



۱- مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: احمد عباسزاده مایوان
شماره شناسنامه: ۶ نام پدر: حسن
تاریخ تولد: ۱۳۶۲/۶/۱ محل تولد: فاروج

۲- اطلاعات تماس

آدرس:

گرگان، بولوار ناهخوران، عدالت ۸۱، خیابان دادگستری، نیش کوچه ششم، طبقه دوم.
گرگان- دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان- دانشکده کشاورزی- گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم

تلفن همراه: ۰۹۱۵۵۱۰۱۴۲۷

پست الکترونیکی: abbaszadeh62@gmail.com

۳- درجات علمی و سوابق تحصیلی

مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	نام مؤسسه آموزشی	نام شهر	سال دریافت مدرک
کارشناسی	مهندسی ماشین‌های کشاورزی	دانشگاه تهران	تهران	۱۳۸۶
کارشناسی ارشد	مکانیک ماشین‌های کشاورزی	دانشگاه تربیت مدرس	تهران	۱۳۸۹
دکتری تخصصی	مکانیک ماشین‌های کشاورزی	دانشگاه تربیت مدرس	تهران	۱۳۹۴

عنوان سمینار و پایان نامه‌ها:

۱- سمینار کارشناسی ارشد: بررسی روش‌های تأثیرگذار در خالص‌سازی سوخت بیودیزل به روش آبشویی.

۲- پایان نامه کارشناسی ارشد: طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه خالص‌سازی بیودیزل.

Design, fabrication and evaluation of biodiesel purification system

اساتید راهنما و مشاور: دکتر برات قبادیان و دکتر محمدرضا امیدخواه

۳- رساله دکتری: شدت بخشی فرآیند تولید پیوسته بیودیزل با استفاده از رآکتور تحقیقاتی حفره‌زای هیدرودینامیکی چرخان.

Process Intensification in Continuous Biodiesel Production by Research Spinning Hydrodynamic Cavitation Reactor.

اساتید راهنما و مشاور: دکتر برات قبادیان و دکتر غلامحسن نجفی

۴- مدارک زبان‌های خارجی:

✓ آزمون زبان MCHE وزارت علوم دی ۱۳۸۸.

✓ آزمون زبان انگلیسی عمومی دانشگاه تهران (UTEPT) بهمن ۱۳۸۸.

✓ آزمون زبان انگلیسی در سطح تافل دانشگاه تربیت مدرس دی ۱۳۸۸.

۵- رتبه‌های علمی کسب شده:

- ✓ رتبه ۵ آزمون سراسری کنکور کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی ماشین‌های کشاورزی در سال ۱۳۸۴.
- ✓ رتبه ۴ آزمون سراسری کنکور کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی در سال ۱۳۸۶.
- ✓ رتبه ۴ آزمون دکتری رشته مهندسی ماشین‌های کشاورزی در سال ۱۳۸۹.
- ✓ رتبه اولی دانشجویان دکتری ورودی ۱۳۸۹.
- ✓ رتبه اول در آزمون جامع دکتری رشته مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی در سال ۱۳۹۰.

۶- مقاله در مجله‌های ISI:

1. Seyyed Hassan Hosseini, Ahmad Taghizadeh-Alisaraei, Barat Ghobadian, **Ahmad 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, 951-961. doi.org/10.1016/j.renene.2019.10.080. **IF= 5.439**
2. Mahrokh Farvardin, Bahram Hosseinzadeh Samani, Sajad Rostami, **Ahmad Abbaszadeh-Mayvan**, Gholamhassan Najafi & Ebrahim Fayyazi. (2019). Enhancement of biodiesel production from waste cooking oil: ultrasonic- hydrodynamic combined cavitation system. **Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects**, Published Online: 28 Aug 2019. doi.org/10.1080/15567036.2019.1657524. **IF= 0.894**
3. Ahmad Taghizadeh-Alisaraei, **Ahmad Abbaszadeh-Mayvan** & Seyyed Hassan Hosseini, (2019). Bio-ethanol production from a mixture of rice hull and orange peel wastes, **Biofuels**, Published Online: 07 Oct 2019. doi.org/10.1080/17597269.2019.1655214. **IF= 1.13**
4. **Ahmad Abbaszadeh-Mayvan**, Barat Ghobadian, Gholamhassan Najafi, Talal Yusaf, (2018). Intensification of continuous biodiesel production from waste cooking oils using shockwave power reactor: Process evaluation and optimization through Response Surface Methodology (RSM). **Energies**, 2018, 11(10). doi.org/10.3390/en11102845. **IF= 2.99**
5. Seyyed Hassan Hosseini, Ahmad Taghizadeh-Alisaraei, Barat Ghobadian, **Ahmad Abbaszadeh-Mayvan**, (2017). Performance and emission characteristics of a CI engine fuelled with carbon nanotubes and diesel-biodiesel blends. **Renewable energy**, 2017, 111, 201-213. doi.org/10.1016/j.renene.2017.04.013. **IF= 5.439**

