



افضلي نيا، صادق

## سوابق

### سوابق تحصیلی

- لیسانس، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران، ۱۳۷۱.
- فوق لیسانس، مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران، ۱۳۷۴.
- دکتر، مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه ساسکاچوان، ساسکاتون، کانادا، ۱۳۸۴.

### سوابق شغلی

- کارشناس سرباز، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات کشاورزی فارس، از سال ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۶.
- کارشناس پژوهشی، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات کشاورزی فارس، از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۶.
- عضو هیأت علمی، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس، از سال ۱۳۷۶ تا کنون.

### سوابق اجرایی

- مسئول بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس، از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸.
- معاون مجموعه تحقیقاتی زرگان، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس، از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۳.
- معاون پژوهش و فناوری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، از سال ۱۳۹۳ تا کنون.

### سوابق تدریس

- ماشینهای کشاورزی، لیسانس، دانشگاه آزاد شیراز، ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۷.
- مقاومت مصالح، لیسانس، دانشگاه آزاد شیراز، ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸.
- استاتیک، لیسانس، دانشگاه آزاد شیراز، ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸.
- ایمنی در کشاورزی، لیسانس، دانشگاه علمی کاربردی، ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۷.
- مدیریت انرژی در کشاورزی، لیسانس، دانشگاه علمی کاربردی، ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸.
- مبانی کشاورزی دقیق، لیسانس، دانشگاه علمی کاربردی، ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸.
- طراحی ماشینهای کشاورزی، لیسانس، دانشگاه آزاد اقلید، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۶.
- دینامیک، لیسانس، دانشگاه آزاد اقلید، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۶.
- استاتیک، لیسانس، دانشگاه آزاد اقلید، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۶.

## مقالات

### مقالات چاپ شده در مجلات انگلیسی

1. Dehghanian, S. E. and S. Afzalnia. 2014. Effect of Conservation Tillage and Irrigation Regimes on Winter Wheat Yield and Water Productivity. Journal of Agricultural Machinery Science, 10 (1): 153-156.
2. Afzalnia, S. and J. Zabihi. 2014. Soil compaction variation during corn growing season under conservation tillage. Soil and Tillage Research, 137: 1-6.
3. afzalnia, S. 2014. Determination of the Mechanization Indices in Fars Province of Iran. Journal of Acta Horticulture (accepted).
4. afzalnia, S. and A. Ziaee. 2014. Effect of Conservation Tillage and Irrigation Methods on the Cotton Yield and Water Use Efficiency. Journal of Acta Horticulture (accepted).
5. Afzalnia, S. and M. Roberge. 2013. Modeling of the pressure-density relationship in a large square baler. Journal of Agricultural Science and Technology, 15(1): 35-44.
6. Karami, A., M. Homaei, M. R. Neyshabouri, S. Afzalnia and S. Basirat. 2012. Large scale evaluation of single storm and short long term erosivity index models. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 36: 207-216.
7. Karami, A., M. Homaei, S. Afzalnia, H. Ruhipour and S. Basirat. 2012. Organic resource management: Impacts on soil aggregate stability and other soil physico-chemical properties. Agriculture, Ecosystems and Environment, 148: 22-28.
8. Afzalnia, S., A. Masoumi, A. H. Karimi, and D. Mohammadi. 2012. Bale Density and Moisture Content Effects on the Losses of Baled Alfalfa. Journal of Agricultural Science and Technology, USA, 2: 667-672.

