

شرح سوابق علمی

نام و نام خانوادگی: مریم افروشه

سمت: عضو هیأت علمی پژوهشکده پسته

تلفن تماس محل کار: ۰۳۴ - ۳۴۲۲۵۲۰۱ - ۷

آدرس پستی: رفسنجان، میدان شهید حسینی، پژوهشکده پسته، صندوق پستی ۷۷۱۷۵/۴۳۵

آدرس الکترونیکی: afrousheh@pri.ir

وضعیت تحصیلی :

مقطع	سال	دانشگاه	گرایش
کارشناسی	۱۳۸۲	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	مهندسی کشاورزی - خاکشناسی
کارشناسی ارشد	۱۳۸۷	دانشگاه تهران	مهندسی کشاورزی - تغذیه و حاصلخیزی
دکتری	۱۳۹۴	دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی کشاورزی - باغبانی

افتخارات:

- فارغ التحصیل مقطع کارشناسی با رتبه سوم در رشته خاکشناسی دانشگاه ولیعصر رفسنجان در سال ۱۳۸۲
- کسب رتبه اول در استارت آپ پسته. ۱۳۹۶. تهیه فراورده های مختلف از ضایعات پسته ناشی از خسارات آب و هوایی. اعضاء تیم: حسن عرب، مریم افروشه، ماریه نادى، نجمه پاکدامن، علیرضا دبستانی، فائزه فارسی نژاد، حیدر معصومی. ۱۶-۱۸ اسفند

دوره های آموزشی و تحقیقاتی:

- Vermi compost preparing workshop in Karaj, Iran (Organized by Soil Environment and Sustainable Development Conference)
- the application of GIS in soil survey workshop in Karaj, Iran (Organized by Soil Environment and Sustainable Development Conference)
- ۵ ساعت. برگزار کننده: دانشگاه تهران.
- شرکت در کارگاه آموزشی ساخت اپلیکیشن. ۶ ساعت. برگزار کننده: سازمان ترویج آموزش و تحقیقات کشاورزی. ۱۳۹۵

- آشنایی با تدوین استاندارد (۳ ساعت). موسسه استاندارد رفسنجان. ۱۳۹۵
- شرکت در کارگاه آموزشی جستجوی موثر برای یافتن منابع علمی. ۵ ساعت. برگزار کننده: وزارت جهاد کشاورزی-سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی-موسسه آموزش عالی علمی کاربردی و مهارتی جهاد کشاورزی. ۱۳۹۶
- شرکت در کارگاه آموزشی اولین استارت آپ ویکند پسته. ۵۴ ساعت. برگزار کننده: معاونت علمی و فناوری، دانشگاه ولیعصر رفسنجان. ۱۳۹۶

انتشارات:

مقالات علمی - پژوهشی منتشر شده داخلی

۱. مریم افروشه، فاطمه کرمی. ۱۳۹۵. نقش پالایندگی برخی گونه های زینتی مقاوم در طراحی کاشت خاکهای الوده به فلز سنگین مس. دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست. شهریور ۹۵. پوستر.
۲. مریم افروشه، فاطمه کرمی. ۱۳۹۵. بررسی گیاه پالایی گونه های زینتی آهار در تنش فلز سنگین مس. دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست. شهریور ۹۵. پوستر.
۳. فاطمه کرمی، مریم افروشه. ۱۳۹۵. نقش گیاه پالایی یونجه در در تنش فلز سنگین مس. دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست. شهریور ۹۵. پوستر.
۴. فاطمه کرمی، مریم افروشه. ۱۳۹۵. بررسی گیاه پالایی کلزا در تنش فلز سنگین مس. دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست. شهریور ۹۵. پوستر.
۵. مریم افروشه، نجمه پاکدامن. ۱۳۹۶. گیاه پالایی نمک با استفاده از گیاهان سوپر جاذب در خاک های شور. اولین همایش ملی شورورزی. مرکز تحقیقات شوری یزد. کد COI مقاله CBACONF01_017 : https://www.civilica.com/Paper-CBACONF01-CBACONF01_017.html
۶. نجمه پاکدامن، مریم افروشه. ۱۳۹۶. بررسی اثر نسبت Ca/Mg بر رشد گونه ها /جمعیت سرپنتین و غیر سرپنتین pistacia. نخستین کنفرانس بین المللی و دهمین کنگره ملی علوم باغبانی. تهران.
۷. امان الله جوائشاه، مریم افروشه. ۱۳۹۶. اثر گرمایش جهانی بر رشد و نمو پسته. نخستین کنفرانس بین المللی و دهمین کنگره ملی علوم باغبانی. تهران.

