

خلاصه سوابق علمی-پژوهشی
Curriculum Vitae



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: علی زنوزی

عضو هیئت علمی گروه بیوسیستم

متولد: ۱۳۶۱

وضعیت تاهل: متاهل

وضعیت نظام وظیفه: کارت پایان خدمت

تلفن تماس: ۰۲۱-۵۶۲۷۶۰۳۱ داخلی ۲۳۵۷

تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۱۵۲۳۳۶

پست الکترونیک: zenozi@irost.ir

سوابق تحصیلی

۱۳۸۴-۱۳۸۰ دانشگاه ارومیه

کارشناسی مهندسی ماشین‌های کشاورزی

عنوان پروژه: «طراحی دستگاه هشدار دهنده و ضد واژگونی تراکتور»

۱۳۸۴-۱۳۸۶ دانشگاه تربیت مدرس، تهران

کارشناسی ارشد مکانیک ماشین‌های کشاورزی

عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد: «ارزیابی عملکرد تراکتور MF-399 با استفاده از ترکیبات سوخت

بیودیزل و دیزل»

۱۳۸۶-۱۳۹۰ دانشگاه تربیت مدرس، تهران

دکتری مکانیک ماشین‌های کشاورزی

عنوان رساله: «طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه هیبرید جداساز میکروجلبک از محیط کشت بمنظور

بهبود تراز انرژی تولید بیودیزل»

سوابق علمی، پژوهشی

مقالات علمی پژوهشی

۱. زنوزی، ع، قبادیان، ب و توکلی هاشجین، ت. (۱۳۸۹). تاثیر متیل استر روغن پسماند بر عملکرد موتور تراکتور. *مجله علمی-پژوهشی "فنی-مهندسی دانشگاه تربیت مدرس"*.
۲. زنوزی، ع، قبادیان، ب و توکلی هاشجین، ت. فیض اله نژاد، م. باقرپور، ح. (۱۳۸۷). تاثیر ترکیب سوخت‌های دیزل و بیودیزل حاصل از پسماند روغن‌های خوراکی در عملکرد موتور اشتعال تراکمی (CI). *مجله علمی-پژوهشی "سوخت و احتراق"*.
۳. زنوزی، ع. حجازی، م.ا. قبادیان، ب. (۱۳۹۰). بررسی عوامل موثر بر انعقاد الکتریکی در برداشت ریزجلبک از محیط کشت به منظور تولید محصولات خوراکی. *مجله علمی-پژوهشی علوم و صنایع غذایی ایران*.
۴. فیض اله نژاد، م. قبادیان، ب. توکلی هاشجین، ت. باقرپور، ح. زنوزی، ع. (۱۳۸۸). بررسی پارامترهای موثر بر آبشویی سوخت بیودیزل. *مجلات تخصصی علوم کشاورزی ایران*. دانشکده کشاورزی و پردیس
۵. عالی، م. زنوزی، ع. جوانمرد، م. حجازی، م.ا. (۱۳۹۶). استخراج لیپید از ریزجلبک *Dunallia sp.* با به‌کارگیری امواج اولتراسونیک. فناوری های نوین غذایی

۶. زاغری، ل. بصیری، ع. رحیمی، س. زنوزی، ع. (۱۳۹۶). بکارگیری باکتری لاکتوباسیلوس روتری در تهیه نان پروبیوتیک بخش ۱: ارزیابی فرآیند ریز پوشانی به روش بستر شناور بر زنده مانی لاکتوباسیلوس روتری در شرایط شبیه سازی شده معده. پژوهشهای علوم و صنایع غذایی ایران.
۷. زاغری، ل. بصیری، ع. رحیمی، س. زنوزی، ع. (۱۳۹۶). بکارگیری باکتری لاکتوباسیلوس روتری در تهیه نان پروبیوتیک بخش ۲: ارزیابی فرآیند ریز پوشانی دولایه لاکتوباسیلوس روتری به روش بستر شناور بر مقاومت حرارتی. پژوهشهای علوم و صنایع غذایی ایران.
۸. جوانمرد، م. رضایی فرد، م. زنوزی، ع. (۱۳۹۷). بکارگیری فناوری خلأ-بخار-خلأ (VSV) برای کاهش بار میکروبی ذرت دانه ای. بهداشت مواد غذایی
۹. شاهی، بهشتی، زنوزی، الماسی (۱۳۹۸). تولید بیودیزل از زیست توده ریز جلبک بومی ایران. نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران
۱۰. عباس زاده، ر. زنوزی، .. شتاب پوشه‌ری، م. (۱۴۰۲). طراحی، ساخت و ارزیابی یک سامانه دوگانه آب/ هوا کشت. مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه تبریز.