9. Afzalnia, S., A. Khosravani, A. Javadi, D. Mohammadi, S. M. Alavimanesh. 2012. Effect of tillage and planting methods on the soil properties, grain drill performance, and wheat yield. *Journal of Agricultural Science and Technology, USA*, 2: 537-543.
10. Afzalnia, S., A. A. Solhjou, I. Eskandari. 2011. Effects of subsoiling on some soil physical properties and wheat yield in a dry land ecological condition. *Journal of Agricultural Science and Technology, USA*, 1, 842-847.
11. Afzalnia, S., M. A. Behaeen, A. Karami, A. Dezfuli, A. Ghasari. 2011. Effect of Conservation Tillage on the Soil Properties and Cotton Yield. *Journal of Agricultural Machinery Science*, 7(1): 73-76.
12. Afzalnia, S. and M. Roberge. 2009. An extended octagonal ring transducer for the compression camber of a large square baler. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 11(4):377-389.
13. Afzalnia, S. and M. Roberge. 2008. Modeling of pressure distribution inside the compression chamber of a large square baler. *Transactions of the ASABE*, 51 (4): 1143-1152.
14. Afzalnia, S. and M. Roberge. 2007. Physical and mechanical properties of selected forage materials. *Canadian Bio-systems Engineering* 49: 2.23-2.27.
15. Afzalnia, S., M. Shaker and E. Zare. 2006. Performance evaluation of common grain drills in Iran. *Canadian Biosystems Engineering*, 48: 2.39-2.43.
16. Afzalnia, S., M. Shaker and E. Zare. 2004. Comparison of different rice milling methods. *Canadian Bio-systems Engineering* 46: 3.63-3.66.

مقالات چاپ شده در مجلات علمی-پژوهشی

۱. حسینی، س. م.، ص. افضل‌نیا و ک. ملایی. (۱۳۹۳). ارزیابی شاخصهای انرژی در تولید گندم آبی با روشهای خاک وزی و کاشت مرسوم و حفاظتی در شهرستان اقلید. *مجله ماشینهای کشاورزی (پذیرش)*.
۲. ملایی، ک. و ص. افضل‌نیا. (۱۳۹۱). تعیین شاخص انرژی در تولید گندم و کلزا در دشت نمدان اقلید. *مجله اکوفیزیولوژی گیاهی*، جلد ۴، شماره ۱.
۳. علوی منش، س. م.، ص. افضل‌نیا و غ. معافیوریان. (۱۳۸۹). اثر خاک ورزی عمیق بر خصوصیات خاک و عملکرد گندم در شرایط دیم. *مجله اکوفیزیولوژی گیاهی*، جلد ۲، شماره ۵.
۴. ملایی، ک. و ص. افضل‌نیا. ۱۳۹۱. تعیین شاخص انرژی در تولید گندم و کلزا در دشت نمدان اقلید. *مجله اکوفیزیولوژی گیاهی*، جلد ۴، شماره ۱.
۵. افضل‌نیا، ص. م.، م. نیرومند جهرمی و د. محمدی. (۱۳۸۷). اثر استفاده از انواع کولتیواتور بر میزان عملکرد و کیفیت چغندر قند. *مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی*، جلد ۹، شماره ۲.
۶. افضل‌نیا، ص. م.، ع. خسروانی، س. زارعیان و ا. زارع. (۱۳۷۸). اثر روشهای کاشت بر عملکرد گندم آبی و مقایسه اقتصادی روشها. *تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی*، جلد ۴، شماره ۱۶.
۷. افضل‌نیا، ص. م. (۱۳۷۷). ارزیابی ردیفکار بادی گوجه فرنگی. *تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی*، جلد ۴، شماره ۱۲.
۸. افضل‌نیا، ص. م. (۱۳۷۶). تحقیقی بر مفاهیم نسبی روش آزمایشگاهی تست دقیق کار(ترجمه). *تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی*، جلد ۴، شماره ۶.
۹. خسروانی، ع. م.، س. زارعیان و ص. افضل‌نیا. (۱۳۷۹). اثر روشهای مختلف خاک ورزی بر عملکرد گندم آبی. *مجله علوم کشاورزی ایران (کرج)*، جلد ۳۱، شماره ۲.
۱۰. شاکر، م.، ص. افضل‌نیا و ع. جمشیدی. (۱۳۷۷). بررسی میزان شکستگی در کارگاههای تبدیل برنج در منطقه کربال مرودشت. *مجله تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی*، شماره ۱۱.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی و خارجی