6. S. H. Hosseini, Ahmad Taghizadeh-Alisaraei, Barat Ghobadian, **Ahmad Abbaszadeh-Mayvan**, (2017). ANN Application for Prediction of Diesel Engine Heat with Nano-Additives on Diesel-Biodiesel Blends. **Agricultural Engineering International: CIGR**, 19(2), 76-83.
7. Khadijeh Heydari-Maloney, Ahmad Taghizadeh-Alisaraei, Barat Ghobadian, **Ahmad Abbaszadeh-Mayvan**, (2017). Analyzing and evaluation of carbon nanotubes additives to diesohol-B2 fuels on performance and emission of diesel engines. **Fuel**, 196 (2017) 110–123. doi.org/10.1016/j.fuel.2017.01.09. **IF= 5.128**
8. S. H. Hosseini, Ahmad Taghizadeh-Alisaraei, Barat Ghobadian, **Ahmad Abbaszadeh-Mayvan**, (2017). Effect of added alumina as nano-catalyst to diesel-biodiesel blends on performance and emission characteristics of CI engine. **Energy**, 2017 (24), 543-552. doi.org/10.1016/j.energy.2017.02.109. **IF= 5.537**
9. **Ahmad Abbaszadeh**, Barat Ghobadian, Gholamhassan Najafi. (2012). Current Biodiesel Production Technologies: A Comparative Review. **Energy conversion and management**, 63(2012)138-148. doi.org/10.1016/j.enconman.2012.02.027. **IF=7.181**
10. **Ahmad Abbaszadeh**, Barat Ghobadian, Gholamhassan Najafi, Talal Yusaf, (2013). An experimental Investigation of the Effective Parameters on Wet Washing Biodiesel Purification, International Journal of Automotive and Mechanical Engineering Volume 9, pp. 1525-1537, January-June. 2014. doi.org/10.15282/ijame.9.2013.4.0126.
11. **Ahmad Abbaszadeh**, Barat Ghobadian, Gholamhassan Najafi, (2014). Electrostatic Coagulation for Separation of Crude Glycerin from Biodiesel. *Advances in Environmental Biology*, 8(1) January 2014, Pages: 321-324.
12. **Ahmad Abbaszadeh**, Barat Ghobadian, Gholamhassan Najafi, (2014). Analytical and FEM Design of Mixing System in STR Biodiesel Production, *Advances in Environmental Biology*, 8(1) January 2014, Pages: 325-334
13. Nematizade Pegah, Barat Ghobadian, Gholamhassan Najafi, **Abbaszadeh Ahmad** (2013). Investigation some of the properties of fossil fuels and liquid biofuels blends for utilize at SI engines. *International Journal of Automotive Engineering and Technologies*. Vol. 2, Issue 4, pp. 92 – 103, 2013.
14. **Ahmad Abbaszadeh**, Ali Motevali, Barat Ghobadian Mohammad. Hadi Khoshtaghaza, Saeid Minaei (2012). Effect of Air Velocity and Temperature on Energy and Effective Moisture Diffusivity for Russian olive (*Elaeagnus gastifolia* L.) in Thin-Layer Drying. *Iranian chemical and chemical engineering*. 31(1), 65-69. **IF=0.461**