11. Jaber, R., Shirazi, M. M. A., Toufaily, J., Hamieh, A. T., Nouredin, A., Ghanavati, H., ... Tabatabaei, M. (2015). Biodiesel wash-water reuse using microfiltration: Toward zero-discharge strategy for cleaner and economized biodiesel production. *Biofuel Research Journal*, 2(1). <https://doi.org/10.18331/BRJ2015.2.1.3>
12. Rajaeifar, M. A., Tabatabaei, M., Abdi, R., Latifi, A. M., Saberi, F., Askari, M., ... Ghorbani, M. (2017). Attributional and consequential environmental assessment of using waste cooking oil- and poultry fat-based biodiesel blends in urban buses: A real-world operation condition study. *Biofuel Research Journal*, 4(3). <https://doi.org/10.18331/BRJ2017.4.3.3>
13. Golmohammadi, Borghei, Zenouzi, Ashrafi, Taherzade (2018). Optimization of essential oil extraction from orange peels using steam explosion. *Heliyon*.
14. Lotfi, Borghei, Zenouzi, Ashrafi, Taherzade (2018). Effect of steam explosion on structural modification of rice straw for enhanced biodegradation and biogas production. *Bioresources*.
15. Lotfi, Borghei, Zenouzi, Ashrafi, Taherzade (2020). Steam Explosion Pretreatment of sludge for Pharmaceutical Removal and Heavy Metal Release to Improve Biodegradability and Biogas Production. *Journal of Fermentation*.
16. Shahi, Zenouzi, Beheshti, Almasi (2019). Comparison of Four Lipid Extraction Methods from Microalgae *Dunaliella* Sp for Biodiesel Production. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Industries*.
17. Zenouzi, A., Ghobadian, B., Hejazi, M. A., & Rahnemoon, P. (2013). Harvesting of microalgae *Dunaliella salina* using electroflocculation. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 15(5).
18. Rashvand, M., Zenouzi, A., Abbaszadeh, R. (2019). Potential of Image Processing, Dielectric Spectroscopy and Intelligence Methods in Order to Authentication of Microalgae Biodiesel Measurement. *Journal of Measurement*.
19. Shahi, Zenouzi, Beheshti, Almasi (2019). Bio-oil production from residual biomass of microalgae after lipid extraction: The case of *Dunaliella* Sp. *Journal of Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*.
20. Masihi, Alavi, Zamanzadeh, Majlessi, Eslami, Zenouzi, Aghayani, Bakhshoodeh (2021) Application of converter slag as an effective and low-cost solid base catalyst for the transesterification process. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*.
21. Hajizadeh, Abbaszadeh, Akbarnia, Zenouzi (2024) Effect of physical energy on germination and seedling vigor of alfalfa seeds (*Medicago sativa* L.) *Research in Agricultural Engineering*.

