به نام خداوند بخشنده مهربان

۱-مشخصات فردی:

نام:ابوالفضل

نام خانوادگی:رنجبر فردویی

مدرک تحصیلی: دکترای علوم بیولوژی با گرایش اکوفیزیولوژی گیاهی و پست دکتری (فوق دکتری) در زمینه فیزیولوژی تنش های محیطی (خشکی و شوری)

سال اخذ مدرک تحصیلی:۱۳۸۰

نام گروه آموزشی: مهندسی علوم بیابان

دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین – دانشگاه کاشان

۲- سوابق آموزشی

شامل تدریس دروس ذیل:

اکولوژی گیاهی

اکولوژی عمومی

مبانی اکولوژی

اکولوژی مرتع

احیاء مناطق خشک و نیمه خشک

اکوفیزیولوژی گیاهی

کلیات اکوسیستم بیابان

منابع طبیعی

مرتعداری

روابط آب،خاک،گیاه و اتمسفر(دوره کارشناسی)

روابط آب،خاک،گیاه و اتمسفر(دوره کارشناسی ارشد)

اکوفیزیولوژی گیاهان مناطق خشک (دوره کارشناسی ارشد)

شناخت اکوسیستم های مناطق بیابانی(دوره کارشناسی ارشد)

اکولوژی خاک (دوره دکتری تخصصی رشته خاکشناسی)

اکوفیزیولوژی گیاهان مناطق خشک (دوره دکتری تخصصی رشته علوم بیابان)

مباحث پیشرفته اکولوژی (دوره دکتری تخصصی رشته علوم بیابان)

سیستم های اکولوژیک (دوره دکتری تخصصی رشته علوم آبخیزداری)

اکوهیدرولوژی (دوره دکتری تخصصی رشته علوم بیابان)

اکولوژی احیاء (دوره دکتری تخصصی رشته مدیریت و کنترل بیابان)

فیزیک و مدل سازی فرسایش بادی (دوره دکتری تخصصی رشته مدیریت و کنترل بیابان)

بهره وری آب (دوره دکتری تخصصی رشته مدیریت و کنترل بیابان)

۳-سوابق تحقیقاتی:

۳-۱ مقالات انگلیسی

1-Ranjbarfordoei A. and Van Damme P.: Estimation of leaf area by non-destructive methods in three Iranian pistachio species (pistacia mutica subsp.Cabulica,P khhnjuk subsp.Oblonga and P. khinjuk subsp. Populifolia.-Med Fac .Landbouw.Univ. Gent 64(2):49-54, 1999.

2-Ranjbarfordoei A.,Samsin R.,Van Damme P. and Lemeur R.:Gas exchange leaf water status of two pistachio species (Pistasia mutica and P.khinjuk) in their response to osmotic drought stress.-Med Fac. Landbouw. Univ.Gent 64(4):105-110, 2000

3-Ranjbarfordoei A.,Samson R.,Lemeur R. and Van Damme P.: Effects of drought stress induced by polyethylene glycol on physiological performance two pistachio species (Pistasia mutica nad P.khinjuk).-Med Fac.Landbouw.Univ.Gent 65(4):11-115,2000.

4-Ranjbarfordoei A.,Samson R.,Lemeur R. and Van Damme P.: Effects of drought stress induced by polyethylene glycil on pigment content and photosynthetic gas exchange of pistacia mutica and P.khinjk. Photosynthetica 38(3)443-447, 2000.

5- Ranjbarfordoei A.,Samson R.,Lemeur R. and Van Damme P.: Some ecophysiological characteristics of two pistachio species(Pistasia mutica nad P.khinjuk) in response to salinity. Cahiers Option Mediterranean, Vol.59:179-187, 2001.

6- Ranjbarfordoei A.,Samson R.,Lemeur R. and Van Damme P.: Effects of drought stress induced by a combination of NaCl and polyethylene glycol on leaf water status, Photosynthetic gas exchange, and water use efficiency of two Pistacia mutica and P.khinjuk. Photosynthetica40(2)165-169, 2002.

7- Ranjbarfordoei A.,Samson R., and Van Damme P.: Chlorophyll fluorescence performance of sweet almond (*prunus dulcis* (Miller)D. Webb)in response to salinity stress induced by NaCl. Photosynthetica 44(4):513-522, 2006.

8- Ranjbarfordoei A.: Using photoytemII chlorophyll fluorescence to study photosynthetic activities in sweet almond. International Society for Horticultural Science, 2006.

9- Ranjbarfordoei A., Samson R., and Van Damme P.: Elevated Ultraviolet –B Radiation influences Photosynthetic Pigment and Soluble carbohydrates of sweet almond (prunus dulcis (Miller)D. Webb) . Electronic Journal of Environmental Agricultural and Food Chemistry (EJEAFCHE). ISSN: 1579-4377: 1077-1084, 2009.

10- Ranjbarfordoei A.,Samson R., and Van Damme P., Zamani G. Phenological analysis of forage quality in Astragalus effuses. Indian J. Crop Science4 (1-2): 137-140, 2009.

11- Ranjbarfordoei A.,Samson R., and Van Damme P.: Photosynthesis Performance in sweet Almond (Prunus dulcis) Exposed to Supplemental UV-B Radiation. Phtosynthetica 49(1):107-111, 2011.

12- Bavi V., Shiran B., Khoddambashi M., Ranjbarfordoei A. Protein electrophoretic profiles and physiochemical indicators of salinity to lerance in sorghum (sorgum bicolor L.). African jornal of Biotechnology, 10(14): 2683-2697, 2011.

13- Ranjbarfordoei A., Van Damme P. and Samson R., 2013. Some ecophysiological characteristics of artà (*Calligonum comosum* Hérit) in response to drought stress. For. Sci. Pract., 15(2): 114–120.

