



بسمه تعالی

## خلاصه مشخصات فردی، شغلی، آموزشی و پژوهشی

### ۱- مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: احمد تقی زاده علی سرایی  
 نام پدر: محمد تقی  
 تاریخ تولد: ۱۳۵۹/۴/۲۰  
 محل تولد: فومن  
 شماره شناسنامه: ۱۶۵۰۰  
 وضعیت تاهل: متاهل

### ۲- مشخصات شغلی

دانشگاه محل خدمت: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان  
 مرتبه دانشگاهی: دانشیار  
 گروه آموزشی: مکانیک بیوسیستم  
 آدرس: گرگان، میدان بسیج، پردیس دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، کد پستی: ۴۹۱۸۹۴۳۴۶۴  
 شماره‌های تماس: همراه: ۰۹۳۰۱۴۷۹۵۸۶      تلفن ثابت: ۰۱۷-۱۴۴۲۶۹۴۲  
 پست الکترونیکی: a\_taghizadeh@gau.ac.ir , ahmadtza@yahoo.com

### ۳- سوابق تحصیلی

رشته تحصیلی	سال اخذ مدرک	سال ورود	محل تحصیل	نوع مدرک
ریاضی و فیزیک	۱۳۷۷	۱۳۷۳	رشت	دیپلم
ماشینهای کشاورزی	۱۳۸۲	۱۳۷۸	دانشگاه تبریز	کارشناسی
مکانیک ماشینهای کشاورزی	۱۳۸۴	۱۳۸۲	دانشگاه تربیت مدرس - تهران	کارشناسی ارشد
مکانیک ماشینهای کشاورزی	۱۳۹۰	۱۳۸۶	دانشگاه تربیت مدرس - تهران	دکتری (رتبه اول)

#### ۴- سوابق شغلی

محل	تاریخ	مدت	نوع فعالیت
دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان	۱۳۸۵-۱۳۸۶	۲ ترم	مدرس
دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری	۱۳۸۶-۱۳۸۸	۴ ترم	مدرس
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۳۸۷-تاکنون	۱۸ ترم	عضو هیات علمی

#### ۵- دورس تدریس شده

ردیف	نام دانشگاه یا مؤسسه آموزشی و پژوهشی	عنوان	تاریخ		نشانی
			شروع	پایان	
۱	دانشگاه آزاد دامغان	ماشینهای کشاورزی- گارگاه ماشین	۱۳۸۵	۱۳۸۶	دامغان
۲	دانشگاه آزاد شهر ری	دروس مربوط به مکانیک خودرو	۱۳۸۶	۱۳۸۸	شهر ری
۳	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	<p><b>کارشناسی:</b> زیست سوختها، برنامه نویسی رایانه، محاسبات عددی، مقاومت مصالح ۱، مقاومت مصالح ۲، آزمایشگاه مقاومت مصالح ۲، ارتعاشات مکانیکی، ریاضیات مهندسی، سیستمهای انتقال توان، مهندسی تجهیزات فراوری محصولات کشاورزی، فیزیک عمومی، فیزیک و مکانیک خاکهای کشاورزی، ماشینهای کشاورزی.</p> <p><b>کارشناسی ارشد:</b> روش تحقیق، پتانسیل سنجی و بازدهی انرژیهای تجدیدپذیر، موتورهای درون سوز پیشرفته، پردازش سیگنالهای دیجیتال، شبیه سازی و مدل سازی ریاضی، کاربرد دانش و فناوری هسته ای در کشاورزی، مقاومت مصالح ۳، ریاضیات مهندسی تکمیلی.</p>	۱۳۸۷	تاکنون	گرگان

## ۶- زمینه‌ها و علایق تحقیقاتی:

موتور، سوخت، احتراق و آلاینده‌گی
انرژی‌های تجدیدپذیر، بیوفیول، خورشید و باد
ارتعاشات، صدا، پردازش سیگنال و تصویر

## ۷- عناوین پایان نامه/رساله:

بررسی پارامتری سیگنال ارتعاشات تراکتور MF399 با استفاده از سوخت‌های دیزل و بیودیزل (رساله دکتری)
بررسی عملی اثر ارتعاش تراکتور دوچرخ بر کاربر (پایان‌نامه کارشناسی ارشد)