کنفرانس های داخلی

۱. افضل‌نیا، ص. م.، ع. کرمی، س. م.، علوی منش و م. ع. به آیین. (۱۳۹۲). اثر نظام های مختلف خاک ورزی بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم در تناوب با پنبه. *هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۸-۱۱ بهمن، مشهد، ایران*.
۲. کریمی، م. ح. و ص. افضل‌نیا. ۱۳۹۲. بررسی اثر فرکانس لرزاننده و کاربرد اتفان در برداشت مکانیزه آلبالو. *ششمین همایش یافته های پژوهشی کشاورزی، ۲۶-۲۵ اردیبهشت، سنندج، ایران*.
۳. افضل‌نیا، ص. م.، حسینی و ک. ملایی. ۱۳۹۲. اثر روشهای مختلف خاک ورزی و کاشت حفاظتی بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم آبی. *ششمین همایش یافته های پژوهشی کشاورزی، ۲۶-۲۵ اردیبهشت، سنندج، ایران*.
۴. افضل‌نیا، ص. م.، ع. کرمی، ا. الحانسی و م. علوی منش و م. نکونجی. ۱۳۹۱. مقایسه اثرات روشهای مختلف خاک ورزی بر خصوصیات خاک و عملکرد محصول در تناوب گندم-کنجد. *هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور، شیراز، ایران*.
۵. دهقانان، س. ا. و ص. افضل‌نیا. ۱۳۹۱. بررسی اثر روش های خاک ورزی در آبیاری بارانی بر عملکرد و عوامل فیزیکی خاک در تناوب گندم- ذرت. *هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور، شیراز، ایران*.
۶. دهقانان، م. و ص. افضل‌نیا. ۱۳۹۱. اثر خاک ورزی حفاظتی بر عملکرد و اجزای عملکرد جو آبی. *هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور، شیراز، ایران*.
۷. شاهسونی، ق. و ص. افضل‌نیا. ۱۳۹۱. اثر روشهای مختلف خاک ورزی بر خصوصیات خاک و عملکرد ذرت. *هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور، شیراز، ایران*.
۸. حسینی، س. م.، ص. افضل‌نیا و ک. ملایی. ۱۳۹۱. بررسی شاخصهای انرژی در تولید گندم با روشهای مختلف خاک ورزی. *هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور، شیراز، ایران*.
۹. داوری، ر. و ص. افضل‌نیا. ۱۳۹۱. طراحی و ساخت یک سیستم هیدرولیک آزمایشگاهی قابل برنامه ریزی با PLC برای ارزیابی ادوات کشاورزی. *هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور، شیراز، ایران*.
۱۰. نگین تاجی، ض.، ص. افضل‌نیا و س. کامکار. ۱۳۹۱. اثر نسبت تراکم بر مصرف سوخت و ویژه موتور چهار زمانه دیزل. *هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور، شیراز، ایران*.
۱۱. ذبیحی، ج. و ص. افضل‌نیا. ۱۳۹۱. بررسی روند تغییرات فشاردگی خاک در طول فصل رشد ذرت تحت تأثیر روشهای خاک ورزی حفاظتی. *هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور، شیراز، ایران*.