14- Dehghani Bidgoli R., Ranjbarforoei, A., Davoud Akhzari C. 2012. Estimation of Nutritive Values in Some Range Species as Indicators for Range Management, *Journal of Rangeland Science* (2-4): 669-676.

15- Dehghani Bidgoli R., Ranjbarforoei, A. 2013. Vegetation types and rangeland species nutritional values and forage quality indicators at various phonological stages. International journal of plant physiology and biochemistry 5(2): 16-24.

16- Heydarnezhad S., Ranjbar-Fordoie, A. 2014. Impact of aeolian dust accumulation on some biochemical parameters in black saxaul (Haloxylon aphyllum Bunge) leaves: a case study for the Aran-Bidgol region, Iran**.** *Int. J. Forest, Soil and Erosion*, 4 (1): 11-15.

17- Mousavi S.H, Moayeri M., Vali A.A., Ranjbar A., Iravani M.R., Ghazavi R., 2013. Geomorphological mapping of processes and forms in Haj Ali Gholi playa, Central Iran, Journal of Social Issues & Humanities, 1(4): 9-3.

18- Mousavi S.A., Ranjbarfordoei A. 2014. Differential accumulation of physio-biochemical parameters in nitere bush (Nitraria schoberi L.) plants against salinity. Journal of Biodiversity and Environmental Sciences, 4(6): 487-494.

19- Mousavi S.A, Shahriari A., Fakhire A., Ranjbar Fordoei A., Rahdari, V., 2014. Assessment of changes trend of land cover with use of remote sensing data in Hamoon wetland. Journal of Biodiversity and Environmental Sciences, 4(5): 146-156.

20- Heydarnezhad S., Ranjbar-Fordoie, A. 2014. Differential accumulation of physio-biochemical parameters in Ertà (*Calligonum comosum* Hérit) plants against water deficiency **.** *Int. J. Forest, Soil and Erosion*, 4 (3): 96-100.

21- M., Ghorbani, A., Ranjbar Fardoei, F., Panahi, J. Attarha, N. Marzbani**,** 2014**.** Salinity and Nitrariaschoberi: Growth Parameters, Chlorophyll Content and Ion Accumulation. International Journal of Agriculture and Crop Sciences, 7 (11): 853-862.

22- Ranjbarfardooei A., Dehghani Bidgoli R., 2016. Impact of Salinity Stress on Photochemical Efficiency of Photosystem II, Chlorophyll Content and Nutrient Elements of Nitere Bush (*Nitraria schoberi* L.) Plants. Journal of Rangeland Science 6(1): 1-8.

23- Ranjbar-Fordoei A. 2015: Variation characteristics of chlorophyll fluorescence of a typical eremophyte (*Smirnovia iranica* (Sabeti)) during phenological stages in the sand drift desert: a case study in Kashan region. Desert (21-1): 35-41.

24- M. Mahdavi, A. Ranjbar, E. Zand Esfahan, R. Dehghani, 2016. Estimating Qualitative Parameters of Three Halophytes using NIR Technology. Biological Forum, 8(2): 01-06.

25- Soleimani Sardo M., Ranjbar Fordoei A., Mousavi S.H., 2016. Evaluation of desertification hazard in the Jaz_Murian aquifer based on analysis of climate and groundwater criteria. Journal of Biodiversity and Environmental Sciences, (JBES), 9(1): 337-347.

26- Ranjbar-Fordoei A. 2017. Comparative study on the effect of water stress and rootstock on photosynthetic function in pistachio (*Pistacia vera* L.) trees. Journal of nuts, 8(2): 151-159. Under press.

27- Ranjbar-Fordoei A., Zand Esfahan E. (2017) Effects of atmospheric dust deposition on leaf chlorophyll fluorescence parameters of *Smirnovia iranica* in desert regions of Kashan, Iran. Journal of Environmental resources research,

28- Abolfazl Ranjbar. 2018. Comparative Functioning of Photosynthetic Apparatus and Leaf Water Potential in *Zygophyllum eurypterum* (Boiss & Bushe) During Phenological Phases and Summer Drought. Desert Ecosystem Engineering Journal, 43-50.

29- Abolfazl Ranjbar, Marzieh Taabe, Seiied Hojjat mousavi, Mohamad Khosroshahi. 2018. Quantifying the vegetation health based on the resilience in an arid system. Ekológia (Bratislava), 73(1): 32–41, DOI:10.2478/eko-2018-0004.

30- Abolfazl Ranjbar. 2018. Relationships between Soil Properties and Plant Species Diversity in Natural and Disturbed Ecosystems (Case Study: Jamilabad Region, Kerman Province, Iran). Journal of Rangeland Science, 8(4): 341-351.

31- Ranjbar-fordoei A. 2019. Impacts of Elevational Changes and Leaf Maturity Stages on Photoprotective Strategies and Biochemical Traits of Wild Fig [Ficus Carica Subsp. Rupestris (Hausskn)], International journal of fruit science.
DOI.10.1080/15538362.2019.1673874.

32- Ranjbar A., Arast M., Mousavi S.H., Abdollahi Kh. 2019. Assessment of Groundwater Level Variations in Different Land-Uses Using GRACE Satellite Data (Case Study: Zayanderud Basin, Iran). Journal of Hydrosciences and Environment, 52-59.

33- Heydarnejad S., Ranjbar A., Seyed Hojjat Mousavi S.H., Mirzaei M. 2019. Estimation of Soil Erosion Using SLEMSA Model and OWA Approach in Lorestan Province (Iran). Journal of Environmental Resources Research, Under press

34- Vali A. & Ranjbar A., Mokarram M., Farideh Taripanah F. 2019. Investigating the topographic and climatic effects on vegetation using remote sensing and GIS: a case study

of Kharestan region, Fars Province, Iran. Theoretical and Applied Climatology, DOI.org/10.1007/s00704-019-03073-7.