15. **Abbaszadeh, A.**, Motevali, A., Khoshtagaza, M.H. and Kazemi, M. (2011). Evaluation of thin-layer drying models and neural network for describing drying kinetics of Lasagnas angustifolia L. International Food Research Journal 18(4): 1321-1328. **IF=0.622**
16. Ali Motavali., **Ahmad Abbaszadeh**, Saeid Minaei., Gholam Hassan Najafi (2012). Drying of Jujube (Zizyphus jujube Mill) fruit: Comparison of prediction from mathematical models and Artificial Neural Network. Australian Journal of Crop Science. 6(2), 210-218.
17. Motevalli, **A. Abbaszadeh**, S. Minaei, M. H. Khoshtagaza, B. Ghobadian Effective Moisture Diffusivity, Energy of Activation and Energy Consumption in Thin-layer Drying of Jujube. Journal of Agriculture Science and Technology. 14, 523-532. **IF=0.828**
۱۸. سید حسن حسینی، احمد تقی زاده علی سرایی، برات قبادیان و **احمد عباس زاده مایوان**. (۱۳۹۶). مدل سازی اثر نانولوله های کربن اضافه شده به مخلوط سوخت دیزل-بیودیزل بر عملکرد و آلاینده های یک موتور دیزل با استفاده از شبکه عصبی. دوره ۱۰، شماره ۲، پاییز ۱۳۹۶، صفحه ۱-۱۶.
۱۹. علی متولی، **احمد عباس زاده**، محمد هادی خوش تقاضا، و سعید مینائی (۱۳۹۱). مدلسازی ریاضی فرآیند خشکاندن دانه های انار در خشک کن فرسوخ. مجله علوم و صنایع غذایی ایران. دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

۷- مقالات کنفرانس خارجی:

1. **Ahmad Abbaszaadeh Mayvan**, Barat Ghobadian, Gholamhassan Najafi, Mohhamad R. Omidkhah. Design, Fabrication and Evaluation of a Nobel Biodiesel Processor System. SET2011, 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, TÜRKİYE, 4-7 Sep. 2011.
2. **Ahmad Abbaszaadeh Mayvan**, Barat Ghobadian, Gholamhassan Najafi. Current Biodiesel Production Technologies: A Comparative Review. SET2011, 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, TÜRKİYE, 4-7 Sep. 2011.
3. **Ahmad Abbaszaadeh Mayvan**, Barat Ghobadian, Gholamhassan Najafi. High Voltage/Low Amperage Current for Separation of Crude Glycerin from Biodiesl. SET2011, 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, TÜRKİYE, 4-7 Sep. 2011.
4. **Ahmad Abbaszaadeh Mayvan**, Barat Ghobadian, Gholamhassan Najafi, Mohhamad R. Omidkhah. Analytical and FEM Design of Mixing System in STR Biodiesel Production. SET2011, 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, TÜRKİYE, 4-7 Sep. 2011.

5. **Ahmad Abbaszadeh**, Barat Ghobadian, Gholamhassan Najafi, Talal Yusaf. An experimental Investigation of the Effective Parameters on Wet Washing Biodiesel Purification. international conference on mechanical engineering research, 1-3 July 2013 Pahang, Malaysia.
6. Ali Motevali, **Ahmad Abbaszadeh**, Saeid Minae, and Gholamhassan Najafi, Drying of Jujube Fruit: Comparison of Prediction from Mathematical Models and Artificial Neural Network, CIOSTA CIGR V Conference 2011.
7. Mehdi Zare, Barat Ghobadian, Gholamhasan Najafi, **Ahmad Abbaszadeh**, Ebrahim Fayyazi Biodiesel. fuel production from waste cooking oil by microwave irradiation. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems, Türkiye, Sep. 2012.
8. Hooman ezzati, Barat ghobadian , **Ahmad abbaszadeh** ,Abolfath akbarzadeh, Susan samadi. fish oil as potential feedstok for biodiesel production. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems, Türkiye, Sep. 2012.
9. Azadeh Emamgholivand, Barat Ghobadian, **Ahmad Abbaszadeh**. Simulation and Study of Methanol Recovery Process in Biodiesel Production. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems, Türkiye, Sep. 2012.
10. Arash izadi, Barat ghobadian, Abolfath akbarzadeh, **Ahmad abbaszadeh**. physicochemical properties of biodiesel produced through the use of different oils and alcohols. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems, Türkiye, Sep. 2012.
11. Hooman ezzati, Barat ghobadian, **Ahmad abbaszadeh** ,Abolfath akbarzadeh, Susan samadi. biodiesel production from castor oil and its characterization. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems, Türkiye, Sep. 2012.