- ۱- زنوزی، ع، مردانی، ع و مینایی، س. (۱۳۸۵). طراحی و ساخت دستگاه هشدار دهنده و ضد واژگونی تراکتور چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه تبریز. ۷ و ۸ شهریور ماه ۱۳۸۵. تبریز.
- ۲- زنوزی، ع و قبادیان، ب. (۱۳۸۶). مقایسه بیودیزل تولیدی به عنوان انرژی تجدیدپذیر از چهار روغن خوراکی. ششمین همایش ملی انرژی. شورای جهانی انرژی - تهران.
- ۳- زنوزی، ع، قبادیان، ب و توکلی هاشجین، ت. (۱۳۸۶). احتراق بیودیزل حاصل از روغن پسماند در موتور شش سیلندر پرکینز. دومین کنفرانس احتراق ایران. ۲۳ و ۲۴ بهمن ماه ۱۳۸۶. مشهد.
- ۴- باقرپور، ح. قبادیان، ب، توکلی هاشجین، ت. محمدی، ع. فیض اله نژاد، م. زنوزی، ع. (۱۳۸۷). تولید سوخت بیودیزل از روغن پسماند با استفاده از روش ترانس استریفیکاسیون. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۷ و ۸ شهریور ماه ۱۳۸۷. مشهد.
- ۵- رهنمون، پ. آزادمرد دمیرچی، ص. پیغمبردوست، ه. حصاری، ج. نعمتی، م. زنوزی، ع. (۱۳۹۰). ارزیابی عملکرد روغن هسته انگور در برابر حرارت حاصل از سرخ کردن. کنگره ملی علوم و فناوری های نوین کشاورزی. ۱۹ الی ۲۱ شهریورماه ۱۳۹۰.
- ۶- زنوزی، ع. حجازی، م. ا. قبادیان، ب. رهنمون، پ. (۱۳۹۰). جداسازی ریز جلبک از محیط کشت با استفاده از تکنولوژی انعقاد الکتریکی. نخستین همایش ملی جلبک‌شناسی. ۲۳-۲۵ شهریور، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.
- ۷- زنوزی، ع. حجازی، م. ا. قبادیان، ب. رهنمون، پ. (۱۳۹۰). بهینه‌سازی پارامترهای انعقاد الکتریکی در برداشت ریز جلبک از محیط کشت به منظور تولید محصولات خوراکی. بیستمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران. ۳-۱ آذر، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.
- ۸- زنوزی، ع. جوانمرد، م. عباس زاده، ر. صرامی، ش. (۱۳۹۴). طراحی و ساخت راکتور آزمایشگاهی تولید بیودیزل. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ۲-۳ اردیبهشت ۱۳۹۴. دانشگاه تهران، کرج، ایران.
- ۹- عباس زاده، ر. صرامی، ش. معصومیان، م. زنوزی، ع. نوروزیان، ا. میرصفی. (۱۳۹۳). مطالعه اثر میدان الکترومغناطیس بر میزان تولید فنول گیاه آلوئه ورا. کنفرانس ملی الکترومغناطیس مهندسی ایران. ۱۲-۱۳ آبان ماه ۱۳۹۳. سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تهران، ایران.
- ۱۰- عالی، م. زنوزی، ع. جوانمرد، م. حجازی، م. ا. (۱۳۹۴). بهینه سازی استخراج روغن از ریز جلبک *Dunaliella Sp.* با استفاده از حلال های هگزان و ایزوپروپانول با درجه خوراکی. همایش بین المللی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار. ۱۰ اسفند ۱۳۹۴. همدان- ایران.
- ۱۱- ولدبیگی، ی. زنوزی، ع. جوانمرد داخلی، م. (۱۳۹۵). کاربرد آب الکترولیز شده اکسید کننده در صنایع غذایی. سومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران. ۶ مهرماه ۱۳۹۵.
- ۱۲- زنوزی، ع. (۱۴۰۲). تأثیر سوخت های زیستی بر کاهش آلاینده‌گی خودروها (سخنران کلیدی). هفتمین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر.
- ۱۳- علیخانی، آ. زنوزی، ع. غلامزاده، ع. (۱۴۰۲). پیش تصفیه پساب بیودیزل به روش انعقاد شیمیایی. پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی.
- ۱۴- غلامزاده، ع. زنوزی، ع. علیخانی، آ. (۱۴۰۲). مروری بر ایستگاه‌های شارژ خودروهای الکتریکی بر پایه انرژی‌های تجدیدپذیر. پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی.