8. Afrousheh, M., Ardalan, M., Hokmabadi, H, and M .Afrousheh. 2008. Visual deficiency and multi-deficiency symptoms of Macro and Micro nutrients element on Pistachio Seedlings (*Pistachio vera*). XIV Grempa Meetingon Pistachios and Almonds,31 March-5 April Athens Acropol Hotel, Athens, Greece
9. Afrousheh, M., Ardalan, M., Hokmabadi, H, and M .Afrousheh. 2008. The effects of nitrogen, iron, magnesium, manganese and molybdenum deficiencies on eco-physiology,

- biochemical indices characteristics of pistachio seedling (*Pistacia Vera*). XIV Grempa Meetingon Pistachios and Almonds, 31 March-5 April Athens Acropol Hotel, Athens, Greece.
10. Maryam Afrousheh. 2017. The Influence of Humic Acid on the Establishment of Pistachio Seedlings in Arid and Semi-Arid Areas, International Conference on Efficient Water-Saving Cultivation in the Forestry and Fruit tree. China. Nov. 1-4.
 11. Amanollah Javanshah and Maryam Afrousheh. 2017. Effect of humic acid and perlite on drought stress of pistachio seedling. First International Horticultural Science Conference of Iran (IrHC2017).

مقالات علمی منتشر شده در مجلات بین المللی

1. Afrousheh, M., Ardalan, M, and H. Hokmabadi. 2007. Study of the deficiency effect in Nitrogen, Iron, Magnesium, and Manganese and Molybdenum deficiency on Pistachio Seedlings. In Proceeding of the 5th Iranian Horticulture Science Congress, 3-6 Sept, 2007, Shiraz, Iran: Shiraz University.(poster)
2. Afrousheh, M., Ardalan, M., Hokmabadi, H, and M .Afrousheh. 2008. Visual deficiency and multi-deficiency symptoms of Macro and Micro nutrients element on Pistachio Seedlings (*Pistachio vera*). XIV Grempa Meetingon Pistachios and Almonds, 31 March-5 April Athens Acropol Hotel, Athens, Greece.(poster)
3. Afrousheh, M., Ardalan, M, and H. Hokmabadi. 2008. The effects of Iron and Molybdenum deficiencies on pistachio seedling growth and photosynthesis characteristics in sand culture. Red Hidroponia Universidad Nacional Agraria La Molina Centro de Investigacion de Hidroponia Av. La Molina s/n, La Molina Lima 12. PERU.
4. Afrousheh, M., Ardalan, M., Hokmabadi, H, and M .Afrousheh. 2007. Visual deficiency symptoms of Nitrogen, Iron, Magnesium, Manganese and Molybdenum (Macro- and Micronutrients) on Pistachio Seedlings. Journal of Middle Eastern and Russian Journal of Plant Science and Biotechnology, 1(2): 61-65
5. Afrousheh, M., Ardalan, M., Hokmabadi, H, and M .Afrousheh. 2008. Interaction effects between iron and nitrogen on vegetative characteristics of Pistachio seedling has been accepted for publish in the Special issue of Pajohesh and Sazandegi. Tehran, Iran.
6. Afrousheh, M., Ardalan, M., Hokmabadi, H, and M .Afrousheh. 2008. Interaction effects between iron and manganese on vegetative characteristics of Pistachio seedling has been accepted for publish in the Special issue of Azad Ghazvin. Ghazvin, Iran.

