

رزومه علمی و اجتماعی



مشخصات فردی:

• نام و نام خانوادگی: عبدالله ایمان مهر

• تاریخ و محل تولد: ۱۳۵۶ - اصفهان (متاهل - دارای ۲ فرزند)

• محل سکونت: اصفهان

• پست الکترونیک: imanmehr2000@yahoo.com a-imanmehr@araku.ac.ir

تحصیلات دانشگاهی:

• مقطع کارشناسی:

دانشگاه صنعتی اصفهان سال اخذ: ۱۳۷۸ معدل فارغ التحصیلی: ۱۴/۹۴ (رتبه سوم)

• مقطع کارشناسی ارشد:

دانشگاه تربیت مدرس سال اخذ: ۱۳۸۱ معدل فارغ التحصیلی: ۱۷/۴۱

عنوان پایان نامه: بهینه سازی، آزمایش و ارزیابی سمپاش موتور سیکلتی بومدار (نمره دفاع از رساله ۱۹/۳۱)

رتبه اول فارغ التحصیلان کارشناسی ارشد رشته ماشینهای کشاورزی در سال ۱۳۸۱ دانشگاه تربیت مدرس

• مقطع دکتری:

دانشگاه تربیت مدرس سال اخذ: ۱۳۸۵ معدل فارغ التحصیلی: ۱۶/۸۷

عنوان رساله: بررسی اثر پارامترهای مهم بر انتقال نیوماتیکی دانه کلزا (نمره دفاع ۱۹/۱۴)

زمینه های مطالعاتی:

- انتقال مواد کشاورزی (طراحی نقاله های نیوماتیکی)
- طراحی ماشینهای کشاورزی (فرآوری و برداشت)
- خواص محصولات کشاورزی
- انرژی در کشاورزی

دروس تدریس شده:

- استاتیک
- نقشه کشی صنعتی
- موتورهای احتراقی
- مکانیک تراکتور
- ماشینهای داشت و برداشت
- خواص محصولات کشاورزی
- سیستم های هیدرولیک صنعتی
- طراحی ماشینهای خاک ورزی
- طراحی ماشینهای برداشت
- طراحی ماشینهای ویژه
- طراحی ماشینهای گیاهان دارویی

اختراعات ثبت شده

- دستگاه اندازه گیری نیروی شکست دانه های کشاورزی (۱۳۸۹)
- بذرپاش پنوماتیکی بومدار (۱۳۸۵)
- نقاله پنوماتیکی دانه کلزا (۱۳۸۵)
- دستگاه الکترومکانیکی تست ضربه (در حال انجام امور ثبت)

طرح های پژوهشی

- تعیین خواص فیزیکی و آیرودینامیکی دانه گلرنگ (پایان یافته).
- ارزیابی خواص فیزیکی و مکانیکی بادام (پایان یافته)
- ارزیابی شاخص های کارایی مصرف انرژی در تولید گلرنگ (پایان یافته)
- امنیت پایدار انرژی در زراعت ایران: ارزیابی از زیر سیستم انرژی (در حال اجرا)

فعالیت های اجرایی:

- سرپرست مرکز آموزشی دانشگاه علمی- کاربردی نجف آباد (۱۳۹۸ تا اکنون)
- مدیریت گروه ماشینهای کشاورزی دانشگاه اراک (۲ دوره از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴)
- مشاوره انجمن های علمی دانشجویی و کسب مقام برتر در زمینه ثبت اختراع در چهارمین جشنواره ملی حرکت (۱۳۸۹)
- پیگیری و راه اندازی مقطع کارشناسی مکانیک ماشینهای کشاورزی در دانشگاه اراک (۱۳۸۸)
- راه اندازی کارگاه نقشه کشی، کارگاه موتورهای احتراقی، آزمایشگاه هیدرولیک صنعتی و آزمایشگاه خواص محصولات کشاورزی دانشگاه اراک

کارگاه‌های علمی

- کارگاه شبکه‌های عصبی و استفاده از جعبه ابزار شبکه عصبی نرم افزار MATLAB
- کارگاه راه‌اندازی یک واحد موفق گلخانه‌ای
- کارگاه آشنایی با نرم افزار مدیریت منابع (EndNote)
- E-Course on the Occupational Health and Safety Management System (2011)
- کارگاه آموزشی شبکه‌های عصبی مصنوعی و کاربرد آن در علوم کشاورزی
- E-Course on Green Productivity and Integrated Management Systems (2013)
- E- course on Energy Efficiency and the Energy Management System (ISO 50001) (2014)
- E-Course on Material Flow Cost Accounting (ISO 14051) (2014)
- E- course on Information Security Management System (ISO 27001) (2015)
- کارگاه اسپکتروسکوپی NIR در تحقیقات مهندسی کشاورزی (۱۳۹۳)