- 15- **Zenouzi, A and Ghobadian, B.** (2007). Design and Fabrication of a Multifunction Biodiesel processor. International Congress on Biodiesel. The Science and Technologies 5-7 November 2007. **Vienna, Austria.**
- 16- **Zenouzi, A and Ghobadian, B.** (2007). Design and Development of a Biodiesel Processor for Providing FFV's Reference Fuel. Fifth International Conference on Internal Combustion Engines. 20-21 November 2007 (5th ICICE) Tehran-Iran.
- 17- **Zenouzi, A., Safiadin, M., Ghobadian, B.** (2009). Optimization of Biodiesel and Diesel Blend for MF-399 Tractor Engine Using Genetic Algorithms. The Science and Technologies 15-18 November 2009.
- 18- **Zenouzi, A., Mohamadi, A., Ghobadian, B., Minae, S.** (2009). Flexible Batch Pilot Plant for Glycerol Purification in the Biodiesel Production Process. The Science and Technologies 15-18 November 2009.
- 19- **Zenouzi, A., Auli, M., Javanmard Dakheli, M., Hejazi, M.A.** (2016). Oil Extraction from Microalgae *Dunalliella sp.* by Polar and Non-Polar Solvents. 18th International Conference on Biosystems and Agricultural Engineering. 24-25 Oct 2016. Paris, France.

سوابق آموزشی

- دارای گواهی صلاحیت مدرسی از دانشگاه تربیت مدرس
- تدریس دروس تکنولوژی مولد قدرت، سیستم انتقال توان، دستگاه‌های الکتریکی خودرو، سیستم‌های سوخت رسانی و زبان فنی در دانشگاه آزاد واحد شهر ری برای دانشجویان گروه مکانیک خودرو
- تدریس دروس ماشین‌های کشاورزی، ریاضیات عمومی و عملیات کارگاهی برای دانشجویان گروه‌های زراعت و تولیدات گیاهی در دانشگاه آزاد ورامین
- تدریس تکنولوژی و کارگاه مولد قدرت در دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر
- تدریس دروس دینامیک، نقشه کشی صنعتی و کارگاه موتور در دانشگاه سراسری اراک
- تدریس دروس علم مواد، مبانی داشت و برداشت و ریاضیات عمومی در دانشگاه تهران
- کارگاه آموزشی مدیریت روغن‌های پسماند گیاهی جهت تولید سوخت پاک بیودیزل
- کارگاه آموزشی **Waste cooking oil management and biodiesel production**

اختراع ثبت شده

- دستگاه چند منظوره فرآوری بیودیزل از روغن‌های گیاهی و پسماند
شماره ثبت: ۳۹۳۷۳، شماره اظهارنامه: ۳۸۵۱۲۰۶۲
- کاربراتور گاز شهری برای موتورهای بنزینی
شماره ثبت: ۴۹۹۷۰، شماره اظهارنامه: ۳۸۷۰۴۴۵۶
- دستگاه نیمه پیوسته فرآوری بیودیزل از روغن پسماند رستوران‌ها
شماره ثبت: ۵۰۳۸۰، شماره اظهارنامه: ۳۸۷۰۴۹۸۱
- دستگاه فرآوری گلیسیرین از روغن‌های گیاهی و پسماند
شماره ثبت: ۵۵۷۳۴، شماره اظهارنامه: ۳۸۷۲۰۷۵۹
- دستگاه سبزی خردکن تیغه‌ای در مقیاس نیمه صنعتی
شماره ثبت: ۵۳۶۲۶، شماره اظهارنامه: ۳۸۷۱۰۶۲۹