۱۲. جمالی، م. و ص. افضلی نیا. ۱۳۹۱. مطالعه بانک بذر علفهای هرز در کشاورزی حفاظتی و مرسوم. بیستمین کنگره گیاهپزشکی ایران، ۴-۷ شهریور، شیراز، ایران.
۱۳. ملائی، ک.، ص. افضلی نیا و ق. شامرادی. ۱۳۹۰. بررسی جریان انرژی در تولید گندم و کلزا در کشت و صنعت دشت نمدان. همایش ملی کشاورزی پایدار، ۱۰ آذر، ورامین، ایران.
۱۴. دهقانیان، س. ا. و ص. افضلی نیا. اثر خاک ورزی حفاظتی و روش آبیاری بر نفوذ آب در خاک. سومین سمینار ملی توسعه پایدار روشهای آبیاری تحت فشار. ۲۷ بهمن، کرج، ایران.
۱۵. افضلی نیا، ص. ا. معصومی، ع. کریمی و د. محمدی. ۱۳۸۷. اثر رطوبت و جرم حجمی بر تلفات یونجه بسته بندی شده. اولین همایش منطقه ای علوفه (اقلیم جنوب غرب کشور)، ۹-۱۰ بهمن، دزفول، ایران.
۱۶. افضلی نیا، ص. (۱۳۸۷). شبیه سازی رفتار دینامیکی مواد دانه ای با استفاده از نرم افزار PFC. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۶-۸ شهریور ۱۳۸۷، مشهد.
۱۷. افضلی نیا، ص. و م. روبرژ. (۱۳۸۵). رابطه فشار و چگالی بسته یونجه در بیلر مکعبی بزرگ. چهارمین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی، ۷-۸ شهریور ۱۳۸۵، تبریز.
۱۸. افضلی نیا، ص. و م. روبرژ. (۱۳۸۴). مدل توزیع فشار در محفظه تراکم بیلر نیولند BB960. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۲ مهر ۱۳۸۴، کرج.
۱۹. شاکر، م.، ص. افضلی نیا و ا. زارع. (۱۳۸۱). مقایسه ترکیبات مختلف دستگاههای تبدیل برنج و انتخاب بهترین آنها. دومین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۸-۹ آبان ۱۳۸۱، کرج.
۲۰. افضلی نیا، ص.، ع. خسروانی، س. زارعیان و ا. زارع. (۱۳۷۷). اثر روشهای مختلف کاشت بر عملکرد گندم آبی و تعیین اقتصادی ترین روش. اولین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی. ۲۶-۲۸ مرداد ۱۳۷۷، کرج، ایران.
۲۱. افضلی نیا، ص. و س. زارعیان. (۱۳۷۷). مقایسه دو نوع ردیفکار متداول در استان فارس. اولین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی. ۲۶-۲۸ مرداد ۱۳۷۷، کرج، ایران.
۲۲. شاکر، م.، ص. افضلی نیا و ع. جمشیدی. (۱۳۷۷). بررسی میزان شکستگی برنج در کارگاههای تبدیل برنج در منطقه کربال مروودشت. اولین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی. ۲۶-۲۸ مرداد ۱۳۷۷، کرج، ایران.
۲۳. زارع، ا.، م. شاکر و ص. افضلی نیا. (۱۳۸۲). مقایسه اقتصادی ترکیبات مختلف دستگاههای سفید کننده برنج و انتخاب بهترین آنها. اولین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشینهای کشاورزی ایران. ۱۸-۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۲، ارومیه، ایران.
۲۴. شاکر، م.، ص. افضلی نیا و م. لغوی. (۱۳۸۲). اصلاح عملکرد کشتی سه نوع تراکتور متداول در ایران. اولین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشینهای کشاورزی ایران. ۱۸-۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۲، ارومیه، ایران.

کنفرانس های خارجی

1. Dehghanian, S. E. and S. Afzalnia. 2014. Effect of Conservation Tillage and Irrigation Regimes on Winter Wheat Yield and Water Productivity. 12<sup>th</sup> International Congress in Mechanization and Energy in Agriculture, September 3-6, Cappadocia, Turkey.
2. Afzalnia, S., A. Karami and S. M. Alavimanesh. 2014. Wheat Yield affected by the Conservation Tillage in Wheat-Corn Rotation. 12<sup>th</sup> International Congress in Mechanization and Energy in Agriculture, September 3-6, Cappadocia, Turkey.
3. Afzalnia, S. and Ziaee, A. R. 2013. Effect of conservation tillage and irrigation methods on the cotton yield and water use efficiency. International Conference of Agricultural Engineering, February 24-26, Muscat, Oman.
4. Afzalnia, S. 2013. Determination of the mechanization indices in Fars province of Iran. International Conference of Agricultural Engineering, February 24-26, Muscat, Oman.
5. Afzalnia, S., Karami, A., and Alavimanesh, S. M. 2012. Comparing Conservation and Conventional Tillage Methods in Corn-Wheat Rotation. International Conference of Agricultural Engineering, July 8-12, Valencia, Spain.
6. Dehghanian, S. E. and Afzalnia, S. 2012. Effect of conservation tillage and irrigation methods on the crop yield and water use efficiency in wheat-corn rotation. International Conference of Agricultural Engineering, July 8-12, Valencia, Spain.
7. Zare, M. and S. Afzalnia. 2012. Effect of Conservation Tillage Methods on the Soil Mechanical Properties. 8th International Soil Science Congress, May 15-17, Izmir, Turkey.
8. Mohsenzadeh, R. A., S. M. R. Khadem and S. Afzalnia. 2012. Study on possibility of localizing satellite land leveling technology. International Conference on Mechanical Engineering and Advanced Technology, October 10-12, Isfahan, Iran.
9. Rasouli, F., A. Kiani Pouya, S. Afzalnia. 2012. Effect of Conservation Tillage Methods on Soil Salinity. 8th International Soil Science Congress, May 15-17, Izmir, Turkey.
10. Afzalnia, S., M. A. Behaen, A. Karami, A. Dezfouli, A. Ghasari. 2011. Effect of Conservation Tillage on the Soil Properties and Cotton Yield. 11<sup>th</sup> International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, September 21-23, Istanbul, Turkey.
11. Behaen, M. A., S. Afzalnia, M. Roozbeh. 2011. Impact of Crop Residue Management on the Crop Yield, Soil Organic Matter, and Soil Properties in Irrigated Wheat-Corn Rotation. 11<sup>th</sup> International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, September 21-23, Istanbul, Turkey.
12. Afzalnia, S., A. Karami, M. H. Talati, S. M. Alavimanesh. 2011. Effect of Conservation Tillage on the Soil Properties and Corn Yield. CSAE Paper No. 11-204, July 10-13, Winnipeg, Manitoba.
13. Dehghanian, S. E., S. Afzalnia. 2011. Effect of Conservation Tillage and Irrigation Methods on the Soil Infiltration Rate. International workshop on Conservation Agriculture Systems and Its Impact on Water Productivity, September 11-16, Karaj, Iran.
14. Afzalnia, S., M. A. Behaen, A. Karami, M. Nekuei, A. Ghaisari, S. M. Alavimanesh. 2011. Comparing Conservation and Conventional Tillage Methods in planting different crops. International workshop on Conservation Agriculture Systems and Its Impact on Water Productivity, September 11-16, Karaj, Iran.