۸- مقالات کنفرانس داخلی:

- (۱) سهراب رحیمی ، **احمد عباس زاده مایوان** ، احمد تقی زاده علی سرایی (۱۳۹۶). بیوگاز انرژی پاک در راستای توسعه پایدار. هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار - ۱۳۹۶
- (۲) سید حسن حسینی ، احمد تقی زاده علی سرایی ، **احمد عباس زاده مایوان** ، برات قبادیان (۱۳۹۵). بررسی پتانسیل تولید بیو اتانول از ضایعات و کاه گندم در ایران. سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران - ۱۳۹۵.
- (۳) سید حسن حسینی ، احمد تقی زاده علی سرایی ، **احمد عباس زاده مایوان** ، برات قبادیان (۱۳۹۵). بررسی عملکرد و آلاینده‌گی موتور دیزل با افزودن نانولوله های کربن به مخلوط سوخت دیزل و بیو دیزل. سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران - ۱۳۹۵.
- (۴) سید حسن حسینی ، احمد تقی زاده علی سرایی ، **احمد عباس زاده مایوان** ، برات قبادیان (۱۳۹۵). تاثیر افزودنی نانوذرات آلومینیوم اکسید به مخلوط سوخت دیزل و بیو دیزل بر عملکرد و آلاینده‌گی موتور دیزل. سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران - ۱۳۹۵.

- (۵) ظریف، ی.، قبادیان، ب.، **عباس زاده**، ا.، مبرهن، م. و محمدی، م.ر. (۱۳۹۱). بررسی روش‌های جداسازی گلیسیترین حاصل از فرآیند تولید سوخت بیودیزل. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران. ۲۵، ۲۶ و ۲۷ مهر ۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.
- (۶) محمدی، م.ر.، قبادیان، ب.، **عباس زاده**، ا.، محمد علی تهرانی، ر. و ظریف، ی. (۱۳۹۱). خالص‌سازی گلیسیترین خام حاصل از فرآیند تولید سوخت بیودیزل. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران. ۲۵، ۲۶ و ۲۷ مهر ۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.
- (۷) احمدآقایی، ن.، قبادیان، ب.، شاه ولایتی، ا.، **عباس زاده**، ا. و صفی‌الدین، ا.، م. (۱۳۹۱). بررسی ویژگی‌های مهم روغن سه گونه کرچک بومی ایران به عنوان بیوروانکار. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران. ۲۵، ۲۶ و ۲۷ مهر ۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.
- (۸) **عباس زاده**، ا.، قبادیان، ب. و امیدخواه، م.ر. (۱۳۸۹). بررسی تأثیر پارامترهای تأثیر گذار بر خالص‌سازی سوخت بیودیزل به روش آبشویی. دومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست. ۲۹ و ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹. کرمانشاه، ایران.
- (۹) **عباس زاده**، ا.، محمدی، ع. و قبادیان، ب. (۱۳۸۹). روش‌های مدیریت جمع‌آوری پسماندهای لیپیدی به منظور تولید سوخت تجدیدپذیر بیودیزل. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی. ۲۴ و ۲۵ شهریور ماه ۱۳۸۹، دانشگاه تهران، کرج، ایران.
- (۱۰) **عباس زاده**، ا.، متولی، ع.، قبادیان، ب.، خوش تقاضا، م.ه. و مینائی، س. (۱۳۸۹). تأثیر شرایط خشک کردن بر پخش رطوبت مؤثر، انرژی فعال سازی و انرژی مورد نیاز در خشک کردن لایه نازک سنجد ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی. ۲۴ و ۲۵ شهریور ماه ۱۳۸۹، دانشگاه تهران، کرج، ایران.
- (۱۱) متولی، ع.، خوش تقاضا، مینائی، س. و **عباس زاده**، ا. (۱۳۸۹). مدلسازی ریاضی خشک شدن دانه‌های انار در خشک کن فرو سرخ. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی. ۲۴ و ۲۵ شهریور ماه ۱۳۸۹، دانشگاه تهران، کرج، ایران.
- (۱۲) متولی، ع.، **عباس زاده**، ا.، خوش تقاضا، مینائی، س. و قبادیان، ب. (۱۳۸۹). تأثیرات شرایط خشک شدن بر ضریب نفوذ مؤثر، میزان انرژی فعال‌سازی و میزان انرژی مصرفی در خشک کردن لایه نازک گیاه دارویی عناب. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی. ۲۴ و ۲۵ شهریور ماه ۱۳۸۹، دانشگاه تهران، کرج، ایران.
- (۱۳) چگنی، ا.، چیدری، ح.، **عباس زاده**، ا.، قبادیان، ب. (۱۳۸۹). بررسی بازارهای جهانی بیودیزل و امکان سنتزی تولید بیودیزل در ایران. دومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست. ۲۹ و ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹. کرمانشاه، ایران.
- (۱۴) **عباس زاده**، ا.، متولی، س.، قبادیان، ب.، خوش تقاضا، م.ح. و مینایی، س. (۱۳۸۹). تأثیر دما و سرعت هوا بر انرژی مصرفی و انرژی مخصوص مورد نیاز در خشک کردن لایه نازک سنجد. دومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست. ۲۹ و ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹. کرمانشاه، ایران.
- (۱۵) متولی، س.، کاظمی، م.، **عباس زاده**، ا.م.، خوش تقاضا، م.ح. و مینایی، س. (۱۳۸۸). بررسی تأثیر پارامترهای خشک کردن بر برخی ویژگی‌های فیزیکی عناب. چهارمین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۲۰ آبان ۱۳۸۸. دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.
- (۱۶) **عباس زاده**، ا.م. و قبادیان، ب. (۱۳۸۷). بررسی تأثیر پارامترهای کاری یک موتور دیزل بر میزان کدروی دود اگزوز. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۸۷، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران.

