



سوابق علمی و اجرایی (به روز شده تا تاریخ: ۱۳۹۷/۱۱/۲۲)



۱- اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی: برات قبادیان

تاریخ تولد: ۱۳۳۵

محل تولد: ایذه - خوزستان

وضعیت تاهل: متأهل، دارای دو فرزند پسر و یک فرزند دختر

عضویت: دانشگاه تربیت مدرس - تهران

سمت: استاد

آدرس:

ایران - تهران - بزرگراه جلال آل احمد - مقابل پل نصر - دانشگاه تربیت مدرس

صندوق پستی: ۳۳۶ - ۱۴۱۱۵

تلفن دانشکده: ۴۸۲۹۲۳۰۸ (داخلی : اتاق ۲۳۰۸، آزمایشگاه ۲۵۶۲)

نمابر دانشکده: ۴۸۲۹۲۲۰۰

پست الکترونیکی دانشگاه: ghubadib@modares.ac.ir

پست الکترونیکی یاهو: bghobadian2004@yahoo.com

پست الکترونیکی جی‌میل: bghobadian @ gmail.com

۲- سوابق تحصیلی:

مقطع	نام دانشگاه	رشته	کشور	تاریخ اخذ مدرک
کارشناسی	سوخادیا	مهندسی ماشین آلات	هندوستان	۱۳۶۶
کارشناسی ارشد	راجستان	مهندسی ماشین آلات	هندوستان	۱۳۶۸
دکتری	رورکی	مهندسی مکانیک	هندوستان	۱۳۷۲

۳- عناوین پایان نامه / رساله:

- پایان نامه کارشناسی: ارزیابی عملکرد خشک کن خورشیدی به ظرفیت یک تن.
- پایان نامه کارشناسی ارشد: طراحی و ساخت ماشین تسطیح اراضی با توان پایین.
- رساله دکتری: مطالعه پارامتریک سر و صدای موتور دیزل.

۴- دوره های آموزشی:

- دوره آموزشی انرژی‌های تجدیدپذیر و جایگزین
- دوره آموزشی مبانی سازمان و مدیریت
- دوره آموزشی بهبود روش‌های مدیریت و انگیزش کارکنان
- دوره آموزشی آشنایی با روش‌ها و ابزارهای کاربردی ارتقاء فرآیند
- دوره آموزشی مدیریت جامع کیفیت
- دوره آموزشی تخصصی موتورهای دیزل
- دوره آموزشی کاربرد فناوری اطلاعات در امور پژوهشی و آموزشی

- NVH in Automotive Industry
- Operational Modal Analysis

۵- تجارب شغلی:

- استاد دانشگاه تربیت مدرس - تهران
- مدیر گروه آموزشی مهندسی مکانیک ماشین آلات (مهندسی مکانیک بیوسیستم) دانشگاه تربیت مدرس در سال‌های (۱۳۷۶-۱۳۷۴)
- مشاور علمی مرکز تحقیقات و مکانیزاسیون وزارت جهاد سازندگی (۱۳۷۶-۱۳۷۳)
- مشاور علمی و تحقیقاتی مدیر کارخانه موتورسازی شرکت ایران خودرو (۱۳۸۱-۱۳۷۴)
- معاون پژوهشی مجتمع آموزش عالی و پژوهشی کار- وزارت کار و امور اجتماعی (۱۳۷۴-۱۳۷۲)
- رئیس دانشگاه شهرکرد (۱۳۸۰-۱۳۷۶)
- بنیانگذار دبیرستان‌های دخترانه و پسرانه شبانه روزی وابسته به دانشگاه شهرکرد (۱۳۷۷)
- بنیانگذار دانشکده فنی و مهندسی وابسته به دانشگاه شهرکرد در استان چهارمحال و بختیاری (۱۳۷۸)
- بنیانگذار دانشکده هنر دانشگاه شهرکرد در شهر فارس استان چهارمحال و بختیاری (۱۳۸۰)
- معاون برنامه ریزی، آموزش و امور مجلس سازمان انرژی اتمی ایران (۱۳۸۳-۱۳۸۰)
- مشاور رئیس سازمان انرژی اتمی ایران (از شهریور ماه ۱۳۸۳)
- عضو شورای عالی آموزش و پرورش در استان چهارمحال و بختیاری
- عضو کمیته تخصصی عمران و ماشین‌آلات وزارت جهاد سازندگی
- عضو هیات امنای دبیرستان سازمان انرژی اتمی ایران
- رئیس شورای اطلاع رسانی سازمان انرژی اتمی ایران
- عضو کمیته کارشناسی کمیسیون امور زیربنایی، صنعت و محیط زیست دولت در دولت سید محمد خاتمی (۱۳۸۴-۱۳۸۰)
- عضو هیأت ممیزه سازمان انرژی اتمی ایران (۱۳۸۴-۱۳۸۰)
- عضو شورای پژوهشی دانشکده در دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۸-۱۳۸۰)
- دبیر کمیته بازنگری دروس مقطع دکتری مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی

- طراح دروس گرایش انرژی در کشاورزی، دکتری مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی
- طراح دروس رشته مهندسی بیوانرژی در مقطع کارشناسی ارشد- دانشگاه تربیت مدرس
- طراح دروس رشته مهندسی بیوانرژی در مقطع دکتری- دانشگاه تربیت مدرس
- طراح برنامه ملی راهبردی تولید و کاربرد بیوفیول ایران در دانشگاه تربیت مدرس (۱۴۰۴-۱۳۸۰)
- طراح مرکز ملی تحقیقات انرژی‌های تجدیدپذیر ایران در دانشگاه تربیت مدرس
- موسس مرکز ملی تحقیقات بیوانرژی در دانشگاه تربیت مدرس
- موسس آزمایشگاه ملی بیودیزل در دانشگاه تربیت مدرس
- موسس آزمایشگاه ملی بیواتانول در دانشگاه تربیت مدرس
- موسس کارگاه ملی بیودیزل در دانشگاه تربیت مدرس
- موسس کارگاه تحقیقات کاربردی بیوفیول (موتور و خودرو) در دانشگاه تربیت مدرس
- مشاور مدیر عامل شرکت مگاموتور سایپا
- عضو هیات مدیره شرکت مگاموتور سایپا
- فائم مقام مدیر عامل شرکت مگاموتور سایپا در امور تحقیقات
- مجری پروژه‌های ملی بیوفیول (بیودیزل و بیواتانول) در ایران (۱۳۸۹)
- عضو حقیقی (علمی) ستاد توسعه فناوری انرژی‌های نو کشور (برای سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲)
- طراح و مجری برنامه راهبردی توسعه کاربرد بیوفیول در صنعت خودرو ایران در سال ۱۳۹۰
- عضو کانون ملی ماشین‌های خودگردان کشاورزی از سال ۱۳۹۰
- عضو هیات علمی وابسته دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران از سال ۱۳۹۱
- عضو هیات مدیره شرکت بازرسی و کنترل کیفیت ایران از سال ۱۳۹۲
- مشاور مدیر عامل شرکت بازرسی و کنترل کیفیت ایران از سال ۱۳۹۲
- رئیس کمیسیون دائمی هیات امناء دانشگاه دولتی شهرکرد (۱۳۹۲)
- نماینده وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و عضو هیات امناء دانشگاه آزاد در استان چهارمحال و بختیاری (۱۳۹۲)

- عضو شورای مشاوران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از سال ۱۳۹۲
- عضو شورای مشاوران معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۹۲)
- مشاور معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (شماره ۳/۱۲۰۵۲۶ مورخ ۱۳۹۳/۷/۷)
- عضو حقیقی (علمی) ستاد توسعه فناوری انرژی‌های نو کشور (برای سال‌های ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵)
- عضو شورای نشر دانشگاه تربیت مدرس (۱/۲۳۷۶۴ مورخ ۱۳۹۳/۸/۱۴)
- عضو شورای پردیس دانشگاهی دانشگاه تربیت مدرس (شماره ۱/۳۰۲۰۵ مورخ ۱۳۹۳/۱۰/۹)
- عضو کمیته تخصصی هیات ممیزه دانشکده (۱۳۹۳)
- مسئول کارگروه تهیه گزارش عملکرد حوزه پژوهش و فناوری در دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی (شماره ۳/۱۶۴۵۳۰ مورخ ۱۳۹۳/۹/۵)
- عضو شورای ارزشیابی مدارک خارجی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (شماره ۲/۲۲۲۱۶۴ مورخ ۱۳۹۳/۱۱/۲۸)
- عضو کمیسیون پژوهش و فناوری شورای گسترش آموزش عالی (شماره ۴/۲۹ مورخ ۱۳۹۴/۱/۸)
- عضو کارگروه پژوهشی کمیسیون پژوهش و فناوری شورای گسترش آموزش عالی (شماره ۳/۵۹۱۰۶ مورخ ۱۳۹۴/۳/۳)
- معاونت آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صنعت، معدن و تجارت (۱۳۹۵)

۶- عضویت در مجامع علمی:

- انجمن موتور ایران
- انجمن مهندسان مکانیک ایران.
- انجمن احتراق ایران
- کمیته انرژی جمهوری اسلامی ایران وابسته به شورای جهانی انرژی.
- انجمن مهندسان ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران.

- عضو شورای مرکزی مجمع دانش آموختگان ایران اسلامی.
- قائم مقام دبیرکل مجمع دانش‌آموختگان ایران اسلامی
- عضو هیات تحریریه مجله مهندسی بیوسیستم دانشگاه تهران
- عضو هیات تحریریه مجله کشاورزی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران
- عضو هیات تحریریه مجله علمی- پژوهشی تحقیقات مهندسی کشاورزی
- عضو هیات داوران در سطح ملی برای جشنواره جوان خوارزمی
- عضو هیات داوران در سطح ملی برای جشنواره بین‌المللی خوارزمی

۷- داور مجلات علمی:

- مجله فنی و مهندسی مدرس وابسته به دانشگاه تربیت مدرس.
- نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران
- مجله تحقیقات موتور ایران. وابسته به شرکت تحقیقات موتور ایران خودرو. تهران، ایران.
- مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی - وابسته به دانشگاه صنعتی اصفهان .
- مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی وابسته به دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان .
- مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی وابسته به مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی وزارت جهاد کشاورزی.
- مجله علمی پژوهشی علوم کشاورزی وابسته به دانشگاه آزاد اسلامی. مرکز علوم و تحقیقات. تهران، ایران.
- مجله علمی پژوهشی علوم کشاورزی ایران وابسته به دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران .
- مجله علمی کشاورزی وابسته به دانشگاه شهید چمران اهواز.
- مجله کشاورزی وابسته به پردیس ابوریحان دانشگاه تهران.
- مجله دانش کشاورزی وابسته به دانشگاه تبریز.

- نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر- وابسته به جهاد دانشگاهی.
- مجله علمی کشاورزی وابسته به دانشگاه شهید چمران اهواز (مهندسی زراعی).
- فصلنامه علمی پژوهشی در علوم مهندسی مکانیک کاربردی
- مجله علمی پژوهشی علوم کشاورزی ایران وابسته به دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران (مهندسی بیوسیستم).

- Journal of Biomass and Bioenergy
- Journal of Energy and Fuel
- Journal of Fuel Processing Technology
- International Journal of Exergy (IJEX)
- Journal of Agricultural Science and Technology (JAST)
- Iranian Journal of Science and Technology (IJST)
- Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews
- Journal of Applied Energy
- Journal of Energy Conversion and Management

۸- زمینه‌ها و علایق تحقیقاتی:

- مهندسی مکانیک: موتورهای درونسوز (سوخت، احتراق، آلودگی).
- انرژی‌های تجدید پذیر:
 - بیوانرژی،
 - بیوماس (بیوگاز و بیوفیول: الف- بیودیزل، و ب- بیواتانول)،
 - خورشید و
 - باد.
- مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی (مهندسی مکانیک بیوسیستم):
 - آزمایش و ارزیابی ماشین‌آلات (سمپاش‌ها و خشک کن‌ها).
 - مطالعه چرخه کامل علم، پژوهش و فناوری (از ایده تا عمل)

- توسعه علوم جدید به ویژه در زمینه انرژی

- تبدیل علم به فناوری (از ایده تا عمل و یا کاربردی کردن علم)

۹- مقالات علمی چاپ شده (نام نویسندگان ، نام مجله ، شماره مجله ، سال ، صفحات):

۹-۱ مقالات به زبان انگلیسی:

- 1- Chegini, G. R. and **Ghobadian B.** (2005). Effect of Spray Drying Conditions on Properties of Orange Juice Powder. *Drying Technology: An International Journal*. Vol.33, Issue No. 3, 2005.
- 2- Hassan Beygi, S. R. and **Ghobadian, B.** (2005). Noise Attenuation Characteristics of Different Road Surfaces during Power Tiller Transport. *CIGR Journal of Scientific Research and Development*. No. VII, March 2005.
- 3- Roostapour, O. R., Hosseinalipour, M. and **Ghobadian, B.** (2006). An Experimental Investigation of lime Juice Drying in a Pilot Plant Spray Dryer. *Drying Technology: An International Journal*. Vol. 24, Issue No. 2, 2006.
- 4- **Ghobadian, B.** and Khatamifar, M. (2006). Biodiesel Fuel Production using Transesterification of Waste Vegetable Oils. *The Journal of Engine Research*. Number 8-9, 2nd/ 3rd year. Winter/Spring 2006. pp. 24-35.
- 5- Hassan Beygi, S. R., **Ghobadian, B.**, Kianmehr, M.H. and Amiri Chayjan, R. (2007). Prediction of a Power Tiller Sound Pressure Level in Octave Bands Using Artificial Neural Networks. *The International Journal of Agriculture and Biology*. Vol. 9, No.3, 2007.
- 6- Chegini, G.R. and **Ghobadian, B.** (2007). Spray Dryer Parameters for Fruit Juice Drying. *World Journal of Agricultural Sciences* 3 (2) : 230-236, 2007.
- 7- Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Yusaf, T.F. and Rahimi, H. (2007). Combustion Analysis of a CI Engine Performance Using Waste Cooking Biodiesel Fuel with an Artificial Neural Network Aid. *American Journal of Applied Sciences* 4(10): 756-764, 2007.
- 8- Jafari, A., Khanali, M., **Ghobadian, B.** and Rafiee, Sh. (2007). Design and Development of a New Pump Based on Linear Induction Motor. *International Journal of Agricultural Technology*. Vol. 3, Number 1, June 2007.

- 9- Amiri Chayjan, R., Montazar, G.A., Tavakoli Hashjin, T., Khoshtaghaza, M.H. and **Ghobadian, B.** (2007). Prediction of Pistachio Thermal Conductivity Using Artificial Neural Network Approach. *International Journal of Agriculture and Biology*. Vol. 9, No. 6, 2007.
- 10- Najafi, B., Pirouzpanah, V., **Ghobadian, B.**, Najafi, G., and Yusaf, T. (2007). Experimental Investigation of Performance and Emission parameters of a Small Diesel Engine using CNG and Biodiesel. *SAE and JSAE Transactions*. SAE Paper No. 320075 and JSAE Paper No. 20076557, 2007.
- 11- Chegini, G.R., Khazaei, J., **Ghobadian, B.** and Goudarzi, A.M. (2008). Prediction of Process and Product Parameters in an Orange Juice Spray Dryer Using Artificial Neural Networks. *Journal of Food Engineering*, Vol. 84, Issue 4, pages 534-543.
- 12- Ameri, M., **Ghobadian, B.** and Baratian, I. (2008). Technical Comparison of a CHP Using Various Blends of Gasohol in an IC Engine. *Journal of Renewable Energy*, Volume 33, Issue 7, July 2008, pp 1469- 1474.
- 13- **Ghobadian, B.**, Tavakoli Hashjin, T. and Rahimi, H. (2008). Production of Bioethanol and Sunflower Methyl Ester and Investigation of Fuel Blend Properties. *Journal of Agricultural Science and Technology*. Volume 10, pp 225-232.
- 14- Baratian, I., **Ghobadian, B.** and Ameri, M., (2008). Economical Investigation of ICECHP Using Gasohol- A Case Study for Iran. *American Journal of Applied Sciences*, 5(9): 1206- 1211, 2008.
- 15- **Ghobadian, B.**, Najafi, G., Rahimi, H. and Yusaf, T. F. (2009). Future of Renewable Energies in Iran. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 13, pp 689-695.
- 16- Rahimi, H., **Ghobadian, B.**, Yusaf, T., Najafi, G. and Khatamifar, M. (2009). Diesterol: An Environmen Friendly IC Engine Fuel. *Journal of Renewable Energy*, Volume 34, Issue 1, pp 335- 342.
- 17- Hassan Beygi, S. R., **Ghobadian, B.** and Amiri Chayjan, R. (2009). Prediction of a Power Tiller Noise Levels Using Back Propagation Algorithm. *Journal of JAST*. Vol.11. No. 2, pp. 147- 160.
- 18- **Ghobadian, B.**, Rhimi, H., Nikbakht, A.M., Najafi, G. and Yusaf, T.F. (2009). Diesel engine performance and exhaust emission analysis using waste cooking biodiesel fuel with an artificial neural network. *Journal of Renewable Energy*, Volume 34, pp 976-

- 19-Roostapour, O. R., Hosseinalipour, M. and **Ghobadian, B.**, Moghadam, F. and Maftoon Azad, N. (2009). A proposed numerical- experimental method for drying kinetics in a spray dryer. *Journal of Food Engineering*, Volume 90, Issue 1, pp 20- 26.
- 20-Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Tavakoli, T., Buttsworth, D.R., Talal, T.F., and Faizollahnejad, M. (2009). Performance and exhaust emissions of a gasoline engine with ethanol blended gasoline fuels using artificial neural network. *Journal of Applied Energy*. 86(2009). pp. 630- 639.
- 21-Najafi, G., Yusaf, T.F, **Ghobadian, B.**, Najmeddin, V.R. and Yusif, B.F. (2009). Performance and exhaust emissions of a SI engine fuelled with potato waste ethanol and Its Blends with Gasoline. *International Energy Journal* 10(2009) 215-226.
- 22-Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Tavakoli, T., and Yusaf, T.F (2009). Potential of bioethanol production from agricultural wastes in Iran. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 13, pp. 1418- 1427.
- 23-Jafari, h., Idris, M.H., Ourdjini, A., Rahimi, H. and **Ghobadian, B.** (2009). Effect of ethanol as gasoline additive on vehicle fuel delivery system. *Journal of Materials and corrosion*. 2009, 60, No. 9999.
- 24- Kiani Deh Kiani, M., **Ghobadian B.**, Tavakoli, T. Nikbakht, A. M, and Najaf. G. (2010). Application of artificial neural networks for the prediction of performance and exhaust emissions in SI engine using ethanol- gasoline blends. *Journal of Energy*. pp. 65-69.
- 25- Nowroozi Ghaleh Babakhani, A., **Ghobadian, B.**, Salahshoor, K. and Mohtasebi, S. (2010). An innovative design of actuation mechanism for active seat suspension of an off-road vehicle. *Journal of Vibro engineering*. Vol. 12, Issue 1, pp. 57-66.
- 26- Mostafaie Maynagh, B., **Ghobadian, B.**, Jahannama, M. R. and Tavakoli Hashjin, T. (2011). Effect of Electronic Induction parameters on Droplets of Charging for Agricultural Application. *Journal of JAST*. Vol.11. No. 3, pp. 249- 257.
- 27- Nikbakht, A.M., Tavakoli Hashjin, T., Malekfar, R., and **Ghobadian, B.** (2011). Nondestructive Determination of Tomato Fruit Quality Parameters Using Raman Spectroscopy. *Journal of Agricultural Science and Technology (JAST)*, Vol. 13, pp. 517-526.

- 28- Jafari H., Mohd Hasbullah Idris M.H., Ourdjini A., Rahimi H., **Ghobadian B.**(2011). Study of Corrosion Behavior of Metallic Materials in Ethanol Blended Gasoline Containing Water as a Contaminant. *Journal of Fuel*, 90(2011), pp. 1181-1187.
- 29- Najafi G., **Ghobadian B.** (2011). Wind energy resources and development in Iran. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.15, pp. 2719-2728.
- 30- Safieddin Ardebili M., **Ghobadian B.**, Najafi G. and Chegeni A. (2011). Biodiesel production potential from edible oil seeds in Iran. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.15, pp. 3041-3044.
- 31- Najafi G., **Ghobadian B.**, Talal F. Yusaf (2011). Algae as a sustainable energy source for biofuel production in Iran: A case study. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.15, pp. 3870-3876.
- 32- Najafi G., **Ghobadian B.** (2011). Geothermal resources in Iran: The sustainable future. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.15, pp.3946-3951.
- 33- Azadbakht M., Khoshtaghaza M. H., **Ghobadian B.** and Minaei, S. (2011). Relation of Primitive Moisture Content and Energy Consumption on Soybean Pod Threshing. *Journal of Agricultural Science and Technology B 1* (2011) 1086-1090.
- 34- Morteza pour H., **Ghobadian, B.**, Khoshtaghaza, M. H., Minaei, S. (2012). Performance analysis of a two-way hybrid photovoltaic/thermal solar collector. *Journal of Agricultural Science and Technology (JAST)*. Vol. 14, pp 767-780.
- 35- Safieddin Ardebili M., **Ghobadian B.**, Tavakoli hashjin T. and Najafi G. (2012) Determination of Some Mechanical Properties of Castor Seed (*Ricinus communis L.*) to design and fabricate of oil extraction machine. *Journal of Agricultural Science and Technology (JAST)*. Vol. 14, issue 6, pp 1219-1227.
- 36- **Ghobadian, B.** (2012). Developmental Trends of Sustainable Bioenergy Systems at TMU Laboratories. *Journal of Sustainable Bioenergy Systems*, Vol. 2 No. 2, 2012, pp. 11-18.
- 37- Abbaszadeh Mayvan, A.; Motevali, A.; **Ghobadian, B.**, Khoshtaghaza, M. H., and Minaei, S. (2012). Effect of Air Velocity and Temperature on Energy and Effective Moisture Diffusivity for Russian olive (*Elaeagnus gastifolia L.*) in Thin-Layer Drying. *Iran. J. Chem. Chem. Eng.* Vol. 31, No. 1, 2012. pp 75- 79.

- 38- Ghobadian, B.** (2012). Liquid biofuels potential and outlook in Iran. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Volume 16, Issue 7, pp 4379-4384.
- 39- Motevali, A. Abbaszadeh A., Minaei S., Khoshtaghaza M.H., and Ghobadian B.** (2012). Effective Moisture Diffusivity, Activation Energy and Energy Consumption in Thin-layer Drying of Jujube (*Zizyphus jujube* Mill). *J. Agr. Sci. Tech.* (2012) Vol. 14: 523-532.
- 40- Motevali, A. Abbaszadeh A., Najafi, G., Minaei S., and Ghobadian B.** (2012). Drying of Jujube (*zizyphusjujube* mill) Fruit: Comparison of Prediction from Mathematical Models and Artificial Neural Networks. *Australian Journal of Crop Science*, 6(2); 210-218, 2012.
- 41- Nematizade P., Ghobadian B. and Najafi G.** (2012). Investigation of Fossil Fuel and Liquid Biofuel Blend Properties Using Artificial Neural Network. *International Journal of Automotive and Mechanical Engineering (IJAME)* ISSN: 2229-8648 (Print); ISSN: 2180-1606 (Online); Volume 5, pp. 639-647, January-June 2012.
- 42- Mortezapour H., Ghobadian B., Minaei S. and Khoshtaghaza M.H.** (2012). Saffron Drying with a Heat Pump–Assisted Hybrid Photovoltaic–Thermal Solar Dryer. *Drying Technology*, 30: 560–566, 2012.
- 43- Fayyazi E., Ghobadian B., Najafi G., Hosseinzadeh B., and Montazeri M.** (2012). Modelling and evaluation of some effective parameters on reactor design for optimized utilization of ultrasonic waves. *Journal of Mechanical Engineering, Elixir Mech. Engg.* 49 (2012) 9734-9738.
- 44- Taghizades- Alisaraei A., Ghobadian B., Tavakoli Hashjin T. and Mohtasebi S.S.** (2012). Vibration Analysis of a Diesel Engine Using Biodiesel and Petrodiesel Fuel Blends. *Journal of Fuel*. 102 (2012) 414–422.
- 45- Abbaszadeh Mayvan A., Ghobadian B., Omidkhah M.R. and Najafi G.** (2012). Current Biodiesel Production Technologies: A Comparative Review. *Journal of Energy Conversion and Management*, 63(2012), 138-148.
- 46- Kiani Deh Kiani M., Ghobadian B., Ommi F., Najafi G., Yusaf T.** (2012). Artificial Neural Networks Approach for the Prediction of Thermal Balance of SI Engine Using Ethanol-Gasoline Blends. (A book chapter by Gerald Quirchmayr, Josef Basl, Ilsun You, Lida Xu, Edgar Weippl (Eds.): *Multidisciplinary Research and Practice for Information Systems - IFIP WG 8.4, 8.9/TC 5 International Cross-Domain Conference and Workshop on Availability, Reliability, and Security, CD-ARES 2012, Prague*,

Czech Republic, August 20-24, 2012. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 7465 Springer 2012, ISBN 978-3-642-32497-0. pp 31-43.

- 47- Shojaeefard M.H., Etghani M.M, Akbari M., Khalkhali A., and **Ghobadian B.** (2012). Comparative study of the combustion, performance, and emission characteristics of a variable compression ratio engine fuelled with diesel, corn oil methyl ester, and palm oil methyl ester. *Journal of Renewable and Sustainable Energy* 4, 063130 (2012); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4769200> (19 pages) Online Publication Date: 29 November 2012.
- 48- Shirneshan A., Almassi M., **Ghobadian B.**, Borghei A.M. and Njafi G. (2012). Effects of Biodiesel and Engine Load on Some Emission Characteristics of a Direct Injection Diesel Engine. *Journal of Current World Environment*. Vol. 7(2), 207-212 (2012).
- 49- Azadbakht M., Khoshtaghaza M.H., **Ghobadian B.**, Minaei M. (2012). Mechanical Properties of Soybean Pod as a function of Moisture Content and Energy. *Journal of Agricultural Technology*, 2012 Volume 8(4): 1217-1228.
- 50- Yahyae R., **Ghobadian B.** and Najafi G. (2013). Waste Fish oil Biodiesel as a source of renewable fuel in Iran. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 17 (2013) 312–319.
- 51- Shirneshan A., Almassi M., **Ghobadian B.**, Borghei A.M., Najafi G. (2013). Effect of Waste Cooking Oil Methyl Ester, Engine Speed and Engine load on CO and NOx Emissions of a Diesel Engine. *Life Science Journal* 2013; 10 (6s). Available online at <http://www.lifesciencesite.com>.
- 52- Zenouzi A., **Ghobadian B.** and Hejazi M.A. (2013). Harvesting of Microalgae *Dunaliella salina* Using Electroflocculation. *Journal of Agricultural Science and Technology (JAST)*. Vol. 15, No. 5.
- 53- Hematian R., Fayyazi E., Hosseinzadeh B., Najafi G. and **Ghobadian B.** (2013). Study of Shearing Strength of Sugarcane Stem Using Nano-coated Knives. *Technical Journal of Engineering and Applied Sciences*. 2013-3-3/249-258. Available online at www.tjeas.com.
- 54- Heidary B., Hassan-Beygi S. R., **Ghobadian B.** (2013). Ergonomic characteristics and operator body fatigue against two-wheel tractor vibration. *International Journal of Agriculture and Crop Science*. IJACS/2013/5-4/370-376. Available online at www.ijagcs.com.