15. Afzalnia, S. 2010. Conservation agriculture in Fars province. International workshop on Conservation Agriculture, October, 17-18, Karaj, Iran.
16. Afzalnia, S., A. Khosravani, A. Javadi, D. Mohammadi, and S. M. Alavimanesh. 2010. Effect of conservation tillage and planting methods on the soil properties, grain drill performance, wheat yield, and wheat yield components. International Conference on Agricultural Engineering, September, 6-8, Clermont Ferrand, France.
17. Afzalnia, S., A. Javadi, D. Mohammadi, and S. M. Alavimanesh. 2010. Effect of secondary tillage methods and planting forward speed on the grain drill performance. International Conference on Agricultural Engineering, September, 6-8, Clermont Ferrand, France.
18. Afzalnia, S., A. Masoomi, A. H. Karimi and D. Mohammadi. 2009. Effect of bale density and moisture content on the nutrition values and storability of baled alfalfa. Fourth Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering. October 1-3, Rousse, Bulgaria.
19. Afzalnia, S., E. Dehghanian, M. H. Talati. 2009. Effect of conservation tillage on soil physical properties, fuel consumption, and wheat yield. Fourth Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering. October 1-3, Rousse, Bulgaria.
20. Afzalnia, S., A. A. Solhjoui and I. Eskandari. 2009. Effects of subsoiling on some soil physical properties and wheat yield in dry land conditions. 10<sup>th</sup> International Agricultural Engineering Conference. December 7-10, Bangkok, Thailand.
21. Afzalnia, S., A. Masoomi, A. H. Karimi and D. Mohammadi. 2008. Effect of bale density and moisture content on the losses of baled alfalfa. 10<sup>th</sup> International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture. October 14-17, Antalya, Turkey.
22. Karami, A., M. Homaei, M. Nyshabouri and S. Afzalnia. 2008. Modeling and validation of rainfall erosion index in lake Urmia basin. EUROSOIL 2008, August 25-29, Vienna, Austria.
23. Afzalnia, S. and M. Roberge. 2004. An extended octagonal ring transducer for use in compression chamber of a large square baler. ASAE/CSAE Paper No. 041138. Ottawa, Ontario: ASAE/CSAE.
24. Afzalnia, S. and M. Roberge. 2004. Coefficients of friction and particle stiffness of selected forage materials. ASAE/CSAE Paper No. 041143. Ottawa, Ontario: ASAE/CSAE.
25. Afzalnia, S. and M. Roberge. 2004. Modeling of pressure distribution inside the compression chamber of a large square baler. ASAE/CSAE Paper No. 041139. Ottawa, Ontario: ASAE/CSAE.
26. Afzalnia, S. and M. Roberge, and B. Lamarche. 2003. Modeling and validation of the baling process in the compression chamber of a large square baler. CSAE Paper No. 03-206. Montreal, Quebec: CSAE/SCGR.
27. Afzalnia, S., M. Shaker, and E. Zare. 2003. Performance evaluation of the most common grain drills in Iran. CSAE Paper No. 03-221. Montreal, Quebec: CSAE/SCGR.
28. Afzalnia, S., M. Shaker and E. Zare. 2002. Comparison of different rice milling methods. Proceedings of the North Central Intersectional Meeting of ASAE/CSAE, Saskatoon, Canada, September 27-28.