7. Hatami. S., Alikhani, H. A. Saleh-Rastin N., and M .Afrousheh. 2008. On Aerobic Cellulolytic Bacteria in Some of North Forest and Farming Soils has been accepted for publish in the forthcoming Special issue of JAES. IDOSI Publications. Faisalabad, Pakistan
8. Afrousheh, M and S.J. HoseiniFard. 2009. Affective factors in little leaf disease on pistachio trees. V International Symposium on Pistachios and Almonds October 06-10. Published in "ActaHorticulturae" by ISHS.Sanliurfa, Turkey.
9. Afrousheh, M andf. Mir agha mohammadali. 2010. Affective factors in little leaf disease on pistachio trees. International Journal of Nuts and related sciences. Ghazvin, Iran.
10. Maryam Afrousheh, Mahmud Shoor, Ali Tehranifar, Vahid Reza Safari. 2015. Phytoremediation potential of copper contaminated soils in *Calendula officinalis* and effect of salicylic acid on the growth and copper toxicity. International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy. ISSN: 2299-3843, Vol. 50, pp 159-168.
11. Maryam Afrousheh, Ali Tehranifar, Mahmud Shoor, Vahid Reza. Safari. 2015. Salicylic Acid Alleviates the Copper Toxicity in *Zinnia elegans*. Journal of Ornamental Plants, Volume 5, Number 1: 51-59.
12. Maryam Afrousheh, Ali Tehranifar, Mahmud Shoor, Vahid Reza. Safari. 2015. Salicylic Acid Alleviates the Copper Toxicity in *Tagetes Erecta*. International Journal of Farming and Allied Sciences. Vol., 4 (3): 232-238.
13. Maryam Afrousheh, Hossein Hokmabadi, Hasan Arab, Ali Tajabadipour. 2018 .Evaluation of Freezing Damage in some Pistachio Seedling Rootstocks. Journal of Nuts. 9(1): 77-83.
14. Maryam Afrousheh; Hojjat Hasheminasab. 2018. Sulfur Application as Pesticide in Pistachio Orchard: Health and Safety. Pistachio and Health Journal (PHJ). Articles in Press, Accepted Manuscript, Available Online from 11 September 2018.

چاپ کتاب و نشریات

- مریم افروشه، حسین حکم ابادی. ۱۳۸۷. علائم کمبود برخی عناصر غذایی در پسته. وزارت جهاد کشاورزی سازمان ترویج آموزش و تحقیقات کشاورزی. مؤسسه تحقیقات پسته کشور. نشریه شماره

۶۲.

- مریم افروشه. ۱۳۹۶. نقش مواد هیومیکی در کشاورزی. وزارت جهاد کشاورزی سازمان ترویج آموزش و تحقیقات کشاورزی. مؤسسه تحقیقات پسته کشور. نشریه شماره ۹۱.
- حجت هاشمی نسب، مریم افروشه. ۱۳۹۷. هند بوک با عنوان: معرفی پایه‌ها و ارقام پسته آمریکا و مقایسه آنها با شرایط ایران. وزارت جهاد کشاورزی سازمان ترویج آموزش و تحقیقات کشاورزی. مؤسسه تحقیقات پسته کشور.

عناوین پایان نامه‌های فوق لیسانس و دکتری

پایان نامه کارشناسی ارشد:

‘ بررسی اثرات کمبود ازت، آهن، منیزیم، منگنز و مولیبدن در رشد و خصوصیات فتوسنتزی دانه‌های پسته در محیط شن کشت ‘

پایان نامه دکتری:

‘ بررسی پتانسیل گیاه پالایی خاکهای آلوده به مس در برخی گیاهان زینتی و نقش اسید سالیسیک در کاهش تنش ‘

فعالیت‌های آموزشی اجرا شده:

تدریس در دانشگاه پیام نور کرمان؛ رفسنجان و انار در دروس: گیاهشناسی ۱، ماشین‌های کشاورزی و آزمایشگاه، هوا و اقلیم شناسی و آزمایشگاه، خاکشناسی عمومی و آزمایشگاه و ارزیابی محیط زیست (سال ۱۳۹۳-۱۳۸۸).

مدرک زبان انگلیسی

- مدرک زبان انگلیسی وزارت علوم (MSRT/MCHE)
- مدرک زبان انگلیسی دانشگاه تهران

فعالیت در کمیسیون ها و شوراهای وابسته به وزارت

- عضو نظام مهندسی (از سال ۸۲ تاکنون).

Education and Qualifications

Full Name: Maryam Afrousheh

Position: Pistachio Research Center, Horticulture Sciences Research Institute, Rafsanjan, Iran

Email Address: Afrousheh@pri.ir

Professional Training and Education

Education	Course	University	Year
PhD	Horticulture	Ferdowsi University of Mashhad	2011-2015
M.Sc.	Soil Science- Plant nutrition	Karaj College of Agriculture, Tehran University, Iran	2005 - 2007
B.Sc.	Agriculture	College of Agriculture, Vali-e-Asr University of Rafsanjan, Iran	1999 - 2003

Training and research Workshop

- Vermi compost preparing workshop in Tehran University, Karaj, Iran (Organized by Soil Environment and Sustainable Development Conference). 3 hours.
- The application of GIS in soil survey workshop in Karaj, Iran (Organized by Soil Environment and Sustainable Development Conference). 3hours.
- App Saz workshop, Agriculture Research Education and Extension Organization (AREEO), Tehran. 6 hours.

