

به نام خدا

رزومه

دکتر علی شمس الدینی

دانشیار گروه سنجش ازدور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه تربیت مدرس، تهران



تاریخ تولد

۱۳۵۹/۰۶/۳۱

اطلاعات کلی

تلفن: ۰۲۱۸۲۸۸۳۶۵۴

تلفن همراه: ۰۹۱۵۵۰۳۴۵۲۲

ایمیل: ali.shamsoddini@modares.ac.ir

اطلاعات تحصیلی و پژوهشی

- دوره پسادکتری در زمینه مهندسی ژئوماتیک در معدن، گروه معدن، دانشکده مهندسی، دانشگاه نیوساوت ولز، سیدنی، استرالیا.

۱۳۹۲-۱۳۹۳

- دکتری در مهندسی ژئوماتیک، گروه نقشه برداری و سیستم اطلاعات مکانی، دانشکده عمران، دانشگاه نیوساوت ولز، سیدنی،

استرالیا. ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲

عنوان پایان نامه: برآورد پارامترهای ساختاری جنگل کاج با استفاده از ترکیب داده های سنجش از دور

- کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه تربیت

مدرس، تهران، ایران. ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۵

عنوان پایان نامه: ارزیابی تاثیر تفاوت قدرت تفکیک مکانی بین تصاویر چندطیفی و پانکروماتیک بر کیفیت تصاویر ترکیب شده

- کارشناسی مهندسی منابع طبیعی گرایش مرتع و ابخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

گرگان. ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲

عنوان پروژه: تهیه نقشه کاربری حوزه ابخیز دماوند.

زمینه پژوهشی

- کاربردهای سنجش ازدور در منابع طبیعی، محیط زیست و مدلسازی های محیطی و تهیه نقشه های موضوعی

دیگر زمینه های پژوهشی مورد علاقه

- ترکیب تصاویر ماهواره ای
- فیلتر کردن و تجزیه و تحلیل تصاویر راداری
- تجزیه و تحلیل داده های لیدار
- روشهای داده کاوی شامل شبکه های عصبی و غیره
- کاربردهای سیستم اطلاعات جغرافیایی در مدیریت شهری و تهیه نقشه های شهری

افتخارات تحصیلی

- شاگرد دوم مقطع کارشناسی مهندس منابع طبیعی گرایش مرتع و ابخیزداری دانشگاه گرگان در بین ورودی های سال ۱۳۷۸
- رتبه اول کنکور سراسری کارشناسی ارشد رشته سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در سال ۱۳۸۲
- شاگرد اول مقطع کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه تربیت مدرس در بین ورودی های سال ۱۳۸۲
- دانشجوی استعدادهای درخشان وزارت علوم، تحقیقات و فن اوری سال ۱۳۸۲
- پژوهشگر فعال در بین دانشجویان بورسیه وزارت علوم، تحقیقات و فن اوری شاغل به تحصیل در کشور استرالیا سال ۱۳۹۱

جوایز علمی و پژوهشی

جوایز علمی و پژوهشی داخلی

- مقاله برتر ارائه شده در بخش سنجش از دور کنفرانس ژئوماتیک ۸۶، تهران، ایران، سال ۱۳۸۶

جوایز علمی و پژوهشی بین المللی

- Winner of Best Research and Review Paper Award 2013 of Journal of Spatial Science
- Winner of DigitalGlobe 8-band challenge competition (2011).
- Winner of the 2011 Dean's Award for Excellence in Postgraduate Research, University of New South Wales (2011).

بورس های تحصیلی

- بورسیه تحصیل در مقطع دکتری خارج از کشور از وزارت علوم، تحقیقات و فن اوری به مدت ۴۵ ماه - سال ۱۳۸۷
- Postdoctoral Writing Fellowship Grants of UNSW for 3 months (2013)

آشنایی با زبان

- زبان فارسی (زبان مادری)
- زبان انگلیسی (مکالمه: خیلی خوب؛ شنیدن: خیلی خوب؛ نوشتن: خیلی خوب؛ خواندن: خیلی خوب)

پایان نامه و رساله

- راهنمایی و مشاوره بیش از ۳۰ پایان نامه دکتری و کارشناسی ارشد در زمینه سنجش از دور و تهیه اطلاعات مکانی

تجارب آموزشی

- درس کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، گروه محیط زیست معدن، دانشگاه تربیت مدرس
- درس سیستم اطلاعات جغرافیایی پیشرفته، گروه برنامه ریزی منطقه ای، دانشگاه تربیت مدرس
- درس کاربرد سنجش از دور در مطالعات آب و خاک، گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه تربیت مدرس
- درس مبانی کاربرد سنجش از دور در مطالعات آب و خاک، گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه تربیت مدرس
- درس پردازش تصاویر ماهواره ای، گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه تربیت مدرس
- درس سنجش از دور حرارتی، گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه تربیت مدرس
- درس مدیریت منابع آب و خاک، گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه تربیت مدرس
- درس فن اوری های نوین در برنامه ریزی جغرافیایی روستایی، گروه جغرافیا، دانشگاه تربیت مدرس
- درس برنامه ریزی منطقه ای در آمایش سرزمین، گروه آمایش سرزمین، دانشگاه تربیت مدرس
- درس مبانی کاربرد سنجش از دور در منابع آب و خاک، گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه تربیت مدرس
- درس مدل رقومی زمین، گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه تربیت مدرس
- درس سنجش از دور لیدار، گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه تربیت مدرس

- درس برنامه نویسی در سنجش از دور و GIS، گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه تربیت مدرس

ارائه های علمی در سمینارهای خارج

- Radar backscatter and optical textual indices fusion for pine plantation structure mapping, Remote Sensing and Earth Observation Fields Seminar, Surveying & Spatial Sciences Institute (SSSI), Sydney, Australia (2012).

- Improved Forest Structure Retrieval and lidar Coverage Reduction, Remote Sensing and Earth Observation Fields Seminar, Surveying & Spatial Sciences Institute (SSSI), Sydney, Australia (2014).

تجارب نرم افزاری

- نرم افزارهای سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی: Arc view, Arc GIS, ENVI, PCI Geomatica, ERDAS

- نرم افزارهای اماری: SPSS

- نرم افزارهای عمومی: Microsoft office 2003, 2007, 2010; Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010;

Microsoft Excel 2003, 2007, 2010

- برنامه نویسی: MATLAB

تجارب کاری

کارشناس سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در بخش محیط زیست، تهیه نقشه های زیست محیطی و منابع طبیعی؛ شرکت مهندسی مشاور لار- مهر ۱۳۸۳ تا دیماه ۱۳۸۴

سردبیری مجلات

- سردبیر مجله برنامه ریزی و آمایش فضا

داوری مقالات

مجلات داخلی

- فصلنامه علمی پژوهشی برنامه ریزی و آمایش فضا

- نشریه سنجش از دور و GIS ایران

- مجله جغرافیا و پایداری محیط

- نشریه حفاظت منابع آب و خاک

- علوم و فنون نقشه برداری

مجلات بین المللی

- International Journal of Remote Sensing
- Earth Science Informatics
- International Journal of Remote Sensing Applications
- Computers and Geosciences
- Geocarto International
- GIScience and Remote sensing

کتابهای منتشر شده

فرج زاده، منوچهر، شمس الدینی، علی، ضیائیان، پرویز. ۱۳۹۹. مبانی سنجش از دور. انتشارات سمت.

مقالات

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای بین المللی

- **SHAMSODDINI, A. & SADEGHNEZHAD, A.** 2022. Relationship between net primary production (NPP) and dust storms in different land cover classes. 4th Intercontinental Geoinformation Days (IGD), 211-214, Tabriz, Iran.
- **SHAMSODDINI, A. & ASADI, B.** 2022. Crop mapping using Sentinel-1 and Sentinel-2 images and random forest algorithm. 4th Intercontinental Geoinformation Days (IGD), 103-107, Tabriz, Iran.
- **TALEBIESFANDARANI, S. & SHAMSODDINI, A.** 2022. Global scale-biomass estimation based on a deep learning method. 4th Intercontinental Geoinformation Days (IGD), 207-210, Tabriz, Iran.
- **SHAMSODDINI, A., ABOODI, M., & KARAMI, J.** 2017. Tehran air pollutants prediction based on random forest feature selection method. *ISPRS Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, Vol. XLII-4/W4, 483-488.
- **MAGHREBI, M., SHAMSODDINI, A. & WALLER, S.T.** 2015. Machine Learning Fusion Based Technique for Predicting the Concrete Pouring Production Rate Based on Traffic and Supply Chain Parameters, Transportation Research Board 94th Annual Meeting, Washington DC, United States.

- **SHAMSODDINI, A., RAVAL, S. & TAPLIN, R.**2014. Spectroscopic analysis of soil metal contamination around a derelict mine site in the Blue Mountains, Australia, *ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, Vol.II-7, 75-79.
- **KARIYAWASAM, N., RAVAL, S. & SHAMSODDINI, A.** 2014. Incorporating remote sensing as a tool to assist rehabilitation monitoring in a dolomite mining operation in South Australia, Proceedings of The XXV FIG International Congress 2014. Accepted.
- **SHAMSODDINI, A., TRINDER, J. C. & TURNER, R.** 2013. Non-linear methods for inferring lidar metrics using SPOT-5 textural data. *ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, Vol.II-5/W2, 259-264.
- **TRINDER, J. C., SHAMSODDINI, A. & TURNER, R.** 2013. Relating WorldView-2 data to pine plantation lidar metrics. *ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, Vol.II-5/W2, 301-306.
- **SHAMSODDINI, A., TRINDER, J. C. & TURNER, R.** 2012. SPOT-5 multispectral image for pine plantation structure mapping. ACRS, 2012 Bangkok, Thailand, 1-10.
- **SHAMSODDINI, A.** 2012. Radar backscatter and optical textural indices fusion for pine plantation structure mapping. *ISPRS Annals*, I-7,309-314.
- **DIONIZIO, M. F., SHAMSODDINI, A. & TRINDER, J. C.** 2011. Noise reduction algorithm for full-waveform lidar signal. IEEE International Conference on Signal and Image Processing Applications (ICSIPA), 2011, 16-18 Nov. 2011. 332-336.
- **SHAMSODDINI, A., TRINDER, J. C. & TURNER, R.** 2011. Biophysical parameter estimation of a pine plantation from satellite images using artificial neural networks. *ISRSE 34*, 2011 Sydney, Australia. 1-4.
- **SHAMSODDINI, A., TRINDER, J.C., & TURNER, R.,** 2011. Quantization of Pinus forest biophysical parameters using WorldView-2. Latin American Geospatial Forum, Rio De Janeiro, Brazil, 17-19 August, 15pp.
- **SHAMSODDINI, A. & TRINDER, J. C.** 2010. Image texture preservation in speckle noise suppression. In: **WAGNER, W. & SZÉKELY, B.,** eds. *ISPRS VII Symposium*, 2010 Vienna, Austria. *IAPRS*, 239-243.
- **SHAMSODDINI, A., ALIMOHAMMADI, A., ZEAIEAN, P.,** 2006, Homogeneity- based IKONOS data fusion by PCA-wavelet approaches, 13th Remote sensing and Photogrammetry Conference, Australia.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی

- علیمحمدی، عباس، ضیائیان، پرویز، شمس الدینی، علی. ۱۳۸۵. بررسی تاثیر اختلاف اندازه پیکسلهای تصاویر چندطیفی و پانکروماتیک بر کیفیت طیفی تصاویر ترکیب شده. ژئوماتیک ۸۵، تهران، ایران.
- شمس الدینی، علی، محمدیان بهبهانی، علی، عربی، مسعود. ۱۳۸۶. اصلاح پهنه بندی خطر زمین لغزش در روش حائری - سمیعی با استفاده از عامل کاربری اراضی. ژئوماتیک ۸۶، تهران، ایران.
- شمس الدینی، علی، علیمحمدی، عباس، ضیائیان، پرویز. ۱۳۸۶. مقایسه کیفیت تفسیری تصاویر ترکیب شده با استفاده از شاخص بصری. ژئوماتیک ۸۶، تهران، ایران.
- عبودی، محمدرضا، کرمی، جلال، شمس الدینی، علی. ۱۳۹۴. تخمین آلاینده های شهر تهران با استفاده از داده های اقلیمی و مدل رگرسیون چند متغیره. چهارمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران، ایران.
- کرمی، جلال، عبودی، محمدرضا، شمس الدینی، علی. ۱۳۹۴. مدل سازی خطی و غیرخطی آلاینده های هوای شهر تهران با استفاده از خصیصه های محیطی و ترافیک. اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، تهران، ایران.
- دلفان، سجاد، کرمی، جلال، شمس الدینی، علی. ۱۳۹۴. بررسی رابطه مکانی مرگ و میر ناشی از سرطان معده در شهر تهران. همایش ساماندهی سیاسی فضا و اداره بهینه شهر تهران، تهران، ایران.
- شمس الدینی، علی، اسماعیلی، شهربانو، وفائی نژاد، علیرضا. ۱۳۹۴. ارتقای دقت طبقه بندی تصاویر لندست ETM+ با استفاده از ترکیب داده های طیفی و بافتی (منطقه مورد مطالعه شهر کرج). کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست، افق های آینده، نگاه به گذشته. تهران، ایران.
- شاهدید، سیامک، شمس الدینی، علی، موسیوند، علی جعفر. ۱۳۹۵. تجزیه و تحلیل بافتی تصویر با قدرت تفکیک مکانی بالا به منظور تخمین پارامترهای ساختاری جنگل به منظور آماربرداری از جنگل. اولین همایش ملی سنجش از دور و GIS محیطی. آمل، ایران.
- شاهدید، سیامک، شمس الدینی، علی، موسیوند، علی جعفر. ۱۳۹۵. تجزیه و تحلیل اطلاعات بافتی حاصل از سایه و روش تبدیل فوریه در تصویر با قدرت تفکیک مکانی بالا به منظور آماربرداری از جنگل. اولین همایش ملی سنجش از دور و GIS محیطی. آمل، ایران.
- شمس الدینی، علی، میرانزاده مهابادی، سعید، موسیوند، علی جعفر. ۱۳۹۶، تخمین میانگین سن و ارتفاع درختان با استفاده از اطلاعات طیفی و بافتی مستخرج از تصاویر چندطیفی و پانکروماتیک اسپات ۵. اولین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار در کشاورزی، محیط زیست، گردشگری و منابع طبیعی.
- شمس الدینی، علی، میرانزاده مهابادی، سعید، موسیوند، علی جعفر. ۱۳۹۶، ترکیب تصاویر در سطح پیکسل به منظور بهبود تخمین میانگین سن و ارتفاع درختان. اولین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار در کشاورزی، محیط زیست، گردشگری و منابع طبیعی.
- شریفی کیا، محمد، پورمهدی، مهین، شمس الدینی، علی. ۱۳۹۶، تخمین مقادیر بافت خاک با استفاده از روشهای کریجینگ و معکوس وزنی فاصله. اولین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار در کشاورزی، محیط زیست، گردشگری و منابع طبیعی.

- شریفی کیا، محمد، پورمهدی، مهین، شمس الدینی، علی. ۱۳۹۶، تخمین درصد رس، سیلت و شن خاک با استفاده از تصاویر لندست ۸. اولین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار در کشاورزی، محیط زیست، گردشگری و منابع طبیعی.

- شاه قلی، ولی، شمس الدینی، علی، موسیوند، علی جعفر. ۱۳۹۷. ترکیب تصویر رقومی هوایی و داده لیدار جهت تهیه پوشش اراضی شهر اصفهان. کنگره ملی پژوهش های نوین در معماری و شهرسازی ایران.

- امین فنک، مریم، میرلطیفی، سید مجید، شمس الدینی، علی. ۱۴۰۰. ارزیابی صحت داده های تبخیر-تعرق محصول GLDAS با استفاده از روش فائو-پنمن-مانتیت در حوضه آبریز زاینده رود. هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه.

مقالات منتشر شده در مجلات بین المللی (ISI)

- TALEBIESFANDARANI, S. & SHAMSODDINI, A. 2022. Global scale-biomass estimation based on machine learning and deep learning methods. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 28, 100868.
- SALEHI, H., SHAMSODDINI, A., MIRLATIFI, S.M., MIRGOL, B. & NAZARI, M. 2021. Spatial and Temporal Resolution Improvement of Actual Evapotranspiration Maps Using Landsat and MODIS Data Fusion. *Frontiers in Environmental Science*, 9:795287.
- GHAEDAMINI, H., MORID, S., NAZEMOSADAT, M.J., SHAMSODDINI, A. & SHAFIZADEH, H. 2021. Validation of the CHIRPS and CPC-Unified products for estimating extreme daily precipitation over southwestern Iran. *Theoretical and Applied Climatology*, 146, 1205-1225.
- SHAMSODDINI, A. & RAVAL, S. 2018. Mapping red edge-based vegetation health indicators using Landsat TM data for Australian native vegetation cover. *Journal of Spatial Science*, 11(4), 545-552.
- LEE, I.K., SHAMSODDINI, A., LI, X., TRINDER, J. C. & LI, Z. 2016. Extracting hurricane eye morphology from spaceborne SAR images using morphological analysis. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 117(July 2016), 115-125.
- MAGHREBI, M., SHAMSODDINI, A. & WALLER, S.T. 2016. Fusion based learning approach for predicting concrete pouring productivity based on construction and supply parameters. *Construction Innovation: Information, Process, Management*, 16(2), 185-202.
- SHAMSODDINI, A., TRINDER, J. C. & TURNER, R. 2015. Paired-data fusion for improved estimation of pine plantation structure. *International Journal of Remote Sensing*, 36, 1995-2009.
- RAVAL, S. & SHAMSODDINI, A. 2014. A monitoring framework for land use around kaolin mining areas through Landsat TM images. *Earth Science Informatics*, 7, 153-163.

- RAVAL, S., SARVER, E., SHAMSODDINI, A., ZIPPER, C., DONOVAN, P., EVANS, D., & CHU, H.T. 2014. Satellite remote sensing-based estimates of biomass production on reclaimed coal mines. *Mining Engineering*, 66, 76-82.
- SHAMSODDINI, A., TURNER, R., TRINDER, J. C. 2013. Improving lidar-based forest structure mapping with crown-level pit removal. *Journal of Spatial Science*, 58, 29-51.
- SHAMSODDINI, A., TRINDER, J. C. & TURNER, R. 2013. Pine plantation structure mapping using WorldView-2 multispectral image. *International Journal of Remote Sensing*, 34, 3986-4007.
- SHAMSODDINI, A. & TRINDER, J. C. 2012. Neural networks fusion for regression problems. *International Journal of Machine Learning and Computing*, 2, 4, 511-516.
- SHAMSODDINI, A. & TRINDER, J. C. 2012. Edge-detection-based filter for SAR speckle noise reduction. *International Journal of Remote Sensing*, 33, 2296-2320.

مقالات منتشر شده در مجلات داخلی (ISC)

- علیمحمدی، عباس، شمس الدینی، علی، ضیائیان، پرویز. ۱۳۸۷. مقایسه عملکرد طیفی و مکانی روشهای ترکیب تصاویر در اختلاف قدرت تفکیکهای مختلف تصاویر چندطیفی و پانکروماتیک: تهران. برنامه ریزی و آمایش فضا. دوره ۱۲، شماره ۲، ص ۱۱۹ تا ۱۳۷.
- شمس الدینی، علی. ۱۳۹۵. برآورد ساختار جنگل کاج با استفاده از تصاویر رادارای. برنامه ریزی و آمایش فضا. برنامه ریزی و آمایش فضا. دوره ۲۰، شماره ۱، ص ۵۳ تا ۷۸.
- دلفان، سجاد، کرمی، جلال، شمس الدینی، علی. ۱۳۹۵. بررسی نقش زمان در تحلیل مکانی بیماری ها در شهر تهران. علوم و فنون نقشه برداری. دوره ۵، شماره ۴، ص ۲۲۷ تا ۲۳۸.
- دلفان، سجاد، کرمی، جلال، شمس الدینی، علی. ۱۳۹۵. تحلیل مکانی-زمانی مرگ و میر ناشی از سرطان معده در شهر تهران. فصلنامه تحقیقات جغرافیایی. دوره ۳۱، شماره ۱۲۳، ص ۱۵۱ تا ۱۵۷.
- موسیوند، علی جعفر، شمس الدینی، علی، اسدالهی همدانی، ایمان. ۱۳۹۵. تخمین میزان آلودگی هوا با استفاده از داده‌های حجم ترافیک عبوری و داده‌های روزانه جوی در محدوده شهر مشهد. برنامه ریزی و آمایش فضا. دوره ۲۱، شماره ۲، ص ۱۹۷ تا ۲۱۸.
- شمس الدینی، علی. ۱۳۹۶. قابلیت‌سنجی کارایی داده‌های لیدار و اپتیک به منظور استخراج پارامترهای ساختاری جنگل . مجله برنامه ریزی و آمایش فضا. برنامه ریزی و آمایش فضا. دوره ۲۱، شماره ۲، ص ۱۱۹ تا ۱۴۵.

- شمس الدینی، علی، اسماعیلی، شهربانو. ۱۳۹۶. طبقه‌بندی تصاویر چندطیفی با قدرت تفکیک مکانی متوسط، با استفاده از شاخص‌های مکانی و حرارتی. سنجش از دور و GIS ایران. دوره ۹، شماره ۲، ص ۱۱۷ تا ۱۳۲.
- صالحی، حمید، شمس الدینی، علی، میرلطیفی، مجید. ۱۳۹۷. ریزمقیاس نمایی تصاویر مادیس به منظور تهیه نقشه تبخیر-تعرق روزانه با قدرت تفکیک لندست با استفاده از الگوریتم‌های SADFAT و STARFM. سنجش از دور و GIS ایران. دوره ۱۰، شماره ۳، ص ۱۲۳ تا ۱۴۰.
- شمس الدینی، علی، میرانزاده، سعید، موسیوند، علی جعفر. ۱۳۹۷. تخمین میانگین سن و ارتفاع درختان با استفاده از ترکیب تصاویر چندطیفی و پانکروماتیک اسپات ۵. جغرافیا و پایداری محیط. دوره ۸، شماره ۲۹، ص ۴۵ تا ۵۹.
- میرانزاده، سعید، شمس الدینی، علی، موسیوند، علی جعفر. ۱۳۹۸. ترکیب داده‌های بافتی و طیفی مستخرج از تصاویر اسپات-۵ به منظور برآورد میانگین سن و ارتفاع درختان. علوم و فنون نقشه برداری. دوره ۹، شماره ۱، ص ۱۱۹ تا ۱۳۰.
- اسماعیلی، شهربانو، شمس الدینی، علی. ۱۳۹۸. ادغام خصیصه‌های اجتماعی-اقتصادی و سنجش از دوری به منظور مدلسازی رشد فیزیکی شهر کرج. برنامه ریزی و آمایش فضا. دوره ۲۳، شماره ۱، ص ۱۱۹ تا ۱۵۰.
- داداش پور، هاشم، پناهی، حسین، شمس الدینی، علی. ۱۳۹۸. تحلیل عوامل محرک و پیش‌بینی تغییرات کاربری زمین در منطقه کلان‌شهری تهران با تأکید بر یک مدل منطقه‌ای یکپارچه. برنامه ریزی منطقه‌ای. دوره ۹، شماره ۳۵، ص ۳۹ تا ۵۶.
- شمس الدینی، علی، مددی، فاطمه. ۱۳۹۸. استخراج دمای سطح زمین در نواحی شهری با استفاده از ادغام گسیلمندی‌ها. علوم و فنون نقشه برداری. دوره ۹، شماره ۲، ص ۷۷ تا ۹۱.
- پورامین، کتابون، خاتمی، مهدی، شمس الدینی، علی. ۱۳۹۸. عوامل موثر بر شکل‌گیری جزایر حرارتی شهری؛ با تأکید بر ویژگی‌ها و چالش‌های طراحی شهری. گفتمان طراحی شهری مروری بر ادبیات و نظریه‌های معاصر. دوره ۱، شماره ۱، ص ۶۹ تا ۸۳.
- صالحی، حمید، شمس الدینی، علی، میرلطیفی، مجید. ۱۳۹۹. بهبود قدرت تفکیک زمانی-مکانی داده‌های تبخیر-تعرق واقعی با استفاده از ترکیب داده‌های مادیس و لندست-۸. تحقیقات منابع آب ایران. دوره ۱۶، شماره ۱، ص ۴۰۸ تا ۴۱۹.
- یاراحمدی، جلال، میرلطیفی، مجید، شمس الدینی، علی، دلاور، مجید. ۱۳۹۹. ارزیابی مکانی-زمانی داده‌های تبخیر-تعرق واقعی پایگاه‌های جهانی در حوزه آبریز سد کرخه. مهندسی و مدیریت آبخیز. دوره ۱۲، شماره ۴، ص ۱۰۲۴ تا ۱۰۳۹.

- شمس الدینی، علی، احمدی، وانکو. ۱۳۹۹. تخمین مکانی - زمانی آلاینده های منواکسید کربن و دی اکسید نیتروژن شهر تهران مبتنی بر داده های حاصل از سنجش از دور و داده های کمکی. جغرافیا و پایداری محیط. دوره ۱۰، شماره ۳، ص ۱۰۷ تا ۱۲۴.
- صالحی، حمید، شمس الدینی، علی. ۱۳۹۹. ترکیب تصاویر مادیس و سنتینل-۲ به منظور تهیه نقشه های تبخیر-تعرق روزانه با قدرت تفکیک مکانی ۱۰ متر. آبیاری و زهکشی ایران. دوره ۱۴، شماره ۶، ص ۱۸۸۱ تا ۱۸۹۲.
- مولا، محمد، محمدی، بهزاد، موسیوند، علی جعفر، شمس الدینی، علی. ۱۳۹۹. آنالیز مقایسه‌ای بازیابی شاخص سطح برگ با استفاده از روش‌های یادگیری ماشین و تصاویر ابرطیفی. سنجش از دور و GIS ایران. دوره ۱۲، شماره ۳، ص ۴۷ تا ۶۴.
- یاراحمدی، جلال، شمس الدینی، علی، میرلطیفی، مجید، دلاور، مجید. ۱۴۰۰. استفاده از روش‌های همادی برای بهبود صحت تبخیر-تعرق واقعی حاصل از سنجش از دور در پایگاه‌های جهانی (مطالعه موردی: حوضه آبریز سد کرخه). نشریه حفاظت منابع آب و خاک. دوره ۱۰، شماره ۳، ص ۴۷ تا ۶۶.
- حق شناس، ناهید، شمس الدینی، علی، عقیقی، حسین. ۱۴۰۰. استخراج تاج پوشش درختان شهری با استفاده از روش طبقه بندی شی پایه و الگوریتم های یادگیری ماشین. سنجش از دور و GIS ایران. دوره ۱۳، شماره ۱، ص ۱۷ تا ۳۲.
- شمس الدینی، علی، نحوی، سارا. ۱۴۰۰. مقایسه الگوریتم های ریزمقیاس نمایی داده های مادیس به لندست-۸ به منظور برآورد تبخیر-تعرق. برنامه ریزی و آمایش فضا. دوره ۲۵، شماره ۴، ص ۱۴۱ تا ۱۷۳.
- شمس الدینی، علی، عبودی، محمدرضا. ۱۴۰۱. ارائه یک چارچوب جهت پیش‌بینی غلظت آلاینده‌های هوا با استفاده از داده‌های سنجش از دور مبتنی بر شبکه عصبی مصنوعی- موجکی در کلانشهر تهران. برنامه ریزی منطقه ای. دوره ۱۲، شماره ۴۷، ص ۱۱۵ تا ۱۳۰.
- موسیوند، علی جعفر، شیرمحمدپور، میثم، شمس الدینی، علی. ۱۴۰۱. بهبود تخمین پارامتر LAI با استفاده از توابع هزینه جایگزین و راهکارهای چندجوابه. سنجش از دور و GIS ایران. دوره ۱۴، شماره ۲، ص ۶۱ تا ۷۴.
- امین فنک، مریم، شمس الدینی، علی، لطیفی، سید مجید. ۱۴۰۱. ارزیابی عملکرد محصولات تبخیر-تعرق با استفاده از روش فائو-پنمن-مانتیت در حوضه آبریز زاینده‌رود. برنامه ریزی و آمایش فضا. دوره ۲۶، شماره ۲، ص ۷۹ تا ۹۹.
- شمس الدینی، علی، اسماعیلی، شهربانو. ۱۴۰۱. مدلسازی آلودگی خاک به فلزات سنگین با استفاده از روش‌های یادگیری ماشین و داده‌های طیف سنجی. برنامه ریزی و آمایش فضا. پذیرفته شده برای چاپ.

- شمس الدینی، علی، اسدی، بهار. ۱۴۰۱. تفکیک محصولات زراعی با استفاده از ترکیب تصاویر سنتینل-۱ و ۲ در استان اردبیل. سنجش از دور و GIS ایران. پذیرفته شده برای چاپ.

- حق شناس، ناهید، شمس الدینی، علی. ۱۴۰۱. ارزیابی الگوریتم های ریز مقیاس نمایی مکانی-زمانی داده های مادیس به داده های سنتینل-۲ در کلاس های پوشش زمین مختلف. سنجش از دور و GIS ایران. پذیرفته شده برای چاپ.