- 55- Azadbakht M., Khoshtaghaza M.H., **Ghobadian B.**, Minaei M. (2013). Thermal Properties of Soybean Pod as a Function of Moisture Content and Temperature. *American Journal of Food Science and Technology*, 2013, Vol. 1, No. 2, 9-13.
- 56- Nematizade P., **Ghobadian B.**, Ommi F., Najafi G. (2013). Performance and exhaust emissions of a spark ignition engine using G-Series fuel (mixtures of gasoline, bioethanol, biodiesel and diesel). *International Journal of Automotive Engineering and Technologies*. Vol. 2, No 2 (2013).
- 57- Nematizade P., **Ghobadian B.**, Ommi F., Najafi G. (2013). Performance and exhaust emissions of a spark ignition engine using G- Series and E20 fuels. *International Journal of Automotive Engineering and Technologies*. Vol. 2, Issue 2 (2013).
- 58- Hassan-beygi S.R., Istan V., Ghobadian B., Aboonajmi M. (2013). An experimental investigation of Perkins A63544 diesel engine performance using D-Series fuel. *Journal of Energy Conversion and Management*. Volume 76, December 2013, Pages 356–361.
- 59- Rajaei-Far M.A., Akram A., Barat **Ghobadian B.**, Rafiees S., Mohammad Heidari M.D. (2013). Optimization of Energy Consumption for Table Olive Production Using Data Envelopment Analysis (DEA) Approach. *International Journal of Agronomy and Plant Production*. Vol., 4 (8), 1910-1919, 2013.
- 60- Mohamdi M., **Ghobadian B.**, Janzadeh R. and Najafi G. (2013). Micro Combined Heat and Power (MCHP) Technologies and Applications. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Volume 28, December 2013, Pages 510–524.
- 61- Mohamdi M., **Ghobadian B.**, Janzadeh R. and Najafi G. (2013). Potential of biogas production in Iran. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 28(2013)702–714.
- 62- Khafajeh H., Banakar A., **Ghobadian B.** and Motevali A. (2013). Drying of Orange Slices in CHP Dryer. *Journal of Advances in Environmental Biology*, 7(9): 2326-2331, 2013.
- 63- Samadi S.H., **Ghobadian B.**, Najafi G., Motevali A.(2013). New Method to Save Energy with CHP Dryer in Drying Agriculture Product. *Advances in Environmental Biology*, 7(9): 2332-2340, 2013.
- 64- Samadi S.H., **Ghobadian B.**, Najafi G., Motevali A., and Faal S. (2013). Drying of Apple Slices in Combined Heat and Power (CHP) Dryer: Comparison of Mathematical Models and Neural Networks. *Chemical Product and Process Modeling* 2013; 8(1): 1–12.

- 65- Ahmadian, H., Hassan-Beygi, S.R., **Ghobadian, B.** (2013). Power tiller vibration acceleration envelope curves on transportation mode. *Journal of Vibroengineering*. September 2013, volume 15, issue 3.
- 66- Dehghani M., Sabzi Maleki M.R., **Ghobadian B.**, Najafi G., Tavakoli Hashjin T. (2013). The Feasibility of Using Biolubricants Instead of the Available Lubricants with the Help of the Multi-Criteria Decision Making Software, TOPSIS. *International journal of Agronomy and Plant Production (IJAPP)*, Vol., 4 (8), 2054-2060.
- 67- Motevali A., Minaee S., Dehghani Soufi M., **Ghobadian B.**, and Khoshtaghaza M.H. (2013). Investigation of Thermal Utilization Efficiency in Different Drying Methods of Pomegranate Arils. *International journal of Agronomy and Plant Production (IJAPP)*, Vol., 4 (8), 2046-2053.
- 68- Samadi S.H., **Ghobadian B.**, Najafi G. and Faal S. (2013). Modelling of Micro Combined Heat and Power Systems (MCHP) for Residential Application Using a Gas Internal Combustion engine. *Journal of Mechanical Engineering and Automation*. Scientific and Academic Publishing. Available online at <http://www.Sapub.org>.
- 69- Rajaeifar M.A., **Ghobadian B.**, Heidari M.D. and Fayyazi E. (2013). Energy consumption and greenhouse gas emissions of biodiesel production from rapeseed in Iran. *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, Volume 5, Issue 6 (2013).
- 70- Nematizade P., **Ghobadian B.**, Ommi F., Najafi G. (2013). Investigation of some of the properties of fossil fuels and biofuels blends to use in SI engines. *International Journal of Automotive Engineering and Technologies*. Volume 2, Issue 4, pp.92-103(2013).
- 71- Heidary B., Hassan-Beygi S. R., **Ghobadian B.** (2013). Investigating a power tiller vibration transmissibility using diesel-biodiesel fuel blends on stationary conditions. *Technical Journal of Engineering and Applied Sciences*, Vol. 3, No. 10, pp. 877-884.
- 72- Heidary B., Hassan-beygi S.R., **Ghobadian B.** and Taghizadeh A. (2013). Vibration analysis of a small diesel engine using diesel-biodiesel fuel blends. September, 2013 *Agric Eng Int: CIGR Journal* Open access at <http://www.cigrjournal.org> Vol. 15, No.3 117.
- 73- Mostafaei B., **Ghobadian B.**, Barzegar M., Banakar A. (2013). Optimization of Ultrasonic Reactor Geometry for Biodiesel Production Using Response Surface Methodology. *J. Agr. Sci. Tech.* (2013) Vol. 15: 697-708. 697.
- 74- Fayyazi E., **Ghobadian B.**, Najafi G., Hosseinzadeh B. and Mostafaie B. (2013). Genetic Algorithm Approach to Optimize Biodiesel Production Using Ultrasonic

System. Journal of Chemical Products and Process Modelling. Pages 1–12, ISSN (Online) 1934-2659, ISSN (Print) 2194-6159, DOI: [10.1515/cppm-2013-0043](https://doi.org/10.1515/cppm-2013-0043), January 2014.

- 75-** Zare M., Fayyazi E., **Ghobadian B.**, Najafi G. (2013). Microwave-assisted Biodiesel Fuel Production from Waste Cooking Oil. International Journal of Agriculture and Crop Sciences. Available online at www.ijagcs.com IJACS/2013/5-12/1314-1317. ISSN 2227-670X ©2013 IJACS Journal.
- 76-** Abbaszadeh A., **Ghobadian B.**, Najafi G. and Motevali A. (2013). Design, Fabrication and Evaluation of a Novel Biodiesel Processor System. International Journal of Renewable Energy Technology Research Vol. 2, No. 12, December 2013, PP: 249-255, ISSN: 2325-3924 (Online) Available online at <http://ijretr.org>.
- 77-** Abbaszadeh Mayvan A., **Ghobadian B.**, Najafi G. (2013). High Voltage/Low Amperage Current for Separation of Crude Glycerin from Biodiesel. Journal of Advances in Environmental Biology, Vol. 7, No. 13, pp. 4028-4031.
- 78-** Abbaszadeh Mayvan A., **Ghobadian B.**, Najafi G., Motevali A. (2013). Analytical And FEM Design Of Mixing System In STR Biodiesel Production. Advances in Environmental Biology, 8(1) January 2014, Pages: 325-334
- 79-** Hemmat Y., **Ghobadian B.**, Loghavi M., Kamgar S. and Fayyazi E. (2013). Biodiesel Fuel Production from Residual Animal Fat as an Inedible and Inexpensive Feedstock. International Research Journal of Applied and Basic Sciences © 2013 Available online at www.irjabs.com ISSN 2251-838X / Vol, 5 (1): 84-91 Science Explorer Publications.
- 80-** Samadi S.H., **Ghobadian B.**, Najafi G. (2013). Application of Combined Heat and Power for Drying Agricultural Products (apple slices) to Save Energy. International Journal of Natural and Engineering Sciences 7 (2): 86-92, 2013. ISSN: 1307-1149, E-ISSN: 2146-0086, www.nobel.gen.tr.
- 81-** Zarein M., Samadi S.H. and **Ghobadian B.** (2013). Kinetic Drying and Mathematical Modeling of Apple Slices on Dehydration Process. Journal of Food Processing & Technology. 2013, 4:7. Available online at [http:// dx.doi.org /10.4172/2157-7110.1000247](http://dx.doi.org/10.4172/2157-7110.1000247).
- 82-** Montazeri M., Banakar A. and **Ghobadian B.** (2013). Design and Evaluation of a New Absorber Plate for Cascade Solar Still. Technical Journal of Engineering and Applied Sciences Available online at www.tjeas.com ©2013 TJEAS Journal-2013-3-15/1666-1675 ISSN 2051-0853 ©2013 TJEAS.

- 83- Ghobadian B.**, Najafi G. and Nayebi M. (2013). A Semi- Empirical Model to Predict Diesel Engine Combustion Parameters. *Journal of Mechanical Engineering and Sciences (JMES)*. Volume 4, pp. 373-382, June 2013.
- 84- Samadi S.H., Ghobadian B.**, Najafi G. and Motevali A. (2013). Potential saving in energy using combined heat and power technology for drying agricultural products (banana slices). *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences* (2013). Received 3 April 2013; accepted 4 September 2013.
- 85- Shadidi B., Yusaf T., Haji Agha Alizadeh H. and Ghobadian B.** (2014). Experimental investigation of the tractor engine performance using diesohol fuel. *Journal of Applied Energy*, 114 (2014), 874-879.
- 86- Abbaszadeh Mayvan A., Ghobadian B.**, Najafi G. (2014). Electrostatic Coagulation for Separation of Crude Glycerin from Biodiesel. *Advances in Environmental Biology*, 8(1) January 2014, Pages: 321-324.
- 87- Rajaeifar M.A., Ghobadian B.**, Safa M. and Heidari M.D. (2014). Energy life Cycle Assessment and CO₂ Emissions Analysis of Soybean Based Biodiesel: A Case Study. *Journal of Cleaner Production*. Volume 66, 1 March 2014, Pages 233–241.
- 88- Feizollahnejad M., Ghobadian B.**, Zenouzi A. and Motevali A. (2014). Comparison of mist circulation biodiesel water washing with traditional methods. *Research Journal of Agriculture and Environmental Management*. Volume 3(1), pp. 042-048.
- 89- Gorjian S. Tavakoli Hashjin T. and Ghobadian B.** and Banakar A. (2014). Thermal Performance Evaluation of a Medium-Temperature Point-focus Solar Collector Using Local Weather Data and Artificial Neural Networks. *International Journal of Green Energy*. DOI: 10.1080/15435075.2013.848405. Accepted author version posted online: 10 Feb 2014, Published online: 10 Feb 2014.
- 90- Abdoli, M. A., Mohamadi, F., Ghobadian B.** and Fayyazi, E. (2014). Effective Parameters on Biodiesel Production from Feather fat oil as a Cost-Effective Feedstock. *Int. J. Environ. Res.*, 8(1):139-148, Winter 2014 ISSN: 1735-6865.
- 91- Rajaeifar M.A., Akram A, Ghobadian B.**, Rafiee Sh. and Heidari M.D. (2014). Energy-economic life cycle assessment (LCA) and greenhouse gas emissions analysis of olive oil production in Iran. *Journal of Energy*, Volume 66, 1 March 2014, Pages 139–149.

- 92- Mortezapour H., **Ghobadian B.**, Khoshtaghaza M.H., and Minaei S. (2014). Drying Kinetics and Quality Characteristics of Saffron Dried with a Heat Pump Assisted Hybrid Photovoltaic-thermal Solar Dryer. *J. Agr. Sci. Tech.* (2014) Vol. 16: 33-45.
- 93- Shirneshan, A. R., Almassi, M., **Ghobadian, B.**, & Najafi, G. H. (2014). Investigating the effects of biodiesel from waste cooking oil and engine operating conditions on the diesel engine performance by response surface methodology. *Iranian Journal of Science and Technology. Transactions of Mechanical Engineering*, 38(M2), 289.
- 94- Heidary B., Hassan-Beygi S. R., **Ghobadian B.** (2014). Investigating operator vibration exposure time of 13 Hp power tiller fuelled by diesel and biodiesel blends. *Journal of Research in Agriculture Engineering* Vol. 60, 2014, No. 4: 134–141.
- 95- Safieddin Ardebili S.M., Tavakoli Hashjin T., **Ghobadian B.** and Najafi G. (2014) Castor Oil Biodiesel Production by Ultrasonic-Microwave. *Journal of Middle East Applied Science and Technology (JMEAST)*. Issue 6(3), March 2014, pp. 149-155.
- 96- Kiani Deh Kiani M., **Ghobadian B.**, Ommi F. and Najafi G. (2013). Application of Genetic programming to predict an SI engine brake power and torque using ethanol-gasoline fuel blends. *International Journal of Natural and Engineering Sciences* 7 (3): 07-15, 2013.
- 97- Gorjian S., **Ghobadian B.**, Tavakoli Hashjin T. and Banakar A. (2014). Thermal Performance Evaluation of a Proposed Point- Focus Solar Collector for Low Power Application. *IJST, Transactions of Mechanical Engineering*. Vol. 38, No. M1, pp 263-268.
- 98- Faal S., Tavakoli Hashjin T. and **Ghobadian B.** (2014). Mathematical Modelling of Thin layer Hot Air Drying Apricot with Combined Heat and Power Dryer. *The Journal of Food Science Technology*.
- 99- Motevali A., Minaei S., Banakar A., **Ghobadian B.** and Khoshtaghaza M.H. (2014). Comparison of Energy Parameters in Various Dryers. *Journal of Energy Conversion and Management*. Volume 87, November 2014, Pages 711–725.
- 100- Abbaszadeh A., **Ghobadian B.**, Najafi G. and Yusaf T. (2014). An Experimental Investigation of the Effective Parameters on Wet Washing of Biodiesel Purification. *International Journal of Automotive and Mechanical Engineering (IJAME)* ISSN: 2229-8649 (Print); ISSN: 2180-1606 (Online); Volume 9, pp. 1525-1537, January-June 2014 ©Universiti Malaysia Pahang DOI: <http://dx.doi.org/10.15282/ijame.9.2013.4.0126>.

- 101-**Gorjian S., **Ghobadian B.**, Tavakoli Hashjin T. and Banakar A. (2014). Experimental performance evaluation of a stand-alone point-focus parabolic solar still. *Journal of Desalination*. Volume 352, 3 November 2014, Pages 1–17.
- 102-**Maghami, M., Sadrameli, S. M., & **Ghobadian, B.** (2015). Production of biodiesel from fishmeal plant waste oil using ultrasonic and conventional methods. *Applied Thermal Engineering*, 75, 575-579.
- 103-**Mirzajanzadeh M., Tabatabaei M. , Ardjmand M. , Rashidi A. , **Ghobadian, B.**, Barkhi M., and Pazouki M.(2015). A novel soluble nano-catalysts in diesel–biodiesel fuel blends to improve diesel engines performance and reduce exhaust emissions. *Journal of Fuel*, Volume 139, 1 January 2015, Pages 374–382.
- 104-**Karimi S., **Ghobadian B.** and Najafi G. (2014). Effect of Operating Parameters on Ethanol-Water Vacuum Separation in an Ethanol Dehydration Apparatus and process modeling with ANN. *Journal of Chemical Product and Process Modeling (CPPM)*. Volume 9, Issue 2, Pages 179–191, ISSN (Online) 193.
- 105-**Mohammad Mirzaie M.A., Kalbasi M., **Ghobadian, B.** and Mousavi, S.M. (2014). Investigation of mixotrophic, heterotrophic and autotrophic growth of *Chlorella vulgaris* under agricultural waste medium. *Journal of Preparative Biochemistry & Biotechnology*. Accepted for publication.
- 106-**Motevali A., Minaei S., Banakar A., **Ghobadian B.** and Darvishi H. (2014). Energy Analysis and Drying Kinetics of Chamomile Leaves in Microwave – Convective Dryer. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences* (2014). Accepted for publication.
- 107-**Ahmadian H., Hassan-Beygi S.R., and **Ghobadian B.** (2015). Investigating a Power Tiller Handle and Seat Vibration on Transportation mode.
- 108-**Gorjian S., and **Ghobadian B.** (2015). Solar desalination: A sustainable solution to water crisis in Iran. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*.48 (2015)571–584.
- 109-**Najafi G., **Ghobadian B.**, Mamat R., Yusaf T. and Azmi W.H. (2015). Solar energy in Iran: Current state and outlook. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 49(2015)931–942.
- 110-**Hajinezhad A., Abedi S., **Ghobadian B.** and Noorollahi y. (2015). Biodiesel production from Norouzak (*Salvia lerifolia*) seeds as an indigenous source of bio fuel in Iran using ultrasound. *Energy Conversion and Management* 99 (2015) 132–140.
- 111-**Javaheri S., Sadeghi H., **Ghobadian B.**, Hajian M.H.and Hashemlou B. (2015). Private and Social Cost-Benefit Analysis of Biodiesel Produced from *Salvia leriifolia*. *Biological Forum – An International Journal* 7(1): 929-939.

- 112-Fayyazi E., Ghobadian B., Najafi G., Hosseinzadeh B., Mamat R. and Hosseinzadeh J.** (2015). An ultrasound-assisted system for the optimization of biodiesel production from chicken fat oil using a genetic algorithm and response surface methodology. *Ultrasonics Sonochemistry*.26: 312-320.
- 113-Mostafaei M., Ghobadian B., Barzegar M., Banakar A.** (2015). Optimization of ultrasonic assisted continuous production of biodiesel using response surface methodology. *Ultrasonics Sonochemistry*.27: 54-61.
- 114-Taghipoor bafghi A.A., Beheshti B., Ghobadian B., Almasi M., Hasan-Beygi M.** (2015). Performance Evaluation of a Small Diesel Engine Using Diesel and Biodiesel Fuel Blends. *Advances in Bioresearch*. 6(2):136-143.
- 115-Rahimi A., Ghobadian B., Najafi G., Jaliliantabar F. and Mamat R.** (2015). Performance and emission parameters of single cylinder diesel engine using castor oil bio-diesel blended fuels. *Materials Science and Engineering*. 100 (012012).
- 116-Arashnia I., Najafi G., Ghobadian B., Yusaf T., Mamat R., Kettner M.** (2015). Development of micro-scale biomass-fuelled CHP system using Stirling Engine. *Energy Procedia*. 75: 1108-1113.
- 117-Damirchi H., Najafi G., Alizadehnia S., Ghobadian B., Yusaf T.,Mamat R.** (2015). Design, Fabrication and Evaluation of Gamma-Type Stirling Engine to Produce Electricity from Biomass forthe micro-CHP system. *Energy Procedia*. 75: 137-143.
- 118-Momeni D., Banakar A., Ghobadian B., Minaei S.** (2015). *Journal of Energy Research and Environmental Technology (JERET)*.2(1): 1-3.
- 119-Dehghani Soufi M., Ghobadian B., Najafi G., Sabzi Maleki M.R., Yusuf T.** (2015). TOPSIS Multi-Criteria Decision Modeling Approach for Biolubricant Selection for Two-Stroke Petrol Engines. *Energies*. 8: 13960-13970.
- 120-Dehghani Soufi M., Ghobadian B., Najafi G., Sabzi Maleki M.R., Jaliliantabar F.** (2015). Performance and Exhaust Emissions of a SI Two-stroke Engine with Biolubricants Using Artificial Neural Network. *Energy Procedia*. 75: 3-9.
- 121-Ghanbari M., Najafi G., Ghobadian B., Mamat R., Noor M.M. and Moosavian A.** (2015). Support vector machine to predict diesel engine performance and emission parameters fueled with nano-particles additive to diesel fuel. *Materials Science and Engineering*. 100 (012069).
- 122-Ghanbari M., Najafi G., Ghobadian B., Noor M.M. and Moosavian A.** (2015). Adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) to predict CI engine parameters

fuelled with nano-particles additive to diesel fuel. *Materials Science and Engineering*. 100 (012070).

- 123-Ghobadian B.**, Najafi G., Abasian M., Mamat R. (2015). Combustion parameters of spark ignition engine using waste potato bioethanol and gasoline blended fuels. *Materials Science and Engineering*. 100 (012008).
- 124-Gorjian Sh., Ghobadian B.** (2015). Solar Thermal Power Plants: Progress and Prospects in Iran. *Energy Procedia*. 75: 533-539
- 125-Keramat Siavash N., Najafi G., Hasanbeigi R., Ghobadian B.** (2015). Acoustic analysis of a single cylinder diesel engine using biodiesel fuel blends. *Energy Procedia*. 75: 893-899
- 126-Mohammad Mirzaie M. A., Kalbasi M., Ghobadian B., Mousavi S. M.** (2016). Kinetic modeling of mixotrophic growth of *Chlorella vulgaris* as a new feedstock for biolubricant. *Journal of Applied Phycology*. 28(2)
- 127-Seifi M.R., Hassan-Beygi R., Ghobadian B., Desideri U., Antonelli M.** (2016). Experimental investigation of a diesel engine power, torque and noise emission using water–diesel emulsions. *Fuel*. 166: 392-399.
- 128-Amanlou Y., Tavakoli Hashjin T., Ghobadian B., Najafi G., Mamat R.** (2016). A comprehensive review of Uniform Solar Illumination at Low Concentration Photovoltaic (LCPV) Systems. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 60:1430-1441.
- 129-Moosavian A., Najafi G., Ghobadian B., Mirsalim M., Jafari M., Sharghi P.** (2016). Piston scuffing fault and its identification in an IC engine by vibration analysis. *Applied Acoustics*. 10:40-48.
- 130-Hajamini Z., Sobati M.A., Shahhosseini Sh, Ghobadian B.** (2016). Waste fish oil (WFO) esterification catalyzed by sulfonated activated carbon under ultrasound irradiation. *Applied Thermal Engineering*. 94:1-10.
- 131-Najafi, G., Ghobadian, B., Moosavian, A., Yusaf, T., Mamat, R., Kettner, M., Azmi, W.H.** (2016) SVM and ANFIS for prediction of performance and exhaust emissions of a SI engine with gasoline-ethanol blended fuels. *Applied Thermal Engineering*. 95, pp. 186-203
- 132-Samani, B.H., Zareiforush, H., Lorigooini, Z., Ghobadian, B., Rostami, S., Fayyazi, E.** (2016) Ultrasonic-assisted production of biodiesel from *Pistacia atlantica*. *Desf. Oil. Fuel*. 168, pp. 22-26.

- 133-Karimi, S., Ghobadian, B.,** Omidkhah, M.-R., Towfighi, J., Tavakkoli Yaraki, M. (2016). Experimental investigation of bioethanol liquid phase dehydration using natural clinoptilolite. *Journal of Advanced Research*, 7 (3), pp. 435-444.
- 134-Mirnezami, S.V., Hassan-Beygi, S.R., Banakar, A., Ghobadian, B.** (2016). Modelling total weighted vibration of a trailer seat pulled by a two-wheel tractor consumed diesel–biodiesel fuel blends using ANFIS methodology. *Neural Computing and Applications*, pp. 1-10.
- 135-Rajaeifar, M.A., Akram, A., Ghobadian, B., Rafiee, S., Heijungs, R., Tabatabaei, M.** (2016). Environmental impact assessment of olive pomace oil biodiesel production and consumption: A comparative lifecycle assessment. *Energy*, 106, 87-102.
- 136-Amanlou, Y., Hashjin, T.T., Ghobadian, B., Najafi, G., Mamat, R.** (2016). Renewable and Sustainable Energy Reviews. 60, pp. 1430-1441.
- 137-Samavi, M., Ghobadian, B., Ardjmand, M., Seyfkordi, A.** (2016). Prediction of biodiesel properties and its characterization using fatty acid profiles. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 33 (7), pp. 2042-2049.
- 138-Taghizadeh-Alisaraei, A., Ghobadian, B., Tavakoli-Hashjin, T., Mohtasebi, S.S., Rezaei-asl, A., Azadbakht, M.** (2016). Characterization of engine's combustion-vibration using diesel and biodiesel fuel blends by time-frequency methods: A case study. *Renewable Energy*. 95, pp. 422-432
- 139-Khazaei, M., Banakar, A., Ghobadian, B., Mirsalim, M., Minaei, S., Jafari, M., Sharghi, P.** (2016). Fault detection of engine timing belt based on vibration signals using data-mining techniques and a novel data fusion procedure. *Structural Health Monitoring*.15 (5), pp. 583-598.
- 140-Loni, R., Kasaeian, A.B., Askari Asli-Ardeh, E., Ghobadian, B., Le Roux, W.G.** (2016). Performance study of a solar-assisted organic Rankine cycle using a dish-mounted rectangular-cavity tubular solar receiver. *Applied Thermal Engineering*. 108, pp. 1298-1309.
- 141-Hoseini, S.S., Najafi, G., Ghobadian, B.** (2016). Experimental and numerical investigation of heat transfer and turbulent characteristics of a novel EGR cooler in diesel engine. *Applied Thermal Engineering*. 108, pp. 1344-1356.
- 142-Loni, R., Kasaeian, A.B., Askari Asli-Ardeh, E., Ghobadian, B.** (2016). Optimizing the efficiency of a solar receiver with tubular cylindrical cavity for a solar-powered organic Rankine cycle. *Energy*. 112, pp. 1259-1272

- 143-Shirnesan, A., Samani, B.H., Ghobadian, B.** (2016). Optimization of biodiesel percentage in fuel mixture and engine operating conditions for diesel engine performance and emission characteristics by Artificial Bees Colony Algorithm. *Fuel* 184, pp. 518-526.
- 144-Reza Miri, S.M., Mousavi Seyedi, S.R., Ghobadian, B.** (2017). Effects of biodiesel fuel synthesized from non-edible rapeseed oil on performance and emission variables of diesel engines. *Journal of Cleaner Production*. 142, pp. 3798-3808.
- 145-Khazaei, M., Banakar, A., Ghobadian, B., Agha Mirsalim, M., Minaei, S., Jafari, S.M.** (2017). Effects of biodiesel fuel synthesized from non-edible rapeseed oil on performance and emission variables of diesel engines. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering*. 231 (3), pp. 418-432.
- 146-Taghizadeh-Alisaraei, A., Hosseini, S.H., Ghobadian, B., Motevali, A.** (2017). Biofuel production from citrus wastes: A feasibility study in Iran. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 69, pp. 1100-1112.
- 147-Rostami, S., Kiani Deh Kiani, M., Eslami, M., Ghobadian, B.** (2017). The effect of throttle valve positions on thermodynamic second law efficiency and availability of SI engine using bioethanol-gasoline blends. *Renewable Energy*. 103, pp. 208-216.
- 148-Taghizadeh-Alisaraei, A., Assar, H.A., Ghobadian, B., Motevali, A.** (2017). Potential of biofuel production from pistachio waste in Iran. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 72, pp. 510-522.
- 149-Hoseini, S.S., Najafi, G., Ghobadian, B., Mamat, R.b, Sidik, N.A.C., Azmi, W.H.** (2017). The effect of combustion management on diesel engine emissions fueled with biodiesel-diesel blends. *Source of the Document Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 73, pp. 307-331.
- 150-Hosseini, S.H., Taghizadeh-Alisaraei, A., Ghobadian, B., Abbaszadeh-Mayvan, A.** (2017). Effect of added alumina as nano-catalyst to diesel-biodiesel blends on performance and emission characteristics of CI engine. *Energy*. 124: 543–552.
- 151-Hoseini, S. S., Najafi, G., Ghobadian, B., Rahimi, A., Yusaf, T., Mamat, R., ... & Azmi, W. H.** (2017). Effects of biodiesel fuel obtained from *Salviamacrosiphon* oil (ultrasonic-assisted) on performance and emissions of diesel engine. *Energy*, 131, 289-296.
- 152-Ghanbari, M., Najafi, G., Ghobadian, B., Yusaf, T., Carlucci, A. P., & Kiani, M. K. D.** (2017). Performance and emission characteristics of a CI engine using nano particles

- additives in biodiesel-diesel blends and modeling with GP approach. *Fuel*, 202, 699-716.
- 153-**Loni, R., Kasaeian, A., Shahverdi, K., Asli-Ardeh, E. A., **Ghobadian, B.**, & Ahmadi, M. H. (2017). ANN model to predict the performance of parabolic dish collector with tubular cavity receiver. *Mechanics & Industry*, 18(4), 408.
- 154-**Loni, R., Asli-Ardeh, E. A., **Ghobadian, B.**, Kasaeian, A. B., & Gorjian, S. (2017). Numerical and experimental investigation of wind effect on a hemispherical cavity receiver. *Applied Thermal Engineering*, 126, 179-193.
- 155-**Loni, R., Asli-ardeh, E. A., **Ghobadian, B.**, Kasaeian, A. B., & Gorjian, S. (2017). Thermodynamic analysis of a solar dish receiver using different nanofluids. *Energy*, 133, 749-760.
- 156-**Montazeri, M., Banakar, A., & **Ghobadian, B.** (2017). Enhancement of cascade solar still productivity with sloping absorber plate. *Maejo International Journal of Science and Technology*, 11(1), 35.
- 157-**Banakar, A., Motevali, A., Emad, M., & **Ghobadian, B.** (2017). Co-generation of heat and power in a thermoelectric system equipped with Fresnel lens collectors using active and passive cooling techniques. *Renewable Energy*, 112, 268-279.
- 158-**Heydari-Malenehy, K., Taghizadeh-Alisarai, A., **Ghobadian, B.**, & Abbaszadeh-Mayvan, A. (2017). Analyzing and evaluation of carbon nanotubes additives to diesohol-B2 fuels on performance and emission of diesel engines. *Fuel*, 196, 110-123.
- 159-**Hosseini, S. H., Taghizadeh-Alisarai, A., **Ghobadian, B.**, & Abbaszadeh-Mayvan, A. (2017). Performance and emission characteristics of a CI engine fuelled with carbon nanotubes and diesel-biodiesel blends. *Renewable Energy*, 111, 201-213.
- 160-**Khazaei, M., Banakar, A., **Ghobadian, B.**, Agha Mirsalim, M., Minaei, S., & Jafari, S. M. (2017). Detection of inappropriate working conditions for the timing belt in internal-combustion engines using vibration signals and data mining. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering*, 231(3), 418-432.
- 161-**Moosavian, A., Najafi, G., **Ghobadian, B.**, & Mirsalim, M. (2017). The effect of piston scratching fault on the vibration behavior of an IC engine. *Applied Acoustics*, 126, 91-100.
- 162-**Zareh, P., Zare, A. A., & **Ghobadian, B.** (2017). Comparative assessment of performance and emission characteristics of castor, coconut and waste cooking based biodiesel as fuel in a diesel engine. *Energy*, 139, 883-894.

