص	همکار	ارزیابی پروژه سوخت سیستم گرمایش متداول گلخانه
خاتمه یافته	مشترک	مجری مسول	مقایسه روشهای غیر مخرب آکوستیکی و مخرب مکانیکی برای بررسی ماندگاری سیب گلاب ضربه دیده و پوشش داده شده با متیل سلولز
خاتمه یافته	مستقل	همکار	تهیه نقشه های رطوبت و مقاومت مکانیکی خاک با یک حسگر افقی مرکب در حال حرکت
خاتمه یافته	خاص	مجری مسول	دستیابی به دانش فنی تامین انرژی هیبرید ( خورشیدی- بادی) برای صرفه جویی در انرژی فسیلی- برقی مصرفی پمپهای آب کشاورزی ( پروژه خاص)
خاتمه یافته	خاص	مجری مسول	شناسایی و معرفی ماشین برداشت پسته (پروژه خاص)
خاتمه یافته	خاص	همکار	بررسی و تعیین الگو و ماشین مناسب عملیات مکانیزه در تولید گندم به تفکیک مناطق مختلف کشور ( پروژه خاص)
خاتمه یافته	مستقل	همکار	تعیین مناسب ترین آرایش و نحوه قرارگیری شیاربازکن های بشقابی ساده و کنگره ای بمنظور بکارگیری در ماشین ها کشت مستقیم
خاتمه یافته	کانون ماشینهای کشاورزی	تگارنده	ماشینهای خودگردان: چالشهای امروز فناوری های فردا
خاتمه یافته	کانون ماشینهای کشاورزی	همکار	مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (آمر و آمایش ده استان)
خاتمه یافته	کانون ماشینهای کشاورزی	همکار	راهکارهای توسعه کشاورزی دقیق
خاتمه یافته	کانون ماشینهای کشاورزی	همکار	چالش ها و راهکارهای توسعه ماشین های خودگردان کشاورزی در ایران
خاتمه یافته	کانون ماشینهای کشاورزی	همکار	مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان فارس)
خاتمه یافته	کانون ماشینهای کشاورزی	همکار	مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان آذربایجانشرقی)
خاتمه یافته	کانون ماشینهای کشاورزی	همکار	مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان مرکزی)
خاتمه یافته	کانون ماشینهای کشاورزی	همکار	مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان)

			خوزستان)
خاتمه یافته	کانون ماشینهای کشاورزی	همکار	مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان همدان)
خاتمه یافته	کانون ماشینهای کشاورزی	همکار	مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان کرمان)
خاتمه یافته	کانون ماشینهای کشاورزی	همکار	مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان خراسان رضوی)
خاتمه یافته	کانون ماشینهای کشاورزی	همکار	مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان گلستان)

### تدریس، راهنمایی و مشاوره دانشگاهی

۱- تدریس دروس تخصصی رشته ماشینهای کشاورزی در دانشگاه آزاد از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴.
۲- تدریس سه دوره آموزش مکانیزاسیون کلزا الف) استان فارس مقطع لیسانس ب) استان تهران مقطع فوق لیسانس ج) استان تهران مقطع لیسانس
۳- تدریس در کارگاه آموزشی تخصصی خشک کنهای کشاورزی در سال ۱۳۸۳ دانشگاه تربیت مدرس
۴- بررسی و ارزیابی پارامترهای فنی عملکرد ماشین پست کن گردو (پایان نامه کارشناسی ارشد- دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات- مشاور) ۱۳۸۵
۵- مقایسه روشهای پایش غیر مخرب آکوستیکی و مخرب مکانیکی برای بررسی ماندگاری سیب گلاب ضربه دیده و پوشش داده شده با متیل سلولز (رساله دکتری- دانشگاه تهران- دانشکده مهندسی بیوسیستم- مشاور) ۱۳۹۲
۶- بررسی خواص فیزیکی شیمیایی، مقاومت به ضربه و شدت تنفس برخی ارقام بومی و وارداتی سیب گردو (پایان نامه کارشناسی ارشد- دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات- مشاور)
۶- ساخت و ارزیابی سامانه در حال حرکت برای ارزیابی رطوبت خاک سلولز (رساله دکتری- دانشگاه تهران- دانشکده مهندسی بیوسیستم- مشاور) ۱۳۹۲
۷- طراحی و ساخت سیستم غیر مخرب آکوستیکی برای تشخیص کرم گلوگاه انار سلولز (رساله دکتری- دانشگاه تهران- دانشکده مهندسی بیوسیستم- راهنما) ۱۳۹۲