36- Ranjbar A., Heydarnejad S., Seyed Hojjat Mousavi S.H., Mirzaei M. 2019.Mapping desertification potential using life cycle assessment method: a case study in Lorestan Province, Iran. Journal of Arid Land, 11(5): 652–663. doi.org/10.1007/s40333-019-0064-z

37- Ranjbar A. (2019) The Study of Different Water Regimes on Photosynthetic Performance and Leaf Water Status of Pistachio Trees (*Pistacia vera* L.). Journal of Nuts 10(1): 25-34. DOI: 10.22034/jon.2019.665034.

38- Arast M., Ranjbar A., Mousavi S.H., Abdollahi Kh. (2019) The study of the relationships between ground water level variations using the GRACE satellite data. 2019. Journal of water management ICE, doi: 10.1680/jwama.19.00038. Under press

۲-۳ مقالات فارسی

۱- شرفی، م؛ رنجبر فردوئی، الف؛ بیگی هرچگانی، ح؛ ایرانی پور، ر. ۱۳۹۲. اثر کبالت خاک بر برخی شاخص های رشد لوبیا چیتی. مجله پژوهش های خاک (علوم خاک و آب). جلد ۲۷، شماره ۱.

۲- موسوی، س.ح. ؛ ولی، ع ؛ معیری، م؛ رنجبرفردوئی، الف. ۱۳۹۲. پایش وضعیت بیابانزائی کویر حاج علی قلی (۱۹۸۷-۲۰۰۲). پژوهش های ژئومرفولوژی کمی، شماره ۴.

۳- داستان د.، ولی ع.، رنجبرفردویی الف. ، سید حجت موسوی س.ح.، ۱۳۹۲. تبیین تاثیر فرم و فرایندهای ژئومورفیک در توسعه فیزیکی سکونتگاه شهری یاسوج. دو فصلنامه پژوه های بوم شناسی شهری سال سوم، شماره ۶.

۴- رنجبرفردوئی الف.، دهقانی بیدگلی ر.، ۱۳۹۳. تجمع افتراقی عناصر غذایی، عوامل بیوشیمیایی برگ نهال های بادام (*Prunus dulcis*) در شرایط شوری. مجله پژوهش های خاک (علوم خاک و آب). الف- جلد ۲۸، شماره ۴. ۶۲۵ - ۶۳۴

۵- قربانی م.، رنجبرفردوئی الف، پناهی ف.، ۱۳۹۳. بررسی اثرات تنش شوری بر روی پارامترهای رشد و کارائی مقاومت به شوری در گیاه قره داغ (*Nitraria schobery*). فصلنامه منابع طبیعی، دوره ۱، شماره ۱، ۴۸-۶۰.

۶- حیدرنژاد س.، رنجبرفردوئی الف.، ۱۳۹۳. بررسی تاثیر تنش شوری بر برخی ویژگی های رشد و میزان تجنع یونی در گیاه اشنان. مجله علمی پژوهشی مهندسی اکوسیستم بیابان، سال ۳، شماره ۴، ۱-۱۰.

۷- ویسی و.، رنجبرفردوئی الف.، موسوی س.ح. ۱۳۹۴. پایش تغییرات چند زمانه پوشش گیاهی جنگل های نیمه خشک نواه کوه با استفاده از دور سنجی. مجله علمی پژوهشی اکوسیستم بیابان، سال ۴، شماره ۹، ۵۷-۷۰.

۸- رنجبرفردوئی الف.، حیدرنژاد س.، ۱۳۹۴. وضعیت آبی، محتوی پرولین و فراهمی قندهای محلول در گیاه دم گاوی *Smirnovia iranica* تحت شرایط زیستگاهی. مجله علمی پژوهشی اکوسیستم بیابان، سال ۴، شماره ۶، ۵۵-۶۲.

۹- حیدرنژاد س.، رنجبرفردوئی الف، عباسعلی ولی، ۱۳۹۴. بررسی تغییرات محتوی رنگدانه‌های فتوسنتزی، پارامترهای فلورسنس کلروفیلی و عناصر غذایی در گیاه اشنان (*Seidlitzia rosmarinus L.*) تحت تنش شوری. مجله فرایند و کارکرد گیاهی. جلد ۴، شماره ۱۳، ۳۷-۴۵.

۱۰- سلیمانی م.، رنجبرفردوئی الف، قضاوی ر.، ولی ع.، ۱۳۹۴. ارزیابی و تهیه نقشه حساسیت مناطق به بیابانزایی با استفاده از روش ESAS. (پژوهش موردی: دشت یزد-اردکان). مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک. دانشگاه گرگان. جلد ۲۲، شماره ، ۲ ، ۱۹۱-۲۰۴.

۱۱- عطارها ج.، رنجبرفردوئی الف، پناهی ف.، ۱۳۹۴. بررسی تاثیر شوری بر رشد و کارایی مقاومت به شوری در گز شاهی - . مجله علمی پژوهشی منابع طبیعی و توسعه پایدار. پذیرش مقاله

۱۲- رنجبرفردوئی الف، پناهی ف.، ۱۳۹۴. تاثیر تنش قلیائیت بر میزان کلروفیل، کاروتن، قند های محلول و آب نسبی و پارامترهای رشد در گیاه قره داغ -. مجله علمی پژوهشی منابع طبیعی و توسعه پایدار.

۱۳- رنجبرفردوئی الف ، موسوی س.ع.، ۱۳۹۴. اثر تنش خشکی بر کارائی فتوسیستم دو و محتوی رنگدانه‌ها در برگ گیاه قرداغ (*Nitraria schoberi* L.) . مجله اکوفیزیو لوژی گیاهی، سال ۷، شماره ۲۱، ۸۶-۹۷.