- راکتور ۲ تنی ناپیوسته تولید سوخت بیودیزل
- شماره ثبت: ۶۳۶۷۰، شماره اظهارنامه: ۳۸۸۱۱۰۲۸۶
- دستگاه هیبرید برداشت ریز جلبک
- شماره ثبت: ۶۸۵۹۵، شماره اظهارنامه: ۳۸۹۱۰۰۶۱۸
- جداسازی میکرو جلبک از محیط کشت بوسیله جریان الکتریسیته
- شماره ثبت: ۶۸۵۹۸، شماره اظهارنامه: ۳۸۹۱۰۰۶۱۷
- راکتور کاملاً خودکار تولید بیودیزل
- شماره ثبت: ۸۲۶۹۹، شماره اظهارنامه: ۱۳۹۲۵۰۱۴۰۰۰۳۰۰۴۲۵۹
- ریزپوشانی دولایه باکتری لاکتوباسیلوس روتری به منظور افزایش مقاومت به pH های پایین و دماهای بالا و تهیه نان سین بیوتیک
- شماره ثبت: ۹۲۶۶۴، شماره اظهارنامه: ۱۳۹۴۵۰۱۴۰۰۰۳۰۱۳۶۷۶

زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- طراحی و ساخت راکتورهای نفت خام زیستی
- طراحی و ساخت پایلوت‌های آزمایشگاهی
- بازیافت ضایعات محصولات کشاورزی و کاهش تلفات
- تولید بیودیزل در ایران از روغن‌های غیر خوراکی، روغن‌های پسماند گیاهی و چربی‌های حیوانی و روغن جلبک‌ها
- سامانه‌های استخراج روغن از دانه‌های روغنی و میکرو جلبک‌ها
- دستگاه‌های بازیافت گلیسرین از روغن‌های پسماند گیاهی
- تحقیقات در مورد استانداردسازی و افزایش بازده تولید بیودیزل در ایران
- بومی‌سازی تکنولوژی تولید بیودیزل در ایران
- پایلوت‌های فتو بایو راکتورها و تولید محصولات گیاهی سریع‌الرشد با استفاده از آن‌ها
- بهینه‌سازی روش‌های تولید بیواتانول
- پایلوت‌های آبیگری از بیواتانول
- پایلوت‌های بیوگاز

سوابق کاری و اجرایی

- رئیس گروه کارآموزی دفتر ارتباط با دانشگاه و صنعت ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷
- مدیر گروه مهندسی زراعی ۱۳۹۳-۱۳۹۵
- رئیس اداره خدمات فناوری ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰
- معاون پژوهشکده کشاورزی ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲
- رئیس پژوهشکده کشاورزی ۱۴۰۲ تا کنون
- عضو کمیته فنی بیودیزل ISIRI/TC248 سازمان ملی استاندارد ایران
- عضو گروه تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی جشنواره جوان و بین‌المللی خوارزمی
- طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه سوخت‌های تجدیدپذیر

طرح‌های پژوهشی

- طراحی و ساخت دستگاه خودکار و برنامه‌پذیر تولید بیودیزل

- طراحی و ساخت ۲ دستگاه تولید بیودیزل به صورت خودکار جهت نصب در رستوران با ظرفیت ۵۰ لیتر
- طراحی و ساخت دستگاه شتاب دهی به فرآیند تولید بیودیزل به روش حفره زایی
- تولید ۴۰۰۰ لیتر بیودیزل از روغن پسماند
- بررسی کشت الکتريکی گیاه آلوئه ورا
- طراحی و ساخت راکتور تماسی سانتريفوژی (CCS) به منظور شدت بخشی به فرآیند تولید بیودیزل
- طراحی و ساخت راکتور جریان نوسانی (OBR) به منظور شدت بخشی فرآیند تولید بیوروانکار
- بهبود کیفی، کاهش بار میکروبی و افزایش ماندگاری ادویه با اصلاح سیستم بسته بندی و بکارگیری سیستم فرابخار

- طراحی و ساخت دستگاه تصفیه و بازچرخانی پساب حاصل از بیودیزل

فعالیت در انجمن

- عضویت در انجمن مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران
- عضویت در انجمن احتراق ایران
- عضو گروه تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی جشنواره بین المللی خوارزمی
- عضو گروه تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی جشنواره جوان خوارزمی
- عضویت در نخستین مجمع تدوین استانداردهای بیوانرژی در ایران
- سرپرست گروه بیوراکتور در انجمن سوخت های زیستی ایران