## ۸- انتشارات و مقالات

### ۸-۱- مقالات چاپ شده در مجلات خارجی

- Ahmad Taghizadeh-Alisaraei, Aliasghar Tatari, Majid Khanali and Mohsen Keshavarzi. 2022. Potential of Biofuels Production from Wheat Straw Biomass, Current Achievements and Perspectives: A Review. *Biofuels*. 13, 1-15.
- Nazarpour M, Taghizadeh-Alisaraei A, Asghari A, Abbaszadeh-Mayvan A, Tatari A. 2022. Optimization of biohydrogen production from microalgae by response surface methodology (RSM). *Energy*. 253, 1-7.
- Seyed Ali Shahnouri, Ahmad Taghizadeh-Alisaraei, Ahmad Abbaszadeh-Mayvan, Aliasghar Tatari. 2022. Catalytic microwave pyrolysis of mushroom spent compost (MSC) biomass for bio-oil production and its life cycle assessment (LCA). *Biomass Conversion and Biorefinery*.
- Arash Attari, Ahmad Abbaszadeh-Mayvan, Ahmad Taghizadeh-Alisaraei. 2022. Process optimization of ultrasonic-assisted biodiesel production from waste cooking oil using waste chicken eggshell-derived CaO as a green heterogeneous catalyst. *Biomass and Bioenergy*. 158.1-16.
- Nazarpour, M., Taghizadeh-Alisaraei, A., Khalaghi, M. 2021. Fixed Bed Pyrolysis of Euphorbia Tirucalli Biomass for Bio-oil Production, *Journal of Agricultural Mechanization*, 5(2), 113-120.
- Motevali, A., H. Jafari, E. Z. Molkabadi, S. Zhu, R. T. Kolor, and A. Taghizadeh-Alisaraei. 2020. "Comparison of Environmental Pollution and Social Cost Analyses in Different Drying Technologies." *International Journal of Global Warming* 22(1). doi: 10.1504/IJGW.2020.110210.
- Salehi, R., A. Taghizadeh-Alisaraei, F. Shahidi, and A. Jahanbakhshi. 2020. "Potentiometric of Bioethanol Production from Cantaloupe Waste (Magassi Neishabouri Cultivar)." *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences* 19(1). doi: 10.1016/j.jssas.2018.05.006.
- Hosseini, S. H., A. Taghizadeh-Alisaraei, B. Ghobadian, and A. Abbaszadeh-Mayvan. 2020. "Artificial Neural Network Modeling of Performance, Emission, and Vibration of a CI Engine Using Alumina Nano-Catalyst Added to Diesel-Biodiesel Blends." *Renewable Energy* 149. doi: 10.1016/j.renene.2019.10.080.
- Taghizadeh-Alisaraei, Ahmad, and Alireza Mahdavian. 2019. "Fault Detection of Injectors in Diesel Engines Using Vibration Time-Frequency Analysis." *Applied Acoustics* 143:48-58. doi: 10.1016/j.apacoust.2018.09.002.
- Taghizadeh-Alisaraei, A., A. Abbaszadeh-Mayvan, and S. H. Hosseini. 2019. "Bio-Ethanol Production from

a Mixture of Rice Hull and Orange Peel Wastes.” *Biofuels*. doi: 10.1080/17597269.2019.1655214.