کارگاه‌های فرهنگی

- کارگاه نحوه تأثیرگذاری بر رفتار دانشجویان
- کارگاه آموزشی شبکه‌های ماهواره‌ای و امپراطوری نامرئی
- کارگاه هم‌اندیشی اساتید (مشهد مقدس-تابستان ۱۳۹۱)
- کارگاه آموزشی تکنیک‌های مشاوره-شیعه شناسی از دوره‌های توانمندسازی اساتید (۱۳۹۳)
- کارگاه آموزشی ظوابط و مقررات دانشگاه از دوره‌های توانمندسازی اساتید (۱۳۹۳)
- گواهینامه شرکت در دوره های مهارتی (۱۳۹۳)
- گواهینامه علمی آموزشی از توانمندسازی اساتید (۱۳۹۳)
- گواهینامه آداب و اسرار نماز (۱۳۸۸)
- گواهینامه تفسیر آیات برگزیده قرآن کریم (۱۳۸۸)
- گواهینامه حکومت مهدوی و وظایف منتظران (۱۳۸۸)

چاپ کتاب:

۱. تألیف کتاب «شناخت و کاربرد ماشین‌های کشاورزی حفاظتی» (سال انتشار ۱۳۹۶: انتشارات دانشگاه اراک)
۲. ترجمه کتاب «مکاترونیک و سیستم‌های هوشمند در ماشین‌های برون‌جاده‌ای» (سال انتشار ۱۳۹۸: انتشارات دانشگاه اراک)
۳. تدوین و ترجمه کتاب «خواص ذرات و فرآوری مواد غذایی» (سال انتشار ۱۳۹۹: انتشارات دانشگاه اراک)
۴. تدوین و ترجمه کتاب «فرآوری و انتقال محصولات کشاورزی» (در حال داوری)

۱. تعیین برخی خواص فیزیکی دانه کلزا. ۱۳۸۵. مجله علمی - پژوهشی تحقیقات مهندسی کشاورزی. ع. ایمان مهر، ب. قبادیان، س. مینایی، ج. فردمال. جلد ۷. شماره ۲۹. ص ۱۱۹-۱۲۸.
۲. طراحی، ساخت و ارزیابی نقاله نیوماتیکی دانه کلزا در فاز رقیق. ۱۳۸۶. ع. ایمان مهر، ب. قبادیان، س. مینایی و م. خوش تقاضا. مجله علمی - پژوهشی تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۸. شماره ۴. ص ۳۳-۴۶.
۳. مطالعه خواص حجمی و اصطکاکی دانه گلرنگ. ۱۳۹۱. ع. ایمان مهر. مجله علمی - پژوهشی فناوری ماشین‌های کشاورزی. شماره اول. ص ۳۱-۲۷.
۴. تعیین نیروی مقاومت مکانیکی دانه گلرنگ تحت آزمون فشار شبه استاتیک. ۱۳۹۲. ع. ایمان مهر و س. رستمی. نشریه علمی - پژوهشی مکانیزاسیون کشاورزی. دوره اول شماره ۲.
۵. بررسی شاخص‌های انرژی برای تولید خیار در شهرستان بروجن. ۱۳۹۲. س. رستمی، ا. علائی، ع. ایمان مهر. مجله مهندسی زیست سامانه، جلد ۲. شماره ۲. ص ۴۳-۵۲.
۶. بررسی اثر رقم و رطوبت بر آسیب‌های خواص کیفی دانه گندم در عملیات خرمکوبی. ۱۳۹۳. ع. ایمان مهر. مجله علمی - پژوهشی علوم مکانیک در ماشین‌های کشاورزی. جلد ۲. شماره ۱.
۷. اثر سرعت دورانی کوبنده و نرخ تغذیه بر آسیب‌های مکانیکی وارده به دانه گندم در عملیات خرمکوبی. ۱۳۹۴. ع. ایمان مهر. نشریه علمی - پژوهشی ماشین‌های کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، جلد ۵. شماره ۱. ص ۱۹۰-۱۸۴.
۸. اثرات روش‌های مختلف کم‌آبیاری بر خواص فیزیکی، مکانیکی و بیولوژیکی لوبیای قرمز. ۱۳۹۵. ع. ایمان، ن. گنجی. نشریه علمی - پژوهشی پژوهش‌های حبوبات ایران. جلد ۷. شماره ۲. ص ۱۰۹-۱۲۴.
۹. بررسی کارایی انرژی مصرفی و میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای در تولید گلرنگ. ۱۳۹۸. ع. ایمان مهر. مجله علمی - پژوهشی پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی. جلد ۸. شماره ۱. ص ۸۷-۷۷.
۱۰. مدل پیش‌بینی خواص شبه استاتیکی بادام با استفاده از شبکه عصبی - موجک. ۱۳۹۸. ع. ایمان مهر، ن. گنجی. مجله علمی - پژوهشی پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی. جلد ۸. شماره ۲. ص ۱۲۹-۱۲۱.
۱۱. بررسی امکان کاربرد طیف‌سنجی (۴۲۰-۹۰۰ نانومتر) و تکنیک آنالیز مؤلفه‌های اصلی در تشخیص تقلب آرد نخودچی. ۱۳۹۸. ر. محمدی گل، م. لشگری و ع. ایمان مهر. مجله علمی - پژوهشی تحقیقات مهندسی صنایع غذایی. جلد ۱۸. شماره ۶۷. ص ۱۵۹-۱۷۰.

