

اطلاعات فردی

نام و نام خانوادگی: حسین شفیع‌زاده مقدم

شغل: عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

تاریخ تولد: ۱۳۶۲

شماره تماس: ۰۹۱۲۲۵۷۷۱۲۷

پست الکترونیکی دانشگاهی: h.shafizadeh@modares.ac.ir

پست الکترونیکی: hshafeezadeh@gmail.com

سوابق تحصیلی

دکترای سنجش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه هایدلبرگ آلمان، ۱۳۹۳

کارشناسی ارشد سنجش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۷

کارشناسی جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۸۴

مقالات ISI

- 1- **Shafizadeh-Moghadam, H. (2019)**. Improving spatial accuracy of urban growth simulation models using ensemble forecasting approaches. *Computers, Environment and Urban Systems*, 76, 91-100.
- 2- Hamzhepour, N., **Shafizadeh-Moghadam, H.,*** & Valavi, R. (2019). Exploring the driving forces and digital mapping of soil organic carbon using remote sensing and soil texture. *CATENA*, 182, 104141.
- 3- Feng, Y., Wang, J., Tong, X., **Shafizadeh-Moghadam, H.**, Cai, Z., Chen, S. & Gao, C. (2019). Urban expansion simulation and scenario prediction using cellular automata: comparison between individual and multiple influencing factors. *Environmental monitoring and assessment*, 191(5), 291.
- 4- Feng, Y., Wang, R., Tong, X., **Shafizadeh-Moghadam, H. (2019)**. How much can temporally stationary factors explain cellular automata-based simulations of past and future urban growth?. *Computers, Environment and Urban Systems*, 76, 150-162.
- 5- **Shafizadeh-Moghadam, H.**, Minaei, M., Feng, Y., Pontius, JR., (2019) GlobeLand30 maps show four times larger gross than net land change from 2000 to 2010 in Asia. *International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation*. 78, 240-248.
- 6- Shastri, H., Ghosh, S., Paul, S., **Shafizadeh-Moghadam, H.**, Helbich, M., & Karmakar, S. (2019). Future urban rainfall projections considering the impacts of climate change and urbanization with statistical–dynamical integrated approach. *Climate Dynamics*, 52(9-10), 6033-6051.

- 7- Valavi, R., **Shafizadeh-Moghadam, H.**,* Matkan, A., Shakiba, A., Mirbagheri, B., & Matkan, A. (2019). Modelling climate change effects on Zagros forests in Iran using individual and ensemble forecasting approaches. *Theoretical and Applied Climatology*, 137:1015–1025.
- 8- **Shafizadeh-Moghadam, H.**,* Minaei, M., Shahabi, H., & Hagenauer, J. (2019). Big data in Geohazard; pattern mining and large scale analysis of landslides in Iran. *Earth Science Informatics*, 12(1), 1-17.
- 9- Minaei, M., **Shafizadeh-Moghadam, H.**,*Tayyebi, A. (2018) Spatiotemporal nexus between the pattern of Land degradation and land cover dynamics in Iran. *Land Degradation & Development*. 29(9), 2854-2863.
- 10- **Shafizadeh-Moghadam, H.**,* Valavi, R., Shahabi, H., Chapi, K., & Shirzadi, A. (2018). Novel forecasting approaches using combination of machine learning and statistical models for flood susceptibility mapping. *Journal of environmental management*, 217, 1-11.
- 11- Chakraborti, S., Das, D. N., Mondal, B., **Shafizadeh-Moghadam, H.**, & Feng, Y. (2018). A neural network and landscape metrics to propose a flexible urban growth boundary: A case study. *Ecological indicators*, 93, 952-965.
- 12- Tayyebi, A., **Shafizadeh-Moghadam, H.**, & Tayyebi, A. H. (2018). Analyzing long-term spatio-temporal patterns of land surface temperature in response to rapid urbanization in the mega-city of Tehran. *Land Use Policy*, 71, 459-469.
- 13- **Shafizadeh-Moghadam, H.**,* Tayyebi, A., Ahmadlou, M., Delavar, M. R., & Hasanlou, M. (2017). Integration of genetic algorithm and multiple kernel support vector regression for modeling urban growth. *Computers, Environment and Urban Systems*, 65, 28-40.
- 14- **Shafizadeh-Moghadam, H.**,* Asghari, A., Tayyebi, A., & Taleai, M. (2017). Coupling machine learning, tree-based and statistical models with cellular automata to simulate urban growth. *Computers, Environment and Urban Systems*, 64, 297-308.
- 15- Saeedimoghaddam, M., Keyanpour-Rad, M., **Shafizadeh-Moghadam, H.**, Valavi, R., Mirbagheri, B., Shakiba, A., & Matkan, A. (2017). A probabilistic space-time prism to explore changes in white Stork habitat use in Iran. *Ecological Indicators*, 78, 156-166.
- 16- **Shafizadeh-Moghadam, H.**,* Tayyebi, A., & Helbich, M. (2017). Transition index maps for urban growth simulation: application of artificial neural networks, weight of evidence and fuzzy multi-criteria evaluation. *Environmental Monitoring and Assessment*, 189(6), 300.
- 17- **Shafizadeh-Moghadam, H.**,* Asghari, A., Taleai, M., Helbich, M., & Tayyebi, A. (2017). Sensitivity analysis and accuracy assessment of the land transformation model using cellular automata. *GIScience & Remote Sensing*, 1-18.
- 18- Tayyebi, A., Tayyebi, A. H., Arsanjani, J. J., **Shafizadeh-Moghadam, H.**, & Omrani, H. (2016). FSAUA: A framework for sensitivity analysis and uncertainty assessment in historical and forecasted land use maps. *Environmental Modelling & Software*, 84, 70-84.