### پروژه های تحقیقاتی

پروژه های تحقیقاتی اجرا شده

۱. طراحی و ساخت و ارزیابی کارنده بذر گوجه فرنگی (سمت: مجری). ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۷.
۲. اثر روشهای مختلف تهیه زمین بر عملکرد گندم آبی (سمت: مجری). ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۵.
۳. بررسی و مقایسه روشهای مختلف رایج کاشت بذر بر عملکرد گندم آبی (سمت: مجری). ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۶.
۴. مقایسه عملکرد انواع کولتیواتور در مزارع چغندر قند (سمت: مجری). ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۷.
۵. ارزیابی مقایسه ای عملکرد خطی کارهای متداول درایران در منطقه زرقان فارس (سمت: مجری). ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۷.
۶. مقایسه ترکیبات مختلف دستگاه های تبدیل برنج وانتخاب بهترین آنها (سمت: مجری). ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۹.
۷. اصلاح عملکردکنششی سه نوع تراکتورمتداول درایران (سمت: همکار). ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۷.
۸. مقایسه برداشت دومرحله ای کلزا دررطوبتهای مختلف باروش برداشت مستقیم (سمت: همکار). ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۱.
۹. بررسی اقتصادی اجتماعی کاربرد ماشین نشاءکار در مقایسه با نشاءکار دستی در مزارع برنج زارعین استان فارس (سمت: همکار). ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۶.
۱۰. بررسی اثر رطوبت، عملیات ثانویه تهیه بستر بذر و سرعت کاشت بر عملکرد کارنده مناسب گندم (سمت: مجری). ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷.
۱۱. اصلاح کارندههای موجود به منظور امکان کاشت گندم دردرون بقایای گیاهی (سمت: مجری). ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷.
۱۲. بررسی اثرات کاربرد زیرشکن برروی برخی خواص فیزیکی خاک و عملکرد گندم در شرایط دیم (گزارش استان فارس) (سمت: مجری). ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۷.
۱۳. اثر رطوبت و جرم حجمی یونجه بسته بندی شده بر میزان تلفات یونجه، ارزش غذایی و عمر انبارداری آن (سمت: مجری). ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸.
۱۴. بررسی اثرات کاربرد زیرشکن برروی برخی خواص فیزیکی خاک و عملکرد گندم در شرایط دیم (گزارش ملی) (سمت: مجری). ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۷.
۱۵. بررسی روشهای کشت و تعیین انواع ماشینها و ادوات کشت (خاک ورزی و کاشت) دیمزارهای کشور و تعیین دستورالعملهای فنی برای اقالیم مختلف گندم دیم (گزارش نهائی طرح تحقیقاتی) (سمت: مجری). ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۷.
۱۶. مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان فارس) (سمت: مجری). ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۱.
۱۷. واحدی، ع. و ص. افضلی نیا. ۱۳۹۱. مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (آمار و آمایش ده استان) (سمت: همکار). ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۱.