- Taghizadeh-Alisaraei, Ahmad, Ali Motevali, and Barat Ghobadian. 2019. “Ethanol Production from Date Wastes: Adapted Technologies, Challenges, and Global Potential.” *Renewable Energy* 143:1094–1110. doi: 10.1016/j.renene.2019.05.048.
- Salehi, Rouhollah, Ahmad Taghizadeh-Alisaraei, Ahmad Jahanbakhshi, and Fakhri Shahidi. 2018. “Evaluation and Measurement of Bioethanol Extraction from Melon Waste (Qassari Cultivar).” *Agricultural Engineering International: CIGR Journal* 20(3):127–31.
- Taghizadeh-Alisaraei, Ahmad, Seyyed Hasan Hosseini, Barat Ghobadian, and Ali Motevali. 2017. “Biofuel Production from Citrus Wastes: A Feasibility Study in Iran.” *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 69(January 2017):1100–1112.
- Ali, Motevali, Amiri Chayjan Reza, Salari Kamran, and Taghizadeh Alisaraei Ahmad. 2017. “Studying the Effect of Different Drying Bed on Drying Characteristic of Mint Leaves.” *Chemical Product and Process Modeling* 11(3):1–9.
- Heydari-Maloney, Khadijeh, Ahmad Taghizadeh-Alisaraei, Barat Ghobadian, and Ahmad Abbaszadeh-Mayvan. 2017. “Analyzing and Evaluation of Carbon Nanotubes Additives to Diesohol-B2 Fuels on Performance and Emission of Diesel Engines.” *Fuel* 196:110–23. doi: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2017.01.091>.
- Hosseini, S. H., A. Taghizadeh-Alisaraei, B. Ghobadian, and A. Abbaszadeh-Mayvan. 2017. “Performance and Emission Characteristics of a CI Engine Fuelled with Carbon Nanotubes and Diesel-Biodiesel Blends.” *Renewable Energy* 111. doi: 10.1016/j.renene.2017.04.013.
- Hosseini, Seyyed Hassan, Ahmad Taghizadeh-Alisaraei, Barat Ghobadian, and Ahmad Abbaszadeh-Mayvan. 2017. “Effect of Added Alumina as Nano-Catalyst to Diesel-Biodiesel Blends on Performance and Emission Characteristics of CI Engine.” *Energy* 124:543–52. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2017.02.109>.
- Taghizadeh-Alisaraei, A. 2017. “Analysis of Annoying Shocks Transferred from Tractor Seat Using Vibration Signals and Statistical Methods.” *Computers and Electronics in Agriculture* 141. doi: 10.1016/j.compag.2017.07.020.
- Taghizadeh-Alisaraei, Ahmad, Hossein Alizadeh Assar, Barat Ghobadian, and Ali Motevali. 2017. “Potential of Biofuel Production from Pistachio Waste in Iran.” *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 72:510–22. doi: 10.1016/j.rser.2017.01.111.
- Hosseini, Seyyed Hassan, Ahmad Taghizadeh Alisaraei, Barat Ghobadian, and Ahmad Abbaszadeh-Mayvan. 2017. “ANN Application for Prediction of Diesel Engine Heat with Nano-Additives on Diesel-Biodiesel Blends.” *Agricultural Engineering International: CIGR Journal* 19(2):76–83.
- Taghizadeh-Alisaraei, Ahmad, Barat Ghobadian, Teymour Tavakoli-Hashjin, Seyyed Saeid Mohtasebi, Abbas Rezaei-asl, and Mohsen Azadbakht. 2016. “Characterization of Engine’s Combustion-Vibration Using Diesel and Biodiesel Fuel Blends by Time-Frequency Methods: A Case Study.” *Renewable Energy* 95:422–32. doi: 10.1016/j.renene.2016.04.054.
- Taghizadeh-Alisaraei, Ahmad, and Abbas Rezaei-Asl. 2016. “The Effect of Added Ethanol to Diesel Fuel on Performance, Vibration, Combustion and Knocking of a CI Engine.” *Fuel* 185:718–33. doi: 10.1016/j.fuel.2016.08.041.
- Motevali, Ali, Reza Amiri Chayjan, Kamran Salari, and Ahmad Taghizadeh. 2016. “Studying the Effect of Different Drying Bed on Drying Characteristic of Mint Leaves.” *Chemical Product and Process Modeling* 11(3):231–39. doi: 10.1515/cppm-2015-0045.
- Darvishi, Hosain, Ali Motevali, Adel Hosainpour, and Ahmad Taghizadeh. 2014. “Energy Analyses and

Mathematical Modeling in Drying of Tomato Juice with Ohmic Heating Method.” Journal of Agricultural Engineering and Biotechnology 2(1):1.

- Heidary, Bahareh, S. R. Hassan-Beygi, B. Ghobadian, and A. Taghizadeh. 2013. “Vibration Analysis of a Small Diesel Engine Using Diesel-Biodiesel Fuel Blends.” Agricultural Engineering International: CIGR Journal 15(3):117–26.
- Azadbakht, Mohsen, Ahmad Taghizadeh-Alisarai, Amin Hashemi, and Reza Janzadeh Galogah. 2013. “Analysis of Stresses on Straw Walker Crankshaft of John Deere 995 Combine Harvester.” Universal Journal of Agricultural Research 1(1):9–16.
- Adabi, M. E., S. Minaei, A. Motavalli, A. Taghizadeh, and M. Azadbakht. 2013. “Energy Consumption, Effective Moisture Diffusion and Activation Energy in Drying of Thyme Leaves (Part II).” International Journal of Agronomy and Plant Production 4(9):2404–12.
- Siavash, N. K., G. Najafi, A. Motevali, S. Minaei, and A. Taghizadeh. 2013. “Thermal Utilization Efficiency in Different Drying Methods (Case Study: Mushroom Slices).” International Journal of Agronomy and Plant Production 4(10):2768–74.
- Taghizadeh-Alisarai, Ahmad, Barat Ghobadian, Teymour Tavakoli-Hashjin, and S. S. Seyed Saeid Mohtasebi. 2012. “Vibration Analysis of a Diesel Engine Using Biodiesel and Petrodiesel Fuel Blends.” Fuel 102(2012):414–22. doi: 10.1016/j.fuel.2012.06.109.
- Taghizadeh, A., T. Tavakoli Hashjin, B. Ghobadian, and A. M. Nikbakht. 2007. “Evaluation of Vibration in Power Tiller on the Asphalt Surface.” in Proceedings of the International Agricultural Engineering Conference, Bangkok, Thailand, 3-6 December 2007. Cutting edge technologies and innovations on sustainable resources for world food sufficiency. Asian Association for Agricultural Engineering.

#### ۸-۲- مقالات چاپ شده در مجلات داخلی

تقی زاده علی سرایی احمد، توکلی هاشجین تیمور\*، قبادیان برات. ۱۳۸۶. بررسی ارتعاش صندلی تراکتور یونیورسال سال ۱۶۵۰ام، علوم کشاورزی ایران، جلد ۳۸، شماره ۴، ۵۷۱-۵۸۰.

تقی زاده علی سرایی احمد، توکلی هاشجین تیمور\*، قبادیان برات. ۱۳۸۶. تحلیل مواجهه روزانه کاربر با ارتعاش تراکتور دوچرخ، تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، جلد ۸، شماره ۴، ۴۷-۶۴.

تقی زاده علی سرایی احمد، توکلی هاشجین تیمور\*، قبادیان برات. ۱۳۸۹. تحلیل و بررسی ارتعاشات تراکتور دوچرخ در وضعیت ایستگاهی، مجله مهندسی بیوسیستم دانشگاه تهران، جلد ۴۱، شماره ۱، ۳۵-۲۷.

احمد تقی زاده علی سرایی، برات قبادیان\*، تیمور توکلی هاشجین، سید سعید محتسبی، محمد کاظمی. ۱۳۹۰. شبیه‌سازی ارتعاشات یک نوع موتور دیزل با مخلوط‌های سوخت بیودیزل و دیزل با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. فصلنامه علمی-پژوهشی تحقیقات موتور. جلد ۲۳، شماره ۲۳، ۲۲-۳۱.

عباس رضایی اصل\*، شهرام نوروزیه، احمد تقی زاده علی سرایی. ۱۳۹۲. بررسی و مقایسه کارایی برداشت ماشینی و دستی پنبه در دو رقم ساحل و ورامین. نشریه علوم مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه ارومیه. جلد ۱، شماره ۱، ۲۷-۳۵.

حمید خفاجه، احمد بناکار\*، سعید مینایی، احمد تقی زاده، علی متولی، مسعود رضایی آدریانی. ۱۳۹۳. بررسی انرژی مصرفی و سینیتیک خشک‌کردن گیاه دارویی آویشن در خشک‌کن مایکروویو. فصلنامه علمی پژوهشی علوم و صنایع غذایی ایران.

دانشگاه تربیت مدرس. جلد ۱۱، شماره ۴۵، ۴۵-۵۴.

احمد تقی زاده علی‌سرایبی\*، برات قبادیان، حسینعلی شمس آبادی. ۱۳۹۳. شبیه‌سازی مکانیکی- ارتعاشی کاربر در حین استفاده از تراکتور دو چرخ. نشریه علوم مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه ارومیه. جلد ۲، شماره ۱، ۱۰۳-۱۱۶.

سیدحسن حسینی، احمد تقی زاده علی‌سرایبی\*، برات قبادیان، احمد عباس زاده مایوان. ۱۳۹۶، مدل‌سازی اثر نانولوله‌های کربن اضافه شده به مخلوط سوخت دیزل-بیودیزل بر عملکرد و آلاینده‌گی یک موتور دیزل با استفاده از شبکه عصبی، سوخت و احتراق، شماره ۱۱.

زهیر الدرویش، احمد تقی زاده علی‌سرایبی\*، برات قبادیان، احمد عباس زاده مایوان. ۱۳۹۶، بررسی عملکرد و ارتعاش موتوری دیزلی با استفاده از نانو ذرات نقره اضافه شده به مخلوط سوخت دیزل و زیست دیزل، فصلنامه علمی و پژوهشی تحقیقات موتور، شماره ۴۶.

مهرداد نظریور، علی اصغر تاتاری، احمد تقی زاده علی‌سرایبی\*، ۱۳۹۹، مروری کوتاه بر تفکات مواد لیگنوسلولوزی به عنوان پلیمرهای طبیعی برای تولید محصولات با ارزش افزوده زیاد، فصلنامه علمی بسپارش، ۳، ۴۰-۵۱.

لیلا شاکری، علی اصغری، احمد تقی زاده علی‌سرایبی، ۱۳۹۹، مدل‌سازی اثر نانولوله‌های کربنی عامل دار حاوی اکسیژن، اضافه‌شده به مخلوط سوخت دیزل، بیودیزل و بیواتانول بر عملکرد و آلاینده‌گی یک موتور دیزل با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، سوخت و احتراق، شماره ۱۳.

#### ۸-۳- مقالات ارائه شده در همایشهای داخلی و خارجی

سید حسن حسینی، احمد تقی زاده علی‌سرایبی، برات قبادیان، احمد عباس زاده مایوان. تاثیر افزودنی نانوذرات آلومینیوم اکسید به مخلوط سوخت دیزل و بیو دیزل بر عملکرد و آلاینده‌گی موتور. سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران. ایران، گرگان. خرداد ۱۳۹۵.

سید حسن حسینی، احمد تقی زاده علی‌سرایبی، برات قبادیان، احمد عباس زاده مایوان. بررسی عملکرد و آلاینده‌گی موتور دیزل با افزودن نانولوله های کربن به مخلوط سوخت دیزل و بیودیزل. سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران. ایران، گرگان. خرداد ۱۳۹۵.

سید حسن حسینی، احمد تقی زاده علی‌سرایبی، برات قبادیان، احمد عباس زاده مایوان. بررسی پتانسیل تولید بیواتانول از ضایعات و کاه گندم در ایران. سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران. ایران، گرگان. خرداد ۱۳۹۵.

خدیدجه حیدری مله‌نی، احمد تقی زاده علی‌سرایبی، برات قبادیان، احمد عباس زاده مایوان. اثر افزودن نانوذرات کربن به سوخت های بیودیزل و بیواتانول بر عملکرد و آلاینده های موتور دیزل. سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران. ایران، گرگان. خرداد ۱۳۹۵.

خدیدجه حیدری مله‌نی، احمد تقی زاده علی‌سرایبی، برات قبادیان، احمد عباس زاده مایوان. اثر افزودن نانولوله های کربن به ترکیب سوخت های بیودیزل و بیواتانول بر ارتعاشات یک موتور دیزل. سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران. ایران، گرگان. خرداد ۱۳۹۵.

حسین علیزاده عصار، احمد تقی زاده علی‌سرایبی، سید جواد حسینی فرد. بکارگیری روش پردازش تصویر جهت تشخیص کمبود و مسمومیت عناصر غذایی از روی برگ درخت پسته. دومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع

طبیعی. ایران، گرگان. اردیبهشت ۱۳۹۵.
حسین عزیزاده عصار، احمد تقی زاده علی سرایی، سید جواد حسینی فرد. تشخیص کمبود و مسمومیت عناصر غذایی برگ درخت پسته با استفاده از شبکه عصبی. دومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی. ایران، گرگان. اردیبهشت ۱۳۹۵.
روح ا... صالحی، احمد تقی زاده علی سرایی، فخری شهیدی، ابراهیم اسماعیل زاده. ارزیابی و اندازه‌گیری میزان بیواتانول استخراج شده از ضایعات خربزه (رقم قصری). چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک. ایران، تهران. بهمن ۱۳۹۵.
روح ا... صالحی، احمد تقی زاده علی سرایی، فخری شهیدی، ابراهیم اسماعیل زاده. ارزیابی میزان استخراج بیواتانول از ضایعات طالبی (رقم مگسی نیشابوری) توسط دستگاه استخراج بیواتانول. چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک. ایران، تهران. بهمن ۱۳۹۵.
محمد تقی‌گذری، احمد تقی زاده علی سرایی، محمد هاشم رحمتی، حسین بیسادی. بهینه‌سازی استفاده از سورفکتانتها جهت تولید سوخته‌های امولسیون‌ی حاوی مایعات قطبی در مخلوط بیودیزل و گازوئیل. سومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی. ایران، گرگان. آذر ۱۳۹۵.
سهراب رحیمی، احمد عباس زاده مایوان، احمد تقی زاده علی سرایی. بیوگاز انرژی پاک در راستای توسعه پایدار. هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار. ایران، تهران. تیرماه ۱۳۹۶.
حسین احمدیان، سیدرضا حسن بیگی، برات قبادیان، احمد تقی زاده علی سرایی. بررسی ارتعاش منتقل شده از تراکتور دوچرخ به دست و بازوی کاربر در حالت حمل و نقل در حوزه زمان. بیستمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ایران، شیراز. اردیبهشت ۱۳۹۱.
احمد تقی زاده علی سرایی، برات قبادیان، تیمور توکلی هاشجین، سید سعید محتسبی، محمد کاظمی. شبیه‌سازی ارتعاشات یک موتور شش سیلندر دیزل با استفاده از مخلوط‌های سوخت دیزل و بیودیزل به کمک شبکه عصبی. چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران. دانشگاه کاشان، ایران، کاشان. بهمن ماه ۱۳۹۰.
احمد تقی زاده علی سرایی، تیمور توکلی، برات قبادیان. مواجهه روزانه کاربر با ارتعاش تراکتور دو چرخ. اولین کنفرانس منطقه‌ای مهندسی مکانیک اصفهان. دانشگاه آزاد شهر مجلسی. ایران، اصفهان. آذر ۱۳۸۵.

## ۹- طرح‌های پژوهشی

تولید بیوکاتالیست با استفاده از پیرولیز میوه بلوط جنگلی (مجری طرح)
تولید اتانول از ضایعات پرتقال و برنج به عنوان سوخت زیستی، (مجری طرح)
بررسی تاثیر اتانول اضافه شده به بیودیزل بر ارتعاش و کوبش موتور تراکتور MF399 با استفاده از تحلیل زمان-فرکانس (مجری طرح)
بررسی تنش‌های وارده شده به چرخ دنده‌های جعبه دنده تراکتور مسی فرگوسن ۲۸۵ (همکار طرح)
ساخت محفظه کشت بذر با کنترل دقیق دما (همکار طرح)

## ۱۰- داوری مجلات

مجله بیوسیستم دانشگاه تهران
نشریه علوم مکانیک در ماشینهای کشاورزی ارومیه
فصلنامه علمی-پژوهشی تحقیقات موتور
داور مجله پژوهش های مکانیک ماشینهای کشاورزی شهرکرد
Renewable & Sustainable Energy Reviews, Elsevier
Energy Conversion and Management, Elsevier
Waste Management, Elsevier
Journal of Renewable and Sustainable Energy
International Journal of Environmental Science and Technology, Springer
Energy, Elsevier
Fuel, Elsevier

## ۱۱- راهنمایی و مشاوره دانشجویان

پیرولیز پسماند کمپوست قارچ خوراکی جهت تولید زیست نفت و ارزیابی چرخه حیات آن (LCA)، سید علی شاه نوری. (راهنما)
تولید سوخت زیستی با استفاده از پیرولیز جریان گردابی ضایعات چوبی، حسین علی نیابنگر. (راهنما)
ارزیابی فنی و اقتصادی تولید بیواتانول از گیاه قمیش، حمیدرضا شفائی. (راهنما)
طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه آزمایشگاهی تولید هیدروژن از جلبک، مهرشاد نظریور. (راهنما)
ارزیابی چرخه زیست محیطی تولید بیواتانول از ساقه پنبه، محمد علی آبادی. (راهنما)
پیرولیز محصولات کشاورزی با استفاده از پیش فرآوری ماکروویو برای تولید ذغال و نفت زیستی، فاطمه بخشی عیسی خندقی. (راهنما)
ساخت و ارزیابی دستگاه جوجه کشی خورشیدی و مقایسه با دستگاه جوجه کشی برق شهری، اکبر ارجونی. (راهنما)
بررسی فنی و اقتصادی تولید بیواتانول از ضایعات پنبه، زهرا اسلانی کتولی. (راهنما)
بررسی پارامترهای تاثیرگذار بر تولید نفت زیستی از ضایعات برنج، محمد یوسفی تبار. (راهنما)
طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه تولید نفت زیستی با استفاده از پیرولیز ضایعات کشاورزی، علی سعیدی. (راهنما)
طراحی ساخت و ارزیابی دستگاه استخراج بیواتانول از ضایعات صیفی جات، روح ا... صالحی. (راهنما)
بررسی و تحلیل عملکرد، آلاینده‌گی و ارتعاش موتور دیزل با استفاده از نانوذرات آلومینا به امولسیون آب- بیودیزل - گازوئیل، محمد تقی گذری. (راهنما)
تحلیل و بررسی اثر نانو ذرات فلزی و غیر فلزی اضافه شده به سوخت بیو دیزل بر خواص حرارتی موتور، سید حسن حسینی. (راهنما)
بررسی تاثیر نانوذرات اضافه شده به مخلوط سوخت بیودیزل-بیواتانول بر احتراق و ارتعاش یک موتور دیزل، خدیجه حیدری. (راهنما)
تحلیل و بررسی تاثیر نانوذرات اضافه شده به سوخت بیودیزل بر احتراق و ارتعاش یک موتور دیزل، زهیر الدرویش. (راهنما)
طراحی و توسعه سامانه تشخیص کمبود عناصر غذایی از روی سطح برگ درخت پسته با استفاده از پردازش تصویر، حسین علیزاده



عصار. (راهنما)

عیب یابی گیربکس تراکتور MF285 با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، معین طهماسب زاده رودی. (راهنما)

طراحی، ساخت و ارزیابی یک دستگاه خردکن ذرت، کریم تمسکنی زاهدی. (مشاور)

تحلیل و بررسی تاثیر افزودنی نانوذرات سریم به مخلوط سوخت دیزل، بیودیزل و دیزل و بیودیزل بر عملکرد، آلاینده‌گی و ارتعاشات یک موتور دیزل، لیلا شاکری. (مشاور)

طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه چند واحدی تولید بیوگاز، سهراب رحیمی. (مشاور)

بررسی تاثیر پیش فراوری های فیزیکی و شیمیایی بر افزایش تولید بیوگاز از منابع زیست توده لیگنوسلولزی، داریوش آشوری. (مشاور)

بررسی روش های پیش تیمار فیزیکی و شیمیایی بر بیواتانول تولیدی از چوب پالونیا، فرید هادی نژاد. (مشاور)

تولید همزمان برق و حرارت با استفاده از انرژی خورشیدی و مولد ترموالکترونیک، مهرداد پوراصغری. (مشاور)

بهینه سازی فرآیند تولید بیودیزل از روغن پسماند آشپزخانه با استفاده از روش امواج فراصوت و مایکروویو، آرش عطاری. (مشاور)

## ۱۲- برگزاری کارگاه

برگزاری کارگاه آموزش نرم افزار متلب

برگزاری کارگاه آموزشی مدیریت رفرنس دهی با استفاده از نرم افزار مندلی ویژه اساتید

برگزاری کارگاه آموزشی مدیریت رفرنس دهی با استفاده از نرم افزار مندلی ویژه دانشجویان تحصیلات تکمیلی

## ۱۳- کامپیوتر و نرم افزار

برنامه نویسی Matlab

برنامه نویسی Labview

نرم افزارهای طراحی

نرم افزارهای آماری

## ۱۴- سوابق ورزشی

مقام اول مسابقات شطرنج دانشگاه تربیت مدرس

شرکت در مسابقات کشوری از طرف دانشگاه تربیت مدرس

حضور در مسابقات دسته سوم شطرنج استان تهران سال ۱۳۸۷