۱۴- رنجبرفردوئی الف.، ساداتی نژاد س. ج.، ۱۳۹۴. استفاده از شاخص های کلروفیل فلورسنس برای تشخیص تنش های محیطی (خشکی و شوری) در برگ گیاه بَنه (*Pistacia mutica* L.) ، مجله علمی پژوهشی اکوهیدرولوژی، سال ۲، شماره ۳، ۲۶۰-۲۵۳.

۱۵- رنجبرفردوئی الف.، ۱۳۹۴. کاربرد شاخص های فلورسانس کلروفیل در ارزیابی عملکرد دستگاه فتوسنتز کننده پسته خنجک (*Pistacia khinjuk*) تحت تنش اسمزی. فصلنامه فرایند و کارکرد گیاهی، سال ۶، شماره ۱۹، ۲۴۷-۲۵۳.

۱۶- موسوی س.ح.، رنجبر الف، حاصلی م. ۱۳۹۵. پایش و روند تغییرات کاربری اراضی حوضه ابرکوه با استفاده از تصاویر ماهواره ای (۲۰۱۴-۱۹۷۶). فصلنامه اطلاعات جغرافیایی سپهر، سال ۲۵، شماره ۲۷، ۱۲۹-۱۴۱.

۱۷- سلیمانی ساردو م. رنجبرفردوئی الف، موسوی س.ح. ۱۳۹۵. ارزیابی شدت خطر بیابانزایی منطقه جازموریان با تاکید بر معیارهای زمین شناسی و ژئومرفولوژی. فصلنامه مهندسی اکوسیستم بیابان ، سال ۵، شماره ۱۰، ۱۰۹-۱۲۱.

۱۸- موسوی س.ح.، ولی ع، رنجبرفردوئی آلف. ۱۳۹۵. مدل سازی اقلیمی رخداد بیابانزایی در حوضه کویر حاج علی قلی. فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان، سال ۲۳، شماره ۳، ۴۹۹-۵۱۵.

18- Mousavi S.H., Vali A., Ranjbar (2016) climatical modeling of desertification events in Haj-Ali-Gholi desert area. Iranian journal of range and desret researches, 23(3): 499-515.

۱۹-موسوی س.ع.، رنجبرفردوئی الف، موسوی س.ح.، ساداتی نژاد س.ج. ۱۳۹۵. مدل سازی فرسایش پذیری خاک در منطقه خور و بیابانک با استفاده از شاخص های دور سنجی. فصلنامه مهندسی اکوسیستم بیابان ، سال ۵، شماره ۱۳، ۶۷-۸۰.

۲۰- سید حجت موسوی ، عباسعلی ولی، ابوالفضل رنجبر، داریوش داستان ، ۱۳۹۵. مکان یابی عرصه های مناسب توسعه آتی شهر یاسوج. فصلنامه پژوهش های حغزافیای برنامه ریزی شهری، سال ۴، شماره ۱، ۶۹-۸۸.

۲۱- رنجبر فردوئی الف، موسوی س.ح.، شریفیان آرانی، س.م.، ۱۳۹۶. ارزیابی مناسب اراضی منطقه مرنجاب برای مکان یابی دهکده گردشگری. فصلنامه گردشگری و توسعه، سال ۶، شماره ۱۱، ۱۸۹-۱۶۹.

۲۲- حیدرنژاد س.، رنجبرفردویی الف، موسوی س.ح.، میرزایی ر.، ۱۳۹۶. بررسی حساسیت اکوریجن های استان لرستان به بیابانزایی در چارچوب ارزیابی چرخه حیات. فصلنامه سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی، سال۸، شماره ۱، ۱۹-۳۴.

۲۳- موسوی س.ع.، موسوی س.ح.، رنجبرفردویی الف، ساداتی نژاد س.ج.، ۱۳۹۶. بررسی توزیع فضایی عوامل موثر بر فرسایش پذیری خاک در منطقه خور و بیابانک. فصلنامه اکوهیرولوژی، سال ۴، شماره ۲، ۵۶۱-۵۷۱.

۲۴- سعیدی گرکانی ح.م، رنجبرفردویی الف، سلیمانی ساردو م.، ۱۳۹۶. تاثیر تنش های شوری و خشکی بر رشد و جوانه زنی زیره سیاه. فصلنامه پژوهش های زراعی ایران سال ۱۵، شماره ۱، ۱-۷.

۲۵- موسوی س.ع.، رنجبرفردوئی الف، موسوی س.ح.، ساداتی نژاد س.ج.، ۱۳۹۶. مدل‌سازی فرسایش‌پذیری خاک در منطقه خور و بیابانک. فصلنامه تحقیقات شریه مرتع و بیابان، دوره ۲۴، شماره ۳، ۶۵۱-۶۶۰.

۲۶- رنجبر فردوئی الف، ۱۳۹۶. اثرات تابش اشعه ماوراء بفش-ب (UV-B) و عنصر کادمیوم بر برخی ویژگی های فیزیولوژیکی گیاه کاهو. فصلنامه پژوهش های گیاهی، دوره ۳۰، شماره ۴ ،۹۸۹-۹۷۸ .

۲۷-مهدوی م.ج، رنجبرفردویی الف، زند اصفهانی الف، دهقانی ر. ۱۳۹۶. تعیین پتانسیل گیاهان شورپسند به عنوان منبع روغن. فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره ۲۴، شماره ۴ ،۸۹۰-۸۸۱ .

۲۸- تابع م.، رنجبر فردوئی الف، موسوی س.ح.، خسروشاهی م.۱۳۹۶. مطالعه کیفی قابلیت بازگشت پذیری پوشش گیاهی در پاسخ به تغییرات بلند مدت بارش (مطالعه موردی: بخشی از آبخیز نمک زار خواف، استان خراسان جنوبی). فصلنامه جغرافیا و پایداری محیط، شماره ۲۲، ۶۴-۴۹.