Publications

1. Afrousheh, M., Ardalan, M, and H. Hokmabadi. 2007. Study of the deficiency effect in Nitrogen, Iron, Magnesium, Manganese and Molybdenum deficiency on Pistachio Seedlings. In Proceeding of the 5th Iranian Horticulture Science Congress, 3-6 Sept, 2007, Shiraz, Iran: Shiraz University.(poster)
2. Afrousheh, M., Ardalan, M., Hokmabadi, H, and M .Afrousheh. 2008. Visual deficiency and multi-deficiency symptoms of Macro and Micro nutrients element on Pistachio Seedlings (*Pistachio vera*). XIV Grempa Meetingon Pistachios and Almonds,31 March-5 April Athens Acropol Hotel, Athens, Greece.(poster)

3. Afrousheh, M., Ardalan, M, and H. Hokmabadi. 2008. The effects of Iron and Molybdenum deficiencies on pistachio seedling growth and photosynthesis characteristics in sand culture. Red Hidroponia Universidad Nacional Agraria La Molina Centro de Investigacion de Hidroponia Av. La Molina s/n, La Molina Lima 12. PERU.
4. Afrousheh, M., Ardalan, M., Hokmabadi, H, and M .Afrousheh. 2007. Visual deficiency symptoms of Nitrogen, Iron, Magnesium, Manganese and Molybdenum (Macro- and Micronutrients) on Pistachio Seedlings. Journal of Middle Eastern and Russian Journal of Plant Science and Biotechnology, 1(2): 61-65
5. Afrousheh, M., Ardalan, M., Hokmabadi, H, and M .Afrousheh. 2008. Visual deficiency and multi-deficiency symptoms of Macro and Micro nutrients element on Pistachio Seedlings (*Pistachio vera*). XIV Grempa Meetingon Pistachios and Almonds,31 March-5 April Athens Acropol Hotel, Athens, Greece
6. Afrousheh, M., Ardalan, M., Hokmabadi, H, and M .Afrousheh. 2008. The effects of nitrogen, iron, magnesium, manganese and molybdenum deficiencies on eco-physiology, biochemical indices characteristics of pistachio seedling (*Pistacia Vera*). XIV Grempa Meetingon Pistachios and Almonds, 31 March-5 April Athens Acropol Hotel, Athens, Greece.
7. Afrousheh M., Ardalan M., Hokmabadi H. 2010. Nutrient deficiency disorders in Pistacia vera seedling rootstock in relation to eco-physiological, biochemical characteristics and uptake pattern of nutrients. Scientia Horticulturae 124: 141–148.Afrousheh, M., Ardalan, M., Hokmabadi, H, and M .Afrousheh. 2008. Interaction effects between iron and nitrogen on vegetative characteristics of Pistachio seedlinghas been accepted for publish in the Special issue of Pajohesh and Sazandegi. Tehran, Iran.
8. Afrousheh, M., Ardalan, M., Hokmabadi, H, and M .Afrousheh. 2008. Interaction effects between iron and manganese on vegetative characteristics of Pistachio seedling has been accepted for publish in the Special issue of Azad Ghazvin. Ghazvin, Iran.
9. Hatami. S., Alikhani, H. A. Saleh-Rastin N., and M .Afrousheh. 2008. On Aerobic Cellulolytic Bacteria in Some of North Forest and Farming Soils has been accepted for publish in the forthcoming Special issue of JAES. IDOSI Publications. Faisalabad, Pakistan
10. Afrousheh, M and S.J. HoseiniFard. 2009. Affective factors in little leaf disease on pistachio trees. V International Symposium on Pistachios and Almonds October 06-10. Published in “ActaHorticulturae” by ISHS.Sanliurfa, Turkey.
11. Afrousheh, M and f. Mir agha mohammadali. 2010. Affective factors in little leaf disease on pistachio trees. International Journal of Nuts and related sciences. Ghazvin, Iran.
12. Maryam Afrousheh, Mahmud Shoor, Ali Tehranifar, Vahid Reza Safari. 2015. Phytoremediation potential of copper contaminated soils in *Calendula officinalis* and effect of salicylic acid on the growth and copper toxicity. International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy. ISSN: 2299-3843, Vol. 50, pp 159-168.