۹- پایان نامه‌های تحت راهنمایی و مشاوره:

پایان نامه‌های تحت راهنمایی:

- ۱) طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه چند واحدی تولید بیوگاز (۱۳۹۵-۱۳۹۷)، پایان یافته.
- ۲) بهینه سازی فرایند تولید بیودیزل از روغن پسماند به روش آلتراسونیک با استفاده از کاتالیزور CaO (۱۳۹۸-۱۳۹۶)، پایان یافته.
- ۳) تولید همزمان برق و حرارت در سامانه فتوولتائیک - مولد ترموالکتریک (در حال اجرا)
- ۴) بررسی تأثیر پیش تیمارهای فیزیکی-شیمیایی بر تولید بیواتانول از چوب درخت پالونیا (در حال اجرا)

پایان نامه‌های تحت مشاوره:

- ۱) تحلیل و بررسی تأثیر افزودنی نانوذرات به مخلوط سوخت دیزل و بیودیزل بر عملکرد، آلاینده‌گی و حرارت موتور دیزل (۱۳۹۳-۱۳۹۵)، پایان یافته.
- ۲) تحلیل و بررسی تأثیر نانوذرات اضافه شده به مخلوط سوخت بیودیزل-بیواتانول بر ارتعاش و عملکرد و آلاینده‌گی یک موتور دیزل (۱۳۹۳-۱۳۹۵)، پایان یافته.
- ۳) بررسی پارامترهای تأثیر گذار بر تولید نفت زیستی از ضایعات برنج (۱۳۹۵-۱۳۹۷)، پایان یافته.
- ۴) تولید نفت زیستی با استفاده از پیش تیمار مایکروبو (در حال اجرا)
- ۵) طراحی و ساخت سامانه هیدرودینامیکی پاستوریزاسیون عرق نعنای (۱۳۹۵-۱۳۹۷)، پایان یافته.
- ۶) بررسی میزان مصرف و کارایی انرژی در تولید کمپوست از زباله در کارخانه بازیافت گرگان (۱۳۹۵-۱۳۹۷)، پایان یافته.