۲۹- رنجبر فردوئی الف، ۱۳۹۷. اثر غبار اتمسفری روی برخی خواص بیوشیمیایی و بیوفیزیکی برگ درخت پسته (*Pistacia vera* L.) . مطالع موردی باغات پسته کاشان. فصلنامه کارکرد و فرایند گیاهی. سال ۸، شماره ۳، ۱-۱۰ .

۳۰- سلیمانی ساردو م. ، رنجبر فردویی الف، حجت موسوی س.م. ۱۳۹۷. ارزیابی پتانسیل خطر بیابان زایی در منطقه جازموریان با استفاده از معیار فرسایش (آبی -بادی). نشریه پژوهش های حفاظت آب و خاک، دوره ۲۵، شماره ۶ ،۳۰۳- ۳۱۰. DOI: 10.22069/jwsc.2018.11346.2571

۳۱- حجت موسوی س.م، رنجبر فردویی الف، شریفیان آرانی س.م. ۱۳۹۷. ارزیابی سناریو های احداث هتل نمکی و پارک سافاری جهت توسعه ی گردشگری بیابان در اکوسیستم های مناطق خشک (مطالعه موردی: منطقه مرنجاب). مطالعات جغرافیایی مناطق خشک، دوره۸، شماره ۳۱. ۵۷-۷۳.

۳۲- سلیمانی ساردو م، روستایی ف، رنجبر فردویی الف، قضاوی ر، ولی ع. ۱۳۹۴. ارزیابی و تهیه نقشه حساسیت مناطق به بیابان زایی با استفاده از روش ESAs (پژوهش موردی :دشت یزد - اردکان). نشریه پژوهش های حفاظت آب و خاک جلد ۲۲، شماره ۲، ۱۹۱-۲۰۴.

۳۳- سهرابی ط.، ولی ع، رنجبر فردوئی الف، موسوی س ح. ۱۳۹۷. تحلیل کمی بازخورد پوشش گیاهی بر وقوع گرد و غبار در اکوسیستم های مناطق خشک (مطالعه موردی استان اصفهان). نشریه مرتع و آبخیزداری (مجله منابع طبیعی ایران) دوره ۷۱، شماره ۴. ۹۷۳-۹۸۵.

۳۴- رنجبر فردوئی الف، ویسی و. موسوی س ح. ۱۳۹۷. تحلیل پنانسیل تابشی خورشید در مناطق خشک و نیمه خشک ایران مرکزی با استفاده از داده های دورسنجی. نشریه اطلاعات جغرافیایی (سپهر). دوره ۲۷، شماره ۱۰۷.

۳۵- سهرابی ط.، رنجبر فردوئی الف، ولی ع، موسوی س ح. ۱۳۹۸. مدلسازی آماری گرد و غبار استان اصفهان با استفاده ازمدل رگرسیون پوآسن آماسیده صفر. نشریه ی تحقیقات مرتع و بیابان، دوره ۲۶، شماره ۳. ۴۲۱-۴۳۰.

۳۶- کهخواه کهن م، رنجبر فردوئی الف، موسوی س ح. ۱۳۹۸. ارزیابی پویایی خشکسالی بر مبنای داده های زمین-فضایی. نشریه ی تحقیقات مرتع و بیابان، دوره ۲۶، شماره ۳. ۴۸۱-۴۹۰.

۳۷- رنجبر فردوئی الف، ولی ع، مکرم م. تاریپناه ف. ۱۳۹۸. ارزیابی دورسنجی اثرات کاربری اراضی بر گرادیان دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر لندست . مطالعه موردی: حوضه آبخیز خارستان. نشریه کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور در برنامه ریزی دوره ۱۰، شماره ۱. ۸۵-۱۰۵.

۳۸- ولی ع، رنجبر فردوئی الف، مکرم م. تاریپناه ف. ۱۳۹۸. بررسی دمای سطح زمین، ویژگی های دمای سطح زمین، ویژگی های جغرافیایی و محیطی و شاخص های بیوفیزیکی با استفاده از تصاویر لندست. نشریه سنجش از دور و سامانه جغرافیایی در منابع طبیعی. دوره ۱۰، شماره ۳. ۳۵-۵۸.

۳۹- رنجبر فردوئی الف، ولی ع، مکرم م. تاریپناه ف. ۱۳۹۸. بررسی روند تغییرات زمانی- مکانی پوشش گیاهی و واکنش آن به عوامل محیطی در شمال استان فارس، ایران. نشریه سنجش از دور و GIS ایران. سال ۱۱، شماره ۱۴، زمستان ۱۳۹۸، ۶۱-۸۲.

۴۰-جوادی س، رنجبر فردوئی الف، *خسروی ح* .۱۴۰۲ سنجش اثرات خشکسالی بر کارایی مصرف آب در مصارف مختلف (مطالعه موردی، استان تهران). نشریه خشک بوم. دوره ۲، شماره ۳۱. ۱۵-۱.

۴۱- جوادی س، رنجبر فردوئی الف، خسروی ح .۱۴۰۲. بررسی اثرات خشکسالی بر پوشش گیاهی و تبخیر و تعرق با استفاده از تصاویر حسگر MODIS مطالعه موردی استان تهران. نشریه مرتع ایران. دوره ۳، شماره ۱۸. ۴۱۷-۳۹۹.