- 163-**Soufi, M. D., **Ghobadian, B.**, Najafi, G., Mousavi, S. M., & Aubin, J. (2017). Optimization of methyl ester production from waste cooking oil in a batch tri-orifice oscillatory baffled reactor. *Fuel Processing Technology*, 167, 641-647.
- 164-**Rezaei, M., **Ghobadian, B.**, Samadi, S. H., & Karimi, S. (2017). Electric Power Generation from Municipal Solid Waste: A Techno-Economical Assessment under Different Scenarios in Iran. *Energy*.
- 165-**Ettefaghi, E., **Ghobadian, B.**, Rashidi, A., Najafi, G., Khoshtaghaza, M. H., & Pourhashem, S. (2017). Preparation and investigation of the heat transfer properties of a novel nanofluid based on graphene quantum dots. *Energy Conversion and Management*. 153, 215-223.
- 166-**Shadidi, B., Haji Agha Alizade, H., & **Ghobadian, B.** (2017). The effect of a novel hybrid nano-catalyst in diesel-biodiesel fuel blends on the energy balance of a diesel engine. *Energy Equipment and Systems*, 5(1), 59-69.
- 167-**Hoseinpour, M., Sadrnia, H., Tabasizadeh, M., & **Ghobadian, B.** (2017). Energy and exergy analyses of a diesel engine fueled with diesel, biodiesel-diesel blend and gasoline fumigation. *Energy*, 141, 2408-2420.
- 168-**Noorollahi, Y., Azadbakht, M., & **Ghobadian, B.** (2018). The effect of different diesterol (diesel–biodiesel–ethanol) blends on small air-cooled diesel engine performance and its exhaust gases. *Energy*, 142, 196-200.
- 169-**Rashidi, A., **Ghobadian, B.**, Najafi, G., Khoshtaghaza, M. H., Sidik, N. A. C., Yadegari, A., & Xian, H. W. (2018). Experimental investigation of conduction and convection heat transfer properties of a novel nanofluid based on carbon quantum dots. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 90, 85-92.
- 170-**Ettefaghi, E., **Ghobadian, B.**, Rashidi, A., Najafi, G., Khoshtaghaza, M. H., Rashtchi, M., & Sadeghian, S. (2018). A novel bio-nano emulsion fuel based on biodegradable nanoparticles to improve diesel engines performance and reduce exhaust emissions. *Renewable Energy*.
- 171-**Chitsaz, H., Omidkhah, M., **Ghobadian, B.**, & Ardjmand, M. (2018). Optimization of Hydrodynamic Cavitation Process of Biodiesel Production by Response Surface Methodology. *Journal of Environmental Chemical Engineering*.
- 172-**Hoseini, S. S., Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Mamat, R., Ebadi, M. T., & Yusaf, T. (2018). Novel environmentally friendly fuel: The effects of nanographene oxide additives on the performance and emission characteristics of diesel engines fuelled with *Ailanthus altissima* biodiesel. *Renewable Energy*.

- 173-**Hoseini, S. S., Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Mamat, R., Ebadi, M. T., & Yusaf, T. (2018). Ailanthus altissima (tree of heaven) seed oil: Characterisation and optimisation of ultrasonication-assisted biodiesel production. *Fuel*, 220, 621-630.
- 174-** Abbasi, S., Bahrami, H., **Ghobadian, B.**, & Kiani, M. K. D. (2018). Energy Analysis of a Diesel Engine Using Diesel and Biodiesel from Waste Cooking Oil. *Journal of Agricultural Machinery*, 8(1), 149-157.
- 175-**Kargarpour, H., Hashjin, T. T., Hemmat, A., & **Ghobadian, B.** (2018). Assessment of Mechanical Damage on Olive Fruit under Impact Loading. *Journal of Agricultural Machinery*, 8(2), 365-376.
- 176-**JALILIAN, T. F., **GHOBADIAN, B.**, & NAJAFI, G. (2018). INVESTIGATING THE EFFECTS OF EGR RATE AND BIODIESEL FUEL ON THE COMBUSTION BEHAVIOR, AND SOOT AND NOX EMISSIONS OF A COMPRESSION IGNITION ENGINE.
- 177-**JALILIAN, T. F., **GHOBADIAN, B.**, & NAJAFI, G. (2018). OPTIMIZING THE EGR RATE, BIODIESEL FUEL RATIO AND ENGINE WORKING MODE USING RSM METHOD.
- 178-**Rashidi, A., **Ghobadian, B.**, Najafi, G., Khoshtaghaza, M. H., Sidik, N. A. C., Yadegari, A., & Xian, H. W. (2018). Experimental investigation of conduction and convection heat transfer properties of a novel nanofluid based on carbon quantum dots. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 90, 85-92.
- 179-**Fayyazi, E., **Ghobadian, B.**, Mousavi, S. M., & Najafi, G. (2018). Intensification of continues biodiesel production process using a simultaneous mixer-separator reactor. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 1-12.
- 180-** Loni, R., Asli-Ardeh, E. A., **Ghobadian, B.**, & Kasaeian, A. (2018). Experimental study of carbon nano tube/oil nanofluid in dish concentrator using a cylindrical cavity receiver: Outdoor tests. *Energy Conversion and Management*, 165, 593-601.
- 181-**Hoseini, S., Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Yusaf, T., & Ebadi, M. (2018). The Effects of Camelina “Soheil” as a Novel Biodiesel Fuel on the Performance and Emission Characteristics of Diesel Engine. *Applied Sciences*, 8(6), 1010.
- 182-**Loni, R., Asli-Ardeh, E. A., **Ghobadian, B.**, Kasaeian, A. B., & Bellos, E. (2018). Thermal performance comparison between Al₂O₃/oil and SiO₂/oil nanofluids in cylindrical cavity receiver based on experimental Study. *Renewable Energy*.

- 183-**Jaliliantabar, F., **Ghobadian, B.**, Carlucci, A. P., Najafi, G., Ficarella, A., Strafella, L., & De Domenico, S. (2018). Comparative evaluation of physical and chemical properties, emission and combustion characteristics of brassica, cardoon and coffee based biodiesels as fuel in a compression-ignition engine. *Fuel*, 222, 156-174.
- 184-**Hoseinpour, M., Sadrnia, H., Tabasizadeh, M., & **Ghobadian, B.** (2018). Evaluation of the effect of gasoline fumigation on performance and emission characteristics of a diesel engine fueled with B20 using an experimental investigation and TOPSIS method. *Fuel*, 223, 277-285.
- 185-**Loni, R., Kasaeian, A. B., Asli-Ardeh, E. A., **Ghobadian, B.**, & Gorjian, S. (2018). Experimental and numerical study on dish concentrator with cubical and cylindrical cavity receivers using thermal oil. *Energy*, 154, 168-181.
- 186-**Hoseini, S. S., Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Yusaf, T., & Mamat, R. (2018). Experimental and numerical analysis of flow and heat transfer characteristics of EGR cooler in diesel engine. *Applied Thermal Engineering*, 140, 745-758.
- 187-**Amanlou, Y., Hashjin, T. T., **Ghobadian, B.**, & Najafi, G. (2018). Air cooling low concentrated photovoltaic/thermal (LCPV/T) solar collector to approach uniform temperature distribution on the PV plate. *Applied Thermal Engineering*, 141, 413-421.
- 188-**Fayyazi, E., **Ghobadian, B.**, van de Bovenkamp, H. H., Najafi, G., Hosseinzadehsamani, B., Heeres, H. J., & Yue, J. (2018). Optimization of biodiesel production over chicken eggshell-derived CaO catalyst in a continuous centrifugal contactor separator. *Industrial & engineering chemistry research*, 57(38), 12742-12755.
- 189-**Hoseinpour, M., Sadrnia, H., **Ghobadian, B.**, & Tabasizadeh, M. (2018). Effects of gasoline fumigation on exhaust emission and performance characteristics of a diesel engine with mechanically-controlled fuel injection pump. *Environmental Progress & Sustainable Energy*, 37(5), 1845-1852.
- 190-**Loni, R., Asli-Ardeh, E. A., **Ghobadian, B.**, Ahmadi, M. H., & Bellos, E. (2018). GMDH modeling and experimental investigation of thermal performance enhancement of hemispherical cavity receiver using MWCNT/oil nanofluid. *Solar Energy*, 171, 790-803.
- 191-**Jaliliantabar, F., **Ghobadian, B.**, Najafi, G., & Yusaf, T. (2018). Artificial Neural Network Modeling and Sensitivity Analysis of Performance and Emissions in a Compression Ignition Engine Using Biodiesel Fuel. *Energies*, 11(9), 2410.

- 192-Ahmadian, H., Hassan-Beygi, S. R., **Ghobadian, B.**, & Najafi, G. (2018). ANFIS modeling of vibration transmissibility of a power tiller to operator. *Applied Acoustics*, 138, 39-51.
- 193-Abbaszadeh-Mayvan, A., **Ghobadian, B.**, Najafi, G., & Yusaf, T. (2018). Intensification of Continuous Biodiesel Production from Waste Cooking Oils Using Shockwave Power Reactor: Process Evaluation and Optimization through Response Surface Methodology (RSM). *Energies*, 11(10), 2845.
- 194-Loni, R., Asli-Ardeh, E. A., **Ghobadian, B.**, Bellos, E., & Le Roux, W. G. (2018). Numerical comparison of a solar dish concentrator with different cavity receivers and working fluids. *Journal of Cleaner Production*, 198, 1013-1030.
- 195-Moosavi, S. A., Aghaalikhani, M., **Ghobadian, B.**, & Fayyazi, E. (2018). Okra: A potential future bioenergy crop in Iran. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 93, 517-524.
- 196-Loni, R., Asli-Ardeh, E. A., **Ghobadian, B.**, Kasaeian, A. B., & Bellos, E. (2018). Energy and exergy investigation of alumina/oil and silica/oil nanofluids in hemispherical cavity receiver: Experimental Study. *Energy*, 164, 275-287.
- 197-Heidary, B., Hashjin, T. T., **Ghobadian, B.**, & Roshandel, R. (2018). Optimal integration of small scale hybrid solar wind RO-MSF desalination system. *Renewable Energy Focus*, 27, 120-134.
- 198-Hoseini, S. S., Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Mamat, R., Ebadi, M. T., & Yusaf, T. (2019). Characterization of biodiesel production (ultrasonic-assisted) from evening-primroses (*Oenothera lamarckiana*) as novel feedstock and its effect on CI engine parameters. *Renewable energy*, 130, 50-60.
- 199-Hoseini, S. S., Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Mamat, R., Ebadi, M. T., & Yusaf, T. (2019). Characterization of biodiesel production (ultrasonic-assisted) from evening-primroses (*Oenothera lamarckiana*) as novel feedstock and its effect on CI engine parameters. *Renewable energy*, 130, 50-60.

۲-۹ مقالات به زبان فارسی:

۱- قبادیان، ب.، و محمدی مزرعه، ح. (۱۳۷۹). طراحی صندلی تراز شونده برای ماشین‌های غیر

جاده‌ای. *مجله علوم کشاورزی مدرس*. دوره اول، شماره سوم، بهار ۱۳۷۹.

- ۲- قبادیان، ب. (۱۳۷۹). پدیده فرار مغزها یا دفع مغزها. مجله علم، تحقیقات و فناوری. وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تهران ایران.
- ۳- ساکنیان دهکردی، ن.، قبادیان، ب.، و مینائی، س. (۱۳۸۰). بررسی عوامل مؤثر در ذخیره سازی رطوبت خاک. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. سال پنجم، شماره دوم، تابستان ۱۳۸۰.
- ۴- چگینی، غ. ر.، قبادیان، ب.، و برکتین، م. (۱۳۸۲). بررسی عوامل مؤثر بر رسوب پودر آب پرتقال بر دیواره خشک کن پاششی. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. سال هفتم/ شماره چهارم/ زمستان ۱۳۸۲.
- ۵- قبادیان، ب.، چگینی، غ. ر.، و توکلی هاشجین، ت. (۱۳۸۲). طراحی، ساخت و ارزیابی خشک کن پاششی آبمیوه. مجله علمی پژوهشی علوم کشاورزی. سال نهم شماره (۴)، زمستان ۱۳۸۲.
- ۶- حسن بیگی بیدگلی، س. ر.، قبادیان، ب.، نصیری، پ.، و کمالیان، ن. (۱۳۸۳). بررسی و تحلیل سروصدای یک تراکتور دوچرخ در حال کشیدن یک تریلر در جاده آسفالت روستایی. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. سال هشتم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۸۳.
- ۷- مؤمنی آبخارکی، د.، قبادیان، ب.، همت، ع.، و مینائی، س. (۱۳۸۳). ساخت قفل دیفرانسیل نیمه اتوماتیک برای تراکتور مسی فرگوسن ۳۸۲. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. سال هشتم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۸۳.
- ۸- حسن بیگی بیدگلی، س. ر.، قبادیان، ب.، و کمالیان، ن. (۱۳۸۳). مدل پیش بینی تراز سر و صدای تراکتور دوچرخ در جاده خاکی روستایی. مجله علمی پژوهشی علوم کشاورزی. سال دهم، شماره دوم، تابستان ۱۳۸۳.
- ۹- شیخ داوودی، م. ج.، مینائی، س.، الماسی، م.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۴). ساخت و ارزیابی دستگاه کامل اندازه گیری مطالعه فرآیند زمین گیرائی تحت شرایط کنترل شده. مجله علمی کشاورزی. جلد ۲۸، شماره (۱)، تابستان ۱۳۸۴.

- ۱۰- رستمی کندری، س.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۴). طراحی، ساخت و ارزیابی مکانیزم کنترل قفل دیفرانسیل. مجله علمی پژوهشی علوم کشاورزی. سال یازدهم، شماره (۱)، بهار ۱۳۸۴.
- ۱۱- روستاپور، ا. ر.، قبادیان، ب.، خوش تقاضا، م. ه. و فخرپور، ق. (۱۳۸۴). تعیین خواص حرارتی - فیزیکی آب لیمو ترش. مجله علوم کشاورزی ایران، شماره (۴)، سال ۳۶، ۱۳۸۴.
- ۱۲- یونسی الموتی، م.، خوش تقاضا، م. ه. و قبادیان، ب. (۱۳۸۵). خواص رطوبتی کاه گندم در سطوح مختلف تراکم و دبی پاشش آب با افشانک مخروطی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۷، شماره ۲۷، تابستان ۱۳۸۵.
- ۱۳- ایمانمهر، ع.، قبادیان، ب.، مینایی، س.، و فردمال، ج. (۱۳۸۵). تعیین خواص فیزیکی دانه کلزا (واریت لیکورد). مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۷، شماره ۲۹، زمستان ۱۳۸۵.
- ۱۴- نجفی، غ.، قبادیان، ب.، محمدنیکبخت، ع. و رحیمی، ه. (۱۳۸۵). تحلیل عملکرد موتور اشتعال تراکمی با استفاده از مخلوط سوخت دیزل- بیودیزل و روش شبکه‌های عصبی مصنوعی. مجله تحقیقات موتور. سال سوم، شماره ۱۰ و ۱۱، تابستان و پاییز ۱۳۸۵. ص ۱۵-۶.
- ۱۵- چگینی، غ.ر.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۶). تخمین مدل ریاضی دوره تاخیر اشتعال در یک موتور کوچک دیزلی پاشش مستقیم. مجله بین‌المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران. شماره ۳، جلد ۱۸. پاییز ۱۳۸۶.
- ۱۶- تقی زاده علی سرایی، ا.، توکلی هاشجین، ت.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۶). بررسی ارتعاش صندلی تراکتور یونیورسال ۶۵۰ ام. مجله علوم کشاورزی ایران. دوره ۳۸، شماره ۴. ص. ۵۷۱-۵۸۰.
- ۱۷- تقی زاده علی سرایی، ا.، توکلی هاشجین، ت.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۶). تحلیل مواجهه روزانه کاربر با ارتعاش تراکتور دوچرخ. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۸، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۶. ص. ۶۴-۴۷.

- ۱۸- نجفی، ب.، پیروز پناه، و.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۶). بررسی تجربی پارامترهای عملکرد و آلاینده‌گی موتور دیزل با استفاده از سوخت جایگزین بیودیزل. مجله فنی و مهندسی مدرس. شماره ۲۸، تابستان ۱۳۸۶، ص ۹۱-۷۹.
- ۱۹- ایمانمهر، ع.، قبادیان، ب.، مینایی س. و خوش تقاضا، م. ه. (۱۳۸۶). طراحی، ساخت و ارزیابی مقاله پنوماتیکی دانه کلزا در فاز رقیق. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۸، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۶. ص ۳۳-۴۶.
- ۲۰- آقا مصطفایی مینق، ب.، قبادیان، ب.، و جهان نما، م. ر. (۱۳۸۶). طراحی و ساخت سمپاش الکترواستاتیک گلخانه‌ای و ارزیابی میزان بارداری قطرات. مجله دانش کشاورزی وابسته به دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز. شماره ۱، جلد ۱۷، سال ۱۳۸۷. ص ۲۴۲-۲۲۹.
- ۲۱- صادقی، ا.، توکلی هاشجین، ت.، قبادیان، ب.، خوش تقاضا، م. ه. و مینایی، س. (۱۳۸۶). طراحی ضریب رسانش گرمای توده در پسته پوستگیری نشده. مجله دانش کشاورزی وابسته به دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز. شماره ۱، جلد ۱۷، سال ۱۳۸۷. ص ۲۲۷-۲۱۵.
- ۲۲- یونسی الموتی، م.، خوش تقاضا، م. ه. و قبادیان، ب. (۱۳۸۷). مطالعه و بررسی پارامترهای موثر بر فرآیند جذب رطوبت در کاه گندم. مجلات علوم کشاورزی ایران (مجله مهندسی بیوسیستم). دوره ۳۹، شماره ۱، سال ۱۳۸۷. ص ۳۱-۲۱.
- ۲۳- زنوزی، ع.، قبادیان، ب.، توکلی هاشجین، ت.، فیض اله نژاد، م. و باقرپور، ح. (۱۳۸۷). تاثیر ترکیب سوخت‌های دیزل و بیودیزل حاصل از پسماند روغن‌های خوراکی در عملکرد موتور اشتعال تراکمی (CI). نشریه علمی - پژوهشی سوخت و احتراق. سال اول، شماره اول، شهریور ۱۳۸۷، تهران ایران. ص ۵۹-۵۳.

- ۲۴- کیانی ده‌کیانی، م.، قبادیان، ب.، رحیمی ه.، و نجفی، غ. (۱۳۸۷). بررسی آلاینده‌های یک موتور اشتعال جرقه‌ای با استفاده از گازول. نشریه علمی - پژوهشی سوخت و احتراق. سال اول، شماره اول، شهریور ۱۳۸۷، تهران. ایران. ص. ۳۴-۴۰.
- ۲۵- زراعتکار یفرد م. و قبادیان ب. (۱۳۸۷). طراحی جام ماشین تسطیح اراضی مناسب تراکتور MF285. مجله علوم کشاورزی ایران. دوره ۳۹، شماره ۳، ۱۳۸۷. ص ۷۴۸-۷۳۹.
- ۲۶- فیض اله نژاد، م.، قبادیان، ب.، توکلی هاشجین، ت.، باقرپور، ح. و زنوزی، ع. (۱۳۸۸). بررسی پارامترهای موثر در آبشویی سوخت بیودیزل. پذیرفته شده برای چاپ در مجلات علوم کشاورزی ایران (مجله مهندسی بیوسیستم). دوره ۴۰، شماره ۲، سال ۱۳۸۸. ص ۱۵۴-۱۴۷.
- ۲۷- سعیدی نیچران، م.ر.، قبادیان، ب.، توکلی هاشجین، ت. و خوشبختی سرای، ر. (۱۳۸۸). مطالعه تجربی زمان تاخیر اشتعال یک موتور دیزل با استفاده از مخلوط سوخت‌های بیودیزل و دیزل. نشریه علمی - پژوهشی سوخت و احتراق. سال دوم، شماره اول، بهار و تابستان ۱۳۸۸، تهران. ایران. ص ۶۸-۵۵.
- ۲۸- سعیدی نیچران، م.ر.، قبادیان، ب.، توکلی هاشجین، ت. و نجفی، غ. (۱۳۸۸). بررسی تجربی متغیرهای عملکردی یک موتور دیزل با استفاده از سوخت بیودیزل. مجله علمی پژوهشی تحقیقات موتور. شماره ۱۶، سال پنجم، ص ۲۹-۳۵.
- ۲۹- زنوزی، ع.، قبادیان، ب. و توکلی هاشجین، ت. (۱۳۸۹). تاثیر متیل استر روغن پسماند بر عملکرد موتور تراکتور. مجله علمی- پژوهشی "فنی- مهندسی مدرس وابسته به دانشگاه تربیت مدرس". تهران. ایران. شماره ۲، سال دهم، تابستان ۱۳۸۹. ص ۸۹-۹۹.
- ۳۰- محمدنیکبخت، ع.، توکلی هاشجین، ت.، ملکفر، ر. و قبادیان، ب. (۱۳۸۹). کاربرد طیف‌سنجی رامان در بررسی غیرمخرب پارامترهای کیفی گوجه فرنگی. مجله علوم و صنایع غذایی ایران. دوره ۷، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۹.

- ۳۱- باقرپور، ح.، قبادیان، ب.، توکلی هاشجین، ت.، محمدی، ع.، فیض‌اله نژاد، م. و زنوزی، ع. (۱۳۸۹). بهینه سازی پارامترهای تاثیرگذار در تولید سوخت بیودیزل با استفاده از روش ترانس استریفیکاسیون. پذیرفت شده برای چاپ در مجلات علوم کشاورزی ایران (مجله مهندسی بیوسیستم). دوره ۴۱، شماره ۱، شهریور ۱۳۸۹. ص ۳۷-۴۳.
- ۳۲- تقی زاده علی سرایی، ا.، توکلی هاشجین، ت.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۹). تحلیل و بررسی ارتعاشات تراکتور دو چرخ در وضعیت ایستگاهی. مجلات علوم کشاورزی ایران (مجله مهندسی بیوسیستم). دوره ۴۱، شماره ۱، شهریور ۱۳۸۹. ص ۲۷-۳۵.
- ۳۳- رستمی س.، قبادیان ب.، سوادکوهی ل. و ابراهیمی ر. (۱۳۸۹). مطالعه تجربی تاثیر فشار پاشش سوخت بر عملکرد یک موتور دیزل با استفاده از مخلوط سوخت‌های بیودیزل و دیزل. مجله علمی پژوهشی تحقیقات موتور. شماره ۲۱، زمستان ۱۳۸۹. ص ۸۹-۹۹.
- ۳۴- رهنما، م.، خوش تقاضا، م. ه. و قبادیان، ب. (۱۳۹۰). میزان رطوبت تعادلی و گرمای ایزوستریک جذب و دفع خرمای استعمران. مجله علوم و صنایع غذایی ایران. دوره ۸، شماره ۱، بهار ۱۳۹۰. ص ۱۹-۲۹.
- ۳۵- تقی‌زاده علی‌سرایی، ا.، قبادیان، ب.، توکلی هاشجین، ت.، و محتسبی، س.س. (۱۳۹۱). شبیه‌سازی ارتعاشات یک نوع موتور دیزل با مخلوط‌های سوخت بیودیزل و دیزل به استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. نشریه علمی پژوهشی تحقیقات موتور. شماره ۲۳، ۱۳۹۱.
- ۳۶- موسویان س.ا.، نجفی غ.، قبادیان ب.، جعفری س.م.، سخایی ب. و خزایی م. (۱۳۹۱). شناسایی عیب در شمع موتور با استفاده از تحلیل ارتعاش به کمک شبکه عصبی. فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات موتور، شماره ۲۸ (پاییز ۱۳۹۱)، صفحه ۲۱-۲۹.

- ۳۷- رستمی س.، قبادیان ب.، سوادکوهی ل. و ابراهیمی ر. (۱۳۹۱). تجزیه و تحلیل رگرسیونی عملکرد یک موتور دیزل با سوخت بیودیزل و تغییر زمان پاشش سوخت. مجله پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی. جلد ۱- شماره ۱/ پاییز و زمستان ۱۳۹۱. ص ۴۸-۴۱.
- ۳۸- شعبانی ز.، رفیعی ش.، قبادیان ب. و احمدی ح. (۱۳۹۱). بهینه سازی عملکرد موتور تراکتور با مخلوط سوخت زیستی، دیزل و اتانول به روش سطح پاسخ. فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات موتور، شماره ۲۹ (زمستان ۱۳۹۱)، صفحه ۲۴-۱۵.
- ۳۹- کیانی ده کیانی م.، قبادیان ب.، امی ف. و نجفی غ. (۱۳۹۲). الگونمایی عملکرد و آلاینده‌گی موتور اشتعال جرقه‌ای بیواتانول- بنزین با روش وراثت. فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات موتور. جلد ۲۷، شماره ۲۷- (۴-۱۳۹۱). ص ۵۵-۴۷.
- ۴۰- موسویان س.ا.، نجفی غ.، قبادیان ب.، میرسلیم س.م.، جعفری س.م.، محرابی وقار م. (۱۳۹۲). تشخیص عیب سایش سمبه در یک موتور درونسوز با استفاده از متغیرهای عملکردی و منطق فازی. فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات موتور، شماره ۳۱ (تابستان ۱۳۹۲)، صفحه ۱۱-۲۰.
- ۴۱- خزایی م.، بناکار ا.، قبادیان ب.، میرسلیم س.م.، جعفری س.م.، جوان س. (۱۳۹۲). تشخیص شرایط محیطی نامناسب بر عملکرد تسمه زمانبندی موتور بر اساس تحلیل ارتعاشات. فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات موتور، شماره ۳۱ (تابستان ۱۳۹۲)، صفحه ۳۳-۴۱.
- ۴۲- مینایی س.، نیک‌اندیش پ.، قبادیان ب. و شیخ‌داوودی م.ج. (۱۳۹۲). تعیین ضریب تخلیه در تنگناهای ایجاد شده توسط اسپول و سه نوع پاپت مختلف در شیرهای کنترل هیدرولیکی. مهندسی زراعی، مجله علمی کشاورزی. ص. ۳۵-۵۰.
- ۴۳- موسوی، س.ی.، تاج‌بخش، م. و قبادیان، ب. (۱۳۹۲). مطالعه عملکرد ارقام کرچک ایرانی به روش تجزیه واریانس مرکب. مجله تولیدات گیاهی (مجله علمی کشاورزی). جلد ۳۶، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۲.