۹- طرح‌های تحقیقاتی انجام شده:

۱. پتانسیل سنجی تولید بیودیزل در ایران و بررسی موتورها / خودروهای موجود برای استفاده از آن. (طرح پژوهشی ملی). مجری: دانشگاه تربیت مدرس، کارفرما: شرکت بهینه سازی مصرف سوخت کشور (خاتمه یافته).
۲. پتانسیل سنجی تولید بیواتانول در ایران و بررسی موتورها / خودروهای موجود برای استفاده از آن. (طرح پژوهشی ملی). مجری: دانشگاه تربیت مدرس، کارفرما: شرکت بهینه سازی مصرف سوخت کشور (خاتمه یافته).
۳. توسعه و تکمیل تکنولوژی تولید سوخت زیستی در مقیاس پایلوت (روش‌های پیوسته و غیر پیوسته) با استفاده از منابع دارای اولویت در کشور برای انتخاب تکنولوژی برتر و بررسی‌های فنی - اقتصادی. (طرح پژوهشی ملی). مجریان طرح: دانشگاه تربیت مدرس و پژوهشگاه صنعت نفت. کارفرما: سازمان انرژی‌های نو ایران (خاتمه یافته).
۴. طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه چند واحدی تولید بیوگاز. طرح پژوهشی مشترک با شرکت گاز استان گلستان (خاتمه یافته).
۵. بررسی پیش تیمارهای فیزیکی و شیمیایی بر تولید بیوگاز از مواد لیگنوسلولزی. طرح پژوهشی مشترک با شرکت گاز استان گلستان، تصویب بهمن ۱۳۹۸ (در حال اجرا).

۱۰- عناوین اختراعات ثبت:

ردیف	عنوان اختراع	نام همکاران	شماره ثبت	تاریخ ثبت
۱	دستگاه دو منظوره تولید و خالص سازی بیودیزل	احمد عباس زاده و برات قبادیان	۶۳۶۷۲	۱۳۸۸/۱۲/۸
۲	رآکتور ۲ تنی ناپیوسته تولید سوخت بیودیزل	احمد عباس زاده، علی زنوزی، مهدی فیض اله نژاد و برات قبادیان	۶۳۶۷۰	۱۳۸۸/۱۲/۸
۳	سامانه تولید پیوسته سوخت بیودیزل با استفاده از رآکتور حفره‌زای هیدرودینامیکی چرخان	احمد عباس زاده، برات قبادیان، غلامحسن نجفی	در حال ثبت	-
۴	جداسازی پیوسته گلیسرین از سوخت بیودیزل با استفاده از منعقد کننده الکترواستاتیکی	احمد عباس زاده، برات قبادیان، غلامحسن نجفی	در حال ثبت	-

۱۱- داوری مجلات:

داوری مجلات علمی و پژوهشی:

- مجله سوخت و احتراق (از سال ۱۳۹۰ تاکنون)
- مجله شیمی و مهندسی شیمی ایران (از سال ۱۳۹۵ تاکنون)

داوری مجلات ISI:

- Fuel (IF=5.537)
- Energy Conversion and management (IF=7.181)
- Renewable Energy (5.437)
- Bioresources Technology (IF= 5.807)

۱۲- عضویت در مجامع علمی:

- (۱) عضویت در هیأت مؤسس مجموعه آزمایشگاه‌های انرژی تجدیدپذیر دانشگاه تربیت مدرس (مرکز تحقیقات بیوانرژی دانشگاه تربیت مدرس).
- (۲) دبیر و عضو هیأت مؤسس انجمن علمی بیوانرژی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۹ تا ۱۳۹۵).
- (۳) دبیر انجمن علمی گروه مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس (۹۱-۸۷).
- (۴) دبیر انجمن علمی گروه مهندسی ماشین‌های کشاورزی دانشگاه شهیر باهنر کرمان (۸۴-۸۲).
- (۵) عضو انجمن علمی گروه مهندسی ماشین‌های کشاورزی دانشگاه تهران (۸۴-۸۶).
- (۶) عضو انجمن مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران.

۱۳- آشنایی با نرم‌افزار:

- (۱) تسلط به نرم‌افزار Solidworks
- (۲) مدلسازی به کمک شبکه‌های عصبی مصنوعی و منطق فازی با استفاده از نرم‌افزار MATLAB.
- (۳) مدلسازی ریاضی با استفاده از نرم‌افزار MATLAB.
- (۴) شبیه‌سازی رفتار مکانیکی (Simulink) با استفاده از نرم‌افزار MATLAB.
- (۵) مدلسازی و تحلیل نیرویی به کمک نرم‌افزار ANSYS.
- (۶) مدلسازی دینامیکی با استفاده از نرم‌افزار ADAMS.
- (۷) مدلسازی و بهینه‌سازی فرآیند با استفاده از روش Response Surface Methodology (RSM)