۴۲- فرزانه‌پی ف، رنجبر فردوئی الف، خسروی ح.، موسوی س.ی. ۱۴۰۲. ارزیابی تغییرات گرد و غبار و رابطه آن با دما (مطالعه موردی: استان خوزستان). .*نشریه* مدیریت جامع حوزه‌هاهی آبخیز، دوره ۴، شماره ۱. ۱۶-۲۲.
doi: 10.22034/IWM.2024.2014553.1112

۴۳- ابراهیمی خوسفی ز.، رنجبرفردوئی الف. تحلیل تغییرات مکانی و زمانی عمق نوری ذرات معلق گرد و غبار در مناطق مختلف استان کرمان طی ۲۳ سال اخیر ۱۴۰۳. نشریه پژوهش‌های فرسایش محیطی. دوره ۱۴، شماره ۳، ۱۰۲-۱۲۲.

۴۴- رنجبرفردوئی الف.، ابراهیمی خوسفی ز.، تحلیل سهم منابع داخلی و خارجی گرد و غبار و تغییرات مکانی-زمانی آن‌ها در استان کرمان. نشریه زیست‌بوم‌های خشک ۱۴۰۳. نشریه خشک بوم . دوره ۱۴، شماره ۳، ۱-۱۹.

۴۵- کریم زاده بافقی، رنجبرفردوئی الف.، ابراهیمی خوسفی ز.، دهمرده ب.، ارزیابی سطوح آلودگی به فلزات سنگین و توزیع مکانی آن‌ها در گرد و غبار جاده‌ای (مطالعه موردی در مراکز بهداشتی شهر یزد) ۱۴۰۴ . نشریه مخاطرات محیط طبیعی. دوره ۱۴، شماره ۴۳، ۵۹-۷۸.

۴۶- نظریان م. الف.، ولی ع.ع.، رنجبرفردوئی الف.، ارزیابی چندجانبه پایداری در اکوسیستم بیابانی (مطالعه موردی: منطقه مهریز یزد). ۱۴۰۳. نشریه اکوهیدرولوژی. دوره۱۲، شماره ۲ ، ۷۶۲-۷۷۸.
http//doi.org/10.22059/ije.2025.386072.1852

۴۷-غبرایی م.، رنجبرفردوئی الف.، احترام م.، پیش‌بینی خشکسالی با استفاده از مدل LSTM مشارکتی (مطالعه موردی: شمال استان اصفهان) . نشریه پژوهش‌های آب ایران ۱۴۰۴. جلد ۱۹، شماره ۱، پیاپی ۵۶. ۳-۱۵
. https://dx.doi.org/10.22034/IWRJ.2025.14963.2637

۳-۳ مقالات همایشی

۱- اثر تنش شوری روی تبادل گازی و روابط آبی بادام.چهارمین کنگره باغبانی ایران . آبان ۱۳۸۴

۲-ابوالفضل رنجبرفردوئی، ۱۳۸۵. مقایسه عملکرد بادام با فندق تحت شرایط کمبود آب با توجه به پارامترهای اکوفیزلوژیکی. اولین همایش منطقه ای بهره برداری از منابع آب حوضه های کارون و زاینده رود (فرصتها و چالشها).

۳- جهانبخش پای رنج، ابوالفضل رنجبرفردوئی، ۱۳۸۹. برآورد پوشش گیاهی مراتع با استفاده از دادههای ماهوارهای IRS در مناطق نیمه استپی(مطالعه موردی: کرسنک-چهارمحال و بختیاری. پنجمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی.

۴-محتوای نسبی آب در گیاه سورگوم در دو نمونه برداری تحت تنش شوری.ششمین همایش علوم کشاورزی و منابع طبیعی . باشگاه پژوهشگران جوان(کرج)

۵-مهری شرفی، ابوالفضل رنجبر فردوئی، ۱۳۹۰. تاثیر غلظت های مختلف کبالت بر برخی عناصر پرمصرف در ساقه و ریشه لوبیا چیتی (رقم خمین). اولین همایش تخصصی توسعه کشاورزی استانهای شمال غرب کشور (دانشگاه پیام نور).

۶-مهری شرفی، ابوالفضل رنجبر فردوئی، ۱۳۹۰. تعیین حد تحمل و آستانه خسارت رنگدانه های لوبیا چیتی به کبالت. اولین کنگره ملی علوم و فناوری های نوین کشاورزی (دانشگاه زنجان).

۷-شیرانی ب؛ رنجبرفردوئی ، الف . ۱۳۹۰ بررسی توانایی گیاه پالایی عنصر سرب توسط گیاهان در جهت کشاورزی پایدار. همایش ملی راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار.

۸-شکرگذار، م ؛رنجبرفردوئی،الف . ۱۳۹۰.ارزیابی تاثیر کاربرد کودهای زیستی بر عملکرد و جذب عناصر غذایی در زراعت پنبه. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران،تخریب خاک و مدیریت پایدار اراضی.

۹-برزویان ،الف؛ رنجبرفردوئی ،الف.۱۳۹۰ . بررسی تاثیر کشت مخلوط گلرنگ و نخود به عنوان یک سیستم پایدار کشاورزی بر راندمان جذب فسفر در خاکهای قلیایی شهرکرد. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، تخریب خاک و مدیریت پایدار اراضی.

۱۰- نجم آوری، ش؛ رنجبرفردوئی ، الف. ۱۳۹۰ .مدیریت علف های هرز در کشاورزی ارگانیک به عنوان یکی از اجزای مدیریت مزرعه. همایش ملی راهبردهی دستیابی به کشاورزی پایدار.

۱۱-نادعلی ، ه؛ رنجبرفردوئی،الف. ۱۳۹۰ . قوانین ومقررات بین المللی کنترل آفات در کشاورزی ارگانیک . همایش ملی راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار.

۱۲-قجاوند،الف؛ رنجبرفردوئی،الف . ۱۳۹۰.استفاده از بازدارنده های نیتریفیکاسیونی جهت افزایش بهره وری کود و تولید غذای سالم. همایش ملی محصولات ارگانیک و سالم ۱۳۹۰.

