



مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

(AERI)



www.aeri.ir

مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (AERI)

معرفی

مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی یکی از مؤسسه‌های پژوهشی زیرمجموعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات) و تنها بازوی پژوهشی وزارت جهاد کشاورزی برای حل مسائل و مشکلات مرتبط با حوزه فنی و مهندسی کشاورزی کشور است.

این مؤسسه با توجه به نیاز بخش‌های اجرایی در زمینه مسائل فنی و مهندسی بخش کشاورزی، با شناسایی وظایف و اولویت‌های پژوهشی خود در سال ۱۳۶۹ تأسیس شد. ستاد مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در شهر کرج (استان البرز) در ۴۰ کیلومتری غرب تهران واقع شده است.

این مؤسسه دارای بیش از ۲۰۰ نفر نیرو در ستاد و مراکز استانی است که از این تعداد ۱۵۲ نفر پژوهشگر در ستاد و بخش‌های تابعه است و از این تعداد ۱۱۶ نفر دارای مدرک تحصیلی دکتری و دیگر پژوهشگران دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد هستند. نسبت اعضاء هیئت علمی (کارشناسی ارشد و دکتری) به کل نیروهای پژوهشی بیش از ۶۰٪ است. مؤسسه در حال حاضر در ۱۴ مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استانی شامل آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، اردبیل (مغان)، خوزستان (اهواز)، کرمان، اصفهان، گلستان، فارس، خراسان رضوی، همدان، سمنان (شاهرود)، جنوب استان کرمان (جیرفت و کهنوج)، مرکزی (اراک) و صفی‌آباد (دزفول) دارای بخش تابعه بوده و در مراکز تهران (ورامین)، گیلان، هرمزگان، چهارمحال و بختیاری، خراسان شمالی و قزوین، دارای نیرو یا گروه پژوهشی است.

این مؤسسه در راستای اجرای نتایج فعالیت‌های پژوهشی و تحقیقات تقاضامحور یکی از مؤسسات پیشرو بوده و در مجموع بیش از ۸۰ درصد پروژه‌ها به سفارش دستگاه‌های اجرایی مختلف و بخش خصوصی است.



ساختار بودجه

مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی از بعد ساختار بودجه مستقل از سیستم تخصیص بودجه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات) بوده و منابع مالی خود را مستقیماً از سازمان برنامه و بودجه و بخشی از پروژه‌های پژوهشی و از طریق توافق با سازمان‌های مختلف دولتی و بخش خصوصی دریافت می‌کند.

برخی از اولویت‌ها و اهداف مهم مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

- پژوهش‌های اساسی، کاربردی و تطبیقی که منجر به توسعه و بهبود ماشین‌ها و تجهیزات کشاورزی، آبیاری و زهکشی، صنایع غذایی و فناوری‌های پس از برداشت، محیط‌های کنترل شده، و بکارگیری فناوری‌های نوین و هوشمند می‌شود.
- توسعه سخت افزار و فناوری با همکاری سایر مؤسسات سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی برای تولید و فرآوری در زمینه محصولات زراعی، باغبانی، آبی‌پروری و دامپروری.
- مشارکت در تصمیم‌گیری‌ها و سیاست‌گذاری‌های کلان در زمینه آبیاری و زهکشی، مکانیزاسیون و ماشین‌های کشاورزی، صنایع غذایی و فناوری‌های پس از برداشت، سازه و مهندسی گلخانه، و هوشمندسازی کشاورزی،
- مرجع اطلاعات در زمینه مهندسی کشاورزی،
- همکاری با سازمان‌های ملی و بین‌المللی مرتبط برای دستیابی به اهداف فوق.

مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در راستای مأموریت‌های خود و به منظور پاسخ‌گویی به مسائل فنی و مهندسی در بخش کشاورزی کشور، به اجرای طرح‌های و پروژه‌های پژوهشی، و پروژه‌های پژوهشی-ترویجی می‌پردازد. رویکرد اخیر مؤسسه مبنی بر "توسعه فناوری"، "اجرای پژوهش‌های دانش‌بنیان" و "ریل‌گذاری فعالیت‌های پژوهشی با تمرکز بر شاخص‌های "امنیت غذایی"، "ارتقای بهره‌وری"، "تولید ثروت برای کشاورزان و بخش کشاورزی" و "کاهش ارزبری" است.