12. Acoustic detection of apple mealiness based on support vector machine. 2019. M. Lashgari, A. Imanmehr. Iran Agricultural Research. 38(2).
13. Fusion of acoustic sensing and deep learning techniques for apple mealiness detection. 2020. M. Lashgari., A. Imanmehr and H. Tavakoli. Journal of food science and technologists. Published online.

۱. برآورد اقتصادی و مقایسه هزینه‌های سمپاش موتور سیکلتی بومدار با سایر سمپاش‌های رایج در کشور. ع. ایمان‌مهر و ب. قبادیان. ۱۳۸۳. دومین همایش علمی پژوهشی علوم کشاورزی سراسر کشور. ۱۶ شهریور. دانشگاه تربیت مدرس.
۲. طراحی و ساخت سمپاش موتور سیکلتی بومدار. ۱۳۸۳. سومین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۱۰-۱۲ شهریور. دانشگاه شهید باهنر کرمان.
۳. مقایسه خواص فیزیکی واریته‌های مختلف دانه کلزا. ع. ایمان‌مهر و ب. قبادیان. ۱۳۸۵. چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۷-۸ شهریور. دانشگاه تبریز.
۴. طراحی، ساخت و ارزیابی نقاله نیوماتیکی فاز رقیق مواد ریز. ع. ایمان‌مهر و ب. قبادیان. ۱۳۸۶. پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک. ۲۵-۲۷ اردیبهشت. دانشگاه صنعتی امیر کبیر.
۵. خواص فیزیکی و آیرودینامیکی دانه روغنی کلزا. ع. ایمان‌مهر و ب. قبادیان، س. مینایی، و م. خوش تقضا. ۱۳۸۶. دومین همایش علوم و صنایع غذایی. ۱۵-۱۶ شهریور. دانشگاه صنعتی اصفهان.
۶. بررسی تأثیر نوع واریته بر خواص فیزیکی و هندسی دانه کلزا. ع. ایمان‌مهر و ب. قبادیان. ۱۳۸۶. اولین سمپوزیوم کلزا و روغن کانولا. ۱ آبان. دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد.
۷. تأثیر نیروی ضربه بر جوانه‌زنی برخی ارقام بقولات. ع. ایمان‌مهر و ب. قبادیان. ۱۳۸۶. سومین همایش ملی بررسی ضایعات کشاورزی. ۳۰ آبان. دانشگاه تربیت مدرس.
۸. طراحی، ساخت و ارزیابی نقاله نیوماتیکی دانه کلزا در فاز رقیق. ع. ایمان‌مهر و ب. قبادیان. ۱۳۸۷. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۶-۷ شهریور. دانشگاه فردوسی مشهد.
9. Range Dissemination Using Motorcycle Seeder. A. Imanmehr and B. Ghobadian. 2004. The 4TH International Iran and Russia Conference "Agriculture and Natural Resources". 8-10 September, Shahrekord University.
10. Boom-type Motorcycle Sprayer. A. Imanmehr and B. Ghobadian. 2004. The 4TH International Iran and Russia Conference "Agriculture and Natural Resources". 8-10 September, Shahrekord University.
11. Solid Friction Factor in Horizontal Pneumatic Conveying of Canola Seed. A. Imanmehr and B. Ghobadian. 2008. 10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture Congress. 14-17 October. Antalya. Turkey.
۱۲. ذخیره انرژی در ماشین‌های کشاورزی با استفاده از سوخت‌های جایگزین. ع. ایمان‌مهر. ۱۳۸۹. دومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست. ۲۹-۳۰ اردیبهشت. دانشگاه صنعتی کرمانشاه.
۱۳. مطالعه آسیب مکانیکی وارده بر برخی دانه‌ها در آزمون ضربه. ع. ایمان‌مهر. ۱۳۸۹. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۲۴-۲۵ شهریور. دانشگاه تهران.
۱۴. مقایسه عملکرد دانه‌های گلرنگ مورد کشت در استان مرکزی تحت شرایط مختلف رطوبتی. ع. ایمان‌مهر. ۱۳۸۹. نخستین همایش کشاورزی حفاظتی. ۲ آذر. دانشگاه پیام نور اراک.
۱۵. تأثیر سیستم‌های مختلف آبیاری بر برخی خواص هندسی دانه لوبیا. ایمان‌مهر، ع. ۱۳۸۹. اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در کشاورزی. ۲۷-۲۹ بهمن. دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین اهواز.
۱۶. بکارگیری راهکارهای فنی مکانیزاسیون کشاورزی کشور ژاپن جهت توسعه کشاورزی پایدار در ایران. ع. ایمان‌مهر. ۱۳۹۰. دومین همایش ملی توسعه پایدار روستایی. ۱۵-۱۶ تیر. دانشگاه بوعلی سینا همدان.