۱۳-رنجبر فردوئی، الف؛ دهقانی بیدگلی، ر؛ حیدرنژاد، س. تجمع افتراقی یونها و محتوی رنگدانه های فتوسنتز کننده در برگ نهال های بادام علیه تنش شوری حاصل ار کلرید سدیم. اولین کنفرانس ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور.شهریور ۱۳۹۲. (۸۹۸)

۱۴-حیدرنژاد، س؛ رنجبر فردوئی، الف. بررسی اثرتنش شوری بر روی برخی خصوصیات بیوشیمیایی و مرفولوژیکی گیاه اشنان. اولین کنفرانس ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور. شهریور ۱۳۹۲. صص ۲۷۷-۲۸۴.

۱۵-جواد مومنی، ابوالفضل رنجبر، فاطمه پناهی. بررسی تاثیر میزان اسیدیتی آب آبیاری در گیاه قره داغ (Nitraria schoberi L.). اولین کنفرانس ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور.شهریور ۱۳۹۲. (ص ۲۷۷). دانشگاه شهید مدنی آذربایجان. ۲۹۶-۳۰۰.

۱۶-حیدرنژاد، س؛ رنجبرفردوئی، الف. ۱۳۹۲. بررسی مقاومت به تنش شوری در گیاه اشنان به منظور اصلاح خاک های شور. اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه ی پایدار در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست. تهران

۱۷- مجتبی سلیمانی، ابوالفضل رنجبرفردوئی، اسماعیل سیلاخوری، فاطمه روستایی، سید علی موسوی، ۱۳۹۲. پایش شدت خشکسالی و ترسالی شهر کرمان با استفاده از شاخص های Z، DI و SPI و راهکارهای مدیریتی. اولین همایش ملی بهینه سازی مصرف آب. ۱۴و ۱۵ اسفند ۱۳۹۲. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. مجموعه مقالات اولین همایش ملی بهینه سازی مصرف آب، ۱۳-۱.

۱۸- مریم پیرمحمدی‌بارده، ابوالفضل رنجبر، رضا دهقانی بیدگلی، ۱۳۹۲. تأثیر آبیاری با پساب فاضلاب شهری بر روی فاکتورهای رشد گیاه توت روباهی(*Poterium sangosorba*) اولین همایش ملی آبیاری و بهره‌وری آب » مشهد مقدس ۱۰ بهمن ماه .

۱۹- ملیحه نصیری ده سرخی، ابوالفضل رنجبر، بابک بحرینی نژاد، رضادهقانی، ۱۳۹۲. تأثیرتنش رطوبتی برپارامترهای مورفولوژیک گیاه مریم گلی ترکه ای(*Salvia virgata L.*) اولین همایش ملی آبیاری و بهره‌وری آب » مشهد مقدس ۱۰ بهمن ماه .

۲۰-سید حجت موسوی، ابوالفضل رنجبر فردوئی، عباسعلی ولی، ۱۳۹۳. مدل سازی اکولوژیکی رفتار بیابان (مطالعه موردی: حوضه کویر حاج علی قلی). دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی، ۲۰ و ۲۱ آبان، دانشگاه سمنان.

۲۱- سید حجت موسوی، عباسعلی ولی، ابوالفضل رنجبر فردوئی، رضا قضاوی ۱۳۹۳. جریان باد و آیرودینامیک تپه های بارخانی. دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی، ۲۰ و ۲۱ آبان، دانشگاه سمنان.

۲۲-سید حجت موسوی، عباسعلی ولی، ابوالفضل رنجبر، رضا قضاوی، ۱۳۹۳. پدافند غیرعامل قنات؛ مهمترین سازه آبی ایرانیان باستان. اولین همایش ملی پدافند غیرعامل و علوم انسانی. کاشان، دانشگاه کاشان، ۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۳. مجموعه مقالات همایش ملی پدافند غیرعامل و علوم انسانی، ۱۵۱۳-۱۵۲۰.

۲۳-ابوالفضل رنجبرفردوئی، سید حجت موسوی، ۱۳۹۳. نقش تجمع اسمولیت های سازگار و تنظیم اسمزی در تحمل خشکی در گیاه قره داغ. دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی، ۲۰ و ۲۱ آبان، دانشگاه سمنان.

۲۴-سمیه حیدر نژاد، ابوالفضل رنجبرفردویی، خدیجه کیانی مهر، ۱۳۹۳. بررسی منشاء و علل ریزگردها و آثرات آن بر گیاهان. دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی، ۲۰ و ۲۱ آبان، دانشگاه سمنان.

۲۵-سمیه حیدر نژاد، ابوالفضل رنجبرفردویی،۱۳۹۳. بررسی اثر سطوح مختلف شوری بر جذب نیتروژن در گیاه اشنان. دومین کنفرانس فیزیولوژی گیاهی، ۱۷-۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۳، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۲۶-سید حجت موسوی، ابوالفضل رنجبر فردوئی، مهدی حاصلی، ۱۳۹۳. بازسازی تغییرات تراکم پوشش گیاهی در منطقه ابرکوه (۱۹۷۶-۲۰۱۴). دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در جغرافیا "جغرافیا و گردشگری"

۲۷-سمیه حیدر نژاد، وحید ویسی، ابوالفضل رنجبرفردویی، ۱۳۹۴. بررسی پدیده گرد و غبار در شهرستان اهواز با استفاده از مدل Hysplit (دوره آمار ۲۰۰۵-۲۰۱۳). اولین کنفرانس بین المللی گرد و غبار، ۱۲-۱۴ اسفند ۱۳۹۴، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران.

۲۸-سمیه حیدر نژاد، ابوالفضل رنجبرفردویی، ۱۳۹۴. تحلیل آماری پدیده گرد و غبار در استان لرستان (۲۰۰۱-۲۰۱۰). اولین کنفرانس بین المللی گرد و غبار، ۱۲-۱۴ اسفند ۱۳۹۴، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران.