- ۴۴- زنوزی ع، حجازی م.ا. و قبادیان ب.(۱۳۹۲). بهینه‌سازی پارامترهای انعقاد الکتریکی در برداشت ریزجلبک از محیط کشت به منظور محصولات خوراکی. فصلنامه- علمی پژوهشی علوم و صنایع غذایی ایران. دوره دهم، شماره ۴۰، پاییز ۱۳۹۲.
- ۴۵- صمدی س.ه.، قبادیان ب.، نجفی غ. و فعال س.(۱۳۹۲). طراحی و ساخت سامانه هم‌زمان قدرت و حرارت در مقیاس میکرو با استفاده از موتور درونسوز گازسوز. نشریه علمی پژوهشی مهندسی و مدیریت انرژی. سال سوم، شماره دوم / تابستان ۱۳۹۲ / صفحه ۴۴-۵۵.
- ۴۶- کیانی ده‌کیانی م.، قبادیان ب.، امی ف.، و نجفی غ.(۱۳۹۲). پیش‌بینی آلاینده‌های موتور اشتعال جرقه‌ای با استفاده از مخلوط‌های اتانول- بنزین با برنامه‌نویسی ژنتیک. نشریه علوم مکانیک در ماشین‌های کشاورزی(دانشگاه ارومیه). جلد ۱، شماره ۲. پذیرش برای چاپ.
- ۴۷- نیک‌اندیش پ.، مینایی س.، قبادیان ب. و شیخ‌داوودی م.ج.(۱۳۹۲). تعیین کمیت‌های موثر در رابطه‌ی خطی‌سازی شده‌ی جریان برای سوپاپ‌های کنترل جهت هیدرولیکی. مجله مهندسی مکانیک(دانشگاه تبریز). پذیرش برای چاپ.
- ۴۸- آزاد بخت م.، خوش تقاضا م.ه.، قبادیان ب. و مینایی س.(۱۳۹۲). بررسی تأثیر دما و رطوبت بر ضریب هدایت حرارتی غلاف سویا. مجله پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی. سال دوم / شماره دوم / بهار و تابستان ۱۳۹۲ (۸-۱).
- ۴۹- تقی زاده علی سرایی ا.، قبادیان ب. و شمس آبادی ح.(۱۳۹۳). شبیه‌سازی مکانیکی ارتعاشی کاربر در حین استفاده از تراکتور دو چرخ. نشریه علوم مکانیک در ماشین‌های کشاورزی. پذیرفته شده برای چاپ.
- ۵۰- رهنما م.، خوش تقاضا م.ه.، قبادیان ب. و سپهوند م.(۱۳۹۳). تغییر مهم‌ترین خواص کیفی خرما‌ی استعمران تحت تأثیر دما و رطوبت در طول سه ماه انبارمانی. مجله پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی(دوفصلنامه). سال دوم، شماره ۳، پاییز و زمستان ۱۳۹۲.

۵۱- حمیدی آ.، میرسلیم س.م.، قبادیان ب.، شرقی پ.، عبدالملکی س.(۱۳۹۳). بررسی
آلایندگی سوخت دیزل و متیل استر سویا در موتور دیزل سریع. فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات
موتور، شماره ۳۵(تابستان ۱۳۹۳)، صفحه ۳۱-۳۹.

۵۲- موسویان س.ا.، نجفی غ.، قبادیان ب.، میرسلیم س.م.(۱۳۹۳). شناسایی عیب سایش سمبه
از طریق تحلیل ارتعاشات موتور. فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات موتور، شماره ۳۶(تابستان
۱۳۹۳)، صفحه ۰۳-۱۳.

۵۳- خزایی م.، قبادیان ب.، بناکار ا.، میرسلیم س.م.، مینایی س.(۱۳۹۳). تحلیل علامت‌های
ارتعاشی حوزه زمان تسمه زمانبندی تحت عیوب مختلف به کمک داده کاوی. فصلنامه علمی-
پژوهشی تحقیقات موتور، شماره ۳۶(پاییز ۱۳۹۳)، صفحه ۶۱-۷۱.

۵۴- درویشی س.، حسن بیگی س.ر.، قبادیان ب.، مساح ج.(۱۳۹۴). دوقطبی کردن سوخت
موتور پرکینز A63544 و ارزیابی عملکرد ارتعاشی آن. فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات موتور،
شماره ۳۸(بهار ۱۳۹۴)، صفحه ۱۷-۲۵.

۵۵- میری س.م.، موسوی سیدی س.ر.، قبادیان ب.(۱۳۹۴). بررسی تجربی عملکرد موتور دیزل
تک استوانه با سوخت دیزل. فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات موتور، شماره ۳۸(بهار ۱۳۹۴)، صفحه
۴۹-۵۹.

۵۶- ارجمند م.، میرزاجانزاده م.، رشیدی ع. و قبادیان ب.(۱۳۹۴). بررسی تجربی تاثیر
نانوکاتالیست هیبریدی همگن بر پایه نانولوله‌های کربنی در سوخت دیزل(گازوئیل) بر عملکرد و
آلاینده‌های موتورهای دیزل. مجله پژوهش نفت. پذیرفته شده برای چاپ.

۵۷- رزازی ع.، آقاعلیخانی م.، قبادیان ب.، زند ب.، صفی‌الدین اردبیلی س.م. (۱۳۹۴). بررسی تراز انرژی زراعت گرچک در شهرستان ورامین به منظور تولید بیودیزل. مجله به‌زراعی کشاورزی. دوره ۱۷، شماره ۱، ۴۳-۵۲.

۵۸- اسلامی، م.، رستمی، س.، کیانی ده‌کیانی، م.، قبادیان، ب. (۱۳۹۴). تاثیر سوخت و نسبت تراکم بر بازده اکسرژی یک موتور بنزینی. نشریه پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی. جلد ۴، شماره ۲، پاییز و زمستان، ۵۹-۵۱.

۵۹- حسین زاده سامانی، ب.، فیاضی، ا.، قبادیان، ب.، رستمی، س. (۱۳۹۵). بررسی و بهینه سازی تولید بیودیزل از روغن بنه به کمک امواج فراصوت توسط روش منحنی سطح پاسخ. نشریه ماشین‌های کشاورزی. دانشگاه فردوسی مشهد. جلد ۶ شماره ۲، نیمسال دوم ۱۳۹۵.

۱۰- فهرست مقالات ارائه شده در مجامع علمی (نام نویسندگان، نام مجله، شماره

مجله، سال، صفحات):

۱-۱۰ مقالات به زبان انگلیسی:

- 1- **Ghobadian, B.** and Singh P. (1988). Design and Development of a Low Horse Power Land Leveler. Proceeding of National Seminar on Problems in Irrigation Managemant of Command Areas. 20 Feb. 18-20, 1988. Udaipur, India.
- 2- Dubey, O.P., **Ghobadian, B.**, Bhathacharya M., and Mehta, P.S. (1991). An Experimental Investigation of Engine Noise and Exhaust Smoke on a Small DI Diesel. SAE Paper No. 911255, 1991.
- 3- **Ghobadian, B.**, Singh, N., Bhattacharya, M., Mehta, P.S., and Jain, S.C. (1992). An Efficient Instrumentation Scheme for Noise and Vibration Study in an I.C. Engine. All Indi, Applied Instrumentation Conference. Feb.14-15, 1992. Roorkee, India.
- 4- **Ghobadian, B.**, Bhattacharya, M., Singh, N., and Jain, S.C. (1992). Structural Attenuation Characteristics of a Small Single Cylinder DI Diesel Engine. Proceeding

- of the 7th National Conference on IC Engines and Combustion. Sep.15-18· 1992. Dehra Dun, India.
- 5- **Bhattacharya, M., Ghobadian, B.,** Jain, S.C., Singh, N. and Mehta, P.S. (1992) An Estimation of Combustion and Mechanical Noise Components of A small DI Diesel. Proceeding of the National Symposium on Acoustics (NSA 92), Dec. 13-14, 1992. Madras, India.
 - 6- **Ghobadian, B.,** Jain, S.C., Bhattacharya, M., Singh, N. and Mehta, P.S. (1993). A Comprehensive Solution Approach to Engine Noise Investigation. SETC Conference. SAE Paper No. 931571, 1993. Pisa, Italy.
 - 7- **Ghobadian, B.** (1994). The Parametric Dependence of Diesel Engine Noise. The 3rd International Congress on Air- and Structure Borne Sound and Vibration. June 13-15, 1994. Montral, Canada.
 - 8- **Ghobadian, B.,** Bhattacharya, M., Jain, S.C. and Mehta, P.S. (1995). A Parametric Study of Engine Noise and Its Combustion Components. SETC Conference. SAE Paper No. 951759, 1995. Milwaukee, USA.
 - 9- Jain, S.C., Bhattacharya, M., Joshi, N.K., Singh, N. and **Ghobadian, B.** (1995). Estimation of Structure Borne Sound Transmission in a small DI Diesel Using Motored and Running Engine Techniques. SETC Conference. SAE Paper No. 951756, 1995. Milwaukee, USA.
 - 10- **Ghobadian, B.,** Bhattacharya, M., Jain, S.C. and Mehta P.S. (1995). Dependence of Engine Noise on Cylinder Pressure and Its Derivatives: An Experimental Study. Proceeding of the 9th ISME Conference. November, 10-1, 1995. Roorkee, India.
 - 11- **Ghobadian, B.,** and Araghi M.K. (1996). Subsoiling Practice for Water Harness and Soil Conservation Management. Proceeding of the 5th International Conference on Rainwater Catchment Systems. April 25-29, 1996. Tehran, Iran.
 - 12- **Ghobadian, B.,** Bhattacharya, M., Jain, S.C. and Mehta P.S. (1997). Correlation Based Methods to Predict Engine Combustion Noise. International Conference on Advances in Mechanical and Industrial Engineering. February, 6-8· 1997. Roorkee, India.
 - 13- **Ghobadian, B.,** and Sakenian N. (2001). A New Approach to Pasture Lands Soil Conservation and Run-Off Management. The 2nd International. Iran and Russia Conference. February, 1-2· 2001. Moscow, Russia.

- 14- **Ghobadian, B.** (2002) Iran's Policy on Renewable Energy Development. A two-day Conference on Iran Energy Forum, Upstream and Downstream, May 27 – 28, 2002. London, England.
- 15- **Ghobadian, B.**, and Jafari A., Field Crop Pest and Insect Control-Using Motorcycle Sprayer. The 3rd International Iran and Russia Conference, Sep.18-20th, 2002. Moscow, Russia.
- 16- **Ghobadian, B.** and Rahimi, H. (2004). Biofuels-Past, Present and Future Perspective. The 4th International Iran and Russia Conference. September 8-10, 2004. Shahrkord, Iran.
- 17- **Ghobadian, B.**, and Emami, M.R. (2004). Design of Forest Trees Cutting Mechanism. The 4th International Iran and Russia Conference. September 8-10, 2004. Shahrkord, Iran.
- 18- Chegini, G.R. and **Ghobadian, B.** (2004). Estimating the Regression Based Mathematical Models of Orange Juice Powder Physical Properties with Operating Variable of Spray Dryer. Proceedings of International Workshop and Symposium on Industrial Drying. December 20–33, 2004. Mumbai, India.
- 19- Imanmehr, A., and **Ghobadian, B.** (2004). Range Dissemination Using Motorcycle Seeder. The 4th International Iran and Russia Conference. September 8-10, 2004. Shahrkord, Iran.
- 20- Chegini, G. R. and **Ghobadian, B.** (2005). Study of Physical Properties and Particle Morphology of Orange Juice Powder. ICA, the 9th International Conference on Agrophysics, Environment and Food Safety. Aug. 28-31, 2005. Lublin, Poland.
- 21- Chegini, G. R. and **Ghobadian, B.** (2005). Determination of Basic Design Parameters of Fruit Juice Spray Dryer. Proceeding of XI Polish Drying Symposium. 13-16 Sep. 2005. Poznan, Poland.
- 22- Chegini, G. R., Khazaei, J. and **Ghobadian, B.** (2005). Prediction of Apparatus, process and Product parameters in an Orange Juice Spray Dryer. Proceeding of XI Polish Drying Symposium. 16 Sep. 13- 2005. Poznan, Poland.
- 23- Chegini, G. R., Khazaei, J., **Ghobadian, B.** and Tavakoli Hashjin, T.(2005). Prediction of Orange Properties and Spray Dryer Performance Indices Using Neural Networks. . Proceeding of XI Polish Drying Symposium. 13-16 Sep. 2005. Poznan, Poland.

- 24- Nadi, F. and **Ghobadian, B.** (2005). Mixed – Mode Solar Dryer for Grape. Proceeding of the 9th International Conference on Mechanization and Agriculture Engineering and 27th International Conference on, CIGR Section IV. Sep. 27-29, 2005. Izmir, Turkey.
- 25- Mostafaie Maynagh, B., **Ghobadian, B.**, Hassanpour, D., Chitsaz, M., and Narmani, S. A. (2005). Reduction of Pesticide Consumption Using Charged Droplets. The 3rd Iranian Seminar of Biochemistry and Environment. Sep. 29 and 30, 2005. Kurdistan University. Sanandaj, Iran.
- 26- Hassan Beygi, S. R., **Ghobadian, B.**, Amirichayjan, R. and Kianmehr, M.H. (2005). Intelligent Prediction of a Power Tiller Noise Levels Using Artificial Neural Networks. Interantional Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment. October 12-14, 2005. Adana, Turkey.
- 27- **Ghobadian, B.**, Hassan Beygi, S. R. and Kamalian, N. (2005). Acquisition and Processing Sound Pressure Signals of a Power Tiller. Interantional Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment. October 12-14, 2005. Adana, Turkey.
- 28- Hassan Beygi, S. R. and **Ghobadian, B.** (2005). Estimating of Power Tiller Sound Pressure Levels in 1/3rd Octave and Octave Bands. Interantional Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment. October 12-14, 2005. Adana, Turkey.
- 29- **Ghobadian, B.** (2005). Solar Dryer Design Criteria for Agricultural Products. Interantional Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment. October 12-14, 2005. Adana, Turkey.
- 30- **Ghobadian, B.** and Khatamifar, M. (2005). Biodiesel Fuel Production using Transesterification of Waste Vegetable Oils. Proceedings of the 4th International Conference on Internal Combustion Engines. Nov. 16-18, Tehran, Iran.
- 31- Kafashan J., **Ghobadian B.**, Kamalian N. (2005). Mouldboard Shape Design using Computer's Graphics, 13th Multi-disciplinary IRCE2005, Leeds University, UK.
- 32- **Ghobadian, B.**, Rahimi, H. and Khatamifar, M. (2006). Evaluation of Engine Performance Using Net Diesel Fuel and Biofuel Blends. The 1st Combustion Conference of Iran (CCI1). Feb. 15-16, 2006. Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.

- 33- Hassan Beygi, S. R., **Ghobadian, B.**, Amiri Chayjan and Kianmehr, M. S. (2006). Intelligent Prediction of a Power Tiller Sound Pressure Level in 1/3 Octave Using Artificial Neural Networks. XVI CIGR World Congress: Agricultural Engineering for Better World. Sep. 4-7, 2006. Bonn, Germany.
- 34- Mostafaei Maynagh, B., **Ghobadian, B.**, Jahannama, M. R. and Chitsaz, M. (2006). Improvement of Pesticide Applications Efficiency and Deposition Using Charged Droplets. The 4th National Congress on Agricultural Machinery Engineering and Mechanization. University of Tabriz. August 29-30, 2006. Tabriz, Iran.
- 35- Hassan Beygi, S. R., **Ghobadian, B.**, Amiri Chayjan, R. and Kianmehr, M.H. (2006). Prediction of a Power Tiller Sound Pressure Levels in Octave Frequency Bands Using Artificial Neural Networks. International Conference on: Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology (HAICTA2006). 20-23 September 2006. Xenia Hotel, Volos, Greece.
- 36- Hassan Beygi, S. R., and **Ghobadian, B.** (2006). Application of Artificial Neural Networks for Prediction of a power Tiller Sound Pressure Levels in Octave Frequency Bands. The 1st Mechanical Engineering Congress. Dec.13, 2006. Islamic Azad University, Majlesi Branch. Isfahan, Iran.
- 37- Jafari, A., **Ghobadian, B.**, Khanali, M., and Rafiee, Sh. (2006). Design and Development of a New Pump Based on Linear Induction Motor. International Conference on Innovations in Food and Bioprocess Technology. Dec. 12-14, 2006. Bangkok, Thailand.
- 38- Jafari, A., **Ghobadian, B.**, Khanali, M., and Rafiee, Sh. (2006). Design and Development of Instrumentation for Magnetic Permeability Measurement of Agricultural Materials and Products. International Conference on Innovations in Food and Bioprocess Technology. Dec. 12-14, 2006. Bangkok, Thailand.
- 39- **Ghobadian, B.**, Najafi, G., and Rahimi, H. (2007). Future of Renewable Energies in Iran. The 6th Iran National Energy Congress. June 12-13, 2007. Tehran, Iran.
- 40- **Ghobadian, B.**, Najafi, G., Rahimi, H. and Khatamifar, M.((2007). Comprehensive Evaluation of Engine Performance with Diesel and Biodiesel Fuel Blends. The 3rd International Bioenergy Conference and Exhibition. Sep. 3-6, 2007. Finland.
- 41- **Ghobadian, B.**, Ameri, M. and Baratian,I. (2007). Economic Investigation of ICCHP Using Gasohol- A Case Study for Iran. . The 3rd International Bioenergy Conference

and Exhibition. Sep. 3-6, 2007. Finland.

- 42- Yusaf, T., Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Najafi, B. and Pirouzpanah, V. (2007). Experimental Investigation of Performance and Emission Parameters of Small Diesel Engine Using CNG and Biodiesel. The 13th Small Engine Technology Conference (SETC). October 30- November 1, 2007. Toki Messe, Niigata Convention Center, Niigata, Japan.
- 43- **Ghobadian, B.**, Rahimi, H. and Khatamifar, M. (2007). Experimental Evaluation of Engine Performance Using Typical Diesterol. The International Congress on Biodiesel: The Science and the Technology. November, 5-8, 2007. Vienna, Austria.
- 44- **Ghobadian, B.**, Khatamifar, M. and Rahimi, H. (2007). Design, Fabrication and Evaluation of a Patent Biodiesel Processor. The International Congress on Biodiesel: The Science and the Technology. November, 5-8, 2007. Vienna, Austria.
- 45- Zenouzi, A. and **Ghobadian, B.** (2007). Design and Fabrication of a Multifunction Biodiesel Processor. The International Congress on Biodiesel: The Science and the Technology. November, 5-8, 2007. Vienna, Austria.
- 46- Mohammadi, A., Omidkhah, M. R. and **Ghobadian, B.** (2007). Optimization of Biodiesel Production from High Free Fatty Acid Feedstocks (Part I: Continuous Process). The International Congress on Biodiesel: The Science and the Technology. November, 5-8, 2007, Vienna, Austria.
- 47- Mohammadi, A., Omidkhah, M. R. and **Ghobadian, B.** (2007). Optimization of Biodiesel Production from High Free Fatty Acid Feedstocks (Part II: Batch/ Semi-continuous Process). The International Congress on Biodiesel: The Science and the Technology. November, 5-8, 2007, Vienna, Austria.
- 48- **Ghobadian, B.**, Najafi, G., Rahimi, H. and Nikbakht, A. M. (2007). Analysis of CI Engine Performance Using Biodiesel-Diesel Blend with Artificial Neural Network. The 5th Conference on Internal Combustion Engines. November 20- 22, 2007. Tehran, Iran.
- 49- Zenouzi, A. and **Ghobadian, B.** (2007). Design and Development of a Biodiesel Processor for Providing FFVs Reference fuel. The 5th Conference on Internal Combustion Engines. November 20- 22, 2007. Tehran, Iran.
- 50- **Ghobadian, B.**, Rahimi, H., Khatamifar, M. and Najafi, G. (2007). Diesterol: An Environment – Friendly IC Engine Fuel. The 5th Conference on Internal Combustion

- Engines. November 20- 22, 2007. Tehran, Iran.
- 51- **Ghobadian, B.**, Karbalaireza, H., Najafi, G., Manteghi, A. and Nikbakht, A. M. (2007). Design and Installation of a Diesel Engine on Nissan Z24. The 5th Conference on Internal Combustion Engines. November 20- 22, 2007. Tehran, Iran.
- 52- Nikbakht, A.M., Minaei, S. and **Ghobadian, B.** (2007). Study of Soil Mechanical Parameters using Horizontal Sensor. International Agricultural Engineering Conference (IAEC2007), 3 – 6 December, Bangkok, Thailand.
- 53- Taghizadeh, A., Tavakoli Hashjin, T., **Ghobadian, B.** and Nikbakht, A.M. (2007). Evaluation of Vibration in Power Tiller on the Asphalt Surface. International Agricultural Engineering Conference (IAEC2007), 3 – 6 December, Bangkok, Thailand.
- 54- Kiani, Dehkiani, M., **Ghobadian, B.**, Tavakoli Hashjin, T., Rahimi, H. and Najafi, G. (2008). The Effect of Ethanol – Gasoline Blends on Thermal Balance of an SI Engine. The Second Combustion Conference of Iran. Islamic Azad University, Mashhad. 12-13 February, 2008. Mashhad, Iran.
- 55- Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Rahimi, H., Nikbakht, A.M. and Kiani Dehkiani, M. (2008). Simulation of Laminar Burning Velocities for Alternative Fuels in SI Engines. The Second Combustion Conference of Iran. Islamic Azad University, Mashhad. 12-13 February, 2008. Mashhad, Iran.
- 56- **Ghobadian, B.**, Najafi, G., Rahimi, H., Nikbakht, A.M. and Kiani Dehkiani, M. (2008). Experimental and Theoretical Investigation of Combustion Process and Its Phases in a Diesel Engine. The Second Combustion Conference of Iran. Islamic Azad University, Mashhad. 12-13 February, 2008. Mashhad, Iran.
- 57- Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Tavakoli, T., Yusaf, T.F. and Buttsworth, D. (2008). Performance and exhaust emission of an SI engine fuelled with potato waste ethanol and its blends with gasoline. International Conference on Environment 2008 Malaysian conference, December 2008, Penang, Malaysia.
- 58- Najafi, G., **Ghobadian, B.**, Mior M.S. Buttsworth, D. and Yusaf, T.F. (2008). Theoretical and experimental investigation of SI engine performance and exhaust emissions using ethanol-gasoline blended fuels. International Conference on Sustainable Energy Technologies (IEEE), 24-27 November 2008, Singapore.
- 59- **Ghobadian, B.** (2008). Liquid biofuels potential and outlook in Iran. The 3rd Oil and

- Gas Conference on Energy Management, Policies and Experiences. 30 Nov. – 1 Dec., 2008. Olympic Hotel, Tehran, Iran.
- 60- Zenouzi, A., Saffiedin, M., **Ghobadian, B** and Tavakoli Hashjin, T. (2009). Optimization of biodiesel and diesel blend ratio for MF-399 tractor engine using genetic algorithms. The 2nd International congress on biodiesel: the science and the technologies. 15- 17 November 2009, Munich, Germany.
- 61- Zenouzi, A. Mohammadi, A., **Ghobadian, B.**, and Minaee, S. (2009). Flexible Batch Pilot Plant for Glycerol Purification in the Biodiesel Production Process., The 2nd International congress on biodiesel: the science and the technologies. 15- 17 November 2009, Munich, Germany.
- 62- **Ghobadian, B.** (2009). A Comprehensive Review of the Biodiesel Production and Purification Technologies in Iran. The 2nd International congress on biodiesel: the science and the technologies. 15- 17 November 2009, Munich, Germany.
- 63- **Ghobadian, B**, Nayebi, M. and Najafi, G. (2009). A Semi- Emperical model to predict diesel engine combustion parameters. The 6th International Conference on Internal Combustion Engines. November 17-19, 2009. . Olympic Hotel, Tehran, Iran.
- 64- Nikbakht, A.M., Malekfar, R., Tavakoli Hashjin, T and **Ghobadian, B.** (2009). Nondestructive quantitative analysis of tomato fruit using Raman spectroscopy and chemometrics. 2nd Iranian seminar of Chemometrics, 28-30th of October 2009, Urmia University, Urmia, Iran.
- 65- Saiedi Neicharan, M., **Ghobadian, B.** and Tavakoli Hashjin, T. (2009). Effects of biodiesel – diesel blended fuels on diesel engine ignition delay. The 6th International Conference on Internal Combustion Engines. November 17-19, 2009. . Olympic Hotel, Tehran, Iran.
- 66- Jafari, h., Idris, M.H., Ourdjini, A., Rahimi, H. and **Ghobadian, B.** (2010). Corrosion Study of Metallic Materials of an Automotive Fuel Injection System in Ethanol Blended Gasoline. 24th Symposium of Malaysian Chemical Engineers / 1st International Conference on Process Engineering and Advanced Materials - 15-17th June 2010. Kuala Lumpur Convention Center. Malaysia.
- 67- Abbaszadeh Mayvan A., **Ghobadian B.**, Najafi, G. (2011). Current Biodiesel Production Technologies: A Comparative Review. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September

2011.

- 68- Abbaszadeh Mayvan A., **Ghobadian B.**, Najafi, G., Omidkhah, M.R. (2011). Analytical And Fem Design of Mixing System in STR Biodiesel Production. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 69- Rostami S., Savadkouhi L., **Ghobadian B.**, Mostafa Kiani Deh Kiani, M. (2011). Effect of Injection Pressure on Brake Thermal Efficiency and BSFC in a DI Diesel Engine using Biodiesel. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 70- **Ghobadian B.** (2011). Potential of Biodiesel Production from WVO and SVO in Iran. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 71- Nematizade P., Abasian M., Khoshtaghaza M.H., **Ghobadian B.**, Najafi, G. (2011). Drying Kinetics of Asian Pears (*Pyrus Serotina* Rehd) Using Thin-Layer Drying Models and Artificial Neural Networks. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 72- Gorjian S., Tavakkoli T., **Ghobadian, B.** (2011). Seawater Desalination Using Solar Thermal Technologies: State Of The Art (2011). 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 73- Nematizade P., **Ghobadian B.**, Najafi G. (2011). G-Series: as an environmental friendly hybrid fossil-bio transportation fuel. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 74- Abbaszadeh Mayvan A., **Ghobadian B.**, Najafi, G., Omidkhah, M.R. (2011). Design, Fabrication and Evaluation of A Novel Biodiesel Processor System. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 75- Abasian M., **Ghobadian B.**, Najafi G. (2011). Energy Balance Analysis for Potato Production in Hamadan Province of Iran. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.