۱۷. خواص حجمی دانه لوبیا تحت سیستمهای مختلف آبیاری و نیاز آبی گیاه. ع. ایمان مهر. ۱۳۹۰. اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی. ۲۱-۱۹ شهریور. دانشگاه زنجان.
۱۸. تأثیر سیستمهای مختلف آبیاری بر برخی خواص مکانیکی دانه لوبیا. ع. ایمان مهر. ۱۳۹۰. پنجمین همایش ملی ضایعات محصولات کشاورزی. ۹ آذر. دانشگاه تربیت مدرس.
۱۹. اثر آسیب نیروی ضربه بر کیفیت دانه گلرنگ. ع. ایمان مهر. ۱۳۹۰. پنجمین همایش ملی ضایعات محصولات کشاورزی. ۹ آذر. دانشگاه تربیت مدرس.
۲۰. مطالعه خواص بیولوژیکی دانه لوبیا تحت تأثیر سیستمهای مختلف آبیاری. ع. ایمان مهر. ۱۳۹۰. چهارمین همایش ملی حبوبات ایران. ۲۰-۱۹ بهمن. مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی.
21. Physical and geometrical properties of Safflower seeds with different moisture content. A. Imanmehr. 2011. 11th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture Congress. 21-23 September. Istanbul. Turkey.
۲۲. بررسی اثر رطوبت بر خواص بیولوژیکی دانه گلرنگ. ع. ایمان مهر. ۱۳۹۲. همایش پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی. ۲۹ آبان. جزیره قشم.
۲۳. بررسی نقش مکانیزاسیون کشاورزی در بهبود سیستم اکولوژی شهری و اقتصاد روستایی در کشورهای در حال توسعه. ایمان مهر. ۱۳۹۲. همایش پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی. ۲۹ آبان. جزیره قشم.
۲۴. بررسی اثر سرعت استوانه کوبش و نرخ تغذیه بر آسیبهای مکانیکی دانه گندم در عملیات خرمکوبی. ع. ایمان مهر. ۱۳۹۲. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، ۱۱-۹ بهمن مشهد مقدس.
۲۵. بررسی آسیبهای مکانیکی وارده به دانه گندم در عملیات خرمکوبی (اثر رقم و رطوبت). ع. ایمان مهر. ۱۳۹۲. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، ۱۱-۹ بهمن مشهد مقدس.
۲۶. پیش بینی حجم دانه کلزا با استفاده از شبکه های عصبی. ۱۳۹۲. م. رهنما، س. آبدانان، ع. ایمان مهر. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، ۱۱-۹ بهمن مشهد مقدس.
۲۷. بهره‌وری و کارایی انرژی تولید لوبیا در استان مرکزی. ۱۳۹۴. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. دانشگاه تهران.
۲۸. بررسی خواص مغز انواع دانه گلرنگ (مورد کشت در استان مرکزی). ۱۳۹۴. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. دانشگاه تهران.
۲۹. ارزیابی راندمان و بهره‌وری انرژی تولید یونجه. ۱۳۹۴. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. دانشگاه تهران.
۳۰. برخی خواص فیزیکی سه رقم بادام درختی ایران. ۱۳۹۴. ع. ایمان مهر و ر. محمدی گل. سومین همایش علوم و صنایع غذایی. دانشگاه صنعتی اصفهان. ۲۰-۱۸ شهریور.
۳۱. بررسی عملکرد نانوذرات کلئیدی در آشکارسازی طیف رامان آفلاتوکسین (SERS) به روش طیف سنجی رامان ارتقاء یافته سطحی (B1). ر. محمدی گل و ع. ایمان مهر. سومین همایش علوم و صنایع غذایی. دانشگاه صنعتی اصفهان. ۲۰-۱۸ شهریور.
۳۲. برآورد هزینه انرژی تولید لوبیا در استان مرکزی. ۱۳۹۴. ع. ایمان مهر. اولین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در نگهداشت محیط زیست، آب و منابع طبیعی. خرداد ماه. دانشگاه اراک.
۳۳. برآورد هزینه انرژی تولید یونجه. ۱۳۹۴. ع. ایمان مهر. هشتمین همایش ملی یافته‌های پژوهشی کشاورزی. ۲۴-۲۳ اردیبهشت. دانشگاه کردستان.

۳۴. ارزیابی کارایی و بهره‌وری انرژی تولید گندم آبی در منطقه جلگه استان اصفهان. ۱۳۹۵. ع. ایمان مهر و م. لشگری. دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. ۹-۱۰ شهریور. مشهد مقدس.
۳۵. ارزیابی اقتصادی هزینه‌های انرژی تولید گردو در استان مرکزی (شهرستان تفرش). ۱۳۹۵. ع. ایمان مهر و م. لشگری. دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. ۹-۱۰ شهریور. مشهد مقدس.
۳۶. ارزیابی کارایی و بهره‌وری انرژی تولید ذرت علوفه‌ای در استان مرکزی، ۱۳۹۵. دومین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در کشاورزی. ۲۲-۲۳ اردیبهشت. دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان.
۳۷. تحلیل هزینه‌های انرژی مصرفی تولید ذرت علوفه‌ای در استان مرکزی. ۱۳۹۵. ع. ایمان مهر و ا. امیرآبادی. دومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی. ۲۳ اردیبهشت. دانشگاه فرهنگیان استان گلستان.
۳۸. ارزیابی کارایی و بهره‌وری انرژی تولید گردو در استان مرکزی (شهرستان تفرش). ۱۳۹۵. ع. ایمان مهر و ا. امیرآبادی. دومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی. ۲۳ اردیبهشت. دانشگاه فرهنگیان استان گلستان.
۳۹. تحلیل هزینه‌های انرژی مصرفی تولید بادرنجبویه (*Melissa Officinalis*) در استان مرکزی. ۱۳۹۶. ع. ایمان مهر و ا. صالحی ارجمند. ششمین کنگره ملی گیاهان دارویی. ۱۹-۲۰ اردیبهشت. تهران.
۴۰. بهره‌وری انرژی تولید مرزنگوش (*Origanum vulgare*) در استان مرکزی. ۱۳۹۶. ع. ایمان مهر و ا. صالحی ارجمند. ششمین کنگره ملی گیاهان دارویی. ۱۹-۲۰ اردیبهشت. تهران.
۴۱. بررسی کارایی مصرف انرژی در تولید و عملکرد بادرنجبویه. ۱۳۹۷. ع. ایمان مهر. یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیو سیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۲-۱۴ شهریور. همدان.
۴۲. مدل تحلیل اقتصادی انرژی و عملکرد گیاه مرزنگوش. ۱۳۹۷. ع. ایمان مهر. یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیو سیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۲-۱۴ شهریور. همدان.