زبان خارجی

- زبان انگلیسی (توانایی در مکالمه، نوشتن و درک مطلب در سطح خوب)
- دارای گواهی گذراندن دوره زبان در سطح پیشرفته (Passage) از جهاد دانشگاهی تربیت مدرس

توانمندی‌های تخصصی

- تدریس دروس رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی
- طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی
- طراحی و ساخت سیستم های کنترلی الکترونیکی
- تولید سوخت بیودیزل از انواع روغن ها
- طراحی و ساخت دستگاه‌های آزمایشگاهی و نیمه صنعتی و صنعتی فرآوری بیودیزل از روغن‌های پسماند گیاهی
- طراحی و ساخت دستگاه‌های فتوبیوراکتور کشت میکروجلبک
- آشنایی با مکانیزم و نحوه کار ماشین‌های کشاورزی
- تسلط به موتورهای دیزلی و بنزینی
- تسلط به زبان انگلیسی

فعالیت‌های فوق برنامه

- گواهی کارگاه آموزشی تکنولوژی های جدید در نگهداری و بسته بندی محصولات کشاورزی
- مدرس کارگاه آموزشی مدیریت روغن های پسماند خوراکی برای تولید سوخت پاک بیودیزل
- برگزاری کارگاه آموزشی تولید بیودیزل از روغن پسماند رستوران ها
- کسب گواهی خلاقیت
- کسب گواهی مدیریت و برنامه‌ریزی کسب و کارهای کوچک
- کسب گواهی روش‌های جذب منابع مالی
- کسب گواهی بازاریابی کارآفرینانه و مدیریت بازار

مشاوره و راهنمایی

- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان بهینه سازی استخراج روغن از ریزجلبک *Dunaliella Sp.* با استفاده از حلال های هگزان و ایزوپروپانول با درجه خوراکی

-
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان تاثیر همزمان و جداگانه آب الکترولیز شده اکسید کننده اسیدی و قلیایی و اسید استیک بر کپک های پنی سیلیوم اکسپانسونم در سیب و بوتریتیس سینرا در انگور
 - استاد راهنمای رساله دکتری با عنوان بررسی مقایسه ای و تحلیل چرخه حیات (LCA) بیودیزل تولیدی از دو گونه ریزجلبک دوناللیا بومی ایران
 - استاد راهنمای رساله دکتری با عنوان بررسی تاثیر روش های مختلف استخراج روغن از ریزجلبک بر بازده و کیفیت بیودیزل تولیدی و ارزیابی امکان تولید نفت زیستی از زیست توده باقیمانده
 - استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان استخراج زیست نفت خام از ریزجلبک و بررسی شاخص های زیست نفت استحصالی
 - استاد مشاور رساله دکتری با عنوان طراحی، ساخت و ارزیابی ترمودینامیکی راکتور آزمایشگاهی برای استخراج سانس ضد باکتریایی مواد غذایی از پوست پرتقال بر مبنای فناوری افت فشار کنترل شده سریع (DIC)
 - استاد مشاور رساله دکتری با عنوان طراحی، ساخت و ارزیابی ترمودینامیکی راکتور نمونه آزمایشگاهی برای افزایش تولید بیوگاز از کاه برنج با پیش تیمار انفجار بخار و قارچ سفید
 - استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان بررسی فرآیند ریزپوشانی باکتری لاکتوباسیلوس روتری با هدف افزایش مقاومت به PH پایین و دماهای بالا
 - استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان به کارگیری روش خلا-بخاردهی-خلا برای کاهش بار میکروبی ذرت دانه ای
 - استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان طراحی و ساخت دستگاه تحقیقاتی برداشت ریزجلبک بمنظور بهینه سازی روش انعقاد الکتریکی
 - استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان بهینه سازی فرآیند خالص سازی بیودیزل با رویکرد کاهش مصرف آب و افزایش کیفیت بیودیزل تولیدی
-