- 76- Abbaszadeh A., **Ghobadian B.**, Najafi G. (2011). High Voltage/Low Amperage Current for Separation of Crude Glycerin From Biodiesel. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 77- **Ghobadian B.** (2011). Enhancing Biodiesel Production from Waste Cooking Oil with Ultrasonics. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 78- Nematizade P., **Ghobadian B.**, Najafi G., Safieddin Ardebili M. (2011). Optimization of a few fossil fuels and liquid biofuel blend properties using Genetic Algorithm. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 79- Morteza pour H., **Ghobadian B.**, Khoshtaghaza M.H., Minaei S.(2011). Performance Analysis of a Two-way Hybrid PV/Thermal Solar Collector. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 80- Morteza pour H., **Ghobadian B.**, Khoshtaghaza M.H., Minaei S. (2011). Saffron Drying with a Heat-Pump Assisted Hybrid PV-Thermal Solar Dryer. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 81- Najafi G., **Ghobadian B.**, Yusaf T. (2011). Biofuel from Microalgae: Alternative, Sustainable and Renewable Fuel. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 82- Safieddin Ardebili M., **Ghobadian B.**, Najafi G., Chegeni, A. (2011). Biodiesel Production Potential from Edible Oil Seeds in Iran. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 83- Ghafoori M., Layeghi M., **Ghobadian B.**, Najafi G., Rashidi, A. (2011). Effects of nano-particles on the combustion performance of a diesel engine using biodiesel-diesel blended fuel. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul, Turkey. 4-7 September 2011.
- 84- Gorjian S., Tavakkoli T., **Ghobadian, B.** (2011). Solar Powered Greenhouses. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Kumbergaz, Istanbul,

Turkey. 4-7 September 2011.

- 85- Rostami, S., **Ghobadian B.**, Savadkouhi, L. and Ebrahimi, R. (2012). Experimental Analysis of the Injection Timing Effect on a Diesel Engine Performance Using Environmental Friendly Diesel- Biodiesel Blends. The 4th Fuel and Combustion conference of Iran. 8- 9 February 2012. Kasahan University, Kashan, Iran.
- 86- Gorjian S. Tavakoli Hashjin T. and **Ghobadian B.** (2012). Predicting the Mean Monthly and Hourly Solar Radiation Incident on Moving Surfaces. The 2nd Iranian Conference on Renewable Energy and Distributed Generation (ICRED 2012), March 7th & 8th, University of Tehran, Iran.
- 87- Ahmadian, H., Hassan-Beygi, S.R., **Ghobadian, B.**, Taghizadeh, A. Characteristic of power tiller vibration on transportation in time domain. The 20th Annual International Conference on Mechanical Engineering School of Mechanical Eng., Shiraz University, Shiraz, Iran. May 2012.
- 88- Samadi S.H., **Ghobadian B.**, NajafiG. And Faal S. (2012). Modeling of Micro Combined Heat and Power Systems (MCHP) for Residential Applications Using the Gas Internal Combustion Engine Proceedings of the Fourth International Conference on Heating, Ventilation and Air-Conditioning. June 12-14, 2012, Olympic Hotel, Tehran, Iran. ICHVAC4-4136.
- 89- Ahmadian, H., Hassan-Beygi, S.R., **Ghobadian, B.** “Power tiller vibration transmitted to hand and body of operator in transportation mode on asphalt rural road” international conference of agricultural engineering, CIGR-AGENG2012, VALENCIA, SPAIN. July 2012.
- 90- Kiani Deh Kiani M., **Ghobadian B.**, Ommi F., Najafi G., Yusaf T. (2012). Artificial Neural Networks Approach for the Prediction of Thermal Balance of SI Engine Using Ethanol-Gasoline Blends. (A book chapter by Gerald Quirchmayr, Josef Basl, Ilsun You, Lida Xu, Edgar Weippl (Eds.): Multidisciplinary Research and Practice for Information Systems - IFIP WG 8.4, 8.9/TC 5 International Cross-Domain Conference and Workshop on Availability, Reliability, and Security, CD-ARES 2012, Prague, Czech Republic, August 20-24, 2012. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 7465 Springer 2012, ISBN 978-3-642-32497-0. pp 31-43.
- 91- Mourtezapour H., **Ghobadian B.** and Abbaspour A. (2012). Financial investigation of using solar-powered led for park lighting in Iran. European Conference and

- Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 92- Mostafaei B., **Ghobadian B.**, Barzegar M., Banakar A., and Fayyazi E. (2012). Optimization of ultrasonic reactor geometry for biodiesel production using response surface methodology. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 93- Abedi S., Hajinezhad A., **Ghobadian B.** (2012). Biodiesel production potential from indigenous plant sources in Tehran province using GIS software. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 94- Seyed Reza Hassan-beygi, Bahareh Heidary, **Barat Ghobadian** (2012). Analyzing the vibration of a power tiller fuelled by diesel and biodiesel blends in time domain. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 95- Hassan-beygi S.R., Istan V., **Ghobadian B.**, Aboonajmi M., Johar A. (2012). Investigating the power, torque and specific fuel consumption of a MF-399 tractor fuelled by pure diesel and diesel-biodiesel-bioethanol blends. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 96- Shadidi B., Haji Agha Alizadeh H., **Ghobadian B.**, and Yusaf T. (2012). MF 399 Diesel Engine Performance Using Diesohol Fuel. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 97- Istan V., **Ghobadian B.**, Aboonajmi M., and Johar A. (2012). Investigating the power, torque and specific fuel consumption of a MF-399 tractor fuelled by pure diesel and diesel-biodiesel-bioethanol blends. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 98- Shadidi B., Yusaf T., **Ghobadian B.**, and Haji Agha Alizadeh H. (2012). Diesel Engine Environmental Pollution Reduction Using Diesohol Fuel. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 99- Kiani Deh Kiani M., Ommi F., **Ghobadian B.**, Najafi G., and Yusaf T. (2012).

- Genetic programming approach to predict brake power and torque in SI engine using ethanol- gasoline blends. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 100- Emamgholivand A., **Ghobadian B.**, Abbaszadeh A. (2012). Simulation and study of methanol recovery process in biodiesel production. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 101- Safaei Z., Mostafaei B., **Ghobadian B.**, Zarringhalam Moghadam A. (2012). Optimization of biodiesel production parameters by ultrasonic from Iranian variety of castor oil European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 102- **Ghobadian B.** (2012). A brief review of biodiesel R&D activities at TMU bioenergy research laboratories. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 103- Karimi S. and **Ghobadian B.** (2012). Simulation of ethanol dehydration using molecular sieve by artificial neural network application. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 104- Salahshouri P. and **Ghobadian B.** (Iran). A critical review of liquid biofuel industry development barriers from socio-economic and technical-environmental viewpoints. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 105- Fayyazi E., **Ghobadian B.**, Najafi G., Hosseinzadeh B., and Zare M. (Iran). Biodiesel Fuel Production Using Ultrasonic System. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 106- Zare M., **Ghobadian B.**, Najafi G., Abbaszade A., and Fayyazi E. (Iran). Biodiesel fuel production from waste cooking oil by microwave irradiation. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 107- Abedi M., Hajinezhad A., and **Ghobadian B.** (2012). A Continuous Laboratory Fuel Bioethanol Production System. European Conference and Workshop

- on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 108- Ezzati H., **Ghobadian B.**, Abbaszadeh A., Akbarzadeh A., and Samadi S. (2012). Fish oil as potential feedstock for biodiesel production. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 109- Mohamadi F., Abdoli M.A., **Ghobadian B.**, Safiedin Ardebili M., and Fayyazi E. (2012). Characterization of the poultry feather fat for producing biodiesel. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 110- Izadi A., **Ghobadian B.**, Abbaszadeh A., and Akbarzadeh A. (2012). Physicochemical properties of biodiesel produced through the use of different oils and alcohols. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 111- Fayyazi E., **Ghobadian B.**, Najafi G., Mostafaei, and Hosseinzadeh B. (2012). Modelling and evaluation of some parameters effective on reactor design for biodiesel production for optimized utilization of ultrasonic waves. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 112- Ezzati H., **Ghobadian B.**, Abbaszadeh A., Akbarzadeh A., and Samadi S. (2012). Biodiesel production from castor oil and its characterization. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 113- Gorjian s. Tavakoli Hashjin T., **Ghobadian B.** and Banakar A. (2012). Study of heat transfer by low- velocity forced convection of parabolic dish solar cylindrical receiver. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 17-28 September 2012, Alanya, Antalya, Turkey.
- 114- Heidary B., Hassan-beygi S.R., **Ghobadian B.**, (2012). Investigating the vibration of power tiller engine in time domain using diesel and biodiesel blends, National Conference on Agricultural Machinery Engineering and Mechanization, Shiraz university, Shiraz, Iran, 21-23 Sep 2012).
- 115- Ahmadian, H., Hassan-Beygi, S.R., **Ghobadian, B.**, Abunajmi, M., Characteristic of power tiller vibration transmitted to human body in frequency

- domain. The 7th National Congress on Agricultural Machinery Engineering and Mechanization, Shiraz university, Shiraz, Iran, 21-23 Sep 2012).
- 116- Ahmadian, H. Hassan-Beygi, S.R., **Ghobadian, B.**” Determination of a power tiller vibration acceleration envelope curves on transportation mode”. International Conference on Mechanical Engineering and Advanced Technology(ICMEAT). October 2012. Isfahan, Iran.
- 117- Heidary B., Hassan-beygi S.R., **Ghobadian B.** (2012). Investigating and analyzing the vibration spectrum of power tiller engine fuelled diesel and biodiesel blends infrequency domain, The 1st national conference of internal combustion engine, semnan University, Semnam, Iran, 14-15 November 2012.
- 118- Ahmadian H., Hassan-Beygi S.R., **Ghobadian B.** (2012). Safepourc A. and Kamalian N. (2012). Ergonomic characteristics of a power tiller Vibration in transportation. The 2nd International Conference on acoustics and Vibration (ISAV 2012). 26-27 December 2012. Sharif University, Tehran, Iran.
- 119- Ahmadian, H., Hassan-Beygi, S.R., **Ghobadian, B.** (2012). Ergonomic characteristic of a power tiller vibration. The 2nd International Conference on acoustics and Vibration (ISAV 2012). 26-27 December 2012. Sharif University, Tehran, Iran.
- 120- Gorjian S., **Ghobadian B.**, Teymour T.H., Banakar A. (2013). Thermal performance of a Point-focus Solar Steam Generating System. The 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2013. 7-9 May, 2013, School of Mechanical Eng., K.N.Toosi University, Tehran, Iran.
- 121- Gorjian S., **Ghobadian B.**, Teymour T.H., Banakar A. (2013). Modeling Global Solar Radiation over Iran based on Meteorological Data Using ANN Technique. The 11th Iranian Conference on Intelligent Systems (ICIS2013), Kharazmi University, Tehran Campus, Tehran, Iran.
- 122- Rajaei-Far M.A., Ghobadian B., Akram A., Fayyazi E. (2013). Life-cycle assessment and CO₂ emissions analysis of sunflower based-biodiesel as an alternative for diesel fuel. The 1st Internation Conference on Environmental Crisis and its Solutions. 13-14 Fenruary, 2013. Kish Iland, Iran.
- 123- Abbaszaadeh Mayvan A., **Ghobadian B.**, Najafi G., 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.
- 124- Mirnezami S.V., Hasan Beigi S.R., Abdolazade R. and **Ghobadian B.** (2013). Effects of diesel-biodiesel blend types on hand transmitted vibration of a riding power tiller. II. European Conference and Workshop on Renewable Energy Systems. 20-30 September 2013, Antalya, Türkiye.
- 125- Mirzajanzadeh M., Arjmand M., Safekordi A.A., Tabatabaei M., Rashidi A.M. and **Ghobadian B.** (2014). Experimental Investigation of the Effect of Multi- Wall Carbon Nano Tubes (MWCNTs) in Biodiesel Fuel on Performance and Exhaust Emissions of Diesel Engine. Proceedings of 5th International Congress on Nanotechnology (ICNN2004) 22- 24 October 2014, Tehran, Iran.
- 126- Mirnezami, S.V., Hassan-Beygi, S.R., Abdolazadeh, R., **Ghobadian.B.**(2014). Estimation of Allowable Vibration Exposure Limit using ANFIS Methodology for Two- wheel Tractor Fuelled by Diesel-Biodiesel Blends. The 21st International Congress on sound and vibration. 13-17 July, Bijeng, China.
- 127- Sabzi Maleki M.R., **Ghobadian B.**, Mazloom Farsiba M., Dehghani Soufi M., Najafi G. and Mamat R. (2014). Application of Taguchi Method for Optimization Parameters Affecting Castor Oil Methyl Ester Production. International Conference on Green Technology and Ecosystem for Sustainable Development. 24- 25 November 2014, Universiti Malaysia Pahang, Malaysia.
- 128- Dehghani Soufi M., **Ghobadian B.**, Najafi G., Sabzi Maleki M.R., Jaliliantabar F.(2015). Performance and Exhaust Emissions of a SI Two-stroke Engine with Biolubricants Using Artificial Neural Network. The 7th International Conference on Applied Energy –Abu Dhabi, ICAE2015.
- 129- Damirchi H., Najafi G., Alizadehnia S., **Ghobadian B.**, Yusaf T.,Mamat R. .(2015). Design, Fabrication and Evaluation of Gamma-Type Stirling Engine to Produce Electricity from Biomass forthe micro-CHP system. The 7th International Conference on Applied Energy –Abu Dhabi, ICAE2015.
- 130- Arashnia I., Najafi G., **Ghobadian B.**, Yusaf T., Mamat R., Kettner M.(2015). Development of micro-scale biomass-fuelled CHP system using Stirling Engine. The 7th International Conference on Applied Energy –Abu Dhabi, ICAE2015.
- 131- Gorjian Sh., **Ghobadian B.** (2015). Solar Thermal Power Plants: Progress and

۱۰-۲ مقالات به زبان فارسی :

- ۱- **قبادیان، ب.** (۱۳۷۱). برآورد میزان تضعیف حقیقی صوت در بدنه موتور گازوئیلی با سوخت پاش مستقیم. مجموعه مقالات اولین کنفرانس سالانه علمی صنعتی انجمن مهندسی مکانیک ایران. دانشکده فنی دانشگاه تهران. ۲-۹ بهمن ماه، ۱۳۷۱. تهران. ایران.
- ۲- **قبادیان، ب.** (۱۳۷۵). طراحی دستگاه بیوگاز گنبدی ثابت. اولین سمینار بیوگاز در ایران. ۳ آبان ماه، ۱۳۷۵. تهران. ایران.
- ۳- **قبادیان، ب.**، و سلیمانی، م. ج. (۱۳۷۵). ارتباط سه جانبه مردم، صنعت و دانشگاه در یک نظام R&D پویا. سمینار تحقیق و توسعه در واحدهای صنعتی. ۶ و ۷ آذرماه، ۱۳۷۵. مشهد، ایران.
- ۴- **ساکنیان دهکردی، ن.**، و **قبادیان، ب.** (۱۳۷۹). بررسی عوامل مؤثر در ذخیره سازی رطوبت خاک با استفاده از زیر شکن نوار ساز مالچ در زیر خاک. اولین کنفرانس ملی مقابله با کم آبی و خشک سالی. ۹ و ۱۰ اسفند ماه، ۱۳۷۹. کرمان، ایران.
- ۵- **کلانتری، د.**، **قبادیان، ب.**، و توکلی هاشجین، ت. (۱۳۸۱). طراحی، ساخت و ارزیابی شیر استوانه‌ای مخروط ثابت. دهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک. ۶-۳ خرداد ماه، ۱۳۸۱. تهران. ایران.
- ۶- **چگینی، غ.ر.**، و **قبادیان، ب.** (۱۳۸۳). طراحی و ساخت خشک کن پاششی آبمیوه. مجموعه مقالات دوازدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک. ۲۹ تا ۳۱ اردیبهشت ماه، ۱۳۸۳. تهران، ایران.
- ۷- **ایمانمهر، ع.**، و **قبادیان، ب.** (۱۳۸۳). طراحی، ساخت و آزمایش سمپاش موتور سیکلتی. مجموعه

مقالات دوازدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک. ۲۹ تا ۳۱ اردیبهشت ماه، ۱۳۸۳. تهران. ایران.

۸- **قبادیان، ب.**، و سعیدی، م. (۱۳۸۳). طراحی و ساخت سمپاش باغی تیلری. سومین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه شهید باهنر کرمان. ۱۰ الی ۱۲ شهریور ماه، ۱۳۸۳. کرمان، ایران.

۹- **حسن‌بیگی‌بیدگلی، س.**، ر.، و **قبادیان، ب.** (۱۳۸۳). تعیین منحنی‌های پوش حداقل و حداکثر طیف ۱/۳ اکتاو فشار سر و صدای تراکتور دوچرخ در حالت حمل و نقل. سومین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه شهید باهنر کرمان. ۱۰ الی ۱۲ شهریور ماه، ۱۳۸۳. کرمان، ایران.

۱۰- **روستاپور، ر.**، **قبادیان، ب.**، و حسینعلی‌پور، س. م. (۱۳۸۳). ساخت دستگاه استوانه‌های هم محور برای اندازه‌گیری هدایت حرارتی آب لیموترش. سومین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه شهید باهنر کرمان. ۱۰ الی ۱۲ شهریور ماه، ۱۳۸۳. کرمان، ایران.

۱۱- **ایمانمهر، ع.**، و **قبادیان، ب.** (۱۳۸۳). شناخت و کاربرد سمپاش موتور سیکلتی بومدار. سومین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه شهید باهنر کرمان. ۱۰ الی ۱۲ شهریور ماه، ۱۳۸۳. کرمان، ایران.

۱۲- **شیخ‌داوودی، م.ج.**، **مینائی، س.**، **الماسی، م.**، و **قبادیان، ب.** (۱۳۸۳). ساخت و ارزیابی دستگاه کامل اندازه‌گیری مطالعه فرآیند زمین‌گیرائی تحت شرایط کنترل شده. سومین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه شهید باهنر کرمان. ۱۰ الی ۱۲ شهریور ماه، ۱۳۸۳. کرمان، ایران.

۱۳- **حسن‌بیگی‌بیدگلی، س.**، ر.، **امیری‌چایجان، ر.**، و **قبادیان، ب.** (۱۳۸۴). پیش‌بینی تراز سر و صدای کلی تراکتور دو چرخ در حالت حمل و نقل به کمک الگوریتم پس انتشار خطا. سیزدهمین کنفرانس

بین المللی مهندسی مکانیک. ۲۷-۲۹ اردیبهشت ماه، ۱۳۸۴. اصفهان، ایران.

۱۴- نادى، ف.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۴). نقش خشک کن خورشیدی در کاهش ضایعات کشمش. مجموعه

مقالات دومین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۲۴ آبان، ۱۳۸۴. تهران، ایران.

۱۵- یونسی الموتی، م.، خوش تقاضا، م. ه.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۴). تعیین خواص نگهداری رطوبت کاه

گندم. مجموعه مقالات دومین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۲۴ آبان ۱۳۸۴،

تهران، ایران.

۱۶- قبادیان، ب.، و خاتمی فر، م. (۱۳۸۴). تولید بیودیزل از روغن‌های پسماند خوراکی. مجموعه مقالات

دومین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۲۴ آبان، ۱۳۸۴. تهران، ایران.

۱۷- حسن بیگی بیدگلی، س. ر.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۴). سر و صدای تراکتورهای دو چرخ تهدیدی برای

سلامتی کاربران. دومین همایش ملی صدا، سلامتی و توسعه. دانشگاه کاشان. ۲۴ تا ۲۶ آبان ماه،

۱۳۸۴. کاشان، ایران.

۱۸- قبادیان، ب. (۱۳۸۴). خودروهای سواری دیزل در ایران و جهان (گذشته، حال و آینده). مجموعه

مقالات چهارمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز. هتل بین المللی المپیک. ۲۵ الی ۲۷ آبان

ماه، ۱۳۸۴. تهران، ایران.

۱۹- نجفی، ب.، پیروزپناه، و.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۴). تأثیر استفاده از بیودیزل در کاهش آلاینده‌ی موتور

دیزل. اولین کنفرانس احتراق ایران. دانشگاه تربیت مدرس. ۲۶ و ۲۷ بهمن ماه، ۱۳۸۴. تهران، ایران.

۲۰- ایمانمهر، ع.، قبادیان، ب.، و اسماعیلی، ا. (۱۳۸۵). مقایسه خواص فیزیکی واریته‌های مختلف دانه

کلزا. چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه تبریز. ۷ و ۸

شهریور ۱۳۸۵. تبریز، ایران.

۲۱- مومنی، د.، قبادیان، ب.، همت، ع.، و مینایی، س. (۱۳۸۵). بهینه سازی قفل دیفرانسیل تراکتور

مسی فرگوسن ۲۸۵. چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه

تبریز. ۷ و ۸ شهریور ۱۳۸۵. تبریز، ایران.

۲۲- مومنی، د.، **قبادیان**، ب.، همت، ع.، و مینایی، س. (۱۳۸۵). اثرات قفل دیفرانسیل بر لغزش چرخ های تراکتور مسی فرگوسن ۲۸۵. چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه تبریز. ۷ و ۸ شهریورماه، ۱۳۸۵. تبریز، ایران.

۲۳- محمد نیکبخت، ع.، مینایی، س.، **قبادیان**، ب.، و زکی دیزجی، ح. (۱۳۸۵). مطالعه پارامترهای موثر بر مقاومت مکانیکی خاک با استفاده از حسگر افقی در انباره خاک. چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه تبریز. ۷ و ۸ شهریورماه، ۱۳۸۵. تبریز، ایران.

۲۴- حسن بیگی. س. ر.، امیری چایجان، ر.، و **قبادیان**، ب. (۱۳۸۵). استفاده از الگوریتم پس انتشار خطا برای تخمین طیف ۱/۳ اکتاو تراز فشار صدای تراکتور دو چرخ در حالت حمل و نقل. چهارمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک. دانشگاه صنعتی اصفهان. ۲۶ الی ۲۸ اردیبهشت ماه، ۱۳۸۵. اصفهان، ایران.

۲۵- محمدی، ع.، امیدخواه، م.ر.، و **قبادیان**، ب. (۱۳۸۵). طراحی مفهومی فرآیند پیوسته تولید بیودیزل از خوراک‌هایی با درصد بالای اسیدهای چرب آزاد. مجموعه چکیده مقالات یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران. دانشگاه تربیت مدرس. ۷ الی ۹ آذرماه، ۱۳۸۵. تهران، ایران.

۲۶- تقی زاده علی سرایی، ا.، توکلی هاشجین، ت.، و **قبادیان**، ب. (۱۳۸۵). مواجهه روزانه کاربر با ارتعاش ترکتور دوچرخ. اولین کنفرانس منطقه‌ای مهندسی مکانیک اصفهان. دانشگاه آزاد، واحد شهر مجلسی اصفهان. ۲۲ آذرماه، ۱۳۸۵. اصفهان، ایران.

۲۷- نجفی، غ.، **قبادیان**، ب.، و رحیمی، ه. (۱۳۸۶). مقایسه آلاینده‌های موتور دیزل با بکارگیری بیودیزل روغن پسماند و سوخت دیزل. سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۲۹ و ۳۰ فروردین ماه، ۱۳۸۶. شیراز، ایران.

- ۲۸- محمد نیک بخت، ع.، قبادیان، ب.، و خاتمی فر، م. (۱۳۸۶). بررسی قابلیت‌ها و پتانسیل استفاده از سوخت بیودیزل در ایران در مقایسه با روند جهانی. سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۲۹ و ۳۰ فروردین ماه، ۱۳۸۶. شیراز، ایران.
- ۲۹- قبادیان، ب. و کیانی ده کیانی، م. (۱۳۸۶). تولید بیودیزل از روغن‌های کلزا سوختی جهت ایجاد اشتغال و افزایش درآمد کشاورزان شهرستان ایذه. مجموعه مقالات همایش راهکارهای توسعه پایدار شهرستان ایذه. ایذه، اول اردیبهشت ماه ۱۳۸۶، ص ۹۷-۱۰۳.
- ۳۰- ایمانمهر، ع.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۶). طراحی، ساخت و ارزیابی مقاله نیوماتیکی فاز رقیق مواد ریز. مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک. دانشگاه امیر کبیر. ۲۲-۲۷ اردیبهشت ماه، ۱۳۸۶. تهران، ایران.
- ۳۱- قبادیان، ب.، محمد نیکبخت، ع.، صالحیان، ا.، و خاتمی فر، م. (۱۳۸۶). ظرفیت‌های استفاده از بیودیزل به عنوان سوخت پاک جهت توسعه پایدار محیط زیست. ۲۱ خرداد ماه ۱۳۸۶. دانشگاه تهران. تهران، ایران.
- ۳۲- زنوزی، ع.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۶). مقایسه بیودیزل تولیدی به عنوان انرژی تجدیدپذیر از چهار روغن خوراکی. ششمین همایش ملی انرژی ایران. ۲۲ و ۲۳ خرداد ماه، ۱۳۸۶. تهران، ایران.
- ۳۳- محمدی، ع.، امید خواه، م.ر.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۶). طراحی و بهینه سازی فرآیند تولید بیودیزل از پسماندهای صنایع غذایی. ششمین همایش ملی انرژی ایران. ۲۲ و ۲۳ خرداد ماه، ۱۳۸۶. تهران، ایران.
- ۳۴- ایمانمهر، ع.، قبادیان، ب.، مینایی، س. و خوش تقاضا، م. ه. (۱۳۸۶). بررسی تأثیر نوع وارسته بر خواص فیزیکی و هندسی دانه کلزا. اولین سمپوزیوم کلزا و روغن کانولا. دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر کرد. اول آبان ۱۳۸۶. شهر کرد، ایران.
- ۳۵- نجفی، ب.، پیروزپناه، و.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۶). بررسی تجربی پارامترهای عملکرد و

آلایندگی موتور دیزل دوگانه سوز با استفاده از سوخت های جایگزین CNG و بیودیزل. پنجمین همایش موتورهای درونسوز. ۲۹ آبان تا ۱ آذر ۱۳۸۶. تهران، ایران.

۳۶- نجفی، غ.، قبادیان، ب. و رحیمی، ه. (۱۳۸۶). پتانسیل تولید بیواتانول از ضایعات محصولات کشاورزی ایران. سومین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۳۰ آبان، ۱۳۸۶، تهران، ایران.

۳۷- ایمانمهر، ع.، و قبادیان، ب. (۱۳۸۶). تأثیر نیروی ضربه بر جوانه زنی برخی ارقام بقولات. سومین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۳۰ آبان، ۱۳۸۶، تهران، ایران.

۳۸- قبادیان، ب. و باقرپور، ح. (۱۳۸۶). مقایسه روش های بازی و اسیدی- بازی و استخراج گلیسرین حاصل از روغن پسماند در فرآیند تولید سوخت بیودیزل. سومین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۳۰ آبان، ۱۳۸۶، تهران، ایران.

۳۹- قبادیان، ب. و فیض اله نژاد، م. (۱۳۸۶). بررسی روش های آبشویی بیودیزل تولیدی از پسماند روغن گیاهی. سومین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۳۰ آبان، ۱۳۸۶، تهران، ایران.

۴۰- زنوزی، ع.، قبادیان، ب.، توکلی هاشجین، ت.، فیض اله نژاد، م. و باقرپور، ح. (۱۳۸۶). احتراق بیودیزل حاصل از روغن پسماند در موتور ۶ سیلندر پرکینز. دومین کنفرانس احتراق ایران. دانشگاه آزاد اسلامی مشهد. ۲۳ و ۲۴ بهمن ماه ۱۳۸۶. مشهد، ایران.

۴۱- قبادیان، ب.، کیانی ده کیانی، م.، رستمی، س. و کیانیان، ح. (۱۳۸۷). ایجاد اشتغال و افزایش درآمد با استفاده از فرآوری کاه و کلش غلات. مجموعه مقالات دومین همایش راهکارهای توسعه کشاورزی شهرستان ایذه. ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۸۷. ایذه، ایران.

۴۲- قبادیان، ب.، کیانی ده کیانی، م.، جمشیدی، ا. و رستمی، س. (۱۳۸۷). ارزیابی بیلان انرژی زراعت گندم شهرستان ایذه. مجموعه مقالات دومین همایش راهکارهای توسعه کشاورزی شهرستان ایذه.

۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۸۷. ایزده، ایران.

۴۳- کیانی ده کیانی، م.، قبادیان، ب.، رحیمی، ه. و نجفی؛ غ. (۱۳۸۷). بررسی آلاینده‌های موتور

اشتعال جرقه‌ای با استفاده از گازول. همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست. ۷-۹ خردادماه

۱۳۸۷، پژوهشگاه مواد و انرژی، کرج، ایران.

۴۴- حزباوی، ع.، مینایی، س.، قبادیان، ب. (۱۳۸۷). تعیین و بررسی برخی ویژگی‌های شیمیایی

ضایعات بذر بامیه جهت معرفی به عنوان ماده مغذی طیور. سومین کنگره علوم دامی کشور- مهرماه

۱۳۸۷ دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران.

۴۵- حزباوی، ع.، مینایی، س.، قبادیان، ب.، خوش تقاضا، م.ه. و کاظمی، ش. (۱۳۸۷). تاثیر

رطوبت بر برخی ویژگی‌های فیزیکی بذر کتان. هجدهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران.

۲۴-۲۵ مهرماه ۱۳۸۷. مشهد، ایران.

۴۶- حزباوی، ع.، مینایی، س.، قبادیان، ب.، خوش تقاضا، م.ه. و کاظمی، ش. (۱۳۸۷). تاثیر رطوبت بر

برخی ویژگی‌های فیزیکی بذر بامیه. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و

مکانیزاسیون. ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۸۷. مشهد، ایران.

۴۷- مینایی، س.، حزباوی، ع.، قبادیان، ب. و کاظمی، ش. (۱۳۸۷). طراحی جعبه استاندارد

جهت کاهش ضایعات میوه انجیر در حین حمل و نقل و انبارداری. پنجمین کنگره ملی مهندسی

ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۸۷. مشهد، ایران.

۴۸- مینایی، س.، حزباوی، ع.، قبادیان، ب. و کاظمی، ش. (۱۳۸۷). مطالعه رفتار میوه خرما

تحت بارگذاری. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۶ و ۷ شهریورماه

۱۳۸۷. مشهد، ایران.

۴۹- حزباوی، ع.، مینایی، س.، قبادیان، ب.، خوش تقاضا، م.ه. و مستعان، ا. (۱۳۸۷). برخی ویژگی‌های

فیزیکی ۶ رقم هسته خرما ایرانی. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و

مکانیزاسیون. ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۸۷. مشهد، ایران.

۵۰- ایمانمهر، ع. و قبادیان، ب. (۱۳۸۷). طراحی، ساخت و ارزیابی نقاله نیوماتیکی دانه کلزا در فاز رقیق. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۸۷. مشهد، ایران.

۵۱- عباس‌زاده، ا. و قبادیان، ب. (۱۳۸۷). بررسی تاثیر پارامترهای کاری یک موتور دیزل بر میزان کدري دود آگزوز. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۸۷. مشهد، ایران.

۵۲- کریمی، س. و قبادیان، ب. (۱۳۸۷). تحلیل مصرف سوخت یک نمونه موتور دیزل پمپاژ آب کشاورزی. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۸۷. مشهد، ایران.

۵۳- محمدنیکبخت، ع.، توکلی، ت.، ملک فر، ر. و قبادیان، ب. (۱۳۸۷). استفاده از طیف سنجی رامان برای بررسی غیرمخرب پارامترهای کیفی میوه گوجه فرنگی. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۸۷. مشهد، ایران.

۵۴- باقرپور، ح.، قبادیان، ب.، توکلی، ت.، محمدی، ع.، مهدی فیض‌اله نژاد، م. و زنوزی، ع. (۱۳۸۷). تولید سوخت بیودیزل از روغن پسماند با استفاده از روش ترانس استریفیکاسیون. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۸۷. مشهد، ایران.

۵۵- حزباوی، ع.، مینایی، س.، قبادیان، ب. و کاظمی، ش. (۱۳۸۷). معرفی بذر بامیه به عنوان مکمل خوراک طیور. نخستین همایش ملی صنعت دام و طیور در استان گلستان. ۳ تا ۵ دی‌ماه ۱۳۸۷، گرگان، ایران.

۵۶- حزباوی، ع.، مینایی، س.، قبادیان، ب. و کاظمی، ش. (۱۳۸۷). برخی ویژگی‌های فیزیکی دانه پنبه تحت تاثیر رطوبت. همایش منطقه‌ای شکوفایی و نوآوری در گیاهان دارویی - دانشگاه آزاد واحد

شبه‌س‌تر - ۲۲ اسفندماه ۱۳۸۷. شبه‌س‌تر، ایران.

۵۷- حزب‌اوی، ع.، مینایی، س. و قبادیان، ب. (۱۳۸۸). بررسی برخی ویژگی‌های شیمیایی هسته

خرما. چهارمین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۲۰ آبانماه ۱۳۸۸. دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران.

۵۸- حزب‌اوی، ع.، مینایی، س. و قبادیان، ب. (۱۳۸۸). بررسی خواص مکانیکی هسته خرما به

منظور تولید پودر بازیافتی. چهارمین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۲۰ آبانماه ۱۳۸۸. دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران.

۵۹- محمدنیکبخت، ع.، ملک‌فر، ر.، توکلی هسجین، ت. و قبادیان، ب. (۱۳۸۷). تکنیک

طیف‌سنجی رامان برای بررسی غیرمخرب پارامترهای کیفی میوه، پانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران، ۸ تا ۱۰ بهمن، اصفهان، ایران.

۶۰- رهنما، م.، خوش تقاضا، م. ه.، عباسپور ثانی، ک.، قبادیان، ب. و اولین چهارثوقی، ک. (۱۳۸۸). بررسی

تیمار حرارتی برای کاهش آفت انباری خرما‌ی رقم مستعمران. چهارمین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۲۰ آبانماه ۱۳۸۸. دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران.

۶۱- قبادیان، ب.، رحیمی، ه. جعفری، ح.، شاکری، ا. و جلالی، ا. (۱۳۸۸). تاثیر افزایش اتانول به بنزین

بر رفتار خوردگی قطعات سامانه سوخت رسانی خودرو. ششمین همایش بین‌المللی موتورهای درونسوز. ۲۶ تا ۲۸ آبان‌ماه ۱۳۸۸. هتل بین‌المللی المپیک. تهران، ایران.

۶۲- میرزایی، ر.، قبادیان، ب. و خوش تقاضا، م. ه. (۱۳۸۸). مدل پیشگویی صدای ناشی از احتراق موتور

دیزل. ششمین همایش بین‌المللی موتورهای درونسوز. ۲۶ تا ۲۸ آبان‌ماه ۱۳۸۸. هتل بین‌المللی المپیک. تهران، ایران.

۶۳- قبادیان، ب.، رحیمی، ه.، شاکری، ا. و جلالی، ا. (۱۳۸۸). بررسی رویکرد خودروسازان

جهان در ارائه محصولات سازگار با سوخت تجدیدپذیر بیواتانول. هفتمین همایش ملی انرژی ایران.

۱ و ۲ دی ماه ۱۳۸۸. تهران، ایران.

۶۴- قبادیان، ب.، رحیمی، ه.، شاکری، ا. و جلالی، ا. (۱۳۸۸). بررسی تأثیر سوخت گیاهی بیواتانول بر چند ویژگی مهم سوختی بنزین. هفتمین همایش ملی انرژی ایران. ۱ و ۲ دی ماه ۱۳۸۸. تهران، ایران.

۶۵- سعیدی، م.ر.، قبادیان، ب.، توکلی هاشجین، ت. و نجفی، غ. (۱۳۸۸). بررسی تجربی پارامترهای عملکردی یک موتور دیزل با استفاده از سوخت بیودیزل. سومین کنفرانس سوخت و احتراق ایران. ۳ و ۴ اسفندماه ۱۳۸۸. دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران.

۶۶- نجفی، غ.، قبادیان، ب.، توکلی هاشجین، ت. و رحیمی، ه. (۱۳۸۸). بررسی پارامترهای احتراق، پارامترهای عملکردی و آلاینده‌گی و شبیه‌سازی سیکل عملکردی موتورهای اشتعال جرقه‌ای با سوخت مخلوط اتانول و بنزین. سومین کنفرانس سوخت و احتراق ایران. ۳ و ۴ اسفندماه ۱۳۸۸. دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران.

۶۷- صفی‌الدین اردبیلی، م.، قبادیان، ب.، توکلی هاشجین، ت. و خوش تقاضا، م. ه. (۱۳۸۸). تعیین ضریب کشسانی ظاهری کرچک به منظور استفاده در بهینه‌سازی فرآوری آن. اولین همایش علمی توسعه صنعت گیاهان دارویی ایران. تهران، اسفند ۱۳۸۸.

۶۸- صفی‌الدین اردبیلی، م.، قبادیان، ب.، آزادبخت، م. و نصیری، ا. (۱۳۸۸). تراز انرژی کلزا در استان گلستان به منظور تولید سوخت بیودیزل. سومین کنفرانس سوخت و احتراق ایران. تهران، اسفند ماه ۱۳۸۸.

۶۹- کریمی، س. و قبادیان، ب. (۱۳۸۷). بررسی اثر نمک‌های کلرید بر عملیات تقطیر بیواتانول سوختی. سومین کنفرانس سوخت و احتراق ایران. تهران، اسفند ماه ۱۳۸۸.

۷۰- عباس‌زاده، ا.، محمدی، ع. و قبادیان، ب. (۱۳۸۹). روش‌های مدیریت جمع‌آوری پسماندهای لیپیدی به منظور تولید سوخت تجدیدپذیر بیودیزل. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و

مکانیزاسیون، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، ۱۳۸۹.

۷۱- **قبادیان، ب.** (۱۳۸۹). وضعیت موجود و چشم انداز آینده تولید سوخت های بیوفیول مایع در ایران

و جهان. همایش نقش فن آوری در ارتقای زندگی انسان. بهمن ماه ۱۳۸۹، کیش، ایران.

۷۲- فرج زاده بی بالان ص، صدر عاملی س. م.، **قبادیان ب.** و ملکی پیربازاری (۱۳۸۹). مدلسازی

سینتیکی تولید زیست سوخت (Biodiesel) در حضور امواج فراصوت. اولین کنفرانس سالانه انرژی

پاک. مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی. ۳ و ۴ اسفندماه، کرمان، ایران.

۷۳- علی زنوزی، محمد امین حجازی، **برات قبادیان**، پریا رهنمون (۱۳۹۰). جداسازی ریز جلبک

از محیط کشت با استفاده از تکنولوژی انعقاد الکتریک. نخستین همایش ملی جلبک شناسی ایران

زیستن برای آموختن، آموختن برای نیکو زیستن. دانشکده علوم زیستی دانشگاه شهید بهشتی. تهران،

ایران.

۷۴- **قبادیان، ب.** (۱۳۹۰). معرفی ایده های پژوهشی نوظهور اشتغال زا و ارزش آفرین پایدار در

بخش ماشین های کشاورزی. همایش ملی اشتغال دانشآموختگان بخش کشاورزی و منابع طبیعی.

۲ و ۳ آذرماه ۱۳۸۹، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

۷۵- **قبادیان، ب.** و یحیایی، ر. (۱۳۹۰). ایده تجاری سازی دستگاه قابل حمل فرآوری ضایعات

ماهی. همایش ملی اشتغال دانشآموختگان بخش کشاورزی و منابع طبیعی. ۲ و ۳ آذرماه ۱۳۸۹،

دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

۷۶- **قبادیان، ب.** (۱۳۹۰). تولید بیودیزل از بیوماس. همایش بهینه سازی مصرف انرژی در

کشاورزی. فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران، گروه علوم کشاورزی. ۱۳ بهمن ماه ۱۳۹۰. تهران،

ایران. قبادیان، ب. (۱۳۹۰).

۷۷- رستمی، س.، سوادکوهی، ل.، **قبادیان، ب.** و ابراهیمی، ر. (۱۳۹۰). مطالعه تجربی تاثیر

فشار پاشش سوخت بر عملکرد یک موتور دیزل با استفاده از مخلوط سوخت های بیودیزل و دیزل.

چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران. دانشگاه کاشان. ۱۹ و ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۰. کاشان، ایران.

۷۸- نعمتی زاده، پ، قبادیان، ب.، امی، ف. و نجفی، غ. (۱۳۹۰). بررسی عملکرد و آلاینده‌های

یک موتور اشتعال جرقه‌ای با استفاده از سوخت جی-سریز. چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق

ایران. دانشگاه کاشان. ۱۹ و ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۰. کاشان، ایران.

۷۹- نعمتی زاده، پ، قبادیان، ب.، امی، ف. و نجفی، غ. (۱۳۹۰). بررسی عملکرد و آلاینده‌های

یک موتور اشتعال تراکمی با استفاده از مخلوط‌های سوخت دیزل و بیودیزل. چهارمین کنفرانس

سوخت و احتراق ایران. دانشگاه کاشان. ۱۹ و ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۰. کاشان، ایران.

۸۰- فلاح‌پناه نجم آبادی، م.، قضاوی، م.ع. و قبادیان، ب. (۱۳۹۰). تاثیر افزودن بیودیزل به سوخت دیزل

مرسوم بر برخی از پارامترهای عملکردی یک موتور دیزل. چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران.

دانشگاه کاشان. ۱۹ و ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۰. کاشان، ایران.

۸۱- تقی‌زاده علی‌سرایبی، ا.، قبادیان، ب.، توکلی هاشجین، ت.، محتسبی، س.س. و کاظمی، م. (۱۳۹۰).

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. ۱۹ و ۲۰ بهمن

ماه ۱۳۹۰. کاشان، ایران.

۸۲- قبادیان، ب. (۱۳۹۰). سوخت‌های جایگزین و سایر منابع انرژی. همایش ملی بهینه‌سازی

مصرف سوخت در ماشین‌های خودگردان کشاورزی. ۲۶ بهمن ماه ۱۳۹۰، موسسه فنی و مهندسی

کشاورزی. کرج، ایران.

۸۳- قبادیان، ب. (۱۳۹۰). "پیشگویی تاثیر فشار پاشش بر عملکرد یک موتور دیزل با

مخلوط‌های سوخت دیزل-بیودیزل". دومین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران.

۱۶ تا ۱۸ اسفندماه ۱۳۹۰، تهران، ایران.

۸۴- کریمی، س. و قبادیان، ب. (۱۳۹۰). "بررسی پارامترهای موثر در عملیات آبگیری بیواتانول

به عنوان سوخت بیولوژیک جایگزین بنزین". دومین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران. ۱۶ تا ۱۸ اسفندماه ۱۳۹۰، تهران، ایران.

۸۵- امامقلی‌وند، ا.، قبادیان، ب.، داغبندان، ا. و عباس زاده میوان، ا. (۱۳۹۰). "بررسی پارامترهای موثر بر بازیافت متانول در فرآیند تولید سوخت بیودیزل". دومین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران. ۱۶ تا ۱۸ اسفندماه ۱۳۹۰، تهران، ایران.

۸۶- صمدی س. ه.، قبادیان، ب.، نجفی غ. و فعال س. (۱۳۹۱). مدلسازی سامانه همزمان قدرت و حرارت در مقیاس میکرو با استفاده از موتور درونسوز گازسوز برای مصارف خانگی (MCHP). مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس بین‌المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع (ICHVAC4-4136). ۲۳ تا ۲۵ خرداد ۱۳۹۱، هتل المپیک، ایران، تهران.

۸۷- منتظری، م.، ا. بناکار، ا.، قبادیان، ب. و همتیان ر. (۱۳۹۱). بررسی فاکتورهای مختلف بر هزینه نمک‌زدایی. همایش تخصصی نمک‌زدایی آب‌های شور و لب شور و تصفیه پساب. ۳۰ خرداد تا ۱ تیرماه. دانشگاه صنعت آب و برق تهران. ایران.

۸۸- عابدی، م.، حاجی‌نژاد، ا. و قبادیان، ب. (۱۳۹۱). پتانسیل تولید بیودیزل به عنوان سوخت پاک تجدیدپذیر از گیاهان دانه‌روغنی با استفاده از نرم‌افزار GIS در استان کرمان. دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک. مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی. ۲۱-۲۲ تیرماه ۱۳۹۱. کرمان، ایران.

۸۹- عابدی، س.، حاجی‌نژاد، ا. و قبادیان، ب. (۱۳۹۱). برآورد میزان تولید بیواتانول از کاه و کلش گندم در استان خراسان شمالی و جانمایی مرکز تولید آن. دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک. مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی. ۲۱-۲۲ تیرماه ۱۳۹۱. کرمان، ایران.

- ۹۰- احمدآقایی ن.، قبادیان، ب.، شاه‌ولایتی ا.، عباس‌زاده ا. و صفی‌الدین م. (۱۳۹۱). بررسی ویژگی‌های مهم روغن سه‌گونه کرچک بومی ایران به عنوان بیوروانکار. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران. ۲۷ - ۲۵ مهر ۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.
- ۹۱- ظریف، ی.، قبادیان، ب.، عباس‌زاده، ا.، مبرهن، م. و محمدی، م.ر. (۱۳۹۱). بررسی روش‌های جداسازی گلیسرین حاصل از فرآیند تولید سوخت بیودیزل. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران. ۲۷ - ۲۵ مهر ۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.
- ۹۲- احمدیان ح.، حسن بیگی بیدگلی س.ر. و قبادیان ب. (۱۳۹۱). بررسی مقادیر ارتعاش منتقل شده به کاربر تراکتور دوچرخ در حوزه فرکانس. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه شیراز ۱۴ تا ۱۶ شهریور ۱۳۹۱. شیراز، ایران.
- ۹۳- حیدری ب.، حسن بیگی بیدگلی س.ر. و قبادیان ب. (۱۳۹۱). بررسی ارتعاش موتور تراکتور دوچرخ در حوزه زمان با استفاده از مخلوط سوخت‌های دیزل و بیودیزل. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه شیراز ۱۴ تا ۱۶ شهریور ۱۳۹۱. شیراز، ایران.
- ۹۴- ایستان و.، حسن بیگی بیدگلی س.ر. و قبادیان ب.، ابونجمی م. و جوهر ا. (۱۳۹۱). بررسی پارامترهای عملکردی موتور تراکتور MF-399 با استفاده از ترکیب سوخت‌های دیزل، بیودیزل و بیواتانول. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه شیراز ۱۴ تا ۱۶ شهریور ۱۳۹۱. شیراز، ایران.
- ۹۵- حسن بیگی بیدگلی س.ر.، جوهر ا.، قبادیان ب.، ابونجمی م. و ایستان و. (۱۳۹۱). اندازه‌گیری و تحلیل سیگنال‌های ارتعاشی موتور دیزل ۶ سیلندر با استفاده از مخلوط سوخت‌های دیزل و زیستی در حوزه زمان. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. دانشگاه شیراز ۱۴ تا ۱۶ شهریور ۱۳۹۱. شیراز، ایران.

۹۶- صفایی ز، قبادیان ب، زرین قلم مقدم ع. و مصطفایی ب. (۱۳۹۱). بررسی سینتیک تولید بیودیزل از سه وارسته روغن کرچک ایرانی. چهارمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران. دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۱. تهران، ایران.

۹۷- حیدری ب، حسن بیگی س.ر. و قبادیان ب. (۱۳۹۱). بررسی و تحلیل ارتعاش موتور تراکتور دوچرخ با مخلوط سوخت‌های دیزل و بیودیزل در حوزه فرکانس، اولین همایش ملی موتورهای درونسوز، ایران، سمنان، دانشگاه سمنان، ۲۴-۲۵ آبان ۱۳۹۱.

۹۸- حیدری ب، حسن بیگی س.ر.، قبادیان ب. (۱۳۹۱). بررسی زمان مواجهه کاربر با تراکتور دو چرخ با استفاده از مخلوط سوخت‌های دیزل و بیودیزل. ۶ و ۷ دی ماه ۱۳۹۱. دومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات. دانشگاه شریف، تهران، ایران.

۹۹- محمدعلی رجایی فر م.ع، اکرم ا، قبادیان ب. و حیدری م.د. (۱۳۹۱). تولید بیودیزل از روغن تفاله زیتون به‌عنوان جایگزین برای سوخت دیزل و کاهش آلاینده‌های زیست‌محیطی. اولین همایش بین‌المللی بحران‌های زیست‌محیطی و راهکارهای بهبود آن. ۲۵ و ۲۶ بهمن ماه ۱۳۹۱. جزیره کیش، ایران.

۱۰۰- صمدی س. ه، قبادیان ب، نجفی غ. و فعال س. (۱۳۹۲). طراحی و ساخت سامانه همزمان قدرت و حرارت در مقیاس میکرو (MCHP) با استفاده از موتور درونسوز گازسوز. تولید برق هم‌زمان با حرارت و برودت و سیستم‌های هیبریدی. پژوهشکده انرژی، دانشگاه کاشان. ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۹۲، کاشان، ایران.

۱۰۱- سلحشوری پ. و قبادیان ب. (۱۳۹۲). موانع و چالش‌های اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی تولید و کاربرد سوخت‌های جایگزین بیوفیول مایع در مقیاس کوچک در ایران. سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست. ۲۶ و ۲۷ شهریورماه ۱۳۹۲، کرج، ایران.

۱۰۲- قبادیان ب. (۱۳۹۲). نقش سوخت‌های جایگزین و پیشرفته در کاهش آلاینده‌های آگروز موتور. سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست. ۲۶ و ۲۷ شهریورماه ۱۳۹۲، کرج، ایران.

- ۱۰۳- جواهری ش.، قبادیان ب.، صادقی ح. و محسنی ر. (۱۳۹۲). تحلیل هزینه- فایده‌ی تولید بیودیزل از گیاه نوروزک (*Salvia Leriifolia*). سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست. ۲۶ و ۲۷ شهریورماه ۱۳۹۲، کرج، ایران.
- ۱۰۴- جواهری ش.، صادقی ح. و قبادیان ب. (۱۳۹۲). پتانسیل تولید سوخت‌های بیوفیول مایع از محصولات کشاورزی در ایران. سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست. ۲۶ و ۲۷ شهریورماه ۱۳۹۲، کرج، ایران.
- ۱۰۵- عابدی، س.، حاجی‌نژاد، ا. و قبادیان، ب. (۱۳۹۲). تولید بیودیزل از کلزای غیرخوراکی (*Brassica carinata*) با استفاده از امواج فراصوت. سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست. ۲۶ و ۲۷ شهریورماه ۱۳۹۲، کرج، ایران.
- ۱۰۶- عابدی، س.، قبادیان، ب.، حاجی‌نژاد، ا.، عابدی س. و تهامی‌پور م. (۱۳۹۲). ارزیابی اقتصادی تولید سوخت زیستی از گونه گیاهی نوروزک (*Salvia lerifolia*). سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست. ۲۶ و ۲۷ شهریورماه ۱۳۹۲، کرج، ایران.
- ۱۰۷- کرد م.، صدر عاملی س.م.، قبادیان ب. و صفی‌الدین اردبیلی م. (۱۳۹۲). بهینه‌سازی پارامترهای شیمیایی موثر بر واکنش تولید بیودیزل از روغن کرچک. سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست. ۲۶ و ۲۷ شهریورماه ۱۳۹۲، کرج، ایران.
- ۱۰۸- عابدی، س.، حاجی‌نژاد، ا. و قبادیان، ب.، عابدی س. و مصطفایی ب. (۱۳۹۲). تولید بیودیزل از گیاه روغنی نوروزک (*Salvia lerifolia*) بومی مناطق فراخشک ایران. اولین همایش ملی انرژی‌های نو و پاک، همدان، ۱۳۹۲.
- ۱۰۹- سبزی‌ملکی م.ر.، قبادیان ب.، مظلوم فارسی‌باف م.، دهقانی صوفی م. و نجفی غ. (۱۳۹۲). بهینه‌سازی واکنش تولید بیودیزل از روغن گیاهی کرچک با استفاده از امواج فراصوت و به کمک روش سطح پاسخ. پنجمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران. دانشگاه علم و صنعت. ۱۷-۱۶ بهمن‌ماه ۱۳۹۲، تهران، ایران.

- ۱۱۰- رستمی س.، میرمحمدی ع.، قبادیان ب.، سوادکوهی ل. و ابراهیمی ر. (۱۳۹۲). اثر فشار و زمان پاشش سوخت بر عملکرد موتور در جایگزینی سوخت دیزل با بیودیزل. مجموعه چکیده مقالات هشتمین همایش بین‌المللی موتورهای درونسوز و نفت، ۲۸ تا ۳۰ بهمن ۱۳۹۲، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران.
- ۱۱۱- دهقانی صوفی م.، قبادیان ب.، نجفی غ. و سبزی‌ملکی م. ر. (۱۳۹۲). بررسی تجربی تاثیر سه نوع بیوروانکار بر عملکرد و آلاینده‌گی گازهای خروجی اگزوز یک موتور دو زمانه سه منفذی. مجموعه چکیده مقالات هشتمین همایش بین‌المللی موتورهای درونسوز و نفت، ۲۸ تا ۳۰ بهمن ۱۳۹۲، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران.
- ۱۱۲- کیانی‌ده‌کیانی م.، قبادیان ب.، نجفی غ. و رستمی س. (۱۳۹۲). تاثیر مخلوط‌های بیواتانول - بنزین بر آلاینده‌های اگزوز یک موتور اشتعال جرقه‌ای. مجموعه چکیده مقالات هشتمین همایش بین‌المللی موتورهای درونسوز و نفت، ۲۸ تا ۳۰ بهمن ۱۳۹۲، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران.
- ۱۱۳- موسویان س.ا.، نجفی غ.، قبادیان ب.، جعفری س.م. و محرابی وقار م. (۱۳۹۲). بررسی دقت پارامتر نرخ گازهای ناشی محفظه لنگ در تشخیص عیب سایش پیستون. مجموعه چکیده مقالات هشتمین همایش بین‌المللی موتورهای درونسوز و نفت، ۲۸ تا ۳۰ بهمن ۱۳۹۲، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران.
- ۱۱۴- اتفاقی ا.، رشیدی ع.، احمدی ح. و قبادیان ب. (۱۳۹۲). بررسی و مقایسه عملکرد ضد سایشی نانو روانکارها در موتورهای احتراق داخلی. مجموعه چکیده مقالات هشتمین همایش بین‌المللی موتورهای درونسوز و نفت، ۲۸ تا ۳۰ بهمن ۱۳۹۲، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران.
- ۱۱۵- میرزاجان‌زاده م.، ارجمند م.، سیف‌کردی ع.ا.، رشیدی ع. و قبادیان ب. (۱۳۹۳). افزایش عدد ستان ترکیبات سوخت دیزل- بیودیزل با استفاده از کاتالیست هیبریدی دی اکسید سریم بر پایه نانوساختارهای کربنی. پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران. ۲۸-۳۰ بهمن ماه. دانشگاه تهران. تهران، ایران.

- ۱۱۶- میرزاجانزاده م.، ارجمند م.، سیف‌کردی ع.ا.، رشیدی ع. و قبادیان ب.(۱۳۹۳). کاهش
آلاینده‌های مخلوط‌های سوخت دیزل- بیودیزل در موتور دیزل با استفاده از نانوکاتالیست همگن.
پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران. ۲۸-۳۰ بهمن ماه. دانشگاه تهران. تهران، ایران.
- ۱۱۷- رحیمی ع.، قبادیان ب. و منتظری م.(۱۳۹۴). بررسی تجربی عملکرد و آلاینده‌های موتور
دیزل تک سیلندر هواخنک در بارهای مختلف با استفاده از مخلوط‌های سوخت دیزل و بیویزل.
نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس
کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴ کرج، ایران.
- ۱۱۸- بشیری ش.، قبادیان ب.، و دهقانی صوفی م. (۱۳۹۴). بهینه سازی تولید بیوروانکار از
روغن پسماند خوراکی آفتابگردان به کمک روش سطح پاسخ. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین-
های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران.
۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴ کرج، ایران
- ۱۱۹- خزایی م.، بناکار ا.، قبادیان ب.، میرسلیم م.، مینایی س.، جعفری س.م.، شرقی پ. و
اکبرشاهی م.(۱۳۹۴). تشخیص عیوب تسمه زمانبندی موتور احتراق داخلی بر اساس سیگنال‌های
ارتعاش و با استفاده از هوش مصنوعی. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک
بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴
کرج، ایران.
- ۱۲۰- مومنی د.، بناکار ا.، قبادیان ب. و مینایی س.(۱۳۹۴). بررسی اثرات زاویه شیب و سمت
قرارگیری بر عملکرد سامانه گرمایش خورشیدی مجهز به عدسی فرسnel خطی. نهمین کنگره ملی
مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع
طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴ کرج، ایران.

- ۱۲۱- میری، س، م، ر، موسوی سیدی، س، ر، قبادیان، ب. (۱۳۹۴) بررسی تاثیر سوخت بیودیزل روغن گیاهی کلزا غیرخوراکی بر روی آلاینده‌های HC و CO در دورنامی و بارهای مختلف. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴ کرج، ایران.
- ۱۲۲- آتشگران م،، توکلی هاشجین ت،، قبادیان ب،، دهقانی صوفی م،، حسین‌زاده ب. (۱۳۹۴). بررسی تجربی عملکرد و آلاینده‌های اگزوز موتور تراکتور MF-399 با استفاده از مخلوط‌های سوخت دیزل و بیودیزل حاصل از روغن پسماند چپس سیب زمینی. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴ کرج، ایران.
- ۱۲۳- رجایی‌فر م، ع،، اکرم ا،، قبادیان ب،، رفیعی ش،، عبدی ر. (۱۳۹۴). ارزیابی انرژی و اقتصادی تولید بیودیزل از روغن تفاله زیتون با رویکرد چرخه حیات. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴ کرج، ایران.
- ۱۲۴- محسن آتشگران م،، توکلی هاشجین ت،، قبادیان ب،، دهقانی صوفی م،، سبزی ملکی م. ر. (۱۳۹۴). بررسی تجربی تغییرات عملکرد و آلاینده‌های اگزوز موتور دیزل پرکینز با استفاده از مخلوط‌های سوخت دیزل و بیودیزل حاصل از روغن پسماند نخل روغنی. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴ کرج، ایران.
- ۱۲۵- محسن آتشگران م،، توکلی هاشجین ت،، قبادیان ب،، نجفی غ. و دهقانی صوفی م. (۱۳۹۴). مروری بر تاثیر استفاده از سوخت‌های دیزل و بیودیزل روی عملکرد، آلاینده‌گی و سر و صدای موتور دیزل. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴ کرج، ایران.

- ۱۲۶- محسن آتشگران م، توکلی هشجین ت، قبادیان ب، و دهقانی صوفی م. (۱۳۹۴). بررسی تجربی سر و صدای موتور تراکتور MF-399 با استفاده از مخلوط‌های سوخت دیزل و بیودیزل حاصل از روغن پالم پسماند. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، کرج، ایران.
- ۱۲۷- کوچکی ر، صادقی م، قبادیان ب، اسحق بیگی ع. (۱۳۹۴). تاثیر مخلوط‌های مختلف بیودیزل تولید شده از روغن منداب (*Eruca sativa*) و گازوئیل بر عملکرد یک موتور مورد. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، کرج، ایران.
- ۱۲۸- متولی ع، مینایی س، بناکار ا، قبادیان ب، مهدویان ع. ر. و منتظری م. (۱۳۹۴). طراحی و ساخت خشک کن خورشیدی مجهز به متمرکزکننده سهموی. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، کرج، ایران.
- ۱۲۹- حسینی س. س، نجفی غ. و قبادیان ب. (۱۳۹۴). بررسی بازده انتقال حرارت چند نوع سامانه خنک کننده گازهای خروجی برگشتی موتور دیزل. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، کرج، ایران.
- ۱۳۰- سیفی م. ر، حسن بیگی بیدگلی س. ر. و قبادیان ب. (۱۳۹۴). بررسی تاثیر امولسیون آب گازوئیل بر صدای موتور دیزل در بارگذاری‌های مختلف. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، کرج، ایران.
- ۱۳۱- کیهان م، طبسی زاده م، فرزاد ع. ع، و قبادیان ب. (۱۳۹۴). بررسی سر و صدای تولیدی تراکتور MF-399 با استفاده از مخلوط سوخت‌های دیزل و بیودیزل. نهمین کنگره ملی مهندسی

ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۴ کرج، ایران.

۱۳۲- عبداللهی م.، قبادیان ب.، نجفی غ. (۱۳۹۴). بهینه سازی استفاده از سورفکتانت برای تولید سوخت امولسیون آب- بیودیزل- گازوئیل. ششمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران. دانشگاه فردوسی مشهد، بهمن ماه ۱۳۹۴، مشهد-ایران.

۱۳۳- عبداللهی م.، قبادیان ب.، نجفی غ. (۱۳۹۴). تعیین عدد HLB بهینه‌ی سورفکتانت جهت تولید امولسیون آب- بیودیزل- گازوئیل. ششمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران. دانشگاه فردوسی مشهد، بهمن ماه ۱۳۹۴، مشهد-ایران.

۱۱- طرح‌های تحقیقاتی انجام شده و در دست اقدام:

۱۱-۱ طرح‌های انجام شده:

- طرح آموزشی دانشگاه بین المللی قشم
- طرح سمپاش موتورسیکلتی
- طرح مطالعات امکان سنجی استفاده از خودروی سواری دیزل در ایران
- طراحی سر سیلندر آلومینیومی موتور پیکان
- طراحی و مطالعات توجیه فنی- اقتصادی مرکز تحقیقات موتور شرکت ایران خودرو
- پروژه نصب موتور دیزل بر روی خودروی وانت نیسان جونیور شرکت زامیاد
- طراحی مکانیزم‌های دستگاه تبدیل درختان جنگلی
- پروژه کاربرد اتانول در موتور پراید
- طرح تولید آزمایشگاهی بیودیزل از روغن‌های خوراکی پسماند
- پروژه آزمایش و ارزیابی بیواتانول در یک موتور دیزل کوچک
- پروژه کاربرد بیودیزل در یک موتور دیزل کوچک
- تدوین برنامه راهبردی ۲۵ ساله توسعه تولید و کاربرد بیوفیول در ایران

- طراحی و تدوین سرفصل دروس گرایش مهندسی انرژی در کشاورزی در مقطع دکتری
- پروژه تأسیس آزمایشگاه بیواتانول
- پروژه تأسیس آزمایشگاه بیودیزل
- تأسیس کارگاه تولید نیمه صنعتی بیودیزل
- تأسیس آزمایشگاه و کارگاه موتور و تراکتور
- قبادیان، ب. (۱۳۸۴). گزارش پروژه: کاربرد بیواتانول و بیودیزل در خودروهای سواری (فاز ۱): تولید و آزمایش در موتور دیزل). قائم مقام تحقیقات شرکت مگاموتور سایپا (دکتر برات قبادیان). پاییز ۱۳۸۳.
- قبادیان، ب. (۱۳۸۴). گزارش پروژه: کاربرد بیواتانول و بیودیزل در خودروهای سواری (فاز ۲): تولید و آزمایش در موتور بنزینی). قائم مقام تحقیقات شرکت مگاموتور سایپا (دکتر برات قبادیان). پاییز ۱۳۸۴.
- قبادیان، ب. (۱۳۸۹). گزارش پروژه: پتانسیل سنجی تولید بیواتانول سوختی در ایران و بررسی موتورها/ خودروهای موجود برای استفاده از بیواتانول. کارفرما: شرکت ملی نفت ایران (شرکت بهینه-سازی مصرف سوخت). مجری: دانشگاه تربیت مدرس (دکتر برات قبادیان). بهار ۱۳۸۹.
- قبادیان، ب. (۱۳۸۹). گزارش پروژه: پتانسیل سنجی تولید بیودیزل در ایران و بررسی موتورها/ خودروهای موجود برای استفاده از بیودیزل. کارفرما: شرکت ملی نفت ایران (شرکت بهینه-سازی مصرف سوخت). مجری: دانشگاه تربیت مدرس (دکتر برات قبادیان). بهار ۱۳۸۹.
- طراح و مجری طرح: برنامه راهبردی توسعه کاربرد بیوفیول در صنعت خودرو ایران در سال ۱۳۹۰. کارفرما: وزارت صنایع - شرکت ایرانخودرو. مجری: دکتر برات قبادیان.
- طراح و مجری طرح: امکان سنجی بکارگیری اتانول در خودروهای در حال تردد (تولیدات قبل) و تولید جاری شرکت ایران خودرو در سال ۱۳۹۱. کارفرما: شرکت ایرانخودرو. مجری: دکتر برات قبادیان.

- طراح و مجری طرح: 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 در سال ۱۳۹۲. کارفرما: شرکت معاونت علمی و فنی ریاست جمهوری و ستاد توسعه فناوری انرژی‌های نو. مجریان: خانم دکتر مینا ادیبی و دکتر برات قبادیان.

۱۱-۲ طرح‌های در دست اقدام:

- تاسیس و راه اندازی مرکز ملی تحقیقات بیوانرژی
- پروژه طراحی و ساخت پایلوت ۱۰۰۰۰ لیتری تولید بیودیزل در روز
- طرح تولید انبوه دستگاه‌های خانگی تولید بیودیزل
- پروژه طراحی و ساخت دستگاه تولید بیودیزل روستایی
- طرح ملی مزارع بیودیزل
- طراحی دروس مقطع کارشناسی ارشد در رشته مهندسی بیوسیستم در گرایش انرژی‌های تجدیدپذیر
- طراحی دروس مقطع دکتری در رشته مهندسی بیوسیستم در گرایش انرژی‌های تجدیدپذیر
- تجهیز آزمایشگاه‌های مرجع بیوفیول دانشگاه تربیت مدرس

۱۲ - کتاب (ترجمه یا تألیف) با ذکر نام کتاب , ناشر , سال انتشار:

۱۲-۱ کتاب‌های تألیفی:

- موتورهای احتراق داخلی (مبانی نظری و عملی). انتشارات دانشگاه شهر کرد. چاپ اول، ۱۳۸۰.
- تکنولوژی تولید و کاربرد سوخت بیواتانول. انتشارات آینه نما. تهران. چاپ اول، ۱۳۸۸.
- تکنولوژی پیشرفته سامانه‌های سوخت رسانی خودرو. انتشارات آینه نما. تهران. چاپ اول، ۱۳۸۸.
- تکنولوژی تولید و کاربرد سوخت بیودیزل. انتشارات دانشگاه تربیت مدرس، در دست چاپ.

- انرژی در کشاورزی. انتشارات دانشگاه تربیت مدرس، در دست تهیه.
- آلودگی صوتی و راه‌های کنترل آن. انتشارات دانشگاه تربیت مدرس، در دست تهیه.
- **Co-author of the Book Chapter:** Kiani Deh Kiani M., Ghobadian B., Ommi F., Najafi G., and Yusaf T. (2012). Artificial Neural Networks Approach for the Prediction of Thermal Balance of SI Engine Using Ethanol-Gasoline Blends. A book titled: "Multidisciplinary Research and Practice for Information Systems". Series: "Title Lecture Notes in Computer Science Series Volume 7465 Series ISSN 0302-9743 Publisher Springer Berlin Heidelberg Copyright Holder IFIP International Federation for Information Processing. pp 31-43.

۱۲- کتاب‌های در دست ترجمه:

- Dan Carter, Dave Darby, Jon Halle, Phillip Hunt. (2005). How to Make Biodiesel. Published by Low- Impact Living Initiative (LILI). Printed in Great Britain. ISBN 0-9549171-0-3
- Jefferson W. Tester, Elisabeth, M. Drake, Michael J. Driscoll, Michael W. Golay, William A. Peters. (2005). Sustainable Energy Choosing Among Options. Original Edition Published by Asoke K. Ghosh, Prentice- Hall of India. ISBN 81-2032903-1
- Joshua Tickell. (2003). From the Fryer to the Fuel Tank. Published by Tickell Energy. Printed in the United State of America. ISBN 0-9707227-0-2
- Stan Gibilisco. (2007). Alternative Energy Demystified. Published by McGraw Hill ComPanies. ISBN 978-0-07-147554-9.

۱۳- عناوین پایان نامه ها و اسامی دانشجویان تحت راهنمایی:

۱-۱۳ کارشناسی ارشد:

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	سال
۱	طراحی و ساخت سمپاش بوم دار تیلری	سید اسماعیل امید خدا	۱۳۷۵

۱۳۷۵	محمد رضا سعیدی نیچران	طراحی , ساخت و اتصال یک نوع سمپاش ایرانی به تیلر اشتاد	۲
۱۳۷۵	علی جعفری	طراحی سمپاش موتور سیکلتی	۳
۱۳۷۶	جلال کفاشان	طراحی صفحه برگردان به کمک ترسیمات کامپیوتری	۴
۱۳۷۶	غلامرضا چگینی	مدلی برای تأخیر اشتعال در موتورهای کوچک دیزل پاشش مستقیم	۵
۱۳۷۶	سید رضا حسن بیگی	طراحی بدنه موتور احتراق داخلی پاشش مستقیم	۶
۱۳۷۶	محمد رضا ناییبی	مدل پیشگویی فشار احتراق موتور دیزل	۷
۱۳۷۶	حسین محمدی مزرعه	طراحی صندلی تراز شونده برای ماشین غیر جاده‌ای	۸
۱۳۷۷	علی آقا احمدی	طراحی کاهنده نهایی چرخ دنده خورشیدی	۹
۱۳۷۷	فرید امیر شقاقی	بررسی ارزیابی عوامل موثر بر یکنواختی پاشش در نازل‌های سمپاش پشت تراکتوری	۱۰
۱۳۷۷	سعید صالحی	طراحی، توسعه، ساخت و آزمایش دستگاه ردیفکار با سیستم هیدرواستاتیک	۱۱
۱۳۷۷	سید عباس سید علیزاده	طراحی و ساخت دستگاه آزمون راه انداز تراکتور MF399	۱۲
۱۳۷۹	رمضان میرزائی	مدل پیشگویی صدای ناشی از احتراق موتورهای دیزل	۱۳
۱۳۸۰	داوود مومنی	طراحی و ساخت قفل دیفرانسیل نیمه اتوماتیک برای تراکتور مسی فرگوسن ۲۸۵	۱۴
۱۳۸۰	داوود کلانتری	طراحی، ساخت و ارزیابی شیر فشار شکن استوانه‌ای، مخروط ثابت	۱۵
۱۳۸۰	محمد رضا امامی	طراحی مکانیزم‌های دستگاه تبدیل درختان جنگلی و ساخت سیستم تغذیه آن	۱۶
۱۳۸۱	عباسعلی عرش انور	طراحی، ساخت و ارزیابی سمپاش باغی موتور سیکلتی	۱۷
۱۳۸۱	عبداله ایمانمهر	بهینه سازی، آزمایش و ارزیابی سمپاش موتور سیکلتی بومدار	۱۸
۱۳۸۱	عباسعلی تقی پور بافقی	طراحی , ساخت و ارزیابی پمپ پیستونی دوار(ترکیبی)	۱۹

۱۳۸۱	سجاد رستمی کندری	طراحی، ساخت، آزمایش و ارزیابی سیستم کنترل مکانیکی قفل دیفرانسیل تراکتور MF285	۲۰
۱۳۸۳	محمدهادی زراعتکاری فرد	طراحی، ساخت و ارزیابی یک ماشین تسطیح با سامانه لیزری برای تراکتور ۷۵ اسب بخار	۲۱
۱۳۸۴	هادی رحیمی	عملکرد موتور دیزل با استفاده از بیواتانول حاصل از ضایعات سیب زمینی	۲۲
۱۳۸۴	فاطمه نادی	طراحی، ساخت و ارزیابی خشک کن خورشیدی فعال غیرمستقیم انگور	۲۳
۱۳۸۴	بیوک آقا مصطفائی مینق	طراحی، ساخت و ارزیابی سمپاش الکترواستاتیکی گلخانه‌ای	۲۴
۱۳۸۵	مهدی خاتمی فر	طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه فرآوری بیودیزل	۲۵
۱۳۸۵	الشن نیوشا	مدل تجربی تخمین مصرف سوخت تراکتور MF285	۲۶
۱۳۸۵	ایمان براتیان	مطالعات فنی- اقتصادی تولید همزمان برق و حرارت با استفاده از بیوفیول در یک موتور درونسوز	۲۷
۱۳۸۶	علی زنوزی	ارزیابی عملکرد تراکتور MF-399 با استفاده از ترکیبات سوخت بیودیزل و دیزل	۲۸
۱۳۸۶	مهدی فیض اله نژاد	اصلاح مخزن آبشویی دستگاه فرآوری بیودیزل	۲۹
۱۳۸۶	حسین باقرپور	اصلاح راکتور دستگاه فرآوری بیودیزل	۳۰
۱۳۸۶	مصطفی کیانی ده کیانی	بررسی تعادل گرمایی یک موتور احتراق داخلی با استفاده از ترکیبات سوخت بنزین- بیواتانول	۳۱
۱۳۸۸	سمیرا کریمی	طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه آگیری بیواتانول سوختی آزمایشگاهی	۳۲
۱۳۸۸	محمد صفی‌الدین اردبیلی	طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه روغن‌کشی کرچک به منظور تولید بیودیزل	۳۳
۱۳۸۸	احمد عباس زاده	طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه خالص سازی بیودیزل	۳۴
۱۳۸۹	رضا یحیایی	طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه استحصال روغن از ضایعات ماهی به منظور تولید بیودیزل	۳۵

۱۳۹۰	محمد عباسیان	طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه آزمایشگاهی تولید قند از ضایعات سیب زمینی به منظور تولید بیواتانول	۳۶
۱۳۹۰	پگاه نعمتی زاده	بررسی آلاینده‌های دو نوع موتور درونسوز با استفاده از مخلوط سوخت‌های فسیلی و بیوفیول	۳۷
۱۳۹۰	نرگس احمدآقایی	بررسی خواص روان‌کنندگی سه گونه کرچک بومی	۳۸
۱۳۹۰	بهداد شدیدی	ارزیابی عملکرد موتور تراکتور MF-399 با استفاده از مخلوط‌های سوخت دیزل- اتانول	۳۹
۱۳۹۰	رضا محمدی تاجانی	خالص‌سازی گلیسیرین از روغن‌های پسماند به همراه بیودیزل	۴۰
۱۳۹۰	یوسف ظریف زرگریان طلاساز	جداسازی گلیسیرین از روغن‌های پسماند	۴۱
۱۳۹۰	بهاره حیدری	مقایسه ارتعاش تراکتور دوچرخ با استفاده از سوخت‌های دیزل و بیودیزل	۴۲
۱۳۹۰	آزاده امامقلی‌وند	بررسی بازیافت متانول در فرایند تولید بیودیزل	۴۳
۱۳۹۰	زهرا صفایی	سینتیک تولید بیودیزل از سه وارپته روغن کرچک ایرانی	۴۴
۱۳۹۱	مهدی زارع	بررسی فرآیند تولید پیوسته سوخت بیودیزل به کمک تابش ریزموج	۴۵
۱۳۹۱	ابراهیم فیاضی	تولید سوخت بیودیزل با استفاده از سامانه‌ی فراصوت	۴۶
۱۳۹۱	آرش ایزدی	بررسی تولید بیودیزل با استفاده از سه نوع روغن و الکل‌های متانول و اتانول	۴۷
۱۳۹۱	مریم اژدرزاده	امکان‌سنجی فنی، اقتصادی و زیست محیطی تولید بیودیزل از روغن پسماند رستوران‌ها (مطالعه موردی: شهر تهران)	۴۸
۱۳۹۱	هاشم صمدی ریکنده	مدل‌سازی دینامیکی و صحه‌گذاری سیستم تولید همزمان قدرت و حرارت در مقیاس میکرو (MCHP) با استفاده از بیوگاز	۴۹
۱۳۹۱	مریم محمدی مقانکی	طراحی، ساخت و ارزیابی مبدل حرارتی سیستم تولید همزمان قدرت و حرارت در مقیاس میکرو	۵۰

۱۳۹۱	فاطمه محمدی	تولید بیودیزل از پر طیور	۵۱
۱۳۹۱	مریم عابدی	بررسی تولید بیواتانول سوختی از ضایعات سیبزمینی	۵۲
۱۳۹۱	سپیده عابدی	بررسی عملکرد منابع روغنی بومی برای تولید بیودیزل و معرفی گونه برتر ایران	۵۳
۱۳۹۲	رضا جانزاده گلوگاه	بررسی عملکرد و آلاینده‌گی موتور دیزل با مخلوط‌های سوخت دیزل و بیودیزل (مطالعه موردی روغن کرچک)	۵۴
۱۳۹۲	محمدعلی رجایی‌فر	تحلیل انرژی تولید بیودیزل از روغن تفاله زیتون	۵۵
۱۳۹۲	مسعود دهقانی- صوفی	بررسی تجربی تاثیر بیوروانکارها بر عملکرد و گازهای خروجی آگزوز یک موتور دو زمانه	۵۶
۱۳۹۲	محمدرضا سبزی ملکی	تولید روغن موتور دوزمانه با استفاده از گیاه کرچک	۵۷
۱۳۹۳	نوراله قاسمی	طراحی، ساخت و بهینه‌سازی دستگاه روغن کشی کرچک و ارزیابی عملکرد آن به منظور تولید بیودیزل	۵۸
۱۳۹۳	علی رحیمی	بررسی تجربی عملکرد و آلاینده‌های یک موتور دیزل تک سیلندر هوا خنک با استفاده از مخلوط‌های سوخت دیزل- بیودیزل	۵۹
۱۳۹۳	اسماعیل رنجبر	تحلیل غیر پارامتری ارتعاش یک موتور دیزل تک سیلندر هوا خنک	۶۰
۱۳۹۳	شیما بشیری	بررسی تولید بیوروانکار از روغن‌های پسماند خوراکی	۶۱
۱۳۹۳	زهرا زمانی	بررسی تولید بیوروانکار از روغن کلزای غیر خوراکی به روش اپوکسیداسیون	۶۲
۱۳۹۵	محسن خواجه پور	بررسی فرایند تولید بریکت‌های سوختی از چوب درخت پسته	۶۳
۱۳۹۵	فرهاد جمالی هفشجانی	طراحی و ساخت خنک‌کن سامانه گازهای بازخورانی شده موتور دیزل	۶۴
۱۳۹۵	محمد عبدالهی	بررسی تأثیر امولسیون آب- بیودیزل- گازوئیل بر عملکرد و آلاینده‌های آگزوز یک موتور دیزل	۶۵
۱۳۹۳	روژین فیضی ایلماسانی	ساخت و ارزیابی افزودنی نانوسیال با پایه‌ی گرافن جهت بهبود خواص احتراق مخلوط سوخت گازوئیل و بیودیزل	۶۷
۱۳۹۳	راضیه بابایی	سنتز و ارزیابی نانوکاتالیست هیبریدی فلزی- کربنی توزیع شده در مخلوط سوخت‌های دیزل- بیودیزل به منظور بهبود خواص احتراق	۶۸

۱۳۹۳	میثم عباسی نیا	ارزیابی اثر مغناطیس کردن سوخت دیزل بر عملکرد، آلودگی و ارتعاش موتور پرکینز A6354	۶۹
ادامه دارد	رشید محمدی دینانی	بررسی تأثیر استفاده از نانوکاتالیست محلول در مخلوط های سوخت دیزل- بیودیزل بر میزان آلاینده NO _x یک موتور کوچک اشتعال تراکمی هواخنک	۷۰
۱۳۹۵	سجاد سعدی	ساخت و ارزیابی سامانه ی اسمز معکوس (RO) مجهز به گردآورنده ی فتوولتائیک/گرمایی (PV/T) به منظور نمک زدایی آب های لب شور	۷۱
ادامه دارد	سارا الماسی	تولید بیوروانکار از روغن کلزای غیرخوراکی با استفاده از سامانه فراصوت	۷۲
ادامه دارد	سعید گلمحمدی	بررسی فرایند احیای زئولیت ۳ A آبدار با استفاده از امواج ریز موج	۷۳
ادامه دارد	سعید رشنو	بررسی راکتور پلاسمایی غیرحرارتی با مانع دی الکتریک به منظور کاهش اکسیدهای نیتروژن و ذرات معلق یک موتور دیزل	۷۴

۱۳-۲ دکتری:

سال	نام دانشجو	عنوان رساله	ردیف
۱۳۷۹	نادر ساکنیان دهکردی	بررسی عوامل موثر در ذخیره سازی رطوبت خاک با استفاده از زیرشکن طراحی شده	۱
۱۳۸۲	غلامرضا چگینی	بررسی اثر پارامترهای کاری خشک کن پاششی بر خصوصیات فیزیکی پودر پرتقال	۲
۱۳۸۲	سیدرضا حسن بیگی بیدگلی	بررسی و تحلیل سر و صدای تیلر	۳
۱۳۸۴	امیدرضا روستاپور	مطاله سینتیک خشک شدن آب لیموترش در خشک کن پاششی و خواص حرارتی - فیزیکی آن در شرایط مختلف	۴
۱۳۸۶	عبداله ایمانمهر	بررسی اثر پارامترهای مهم بر انتقال پنوماتیکی دانه کلزا	۵

۱۳۸۷	غلامحسن نجفی	بررسی پارامترهای احتراق در یک موتور احتراق داخلی با استفاده از بیواتانول	۶
۱۳۸۸	محمد رضا سعیدی نیچران	اندازه گیری و تحلیل تأخیر اشتعال در موتور دیزل با استفاده از ترکیبات سوخت دیزل و بیودیزل	۷
۱۳۸۹	علی نوروزی قلعه باباخانی	طراحی، ساخت و ارزیابی نمونه آزمایشگاهی سامانه کنترل ارتعاشات صندلی تراکتور	۸
۱۳۹۰	احمد تقی زاده علی- سرایبی	بررسی پارامتری سیگنال ارتعاشات تراکتور MF-399 با استفاده از سوخت های دیزل و بیودیزل	۹
۱۳۹۰	سجاد رستمی کندری	مدل نظری و مطالعه آزمایشگاهی اثر فشار و زمان پاشش سوخت بر مشخصات عملکردی یک موتور دیزل با سوخت بیودیزل	۱۰
۱۳۹۰	علی زنوزی	طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه هیبرید جداساز میکرو جلبک از محیط کشت بمنظور بهبود تراز انرژی تولید بیودیزل	۱۱
۱۳۹۱	حمید مرتضی پور	طراحی، ساخت و ارزیابی خشک کن خورشیدی ترکیبی فتوولتائیک گرمایی پمپ حرارتی	۱۲
۱۳۹۱	سید یعقوب موسوی	بررسی اثرات تراکم و گوگرد بر اجزای عملکرد و عملکرد ارقام کرچک ایرانی، تولید سوخت های زیستی و تعیین شاخص های فنی برای کاربرد آنها در خودرو و هواپیما	۱۳
۱۳۹۱	بیوک آقامصطفایی مینق	تأثیر سامانه فراصوت بر تولید پیوسته بیودیزل	۱۴
۱۳۹۱	زینب شعبانی	بهینه سازی نسبت های سوخت دیسترویل در تراکتور MF399 با استفاده از الگوریتم بهینه یابی جفت گیری زنبور عسل	۱۵
۱۳۹۱	علی رضا شیرنشان	بررسی و بهینه سازی مشخصه های عملکرد و آلاینده های موتور دیزل توسعه یافته مدل OM314 با کاربرد مخلوط های سوخت دیزل- بیودیزل به وسیله روش سطح پاسخ	۱۶
۱۳۹۲	مصطفی کیانی ده کیانی	مدل سازی و ارزیابی پارامترهای احتراقی و آلاینده های موتور EF7 با استفاده از مخلوط های بنزین- بیواتانول به کمک برنامه نویسی ژنتیک	۱۷
۱۳۹۲	شیوا گرجیان	ساخت و ارزیابی دستگاه آزمایشگاهی نمک زدایی سهموی خورشیدی با کانون نقطه ای	۱۸