۲۹-ابوالفضل رنجبر فردوئی، سید حجت موسوی، ۱۳۹۴. بررسی توانمندی گیاه قره داغ جهت استفاده در خشک منظر با توجه به متغییرهای کلروفیل فلورسانس. اولین همایش ملی فضای سبز کم آب، اردیبهشت ۱۳۹۴، دانشگاه کاشان.

۳۰-ابوالفضل رنجبر فردوئی، رضا دهقانی، ۱۳۹۴. بررسی توانمندی گیاه دم گاوی جهت استفاده در خشک منظر با توجه به متغییرهای روابط آبی. اولین همایش ملی فضای سبز کم آب، اردیبهشت ۱۳۹۴، دانشگاه کاشان.

۳۱-ابوالفضل رنجبرفردویی، سمیه حیدر نژاد، وحید ویسی، ۱۳۹۴. ردیابی مسیر گرد و غبار در غرب استان کرمانشاه با استفاده از مدل Hysplit. اولین کنفرانس بین المللی گرد و غبار، ۱۲-۱۴ اسفند ۱۳۹۴، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران.

۳۲- مجتبی سلیمانی ساردو، ابوالفضل رنجبرفردوئی، اسماعیل سیلاخوری، ۱۳۹۵. بررسی تغییر پوشش گیاهی در دشت جیرفت با استفاده از تکنیک سنجش از دور. اولین کنفرانس بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی. دانشگاه جیرفت.

۳۳- ندا نجفی کلیایی، ابوالفضل رنجبرفردوئی، ۱۳۹۵. بررسی و پایش طوفان های گرد و غبار در ایران. اولین کنفرانس بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی. دانشگاه جیرفت.

۳۴- سمیه حیدرنژاد، ابوالفضل رنجبرفردوئی، ۱۳۹۵. بررسی وضعیت منابع آب زیرزمینی استان لرستان. اولین کنفرانس بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی. دانشگاه جیرفت.

۴-اجرای پروژه های مطالعاتی

۴-۱- ارزیابی زیست محیطی بیابان زایی در انتشار طوفان های گرد و غبار با کاربرد ارزیابی چرخه حیات. منطقه مطالعاتی، استان لرستان.

۴-۲- بررسی روند تغییرات و تهیهٔ نقشه پوشش گیاهی رویشگاه سنو بر مبنای شاخص‌های بیوفیزیکی با استفاده از تصایر چندزمانه لندست. منطقه مطالعاتی، استان خراسان جنوبی

۴-۳- اثرات تغییر ارتفاع و فنولوژی بر روی استراتژی های فتوپروتکتیو و ویژگی های بیوشیمیایی در انجیر وحشی. منطقه مطالعاتی، نواحی کوهستانی استان قم.

۴-۴- مطالعه اثر عوامل توپوگرافی، اکوهیدرولوژیکی و اقتصادی- اجتماعی بر دمای سطح زمین در مناطق کوهستانی. منطقه مطالعاتی، استان فارس.

۵-انتشار کتاب

۵-۱- به زبان فارسی

۵-۱-۱- اکولوژی موجودات زنده بیابان (ترجمه، سال ۱۳۸۲)

۵-۱-۲- اکوفیزیولوژی فتوسنتز (تالیف، ۱۳۸۳)

۵-۲- به زبان انگلیسی (تالیف)

5-2-1- The Biology of Desert Plants: Defense Mechanisms against Extreme Conditions (2020).

5-2-2- Climate System and Aeolian Erosion in Terrestrial Planets (2020).

۶-میزان آشنایی با زبان خارجی: بهره مندی کافی از زبان انگلیسی و تالیف و گرداوری چند کتاب و تدریس دروس دانشجویان دکتری به انگلیسی.

۷-علایق تحقیقاتی:

۷-۱- دینامیک فیزیکی و حیاتی بیابان شامل دینامیک فرسایش بادی و دینامیک پوشش گیاهی

۷-۲- مطا لعات اکو فیزیولوژیکی و اکوهیدرولوژیکی مناطق خشک بر مبنای ایده‌ی more crop per drop

۷-۳- پدیده افزایش دمای عمومی زمین (global warming) و پیامدهای آن مانند: تغییر اقلیم خشکسالی ، توسعه سرزمین های خشک ها (drylands)، بحران آب، پیامدهای امنیتی مربوطه و پدافند غیرعامل آن در مناطق خشک، کاهش توان بیولوژیکی و رها سازی سرزمین.

۸-سوابق مدیریتی:

۸-۱- مدیر گروه منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه شهرکرد

۸-۲- رئیس دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

۸-۳- معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه شهرکرد

۸-۴- معاون دانشجویی دانشگاه شهرکرد

۸-۵- رئیس دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان

۸-۶-معاون پژوهشی دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان

۸-۷- مدیر گروه علوم بیابان، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان

۸-۸- سردبیر و مدیر مسئول فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی اکوسیستم بیابان (فارسی)

۸-۹- سردبیر و مدیر مسئول فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی اکوسیستم بیابان (انگلیسی)

۸-۱۰- عضو هیات تحریریه نشریه علمی اکوهیدرولوژی (دانشگاه تهران)

۸-۱۱- عضو هیات تحریریه نشریه علمی نشریه محیط شناسی (دانشگاه تهران)

۸-۱۱- رئیس کمیته منتخب دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان

۸-۱۲- عضو کارگروه تخصصی مدیریت دانشگاه

۸-۱۳- عضو کارگروه مدیریت بحران آب

۸-۱۴- دبیر کمیسیون تخصصی ارتقاء اعضای هیات علمی دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان