

مشخصات عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان



نام و نام خانوادگی: رضا جعفری

مرتبه علمی: دانشیار

تخصص: سنجش از دور

دانشکده: منابع طبیعی

گروه علمی: مرتع و آبخیزداری

تلفن: ۰۳۱۱۳۹۱۳۵۵۵

فکس: ۰۳۱۱۳۹۱۲۸۴۰

آدرس: اصفهان- دانشگاه صنعتی اصفهان- دانشکده منابع طبیعی- گروه مرتع و آبخیزداری- کدپستی ۸۴۱۵۶۸۳۱۱۱

پست الکترونیکی: reza.jafari@cc.iut.ac.ir

وب سایت: <http://rezajafari.iut.ac.ir>

سوابق تحصیلی

دیپلم: علوم تجربی- مدرسه سید فاطمی تهران- تهران- ایران- ۱۳۷۳

کارشناسی: مهندسی منابع طبیعی- رشته مرتع و آبخیزداری- دانشگاه تهران- سال ۱۳۷۸

کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی- رشته بیابان زدایی- دانشگاه تهران- سال ۱۳۸۰

دکتری: از دانشگاه ادلاید استرالیا در سال ۱۳۸۶

موضوع تز دکتری:

Arid Land Condition Assessment and Monitoring Using Multispectral and Hyperspectral Imagery

رتبه های کسب شده

- نفر اول آزمون کارشناسی ارشد کشوری رشته بیابان زدایی - سال ۱۳۷۸

- رتبه اول دوره کارشناسی ارشد رشته بیابان زدایی

- نفر اول آزمون دکتری اعزام به خارج از وزارت علوم تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۸۰

- کسب جایزه بهترین تحقیق دوره دکتری در زمینه سنجش از دور از دانشگاه ادلاید استرالیا ۱۳۸۵

عضویت در انجمن های علمی

- عضویت در گروه سنجش از دور دانشگاه ادلاید استرالیا

- عضو علی البدل هیئت مدیره انجمن سنجش از دور و GIS ایران

زمینه های تحقیقاتی

- کاربرد سنجش از دور و GIS در مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و مناطق شهری

- سنجش از دور فراطیفی

- طیف سنجی

- کاربرد سنجش از دور چند طیفی و فراطیفی در مناطق خشک و نیمه خشک

- مدلینگ ارزیابی و پایش تخریب اراضی

- ژئومرفولوژی

راهنمایی دانشجویان کارشناسی ارشد

- عابدی رنانی مائده. شناسایی کانون های گرد و غبار استان اصفهان با استفاده از داده های ماهواره ای و زمینی

Dust source identification in Isfahan Province using satellite and field data

- علیدادی شمس آبادی، سمانه. پیش بینی، مسیر یابی و پهنه بندی ریزگردها با استفاده از مدل های HYSPLIT،

WRF و تصاویر ماهواره ای

- همدم جو، مهران. بررسی تغییرات مکانی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی ریزگردهای استان کرمان، ایران

- شمشیری، س. پهنه بندی گرد و غبار با استفاده از داده های ماهواره ای مودیس (مطالعه موردی: استان کرمانشاه)

- مهربابی، ش. پهنه بندی گرد و غبار با استفاده از داده های ماهواره ای مودیس (مطالعه موردی: استان خوزستان)

- فتحی، م. مقایسه مدل های FAO-UNEP، MEDALUS و MICD به منظور پهنه بندی شدت بیابان زایی (مطالعه

موردی: منطقه جرقویه سفلی، استان اصفهان)

- جبالی، ع. پایش حرکت تپه های شنی منطقه حسن آباد-جرقه اصفهان با استفاده از تصاویر ماهواره ای

- حسینی، ز. اثر دفع پسماندهای کارخانجات سنگبری بر بیابان زایی در منطقه اصفهان با استفاده از سنجش از دور

- پروانه، ح. ارزیابی وضعیت فعلی بیابان زایی در خراسان جنوبی با استفاده از روش مدالوس

- محمودی، ف. بررسی قابلیت داده های سنجش از دور در تهیه نقشه شوری و قلیائیت خاک در منطقه جنوب شرق

اصفهان

- خنامانی، ع. ارزیابی بیابانزایی در شرق اصفهان با استفاده از مدل مدالوس

- فتاحی، ح. اثر خشک شدن تالاب بین المللی گاوخونی بر فرآیند بیابانزایی
 - بوعلی، عبدالحسین. تهیه نقشه و ارزیابی بیابان زایی با استفاده از مدل مدالوس و شبکه های باوربیزین
 - هاشمی نسب، سیده نگار. پایش بیابان زایی با استفاده از داده های حرارتی و انعکاسی سنجنش از دور
 - حسنی آزاده. پایش زوال پوشش گیاهی شهرستان ایلام به کمک داده های حرارتی و انعکاسی ماهواره ای
- Vegetation decline monitoring using satellite thermal and reflectance data, Ilam province
- گرگین پور داریوش. مقایسه کارایی مدل های IRIFER و LUIM در ارزیابی فرسایش بادی دشت سگزی استان اصفهان
- Comparing the performance of IRIFER and LUIM models in wind erosion assessment, Segzi Plain, Isfahan Province
- اسکندری دامنه هادی. پهنه بندی مناطق حساس به تخریب اراضی در مقیاس منطقه ای بر پایه داده های ماهواره ای
- Mapping sensitive areas to land degradation based on satellite data at regional scale
- مشهدی خوراسگانی اکرم. ارزیابی و پایش تخریب اراضی در جنوب اصفهان بکمک تکنیک های سنجنش از دور و زمین آمار (مطالعه موردی شهرستان سمیرم اصفهان)
- Land Degradation Assessment and Monitoring in South of Isfahan Province Using Remote Sensing and Geostatistical Techniques
- علی اکبری، م. تعیین رویشگاه های بالقوه دو گونه مرتعی *Astragalus verus* و *Agropyron trichophorum* با استفاده از تلفیق سنجنش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی در منطقه فریدن استان اصفهان.
 - هادیان، ف. پایش تغییرات پوشش گیاهی مرتعی منطقه سمیرم با استفاده از داده های ماهواره ای
 - رمضانی، ن. تهیه نقشه و پایش تغییرات کاربری اراضی حوزه کال شور خراسان شمالی با استفاده از تصاویر ماهواره ای
 - عندلیبی، ل. بررسی عملکرد چشم اندازها با استفاده از داده های سنجنش از راه دور
 - مشتاق، ن. بررسی پتانسیل داده های ماهواره ای به منظور برآورد تبخیر و تعرق در مناطق نیمه خشک
 - فرازمنند، م. مقایسه روش های پیکسلی و تحت پیکسلی در پهنه بندی پوشش گیاهی (مطالعه موردی: منطقه سمیرم، استان اصفهان)
 - عباسی، ن. پهنه بندی پتانسیل آتش سوزی در عرصه های مرتعی و جنگلی با استفاده از تکنیک های سنجنش از دور و شاخص خشکی کچ-بایرام

- - جعفری کرجائی، فاطمه. ۱۳۹۲. تحلیل ساختار و عملکرد مراتع با استفاده از داده های سنجش از دور و روش زمینی

LFA

- حبیبی، حمیده. تلفیق مدل های LUIM و شبکه های باور بیزین برای پهنه بندی و ارزیابی ریسک فرسایش خاک در

حوزه آبخیز کرچمبوی ، استان اصفهان

- زورمندطرزجانی، سمانه. پایش خشکسالی با استفاده از شاخص های سنجش از دور و اقلیمی در استان خراسان رضوی

- نوریان نجف آبادی، مجتبی. آشکارسازی اثرات خشکسالی بر روند تغییرات پوشش اراضی غرب استان اصفهان با

استفاده از داده های هواشناسی

- آسوده، مجید. مطالعه اثرات اقتصادی تغییرات کاربری و پوشش اراضی از طریق روشهای سنجش از دور و مطالعات

پیمایشی درحوزه خفر-سیور اصفهان

- زارع کندازی صدیقه. پهنه بندی خطر آتش سوزی در اراضی طبیعی شهرستان مرودشت با توجه به عوامل محیطی و

اجتماعی

Fire risk mapping incorporating peripheral and social factors in Marvdasht natural lands

- داودی لاله. پتانسیل سنجی داده های فراطیفی هایپریون در استخراج عضوهای پایانی (مطالعه موردی: شهرستان اصفهان)

The Potential of Hyperion Hyperspectral Data InEndmember Extraction(Case Study:
Isfahan County)

- شمشیری فرناز. پهنه بندی مناطق رویشی استان اصفهان با استفاده از تولیدات ماهواره ای

Phytogeographical mapping of Isfahan Province using satellite products

- طائی محمد. تلفیق مدل LUIM و شبکه باوربیزین برای پهنه بندی و ارزیابی خطر فرسایش در حوزه قره آقاج شهرستان

سمیرم

Integrating Land Use Impact Model and Bayesian Belief Network to Map and Assess the Risk
of Water Erosion

- محمدی فارسانی یاسر. بررسی تغییرات پوشش و کاربری اراضی دشت بهشت آباد استان چهار محال و بختیاری با

استفاده از تکنیک های سنجش از دور

Studying land use and land cover changes of behesht abad plain Chaharmahal va Bakhtiari
province using remote sensing techniques

- سبزیعلی پورسراب سعیدی مژگان. کاربرد روش سلامت مرتع و متریک-های سنجش از دور در ارزیابی عملکرد مراتع قمیشلو و فریدون شهر

Application of rangeland health method and remotely sensed metrics in rangeland function assessment of Ghamishlou and Fereidonshar regions, Isfahan province

- عزیزی بهرام ولی الله . تهیه نقشه تغییرات پوشش برف و شبیه‌سازی رواناب حاصل از ذوب برف با استفاده از مدل SRM و سنجش ازدور (حوزه همدان-بهار)

Mapping Snow Cover Changes and Simulating Snow Melt Runoff Using SRM Model and Remote Sensing (Hamedan-Bahar Area)

پروژه های اجرا شده

- معجری طرح " طرح شناسایی و پهنه بندی مناطق حساس به بحران بیابان زایی استان اصفهان"- بخشی از طرح "طرح جامع مدیریت بحران استان اصفهان"، قرارداد شماره ۱۷۷۱۲۴/۴۴/۲۰ مورخ ۱۳۸۸/۹/۳۰

- معجری طرح "تولید نرم افزار پهنه بندی ریزگردها بر اساس داده های ماهواره ای"- صندوق حمایت از فناوران و پژوهشگران کشور

کتاب منتشر شده

- جعفری، ر. ۱۳۸۹. سنجش از دور فراطیفی (اصول و کاربردها) (ترجمه). سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی. تهران.

- جعفری، ر. ۱۳۹۱. روشهای میدانی در سنجش از دور (ترجمه). مرکز نشر دانشگاهی. تهران.

مقالات علمی در ژورنال ها و کنفرانس ها

- Jafari, R., Hasheminasab, S., 2017. Assessing the effects of dam building on land degradation in central Iran with Landsat LST and LULC time series. Environ Monit Assess, DOI: 10.1007/s10661-017-5792-y.
- Zormand, S., Jafari, R., Soltani, S., 2017. Assessment of PDI, MPDI and TVDI drought indices derived from MODIS Aqua/Terra Level 1B data in natural lands. Journal: Natural Hazards. DOI: 10.1007/s11069-016-2715.

- Jafari, R., Bashari, H., Tarkesh, M., 2017. Discriminating and monitoring rangeland condition classes with MODIS NDVI and EVI indices in Iranian arid and semi-arid lands. *ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT* 2017, 31 (1). 94–110.
 - Boali1, A., Bashari, H., Jafari, R., Soleimani, M., 2017. Determining the desertification potential and its influencing factors focusing on soil quality indices (case study Segzi plain- Isfaha). *Water and Soil Sci (Sci. & Technol. Agric. & Natur. Resour.)* Vol. 21, No. 2, Summer 2017, 15-28.
 - Jafari, F., Jafari, R., Bashari, H., 2017, Assessing the performance of remotely-sensed landscape function indices in semi-arid rangelands of Iran. *The Rangeland Journal (Australia)*, 2017, 39, 253–262.
- Yaghmaei, L., Soltani, S., Jafari, R., Bashari, H., Jahanbazi, H., 2017, An investigation on impact of drought on rangeland and forest vegetation changes in Chaharmahal & Bakhtiari province using MODIS satellite data. *Iranian Journal of Forest and Range Protection Research* Vol. 15 No. (1), 2017, 91-108.
- Boali, H., Jafari, R., Bashari, H., 2017. Wind erosion estimation and assessment using Bayesian belief networks in eastern Isfahan township. *Journal of desert ecosystem engineering*, 14(6), 45-58.
 - Rahimian, M., Shayannejad, M., Slamian, S., Gheisari, M., Jafari, R., 2017. SEBAL application to estimate water use efficiency of Pistachio trees in saline condition(Case study Bahadoran Plain Iran). *JOURNAL OF BIODIVERSITY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES* (Inpress).
 - Hadian, F., Jafari, R., Bashari, H., 2016. Monitoring land use and land cover changes in Semrom region based on spatial development and population variation using satellite data. *Journal of desert and rangeland research*, 2016, 22 (4), 727-743.