13. Maryam Afrousheh, Ali Tehranifar, Mahmud Shoor, Vahid Reza. Safari. 2015. Salicylic Acid Alleviates the Copper Toxicity in *Zinnia elegans*. Journal of Ornamental Plants, Volume 5, Number 1: 51-59.
14. Maryam Afrousheh, Ali Tehranifar, Mahmud Shoor, Vahid Reza. Safari. 2015. Salicylic Acid Alleviates the Copper Toxicity in *Tagetes Erecta*. International Journal of Farming and Allied Sciences. Vol., 4 (3): 232-238.
15. Maryam Afrousheh and Hossein Hokmabadi. 1387 (2008). Some Nutrients Deficiency sign of Pistachio Seedlings. Ministry of Jihad Agriculture, Agriculture Research Education and Extension Organization, Horticulture Sciences Research Institute, Pistachio Research Center. Issue No 62.
16. Maryam Afrousheh and Fatemeh Karami. 2016. The role of refining some ornamental species resistant planting design in copper contaminated soils. The second national conference on sustainable management of soil resources and the environment. poster.
17. Maryam Afrousheh and Fatemeh Karami. 2016. Phytoremediation of *Zinnia elegans* in copper contaminated soils. The second national conference on sustainable management of soil resources and the environment. poster.
18. Fatemeh Karami and Maryam Afrousheh. 2016. Phytoremediation of Alfalfa (*Medicago sativa L*) in copper contaminated soils. The second national conference on sustainable management of soil resources and the environment. poster.
19. Fatemeh Karami and Maryam Afrousheh. 2016. Phytoremediation of Rapeseed (*Brassica.napus L*) in copper contaminated soils. The second national conference on sustainable management of soil resources and the environment. poster.
20. Maryam Afrousheh, Hossein Hokmabadi, Hasan Arab, Ali Tajabadipour. 2018 .Evaluation of Freezing Damage in some Pistachio Seedling Rootstocks. Journal of Nuts. 9(1): 77-83.
21. Maryam Afrousheh. 2017. The Influence of Humic Acid on the Establishment of Pistachio Seedlings in Arid and Semi-Arid Areas, International Conference on Efficient Water-Saving Cultivation in the Forestry and Fruit tree. China. Nov. 1-4.
22. Amanollah Javanshah and Maryam Afrousheh. 2017. Effect of humic acid and perlite on drought stress of pistachio seedling. First International Horticultural Science Conference of Iran (IrHC2017).
23. Maryam Afrousheh; Hojjat Hasheminasab. 2018. Sulfur Application as Pesticide in Pistachio Orchard: Health and Safety. Pistachio and Health Journal (PHJ). Articles in Press, Accepted Manuscript, Available Online from 11 September 2018.
24. Hojjat Hasheminasab, Maryam Afrousheh. 2018. Introduction of American Pistachio rootstock and Comparisons to Iran. Ministry of Jahad-e-Agriculture Agricultural Research, Education and Extension Organization; Pistachio Research Center.(handbook)

25. Maryam Afrousheh. 2017. The role of Humic acid in agriculture. Ministry of Jihad-e-Agriculture Agricultural Research, Education and Extension Organization; Pistachio Research Center.(issue 91).
26. Maryam Afroshah, Hossein Hakam Abadi. 2008. The symptoms of Deficiency of Some Nutrients in Pistachios. Ministry of Jihad-e-Agriculture Agricultural Research, Education and Extension Organization; Pistachio Research Center (issue 62).

Thesis topics

PhD	<i>Phytoremediation potential of copper contaminated soils in ornamental plants and effect of salicylic acid on the copper toxicity</i>
M.Sc.	<i>Effect of nitrogen, iron, magnesium, manganese and molybdenum deficiencies and their interaction effects on pistachio seedling growth and photosynthesis characteristics in sand culture</i>

Skills and Work Experiences

Teaching in Piam nour University of Kerman, Rafsanjan and Anar (2009-2015) in:

- Agricultural machinery and laboratory
- Botany
- Soil Science
- environmental assessment
- English in Agriculture
- Weather and climate in Agricultural and laboratory