۱۸. بررسی تغییرات فشرده‌گی خاک در طول فصل رشد ذرت دانه‌ای تحت تأثیر روش‌های خاک‌ورزی حفاظتی و مرسوم (سمت: مجری). ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۱.
۱۹. بررسی اثر خاک‌ورزی حفاظتی و روش کاشت بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم آبی در شهرستان اقلید (سمت: مجری). ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱.
۲۰. اثر روش‌های مختلف خاک‌ورزی بر خصوصیات خاک و عملکرد گندم در شرایط شور مناطق معتدل استان فارس (سمت: مجری). ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱.
۲۱. بررسی اثر خاک‌ورزی حفاظتی و روش‌های آبیاری بر کارایی مصرف آب در تناوب گندم-ذرت (سمت: مجری). ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳.
۲۲. بررسی اثر خاک‌ورزی حفاظتی و روش‌های آبیاری بر کارایی مصرف آب در تناوب گندم-پنبه (سمت: مجری). ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳.
۲۳. بررسی جامع اثرات فنی، اقتصادی و زیست محیطی خاک‌ورزی حفاظتی در کشت گندم (سمت: مجری). ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳.

پروژه های تحقیقاتی در دست اجرا

۱. بررسی اثر خاک‌ورزی حفاظتی بر محصولات مختلف کشاورزی (سمت: مجری). ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵.
۲. مقایسه خاک‌ورزی حفاظتی و خاک‌ورزی مرسوم در تناوب گندم-ذرت (سمت: مجری). ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵.
۳. مقایسه خاک‌ورزی حفاظتی و خاک‌ورزی مرسوم در تناوب گندم-پنبه (سمت: مجری). ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵.
۴. مقایسه خاک‌ورزی حفاظتی و خاک‌ورزی مرسوم در تناوب گندم-کنجد (سمت: مجری). ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵.
۵. بررسی اثر خاک‌ورزی حفاظتی بر جمعیت علف‌های هرز در تناوب گندم-ذرت (سمت: مجری). ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵.
۶. تعیین اثر سیستم‌های مختلف خاک‌ورزی بر ژنوتیپ‌های گندم در تناوب با ذرت (سمت: مجری). ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵.

### تألیف و ترجمه کتاب

- کتاب
- ۱- افضل‌ی‌نیا، ص.، دزفول‌ی، الف.، دستفال، م.، طلعتی، م. ج.، ناهید، ن.، نکوئی، م. و میرزاوند، ج. ۱۳۹۰. کشاورزی حفاظتی، ضرورت یا انتخاب. انتشارات لوح خیال، شیراز، ایران. ۱۳۲ صفحه.
  - نشریات فنی و ترویجی
  - ۲- خسروانی، ع.، زارعیان، س. و ص. افضل‌ی‌نیا. ۱۳۷۹. راهنمای عملیات تهیه زمین در کشت گندم آبی. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. نشریه ترویجی. ۵ ص.
  - ۳- افضل‌ی‌نیا، ص.، نیرومند جهرمی، م. و محمدی، د. ۱۳۸۶. راهنمای استفاده از کولتیواتور در مزارع چغندر قند. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، نشریه فنی شماره ۲. ۱۹ ص.

### راهنمایی و مشاوره پایان نامه

- ۱- علوی منش، سید منصور. ۱۳۸۹. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته زراعت. اثر خاک‌ورزی عمیق بر خصوصیات خاک و عملکرد گندم در شرایط دیم. سمت (راهنما). دانشگاه آزاد ارسنجان.
- ۲- داوری، سید رحمان. ۱۳۹۰. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی. طراحی و ساخت یک سیستم هیدرولیک آزمایشگاهی برای ارزیابی اسکریپرها. سمت (راهنما). دانشگاه آزاد اقلید.
- ۳- نگین تاجی، ضرغام. ۱۳۹۰. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی. اثر نسبت تراکم بر مصرف سوخت ویژه موتور چهار زمانه دیزل. سمت (راهنما). دانشگاه آزاد اقلید.
- ۴- شاهسونی، قدرت اله. ۱۳۹۰. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی. اثر خاک‌ورزی حفاظتی بر عملکرد ذرت. سمت (راهنما). دانشگاه آزاد اقلید.
- ۵- زارعی، مصطفی. ۱۳۹۱. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی. اثر خاک‌ورزی حفاظتی بر خواص مکانیکی خاک. سمت (راهنما). دانشگاه آزاد اقلید.
- ۶- دهقانیان، محمود. ۱۳۹۱. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی. اثر خاک‌ورزی حفاظتی بر عملکرد و اجزای عملکرد جو آبی. سمت (راهنما). دانشگاه آزاد اقلید.
- ۷- کریمی خرمی، محمد حسن. ۱۳۹۱. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی. بررسی اثر فرکانس لرزاننده و کاربرد اتان در برداشت مکانیزه آلبالو. سمت (راهنما). دانشگاه آزاد اقلید.
- ۸- محسن زاده، روح اله. ۱۳۹۰. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی. راه اندازی یک سامانه هیدرولیکی با سیگنال‌های محرک GPS جهت کاربری در هدایت ماشین و تسطیح اراضی. سمت (مشاور). دانشگاه آزاد اقلید.
- ۹- بهاری فرد، امیر. ۱۳۹۳. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی. اثر روش‌های مختلف خاک‌ورزی بر عملکرد و هزینه‌های تولید گندم در منطقه بیضا. سمت (راهنما). دانشگاه آزاد اقلید.
- ۱۰- علی پور، سجاد. ۱۳۹۳. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی. مقایسه شاخص‌های انرژی در تولید چغندر قند تحت روش‌های مختلف خاک‌ورزی. سمت (راهنما). دانشگاه آزاد اقلید.

### عضویت در مجامع علمی

#### نشویات

- ۱- دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر فرهادی، وزیر فرهنگ و آموزش عالی، به دلیل کسب مقام اول در بین ورودی‌های رشته کشاورزی در کنکور سراسری. ۱۳۶۷.
- ۲- دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر زمانی رییس دانشگاه شیراز، به دلیل کسب مقام اول در بین فارغ‌التحصیلان رشته ماشین‌های کشاورزی دانشگاه شیراز. ۱۳۷۱.
- ۳- دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر خدادادی معاونت دانشجویی دانشگاه شیراز، به دلیل انتخاب به عنوان دانشجوی نمونه دانشگاه شیراز. ۱۳۷۳.

- ۴- دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر پذیرا رئیس موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، به دلیل کسب مقام اول در دوره آموزشی تخصصی. ۱۳۷۵.
- ۵- دریافت لوح تقدیر از آقای مهندس رضازاده استاندار فارس، به دلیل همکاری در برگزاری جشنواره نوآوری و شکوفایی در استان. ۱۳۸۷.
- ۶- دریافت لوح تقدیر از آقای مهندس خرد رئیس سازمان جهاد کشاورزی فارس، به دلیل همکاری در برپایی همایش بقایای گیاهی در کشاورزی پایدار. ۱۳۸۸.
- ۷- دریافت لوح تقدیر از آقای مهندس خرد رئیس سازمان جهاد کشاورزی فارس، به دلیل همکاری در برگزاری همایش ملی مدیریت بقایای گیاهی در کشاورزی پایدار. ۱۳۸۹.
- ۸- دریافت لوح تقدیر از آقای مهندس محمد مهدی کابلی مدیر کل محصولات استراتژیک وزارت کشاورزی، به دلیل انجام پروژه های خاک ورزی حفاظتی. ۱۳۸۸.
- ۹- دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر محمدنیا رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس، به دلیل انتخاب به عنوان محقق نمونه مرکز. ۱۳۸۹.
- ۱۰- دریافت لوح تقدیر از آقای مهندس حسین صادق عابدین استاندار فارس، به دلیل انتخاب به عنوان محقق نمونه استان فارس. ۱۳۹۰.

### سایر موارد

داوری مجلات :

- 1- Journal of Agricultural Science and Technology, USA -
- 2- Journal of Agricultural Science and Technology, Iran (Tarbiat Modares) -
- 3- African Journal of Agricultural Research -

۴- مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی

۵- مجله ماشینهای کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

۶- مجله مهندسی بیوسیستم

نشانی:

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس/بخش تحقیقات فنی ومهندسی کشاورزی  
 صندوق پستی: ۷۳۴۱۵-۱۱۱  
 پست الکترونیک: [sja925@mail.usask.ca](mailto:sja925@mail.usask.ca), [afzalinia@farsagres.ir](mailto:afzalinia@farsagres.ir)  
 تلفن: +۹۸-712-۴۲۲۳۷۷۹  
 دورنگار: +۹۸-۷۱۲-۴۲۲۳۴۷۱  
 همراه: +۹۸-۹۱۷۳۰۵۲۷۸۹