۱۳۹۳	مهدی ایازی	تحلیل ارتعاشی موتور تراکتور MF 399 با استفاده از ترکیب سوخت‌های دیزل و بیواتانول	۱۹
۱۳۹۳	تقی پور بافقی	بررسی اثر مخلوط سوخت‌های دیزل و بیواتانول بر صدای موتور دیزل پرکینز A63544	۲۰
۱۳۹۴	احمد عباس‌زاده مایوان	شدت بخشی فرآیند تولید پیوسته بیودیزل با استفاده از راکتور تحقیقاتی حفره‌زای هیدرودینامیکی چرخان	۲۱
۱۳۹۴	مقداد خزایی	تخمین عمر مفید باقیمانده تسمه زمانبندی موتور اشتعال جرقه ای براساس سیگنال‌های ارتعاش و با استفاده از روش‌های هوش مصنوعی	۲۲
۱۳۹۴	سمیرا کریمی	طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه آبیگری بیواتانول سوختی با استفاده از جاذب‌های کلینوپتیلولیت و شبیه‌سازی فرایند جذب	۲۳
۱۳۹۶	فرزاد جلیلیان تبار	بهینه‌سازی سامانه EGR یک موتور دیزل با استفاده از مخلوط سوخت‌های دیزل و بیودیزل و با روش الگوریتم ژنتیک	۲۴
ادامه دارد	مسعود دهقانی	تولید بیوروانکار به کمک فناوری پیشرفته راکتور جریان نوسانی	۲۵
ادامه دارد	ابراهیم فیاضی	طراحی و ساخت راکتور جداساز تماسی سانتریفیوژی به منظور بهبود فرآیند تولید بیودیزل	۲۶
ادامه دارد	احسان‌اله اتفاقی	ساخت و بررسی تاثیر نانو ذرات کربنی زیست پایه (BCNP) بر عملکرد و آلاینده‌های اگزوز موتور دیزل	۲۷
ادامه دارد	سید هاشم صمدی	گازی‌سازی زیست توده باگاس نیشکر به منظور تولید گاز سنتز به عنوان یک حامل انرژی	۲۸
ادامه دارد	مهدی زارع	بررسی آزمایشگاهی نشست رسوب روی سطوح داغ بر اثر ریزش سوخت‌های دیزل و بیودیزل	۲۹
ادامه دارد	فریده قهاری	طراحی، ساخت و ارزیابی خشک‌کن بازگردشی جریان هوا گرم مجهز به سامانه CHP برای گیاهان دارویی	۳۰

۱۴- عناوین پایان نامه ها و اسامی دانشجویان تحت مشاوره:

۱-۱۴ کارشناسی ارشد:

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	سال
۱	طراحی و ساخت دستگاه کنترل خودکار برای خشک کن‌های محصولات	مهرداد خوشحال	۱۳۷۵
۲	طراحی و ساخت گودال کن ضمیمه تراکتور دوچرخ	محمد رضا علی زاده	۱۳۷۶
۳	طراحی، ساخت و ارزیابی نازل دیسکی برای سمپاش سانتریفیوژ	مهدی آرین	۱۳۸۲
۴	مطالعه پارامترهای مقاومت مکانیکی خاک با استفاده از حسگر افقی	علی محمد نیکبخت	۱۳۸۴
۵	بررسی عملکرد عملی اثر ارتعاش تیلر بر کاربر	احمد تقی زاده علی - سرایبی	۱۳۸۴
۶	طراحی مفهومی پایلوت فرآیند ناپیوسته تولید سوخت زیستی بیودیزل از خوراک های با درصد بالای اسیدهای چرب آزاد	عباس محمدی	۱۳۸۵
۷	بررسی اقتصادی تولید بیواتانول به منظور جایگزینی با MTBE در ایران	علی رضا گلزار	۱۳۸۸
۸	پیش بینی میزان مصرف روغن خوراکی و ارزیابی اقتصادی تولید بیودیزل از روغن های پسماند خوراکی در ایران	احمد چگنی	۱۳۸۹
۹	پتانسیل سنجی تولید اتانول از نیشکر در ایران	سارا گروسی	۱۳۸۹
۱۰	ررسی تاثیرات ذرات نانو بر عملکرد سوخت زیستی بر مبنای روغن کلزای غیر خوراکی در موتور	مهدی غفوری واسکسی	۱۳۸۹
۱۱	مدلسازی سینتیکی تولید زیست سوخت از روغن آفتابگردان توسط سامانه فراصوت	صفا فرج زاده بی بالان	۱۳۹۰
۱۲	بررسی عملکرد یک موتور دیزل با استفاده از مخلوط های مختلف سوخت دیزل و بیودیزل	مجید فلاحی پناه نجم - آبادی	۱۳۹۰

۱۳۹۰	سهیل بابازاده شایان	بررسی تجربی احتراق در موتور XU7JP با سوخت سازگار با محیط زیست (ترکیب بنزین و اتیل ترشری بوتیل اتر) به منظور کاهش مصرف سوخت و آلاینده‌ها	۱۳
۱۳۹۰	حسین احمدیان	اندازه‌گیری، تحلیل و ارزیابی ارتعاش تراکتور دوچرخ در حالت حمل و نقل	۱۴
۱۳۹۱	مهدی منتظری	طراحی، ساخت و ارزیابی یک دستگاه آب شیرین کن خورشیدی فتوولتائیک خودکار	۱۵
۱۳۹۱	وحیده ایستان	بررسی ویژگی‌های مخلوط‌های سوخت سری D و تأثیر آن بر عملکرد و آلاینده‌های خروجی موتور تراکتور MF-399	۱۶
۱۳۹۱	ابوالفضل جوهر	بررسی و تحلیل ارتعاش تراکتور MF-399 در حالت ایستایی با مخلوط سوخت‌های بیودیزل و دیزل	۱۷
۱۳۹۱	سعید فعال	طراحی ساخت و ارزیابی مخزن ذخیره گرمایی سیستم تولید همزمان قدرت و حرارت در مقیاس میکرو	۱۸
۱۳۹۲	نبی‌اله قبادی	تولید بیودیزل به عنوان سوخت جایگزین گازوئیل از پسماند روغن‌های چپس سیب زمینی به روش اولتراسونیک	۱۹
۱۳۹۲	فرزانه قائمی	امکان‌سنجی احداث واحدهای بیوگاز در ایران (مطالعه‌ی موردی: بیوگاز حاصل از فضولات دامی)	۲۰
۱۳۹۲	شیما جواهری	امکان‌سنجی استفاده از بیوماس در بخش انرژی ایران	۲۱
۱۳۹۲	محمد رضا شاملو علی-آبادی	جداسازی بیودیزل و گلیسیرول با استفاده از غشا	۲۲
۱۳۹۲	مانی قنبری	بررسی متغیرهای عملکردی و آلاینده‌ی موتور دیزل با استفاده از سوخت نانوبیودیزل با پایه فلزی	۲۳
۱۳۹۲	احمد نبی زاده	طراحی، ساخت و ارزیابی پوست کن دانه روغنی کرچک	۲۴
۱۳۹۲	مونا خلیلی	تولید بیودیزل با استفاده از قارچ ریزوپوز ارزیابی تثبیت شده بر روی فوم پلی یورتان در رآکتور همزن‌دار	۲۵
۱۳۹۲	مالک باوفا	تولید بیودیزل از چربی طیور و ارزیابی اثر مخلوط‌های سوخت دیزل- بیودیزل بر پارامترهای عملکردی و آلاینده‌های آگزوز یک موتور دیزل.	۲۶

۱۳۹۲	محمد کرد	بهینه سازی و سینتیک فرآیند تولید بیودیزل حاصل از روغن کرچک به کمک روش ریزموج	۲۷
۱۳۹۳	رضا نظری	بهبود عملکرد یک موتور دیزل با سوخت ترکیبی دیزل- بیودیزل از طریق بررسی تشکیل مخلوط، احتراق و آلاینده‌گی	۲۸
۱۳۹۳	زهرا حاج امینی	مطالعه تجربی فرآیند تولید بیودیزل از روغن پسماند خوراکی به کمک امواج فراصوت با استفاده از کاتالیست غیر همگن	۲۹
۱۳۹۳	توحید رنجبری	طراحی، ساخت و ارزیابی یک سامانه جمع کننده میوه زیتون	۳۰
۱۳۹۳	ایلوآ آرش‌نیا	طراحی، ساخت و ارزیابی محفظه اشتعال زیست توده برای موتور استرلینگ	۳۱
۱۳۹۳	میثم عماد	سامانه ترموالکتریک- خورشیدی تولید حرارت و الکتریسیته	۳۲
۱۳۹۳	مهدی انصاری اردلی	تولید و خالص سازی بیودیزل با استفاده از غشاهای پلیمری و خالص سازی گلیسرول به دست آمده	۳۳
۱۳۹۳	محسن آتشگران	بررسی تجربی عملکرد و آلاینده‌های صوتی و آگزوز موتور MF399 با استفاده از مخلوط سوخت دیزل و بیودیزل حاصل از روغن پسماند چیپس سیب زمینی	۳۴
۱۳۹۴	مرضیه کیهان	تحلیل سروصدای موتور تراکتور MF399 با استفاده از مخلوط سوخت‌های دیزل و بیودیزل تولیدی از چربی طیور	۳۵
۱۳۹۴	مرضیه حسین‌پور	بررسی آزمایشگاهی استفاده از سوخت ترکیبی بیودیزل و بنزین بر پارامترهای عملکرد و آلاینده‌های موتور دیزل	۳۶
۱۳۹۴	ساجده‌السادات هاشمی-پور	سنتز و ارزیابی نانوسیال بر پایه‌ی نانولوله‌های کربن افزودنی به مخلوط‌های سوخت دیزل- بیودیزل به منظور بهبود خواص فیزیکی- شیمیایی و احتراقی	۳۷
۱۳۹۴	هادی عظیمی نژادیان	طراحی و ساخت هد ماشین برداشت دانه های شلتوک	۳۸
۱۳۹۴	بهزاد عبدزاده	ارزیابی، تحلیل و شبیه‌سازی عملکرد مبدل کاتالیستی موتور دیزل به منظور کاهش آلاینده‌های آگزوز	۳۹
۱۳۹۵	محسن تقی‌زاده ده‌بیگلو	مدل سازی سیالاتی- حرارتی عملکرد سامانه خنک کن گازهای بازخورانی موتور دیزل پرخوران	۴۰

۱۳۹۵	سجاد نوروزی	بهبود سامانه تولید همزمان قدرت و حرارت (MCHP) با استفاده از المنتهای حرارتی برای گرمایش گلخانه	۴۱
ادامه دارد	زینب درویشی	طراحی، ساخت و ارزیابی میکروتوربین بادی مناسب، برای نصب در بزرگراه‌ها به منظور تولید توان الکتریسیته	۴۲
ادامه دارد	محمدحسین رحمانی دهنوی	طراحی، ساخت، ارزیابی و بهینه‌سازی مخزن ذخیره‌ی گرمایی سامانه‌ی تولید همزمان برق و حرارت با استفاده از مواد تغییر فاز دهنده	۴۳

۱۴-۲ دکتری:

سال	نام دانشجو	موضوع رساله	ردیف
۱۳۸۰	سعادت کامکار	بررسی پارامترهای موثر در فشردگی خاک توسط گاوآهن‌های بشقابی و برگردان‌دار	۱
۱۳۸۱	عزت الهه عسگری اصلی ارده	ارزیابی عوامل موثر در میزان توان مصرفی، نیرو و تلفات کوبش در واحد کوبش نوع تغذیه خوشه برنج	۲
۱۳۸۱	علی جعفری	بررسی رفتار سموم مایع در مجاورت میدان‌های مغناطیسی و الکتریکی در سمپاش‌های کشاورزی	۳
۱۳۸۳	محمدجواد شیخ‌داوودی	مطالعه زمین‌گیرایی چرخ‌های لاستیکی کوچک	۴
۱۳۸۵	محمد یونسی الموتی	طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه عمل‌آوری کاه غلات با اوره	۵
۱۳۸۵	احمد صادقی	بررسی خواص ترموفیزیکی پسته پوست‌گیری نشده قبل از فرآیند خشک کردن	۶
۱۳۸۵	بهمن نجفی	فرآیند احتراق و نشر آلاینده‌های موتورهای دوگانه سوز با استفاده از سوخت‌های CNG و بیودیزل	۷
۱۳۸۸	علی محمد نیکبخت	تعیین مدل پیش‌بینی هوشمند و غیر مخرب خواص کیفی یک رقم گوجه‌فرنگی با استفاده از طیف‌سنجی رامان	۸
۱۳۸۸	مجید رهنما	طراحی، ساخت و ارزیابی خشک‌کن خورشیدی با کنترل دما و رطوبت برای حفظ خواص کیفی خرماي رقم استعمران	۹

۱۳۹۰	محسن آزاد بخت	تعیین خصوصیات ترموفیزیکی توده سویا به منظور مدل سازی خشک کن پیش کوبش غلاف سویا	۱۰
۱۳۹۲	حسین مقصودی	سمپاش باغی تیمار متغیر با سامانه مکترونیک تشخیص هدف توسط حسگرهای فراصوتی	۱۱
۱۳۹۳	پژمان نیک‌اندیش	ارائه مدل ریاضی و تحلیل تجربی حسگر بار هیدرولیک در سامانه انتقال توان هیدرواستاتیک	۱۲
۱۳۹۳	محسن مقامی دولت آباد	تهیه آزمایشگاهی هیدروکربن های مایع از روغن ضایعات ماهی با استفاده از فرایند شکست حرارتی	۱۳
۱۳۹۳	عارفه رزازی	اثر سیستم‌های تغذیه و آرایش کاشت بر عملکرد دانه و کیفیت روغن کرچک برای تولید بیودیزل	۱۴
۱۳۹۳	محمد صفی‌الدین اردبیلی	امکان‌سنجی تولید پیوسته بیودیزل به روش ترکیبی ریزموج- فراصوت	۱۵
۱۳۹۳	سید علی متولی زین العابدینی	طراحی، ساخت و ارزیابی خشک کن خورشیدی مجهز به کنترلگر فازی و متمرکز کننده سهموی	۱۶
۱۳۹۴	محمد علی میرزایی بافقی	مدل سازی و بهینه سازی رشد میکرو جلبک با هدف تولید بیودیزل با استفاده از ضایعات کشاورزی	۱۷
۱۳۹۴	یاسمن امانلو	طراحی ساخت و ارزیابی متمرکز کننده های جانبی خشک کن خورشیدی فتوولتائیک به منظور خشک کردن محصولات حساس کشاورزی	۱۸
۱۳۹۴	سبا درویشی	بررسی و تحلیل ارتعاش تراکتور MF-399 با سوخت دیزل مغناطیس شده	۱۹
۱۳۹۴	داود مومنی	کاربرد سامانه گرمایش خورشیدی با استفاده از لنز فرسnel خطی در گلخانه	۲۰
۱۳۹۴	محسن مقامی دولت آبادی	تولید آزمایشگاهی سوخت بیودیزل بهبودیافته از روغن ضایعات ماهی به کمک فرآیند شکست حرارتی	۲۱
۱۳۹۵	سید امیر موسوی	مطالعه اثر سیستم‌های تغذیه و اکوتیپ بر زیست توده، عملکرد بذر، دانه و کیفیت روغن بامیه به منظور تولید بیودیزل	۲۲
۱۳۹۵	سید اشکان موسویان بالاباش	شناسایی عیب سایش گرم پیستون در یک موتور درونسوز با استفاده از آنالیز ارتعاش	۲۳

۱۳۹۶	هدی کاگرپور	تعیین حساسیت به کوفتگی میوه زیتون در حین برداشت و حمل و نقل با استفاده از آزمایش‌های دینامیکی ضربه و ارتعاش و مدلسازی فرایند ضربه	۲۴
------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

۱۵- دروس تدریس شده:

۱-۱۵ کارشناسی:

- ۱- آمار و احتمالات
- ۲- موتورهای احتراق داخلی
- ۳- پروژه‌های دانشجویی

۲-۱۵ کارشناسی ارشد:

- ۱- موتورهای احتراق داخلی پیشرفته
- ۲- سمینار (۱)
- ۳- آزمایش و ارزیابی ماشین‌های کشاورزی
- ۴- طراحی ماشین‌های کشاورزی (۱)
- ۵- سمینار (۱ و ۲)
- ۶- مسأله مخصوص
- ۷- روش تحقیق

۳-۱۵ دکتری:

- ۱- انرژی در کشاورزی
- ۲- آمار مهندسی
- ۳- طراحی ماشین‌های کشاورزی (۲)

۴- مسئله مخصوص

۵- پروژه و روش تحقیق

۶- مباحث نوین در کشاورزی

۷- موتورهای احتراق داخلی پیشرفته

۸- مدیریت انرژی

۱۶- اسامی ۳ نفر متخصص آشنا به فعالیت‌های علمی عضو هیأت علمی:

۱- دکتر لطفاله سوادکوهی- رئیس پژوهشگاه مکانیک، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران. تلفن

تماس: ۰۹۱۲۱۳۰۴۵۲۹

۲- دکتر فتح‌اله امی - دانشیار دانشکده فنی دانشگاه تربیت مدرس تهران. تماس: ۰۹۱۲۱۳۲۴۷۶۷

۳- دکتر کیومرث مظاهری - دانشیار دانشکده فنی دانشگاه تربیت مدرس تهران. تماس: ۰۹۱۲۵۳۹۶۷۹۲

۱۷- سایر فعالیت‌ها(جوایز و ...):

۱۷-۱ اجرایی:

رئیس نمونه دانشگاه در سال ۱۳۸۰ در دوره چهارساله ریاست دانشگاه شهرکرد (از سال ۱۳۷۶ تا سال ۱۳۸۰).

۱۷-۲ پژوهشی:

- پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۴
- پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۵
- پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۶
- پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۷
- پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۸

- پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۹
- پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۹۰
- پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۹۱
- پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۹۲
- پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۹۳

۱۷-۳ اختراعات:

۱- جعفری، ع. و قبادیان ب. (۱۳۷۶). طراحی و ساخت سمپاش موتور سیکلتی- شماره ثبت اختراع:

۲۵۶۹۰، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۷۶/۶/۲۶

۲- ایمانمهر، ع. و قبادیان ب. (۱۳۸۵). نقاله پنوماتیکی دانه کلزا- شماره ثبت اختراع: ۳۴۸۰۸، تاریخ

ثبت اختراع: ۱۳۸۵/۲/۱۹

۳- ایمانمهر، ع. و قبادیان ب. (۱۳۸۵). بذر پاش پنوماتیکی بومدار- شماره ثبت اختراع: ۳۵۴۲۶، تاریخ

ثبت اختراع: ۱۳۸۵/۳/۲۹

۴- مصطفایی، ب. و قبادیان ب. (۱۳۸۵). افشانک فراصوتی- شماره ثبت اختراع: ۳۵۵۵۷، تاریخ ثبت

اختراع: ۱۳۸۵/۴/۱۱

۵- مصطفایی، ب. و قبادیان ب. (۱۳۸۵). سمپاش الکترواستاتیک منظم به افشانک فراصوتی- شماره

ثبت اختراع: ۳۵۵۵۸، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۵/۴/۱۱

۶- خاتمی فر، م. و قبادیان ب. (۱۳۸۵). دستگاه فرآوری بیودیزل ... BDI-80 شماره ثبت اختراع:

۳۶۷۸۱، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۵/۸/۱۳

۷- خاتمی فر، م.، رحیمی ه. و قبادیان ب. (۱۳۸۵). دستگاه فرآوری بیودیزل روستایی...- شماره ثبت

اختراع: ۳۸۷۱۴، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۵/۱۱/۱۱

- ۸- زنوزی، ع.، **قبادیان ب.** و ختمی فر م. (۱۳۸). دستگاه تحقیقاتی تمام کنترلی و چند منظوره... - شماره ثبت اختراع: ۳۹۳۷۳، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۵/۱۲/۲۰.
- ۹- رحیمی ه.، **قبادیان ب.** و ختمی فر م. (۱۳۸۵). سوخت دیسترو... - شماره ثبت اختراع: ۳۹۴۰۷، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۵/۱۲/۲۱.
- ۱۰- رحیمی ه. و **قبادیان ب.** (۱۳۸۶). سیستم هشدار دهنده فاز اب- اتانول در باک خودرو اتانول- بنزین سوز شماره ثبت اختراع: ۴۳۷۴۶، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۶/۸/۸
- ۱۱- فیض اله نژاد م.، باقرپور، ح.، و **قبادیان ب.** (۱۳۸۷). ساخت دستگاه نیمه پیوسته فرآوری بیودیزل- شماره ثبت اختراع: ۵۰۳۸۰، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۷/۴/ ۲۴.
- ۱۲- زنوزی، ع.، محمدی ع.، **قبادیان ب.** و مینایی س. (۱۳۸۷). دستگاه خالص سازی گلیسرین حاصل از پسمانده روغن‌های گیاهی. شماره ثبت اختراع: ۵۶۴۶۳، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۷/۱۰/۳۰.
- ۱۳- رهنما، م.، خوش تقاضا م. ه. و **قبادیان ب.** (۱۳۸۷). خشک کن خورشیدی مجهز به سیستم جاذب رطوبت. شماره ثبت اختراع: ۵۷۳۸۱، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۷/۱۲/۴.
- ۱۴- عباس زاده ا. و **قبادیان ب.** (۱۳۸۸). راکتور ناپیوسته ۲ تنی تولید سوخت بیودیزل. شماره ثبت اختراع: ۶۳۶۷۰، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۸/۱۱/۱۰.
- ۱۵- عباس زاده ا.، **قبادیان ب.** و امیدخواه م. ر. (۱۳۸۸). دستگاه دو منظوره تولید و خالص سازی بیودیزل. شماره ثبت اختراع: ۶۳۶۷۲، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۸/۱۱/۱۰.
- ۱۶- صفی‌الدین اردبیلی م. و **قبادیان ب.** (۱۳۸۸). دستگاه روغن کشی آزمایشگاهی با سرعت و دمای متغیر. شماره ثبت اختراع: ۶۳۴۷۶، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۸/۱۱/۱۰.
- ۱۷- رستمی کندی س. و **قبادیان ب.** (۱۳۸۹). سیستم گرمایشی توسط گرمای گازهای خروجی اگروز اتومبیل. شماره ثبت اختراع: ۶۵۰۵۴، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۹/۳/۱۸.

- ۱۸- غفوری م.، لایقی م. و قبادیان ب.(۱۳۸۹). سوخت بیونانو کربن موتورهای گازوئیل سوز. شماره ثبت اختراع:۶۷۸۹۶، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۹/۹/۲۲.
- ۱۹- غفوری م.، لایقی م. و قبادیان ب.(۱۳۸۹). سوخت بیونانوی نقره موتورهای گازوئیل سوز. شماره ثبت اختراع:۶۷۸۹۷، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۹/۹/۲۲.
- ۲۰- زنوزی، قبادیان ب. و حجازی م.ا.(۱۳۸۹). جداسازی میکروجلبک بوسیله جریین الکتريسته. شماره ثبت اختراع:۶۸۵۹۵، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۹/۱۲/۱.
- ۲۱- زنوزی، قبادیان ب. و حجازی م.ا.(۱۳۸۹). دستگاه هیبرید برداشت ریزجلبک. شماره ثبت اختراع:۶۸۵۹۸، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۹/۱۲/۱.
- ۲۲- یحیایی ر. و قبادیان ب.(۱۳۹۰). دستگاه استحصال روغن از ضایعات ماهی جهت تولید بیودیزل . شماره ثبت اختراع ۷۰۲۹۰، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۰/۳/۲۴.
- ۲۳- مرتضی پور ح. و قبادیان ب.(۱۳۹۰). خشک کن خورشیدی ترکیبی فتوولتائیک- گرمایی مجهز به حرارتی . شماره ثبت اختراع:۷۰۸۷۹، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۰/۵/۹.
- ۲۴- مرتضی پور ح. و قبادیان ب.(۱۳۹۰). سیستم کنترل شرایط هوای خشک کننده در خشک کن های محصولات کشاورزی . شماره ثبت اختراع:۷۰۸۸۴، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۰/۵/۹.
- ۲۵- منتظری م.، بناکار ا. و قبادیان ب.(۱۳۹۰). طراحی آب شیرین کن خورشیدی مجهز به صفحه ای جاذب با قابلیت حداکثر جذب انرژی و صفحه چگالنده دوجداره. شماره ثبت اختراع:۷۴۲۴۶، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۰/۱۲/۱۷.
- ۲۶- شدیدی ب.، قبادیان ب. و حاجی آقا علیزاده ح.(۱۳۹۱). سوخت دیزول. شماره ثبت اختراع:۷۵۴۱۱، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۱/۰۳/۲۲.
- ۲۷- احمدآقایی ن. و قبادیان ب.(۱۳۹۱). بیوروانکار از گونه کرچک منطقه دزفول به نام “موسوی” با استفاده از بررسی خواص روان کنندگی آن. شماره ثبت اختراع:۷۶۳۹۵، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۱/۰۵/۱۸.

- ۲۸- احمدآقایی ن. و قبادیان ب. (۱۳۹۱). تولید بیوروانکار از گونه کرچک منطقه کرمان. شماره ثبت اختراع: ۷۶۵۲۶، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۱/۰۶/۵.
- ۲۹- احمدآقایی ن. و قبادیان ب. (۱۳۹۱). روانکارهای زیستی از گونه کرچک منطقه ایذه به نام "قبادیان" با استفاده از خواص روان کنندگی آن. شماره ثبت اختراع: ۷۶۵۶۲، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۱/۰۶/۱۲.
- ۳۰- عابدی س.، حاجی نژد ا. و قبادیان ب. (۱۳۹۱). سوخت زیستی (بیودیزل) از گونه گیاهی نوروزک (*Salvia lerifolia*) بومی مناطق گرم و خشک ایران. شماره ثبت اختراع: ۷۸۳۶۶، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۱/۱۱/۳.
- ۳۱- عابدی س.، حاجی نژد ا. و قبادیان ب. (۱۳۹۱). تولید بیودیزل از گیاه گز رخ (*Moringa perengrina*). شماره ثبت اختراع ۷۹۱۳۱، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۲/۱/۲۰.
- ۳۲- عبدلی م.ع.، قبادیان ب. و محمدی ف. (۱۳۹۲). تولید بیودیزل از روغن پسماند پر پرندگان. شماره ثبت اختراع ۷۹۲۳۵، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۲/۱/۳۱.
- ۳۳- قبادیان ب.، احمدیان ح.، سیف پور ابوالحسنی ع. و حسن بیگی س.ر. (۱۳۹۲). دستگاه اندازه گیری، ثبت و تحلیل ارتعاشات سه جهته. شماره ثبت اختراع ۸۱۳۵۸، تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۲/۹/۱۸.
- ۳۴- مصطفایی، ب. و قبادیان ب. (۱۳۸۷). "سمپاش الکترواستاتیک منظم به افشانک فراصوتی". گواهی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران. شماره گواهی: ۳۰۰/۵۰۸، تاریخ گواهی: ۱۳۸۷/۵/۱۵.

۱۸- عناوین پروژه ها و اسامی دانشجویان فرا دکترا (Post Doc.) تحت راهنمایی:

ردیف	موضوع پروژه	نام دانشجو	سال

۱۳۹۳	دکتر شیوا گرجیان	بررسی فن‌آوری‌های شیرین‌سازی آب‌های شور با استفاده از انرژی خورشیدی با هدف ساخت و تولید آب شیرین‌کن‌های خورشیدی خانگی به منظور تامین آب شرب خانوارهای روستایی	۱
------	------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---