- Jafari, R., Bakhshandehmehr, L., 2016. Quantitative mapping and assessment of environmentally sensitive areas to desertification in central Iran. *Land degradation and development*, 27, 108-119.
 - Jafari, R., Malekian, M., 2015. Comparison and evaluation of dust detection algorithms using MODIS Aqua/Terra Level 1B data and MODIS/OMI dust products in the Middle East. *International Journal of Remote Sensing*, 2015 Vol. 36, No. 2, 597–617.
 - Mahmoudi, F., Jafari, R., Karimzadeh, H., Ramezani, N., 2015. Spatial Distribution Analysis of Soil Properties in Varzaneh Region of Isfahan Using Image Processing Techniques. *Journal of Water and Soil* Vol. 29, No. 4, Sept.-Oct. 2015, 1004-1017.
 - Jafari1, F., Jafari, R., Bashari, H., 2015. Assesment rangeland functionality field- based and remotely- sensed approaches (Case study: Steppe and Semi -Steppe rangeland Isfahan South and Western). *Iranian Journal of Forest and Range Protection Research*, 13(1), 57-73.
 - Moshtagh, N., Jafari, R., Soltani, S., Ramezani, N., 2015. Application of energy balance model and Landsat TM sensor data for evapotranspiration estimation. " *Journal of Science and Technology of Agriculture and Natural Resources, Water and Soil Science*, 19(73), 207-217.
 - Jafari1, F., Bashari, R., Jafari, R., 2015. Evaluating structural and functional characteristics of various ecological patches in different range conditions, (Case study: Semi -Steppe rangeland Aghche-Isfahan). *Applied ecology*, 3(10), 13.24.
 - Hamdamju, M., Rashki, A.R., Jafari, R., 2015. Assessment of Chemical Characteristics of Dust in Shahdad Region of Iran Using XRF Analysis. *Journal of Geography and natural crisis*, 14, 1-20.
-

- Fathi, M., Jafari, R., Soltani, S., 2015. Performance comparison of MEDALUD, MICD and FAO-UNEP desertification mapping models in the desertification hotspot of Jarghoyeh region, Isfahan province. 19(71), 299-309.
- Abbasi, N., Soltani, S., Jafari, R., 2015. Rangeland and forest fire risk mapping using KBDI drought index (case study: Isfahan Province). *Applied ecology*, 3 (10), 13-24.
- Shamshiri¹, S., Jafari, R., Soltani, S., Ramezani, N., 2014. Dust detection and mapping in Kermanshah Province using MODIS satellite imagery. *Applied ecology*, 3(8), 29-41.
- Jafari, R., Lewis, M.M., 2012. Arid land characterization with EO-1 Hyperion hyperspectral data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 19(1), 298-307.
- Jafari, R., Lewis, M.M. and Ostendorf, B., 2008. An image-based diversity index for assessing land degradation in an arid environment in South Australia. *Journal of Arid Environments* 72(7), 1282-1293.
- Jafari, R., Lewis, M.M. and Ostendorf, B., 2007. Evaluation of vegetation indices for assessing vegetation cover in southern arid lands in South Australia. *The Rangeland Journal* 29(1), 39-49.
- Jebali, J., Jafari, R, Khajeddin, S.J., Pakzad, H. R.,2014, “Detection of aeolian sand sediments using a new satellite ratioing index” *Iranian Journal of Soil and Water Research*, 42(2), 189-197.
- Jebali, J., Jafari, R, Khajeddin, S.J., “Performance comparison of aerial photographs and IRS-P6 and ETM+ panchromatic bands in determining sand dune morphology” *Desert Ecosystems Engineering Journal*, 2(3), 45-54.

- Mehrabi, SH., Jafari, R., Soltani, S., “Investigating the performance of NDDI index for dust mapping of arid lands” *Desert Ecosystems Engineering Journal*, (inpress).
- Farazmand M., Jafari R., Ramezani N., 2014. "Comparison the performance of vegetation indices and spectral mixture analysis for mapping rangeland vegetation cover", *Iranian Remote Sensing and GIS Journal*, 5(4), 105-120.
- Jebali A., Jafari R., Khajedin S., 2013."Monitoring sand dunes changes of Gavkhouni international wetland using satellite imagery", *Iranian Remote Sensing and GIS Journal*, 5(3), 33-48.
- Mahmoodi F., Jafari R., Karimzadeh H., Ramezani N., "Soil salinity mapping using satellite TM and field data in southeastern Isfahan", *Journal of Science and Technology of Agriculture and Natural Resources, Water and Soil Science*, 19(71), 31-44.
- Mehrabi S., Soltani Kopaei S., Jafari R., 2014."Analyzing the relationship between dust storm occurrence and climatic parameters", *Journal of Science and Technology of Agriculture and Natural Resources, Water and Soil Science*, 19(71), 69-80.
- Ramezani N., Jafari R., 2014. "Land use/cover change detection in 2025 with CA-Markov chain model (case study: Esfarayen)", *Geographical Research*, 29(4), 83-96.
- Jafari, R., Bakhshandehmehr, L., 2013.Analysing the spatial variations of groundwater salinity and alkalinity in Isfahan province using geostatistics, *The Journal of Science and Technology of Agriculture and Natural Resources, Water and Soil Science*, 18(68), 183-194..
- Hadian, F., Jafari, R., Bashari, H., Soltani, S., 2013. Assessing the accuracy of spectral indices in vegetation cover mapping at vegetation

- type and across vegetation type scales using TM sensor data in southern Zagros regions, 4(4), 83-100.
- Hadian, F., Bashari, H., Jafari, R., Adnani, M., 2014, “Monitoring land use and cover changes in Qom province over 33 years using maximum likelihood and fuzzy methods” Iranian Journal of Forest and Range Protection Research, 11(1), 46-59.
 - Jafari, R., Ramezani, N., 2013. Application of spectral diversity index for rangeland degradation assessment in North Khorasan province. Iranian Rangeland Journal 6(4), 304-311.
 - Khanamani, A., and Karimzadeh, H. R., Jafari, R., 2013. Evaluation of Desertification Intensity Using Soil Indices, The Journal of Science and Technology of Agriculture and Natural Resources, Water and Soil Science 17(63), 49-59.
 - Andalibi, L., Jafari, R., Bashari, H., 2012. Analysing the functionality of rangeland landscapes using TM sensor data (Case study: Soh region, Isfahan, Iran). Iranian Rangeland Journal 6(2), 130-141.
 - Hadian, F., Jafari, R., Bashari, H., 2012. Analysing different groups of remote sensing vegetation indices for studying rangeland vegetation types. Iranian Rangeland Journal 5(4), 420-429.
 - Ramezani, N. and Jafari, R., 2011. Land use change detection in Esfarayen region, northern Khorasan, in past four decades. Iranian Journal of GIS and Remote Sensing 3(2), 19-38.
 - Aliakbari, A., Jafari, R., Vahabi, M.R. and Saadatfar, A., 2011. Determining the potential habitat of *Astragalus verus* with the integration of GIS and remote sensing. Journal of Applied GIS and Remote Sensing in Natural Resources, No.1, 15-27.

- Khanamani, A., Jafari, R., and Karimzadeh, H. R. 2011. Desertification Assessment using plant cover and land management criteria with GIS. *Journal of Applied GIS and Remote Sensing in Natural Resources*, No.1, 41-52.
- Khanamani, A., Jafari, R., 2011. Evaluation of soil status using RS and GIS technology (Case study: Segzi plain). *Journal of Applied GIS and Remote Sensing in Natural Resources*, 2 (3), 25-37.
- Hadian, F., Bashari, H., Jafari, R., 2012. Effects of sampling sizes on the correlation between vegetation cover and NDVI data in different rangeland conditions using TM and AWIFS images. *Journal of Applied GIS and Remote Sensing in Natural Resources*, 85-99.
- Hadian, F., Bashari, H., Jafari, R., 2013. Comparison of Landsat5 (TM sensor) and IRS-P6 (AWiFS sensor) satellite images for analyzing rangeland vegetation types (Case study: Semirom, Isfahan). *Iranian Rangeland and Biaban Journal* (inpress).
- Hadian, F., Jafari, R., Bashari, H., Soltani, S., 2013. Monitoring the Effects of Precipitation on Vegetation Cover Changes Using Remote Sensing Techniques in 12 Years Period. *Iranian Rangeland and Watershed management Journal* (inpress).
- Ramezani, N. and Jafari, R., 2012. Analyzing the vegetation condition of the Sarigol protected area over four decades and predicting its changes in 2025. *Iranian Pajouhesh and Sazandeghi Journal* (inpress).
- Tashakor, S., Hemami, M.R., Riazi, B. and Jafari, R. 2010. The influence of green space parameters on bird species richness of city parks: case study of Isfahan city. *Journal of Environmental Sciences and technology*.

- Jafari, R., Malekian, M. 2011. A review of remote sensing technology in support of the Kyoto Protocol. *Journal of Development and Climate Change*, No.2, 28-37.
- Jafari, R. 2011. The nature and importance of dust storms. *Journal of Jangal and Marah*, No. 89, 15-20.
- Malekian, M. and Jafari, R. 2011. Positive effects of dust on ecosystems. *Journal of Moje Sabs*, No.36 , 3-7.
- Salabat, S., Ebrahimi, A., Jafari, R., 2013. Assessing vegetation cover changes in TangeSayad protected area. The 1st International Conference on Environment Crisis and its Solutions, 13-14 Feb. 2013. Scientific Research Branch, Khozestan, Islamis Azad University, Kish Island, Iran.
- Hadian, Jafari, R., Bashari, H. and Soltani, S. 2013. Monitoring Land use/cover changes of Choghakhoor wetland protected area using Landsat satellite images. The 19th National Conference on Geomatics, May 2013, National Cartographic Center, Tehran, Iran.
- Frazmand, M. and Jafari, R., 2012. The performance comparison of different vegetation indices using TM satellite data, *Proceedings of 3rd International Conference on Climate Change and dendrochronology in Caspian Ecosystems*, 16-18 May 2012, North of Iran, Sari, Mazandaran University.
- Hadian, F., Bashari, H., Jafari, R., Soltani, S., 2012. Analysing the Effects of of precipitation time on vegetation cover changes using satellite image (Case study: southern part of Isfahan). *Proceedings of 3rd International Conference on Climate Change and dendrochronology in Caspian Ecosystems*, 16-18 May 2012, North of Iran, Sari, Mazandaran University.
- Ramezani, N. and Jafari, R. 2012. Analysing the effects of climate variations and land use changes on hydrological regime of Kalshour

- watershed, North Khorasan, over four decades. Proceedings of 3rd International Conference on Climate Change and dendrochronology in Caspian Ecosystems, 16-18 May 2012, North of Iran, Sari, Mazandaran University.
- Ramezani, N. and Jafari, R. 2012. Application of remote sensing and GIS for developing tourism and ecotourism industry. The National Conference of Strategies for promoting National Production and supporting Iranian Labor and Capital. November 2012, Northen Khorasan, Iran.
 - Jafari, R. 2012. Dust crisis (techniques, consequences, solutions). The 5th National Conference on Range and Range management, May 15-17 2012, Lorestan, Broujerd, Azad University.
 - Andalibi, L., Jafari, R. and Bashari, H. 2012. Mapping and monitoring the semi-stepe vegetation cover of Iran's rangelands using satellite imagery. 19th National Conference on Geomatics, May 2012, National Cartographic Center, Tehran, Iran.
 - Ramezani, N. and Jafari, R. 2012. Water harvesting techniques in arid and semi-arid lands. 9th International Congress on Civil Engineering, May 8-10, Isfahan University of Technilogy, Isfahan, Iran.
 - Ramezani, N. and Jafari, R. 2011. Fish farms new chances for desert regions. The 1st National Conference on Desert (Sciences, Technologies and Sustainable Development), 17 June, 2012, College of Natural Resources, Karaj, Iran.
 - Andalibi, L., Jafari, R. and Bashari, H. 2011. Analysing rangeland landscape function using remote sensing and field methods. The 7th National Conference on Watershed Management, Apr. 26-27 2011, Isfahan, Isfahan University of Technology, Department of Natural Recourses.

- Jafari, R. and Shamshiri, S. 2011. Analysing human and environmental effects of dust crisis. The 7th National Conference on Watershed Management, Apr. 26-27 2011, Isfahan, Isfahan University of Technology, Department of Natural Recourses.
- Ramezani, N. and Jafari, R. 2011. The effects of land use changes on dust storms and climate changes. The 2th National Conference on Wind Erosion and Dust Storms. Jan. 2011, Yazd, Yazd University.
- Ramezani, N. and Jafari, R. 2011. Land use change detection in last four decades using remote sensing. National Conference on Geomatics, May 2011, National Cartographic Center, Tehran, Iran.
- Jabbari, S., Khajeddin, S. J., Soltani, S. and Jafari, R. 2011. Determining rangeland vegetation cover using GIS and remote sensing. National Conference on Geomatics, May 2011, National Cartographic Center, Tehran, Iran.
- Moshtagh, N., Jafari, R. and Soltani, S. 2011. Analysing changes in land use and land surface temperature using remote sensing data. The 7th National Conference on Watershed Management, Apr. 26-27 2011, Isfahan, Isfahan University of Technology, Department of Natural Recourses.
- Ramezani, N. and Jafari, R. 2011. Land cover change detection caused by Esfarayen dam in North Khorasan province using remote sensing. The 7th National Conference on Watershed Management, Apr. 26-27 2011, Isfahan, Isfahan University of Technology, Department of Natural Recourses.
- Khanamani, A., Jafari, R., and Karimzadeh, H. R. 2011. Use of GIS and MPSIAC model to estimate water erosion in eastern Isfahan. The 7th National Conference on Watershed Management, Apr. 26-27 2011,

Isfahan, Isfahan University of Technology, Department of Natural Recourses.

- Shamshiri, S. and Jafari, R. 2012. Determination of Kemanshah province's dust sources using satellite image time series. The 1th International Conference on Dust Haze and Combating It's Adverse Effects, 17-18 Feb. 2012. Khozestan.
- Mehrabi, S. and Jafari, R. 2012. A review of dust mapping techniques based on remote sensing imagery. The 1th International Conference on Dust Haze and Combating It's Adverse Effects, 17-18 Feb. 2012. Khozestan.
- Hadian, Jafari, R., Bashari, H. and Soltani, S. 2012. Vegetation cover change detection with use of satellite images and SPI index. The 1th International Conference on Dust Haze and Combating It's Adverse Effects, 17-18 Feb. 2012. Khozestan.
- Jafari, R., 2010. The role of remote sensing in climate change studies. Proceedings of 1st Internatioanl Conference on Climate Change and dendrochronology in Caspian Ecosystems, 12-14 May 2010, North of Iran, Sari, Mazandaran University.
- Jafari, R., 2010. Impact of climate change on Gavkhouni playa. Proceedings of 1st Internatioanl Conference on Climate Change and dendrochronology in Caspian Ecosystems, 12-14 May 2010, North of Iran, Sari, Mazandaran University.
- Jafari, R., 2010. Impacts of climate change and global warming on coral reefs: modeling the effects of temperature. Proceedings of 1st Internatioanl Conference on Climate Change and dendrochronology in Caspian Ecosystems, 12-14 May 2010, North of Iran, Sari, Mazandaran University.

- Jafari, R., 2010. River mapping at meter and watershed scale using reflectance data. The 6th National Conference on Watershed Management, Apr. 28-29 2010, Gorgan, Gorgan University of Natural Recourses and Agricultural Sciences, Paper code: 103
- Jafari, R., 2010. Analysing the potential of hyperspectral data for identifying arid vegetation. National Conference on Geomatics, May 2010, National Cartographic Center, Tehran, Iran.
- Khanamani, A., Karimzadeh, H. R, and Jafari, R., 2010. Determination of susceptible area to wind erosion using GIS. First International Conference of soil and roots engineering relationship (LANDCON1005), May. 24-26 2010, Ardabil Province, Iran.
- Khanamani, A., Jafari, R. , and Karimzadeh, H. R, 2010. Soil and wind erosion. First International Conference of soil and roots engineering relationship (LANDCON1005), May. 24-26 2010, Ardabil Province, Iran.
- Jafari, R. and Ramezani, N., 2010. Identification and detection of dust storm pollution using remote sensing data.. The 4th National Conference on world environmental day, 8-10 June, 2010, University of Tehran, Tehran, Iran
- Jafari, R., 2009. Use of remote sensing for drought assessment and monitoring. The First International Conference on Water Crisis, Mar. 10-12 2009, Zabol, Zabol University, pp. 1-5
- Jafari, R., 2009. Role of saltellite remote sensing in water erosion assessment. The 5th National Conference on Watershed Management, Apr. 22-23 2009, Gorgan, Gorgan University of Natural Recourses and Agricultural Sciences, Paper code: 128

- Jafari, R., 2009. Application of Remote Sensing in Biodiversity and Conservation, Apr. 26 2009, The 1st Conference of INERT Members, Tehran, Department of The Environment, pp. 169-174.
- Jafari, R., 2008. Potential analysis of satellite data for estimating evapotranspiration in agricultural lands. The 3rd Iran Water Resources Management Conference, Oct15-17 2008, Northwest of Iran, Tabriz, Tabriz University, Paper code:10322.
- Jafari, R., 2008. Analysis of arid land degradation using satellite remote sensing data, Proceedings of 2nd Regional conference in Agriculture and Natural Resources, Mar. 3-4 2008, West of Iran, Kurdistan University, pp. 312.
- Jafari, R., 2008. Use of remote sensing for differentiating climate and human impacts on vegetation cover, Proceedings of 1st International Conference on Climate Change and dendrochronology in Caspian Ecosystems, 14-15 May 2008, North of Iran, Sari, Mazandaran University, pp. 1-6.
- Jafari, R., Lewis, M.M. and Ostendorf, B., 2006. Analysis of vegetation indices for assessing and monitoring vegetation cover in an arid environment in South Australia, Proceedings of 14th Biennial Australian Rangeland Society Conference. Australian Rangeland Society, Renmark, South Australia, pp. 229-232.
- Jafari, R., 2008. Analyzing the potential of remote sensing data for determining evapotranspiration in agricultural lands *Proceedings of the 3rd Iran water resource management Conference*, 14-16 October 2008, Northwest Iran, Tabriz, Tabriz University.
- Jafari, R., Lewis, M.M. and Ostendorf, B., 2006. An image-based diversity index for assessing land degradation in an arid environment in

- South Australia, Proceedings of the 13th Australasian Remote Sensing and Photogrammetry Conference. The Remote Sensing and Photogrammetry Association of Australia Ltd, November 24-28, Canberra, Australia, Paper code: 310.
- Jafari, R., 2007. Arid Land Condition Assessment and Monitoring Using Multispectral and Hyperspectral Imagery, Ph.D thesis, the University of Adelaide, Adelaide, Australia.
 - Jafari, R., Lewis, M.M. and Ostendorf, B., 2006. Use of EO-1 Hyperion Hyperspectral imagery for discriminating arid vegetation, Proceedings of the 13th Australasian Remote Sensing and Photogrammetry Conference. The Remote Sensing and Photogrammetry Association of Australia Ltd, November 24-28, Canberra, Australia, Paper code: 290.
 - Jafari, R., 2001. Assessment and Mapping of desertification based on F.A.O-UNEP and ICD techniques in Kashan, Iran (Wind Erosion - Water Resources Degradation), M.Sc thesis, Tehran University, Tehran, Iran.
 - Jafari, R., Zehtabian, GH. R., Ahmadi, H., Ekhtessasi, M. R., 2002. Determination of wind erosion intensity using desertification model in Kashan area, Iranian Journal of Natural Resources 55 (2), 145-156.
 - Jafari, R., Zehtabian, GH. R., 2002. Determination of water resources degradation intensity using desertification model in Kashan area, Journal of Environmental Studies 30, 19-30.
 - Jafari, R., Zehtabian, GH. R., 2002. Assessment and Mapping of desertification based on F.A.O-UNEP and ICD techniques in Kashan, Iran (Wind Erosion - Water Resources Degradation), Presented as a Poster in Desert Research Foundation of Namibia , International Conference on Combating Desertification , 8-10 April, Cape Town.

- Jafari, R., 1999. Assessment of rangeland yield in Taleghan region of Tehran Province, B.Sc. project, Faculty of Natural Resource, Tehran University, Tehran, Iran.