استراتژی مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی



مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی دارای پنج بخش پژوهشی با عناوین زیر، و یک بخش خدمات فنی و تحقیقاتی است:

- بخش تحقیقات مهندسی آبیاری و زهکشی
- بخش تحقیقات مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون
- بخش تحقیقات مهندسی صنایع غذایی و فناوری‌های پس از برداشت
- بخش تحقیقات مهندسی گلخانه
- بخش تحقیقات هوشمندسازی کشاورزی

هر بخش پژوهشی دارای آزمایشگاه تخصصی و کارگاه است.

مؤسسه همچنین دارای یک مرکز رشد واحدهای فناور است. در سال ۱۴۰۲ مرکز آزمون از زیرمجموعه مرکز توسعه مکانیزاسیون و صنایع کشاورزی به مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی منتقل شده و نام آن به "مرکز آزمون و کنترل کیفیت ماشین‌ها و تجهیزات کشاورزی" تغییر یافته است.

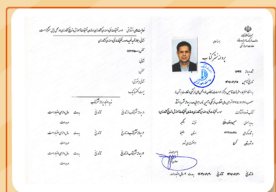
چشم‌انداز

بهبود اثربخشی و پایداری اقدامات در تولید و فرآوری محصولات کشاورزی و غذایی از طریق مهندسی کشاورزی با رویکرد مشارکت تخصص‌های ذیربط و بخش خصوصی

ماموریت

- استفاده بهینه و پایدار از منابع آب، خاک، انرژی، سرمایه و نهاده‌های کشاورزی (بهره‌وری)
- تولید، توسعه، و انتقال دانش و فناوری‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری در حوزه فنی و مهندسی کشاورزی
- بهبود و توسعه مکانیزاسیون کشاورزی در تولید و فرآوری محصولات کشاورزی
- بهبود و توسعه کشاورزی حفاظتی
- کاهش ضایعات در تولید و فرآوری محصولات کشاورزی
- توسعه کشاورزی هوشمند
- ساماندهی و توسعه صنایع تبدیلی و غذایی کشاورزی
- توسعه واحدهای کوچک فناوری‌های پس از برداشت و فرآوری در سطح روستاها
- آزمون و ارزیابی ماشین‌ها و تجهیزات کشاورزی
- مشارکت در تصمیم‌گیری‌ها و تصمیم‌سازی‌های ملی





نشریات تخصصی

از آغاز سال ۱۳۷۵ مجله مؤسسه با نام «مجموعه مقالات علمی- تخصصی تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی» به منظور ارائه دستاوردهای علمی و پژوهشی و اعتلای سطح دانش، فناوری و تبادل اطلاعات علمی و فنی دانش پژوهان در زمینه علوم فنی و مهندسی کشاورزی، انتشار یافت. سپس از تابستان ۱۳۷۸ با اعطای درجه علمی- پژوهشی با شماره ۱۳۷۵/۲۹۱۰/۳ تاریخ ۱۳۷۹/۱۱/۸ توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و با تغییر نام، با عنوان «مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی» منتشر می‌شد. این مجله در مارس ۲۰۰۵ (اسفند ۱۳۸۴) در سیستم بانک اطلاعات بین‌المللی CABI، و از سال ۱۳۸۰ در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) نمایه شد. از سال ۱۳۹۴ این مجله به سه مجله تخصصی علمی- پژوهشی با عناوین زیر تفکیک شد:

- تحقیقات مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی
- تحقیقات سامانه‌ها و مکانیزاسیون کشاورزی
- تحقیقات مهندسی صنایع غذایی

مؤسسه همچنین یک مجله ترویجی به نام زیر منتشر می‌کند:

- مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی

انتشارات مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

از سال ۱۴۰۱، مجوز و پروانه نشر کتاب به شماره ۱۶۴۱۹ و تاریخ ۱۴۰۱/۶/۲۸ برای انتشارات کتاب توسط انتشارات مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی از طرف معاونت امور فرهنگی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی صادر شده است.

آدرس: کرج، بلوار شهید فهمیده، کد پستی: ۳۱۳۵۹۱۳۵۳۳، مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
تلفن: ۳۲۷۰۵۳۲۰، ۳۲۷۰۵۲۴۲ و ۳۳۶۱۵۰۰۰۰ (۰۲۶)
دورنگار: ۳۲۷۰۶۲۷۷ (۰۲۶)، آدرس سایت: www.aeri.ir