- 19- Tayyebi, A., Arsanjani, J. J., Tayyebi, A. H., Omrani, H., & **Shafizadeh-Moghadam, H.**, (2016). Group-based crop change planning: Application of SmartScape™ spatial decision support system for resolving conflicts. *Ecological Modelling*, 333, 92-100.
- 20- **Shafizadeh-Moghadam, H.**,* Hagenauer, J., Farajzadeh, M., & Helbich, M. (2015). Performance analysis of radial basis function networks and multi-layer perceptron networks in modeling urban change: a case study. *International Journal of Geographical Information Science*, 29(4), 606-623.
- 21- **Shafizadeh-Moghadam, H.**,* & Helbich, M. (2015). Spatiotemporal variability of urban growth factors: A global and local perspective on the megacity of Mumbai. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 35, 187-198.
- 22- **Shafizadeh-Moghadam, H.**,* & Helbich, M. (2013). Spatiotemporal urbanization processes in the megacity of Mumbai, India: A Markov chains-cellular automata urban growth model. *Applied Geography*, 40, 140-149.
- 23- Mobasheri, M. R., **Shafizadeh-Moghadam, H.**, & Shayan, S. (2010). An introduction to MODISI and SCMOD methods for correction of the MODIS snow assessment algorithm. *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, 38(4), 674-685.

مقالات کنفرانس انگلیسی :

- 1- Ahmadlou, M., Delavar, M. R., **Shafizadeh-Moghadam, H.**, & Tayyebi, A. (2016). Modeling Urban Dynamics Using Random Forest: Implementing Roc and Toc for Model Evaluation. *ISPRS-International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 285-290.
- 2- Ahmadlou, M., Delavar, M. R., Tayyebi, A., & **Shafizadeh-Moghadam, H.** (2015). Using Multivariate Adaptive Regression Spline and Artificial Neural Network to Simulate Urbanization in Mumbai, India. *The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 40(1), 31.

مقالات علمی پژوهشی :

- ۱- محمد ابویان جهرمی، احمد جمشیدی زنجانی*، احمد خدادادی دربان، حسین شفیع‌زاده مقدم. ۱۳۹۷. ارزیابی دسترسی زیستی و انسانی در خاک‌های سطحی معدن باما و روستای مجاور آن به روش استخراج تک مرحله‌ای. مهندسی عمران مدرس. ۱۵-۲۶.
- ۲- محمد ابویان جهرمی، احمد خدادادی*، احمد جمشیدی زنجانی، حسین شفیع‌زاده مقدم. ۱۳۹۶. پهنه بندی کیفی خاک‌های سطحی اطراف کارخانه سرب و روی ایرانکوه از دیدگاه زیست محیطی. مهندسی معدن. ۶۵-۷۹.

مقالات کنفرانس فارسی :

۱- حسین شفیع‌زاده مقدم، محمدرضا مباحثی، سیاوش شایان. ارتقای دقت برآورد شاخص NDSI و کسر پوشش برف سنجنده MODIS با بکارگیری همزمان سنجنده ASTER همایش ژئوماتیک ۸۹

سوابق تدریس :

- سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (مقطع کارشناسی ارشد)
- آمار مهندسی (مقطع کارشناسی ارشد)
- سنجش از دور پیشرفته (مقطع کارشناسی ارشد)
- مباحث ویژه (مقطع دکتری)

داوری مجلات :

- Environmental Modelling and Software
- Computers, Environment and Urban systems
- Journal of Earth Science Informatics
- Applied Geography
- Journal of Environmental Informatics
- Journal of environmental planning and management
- Sustainability
- GIScience & Remote Sensing
- Geocarto International
- Landscape and Urban Planning
- Arabian Journal of Geoscience
- Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science
- Journal of Agricultural Science and Technology (JAST)

- نشریه مهندسی فناوری اطلاعات مکانی

علاق و زمینه‌های کاری :

- داده کاوی و یادگیری ماشینی در مدل‌سازی‌های محیطی
- مدل‌سازی و پیش‌بینی زمانی - مکانی
- سنجش از دور
- کاربری اراضی، امنیت غذایی و تغییر اقلیم
- نقشه‌برداری رقومی خاک

مهارتها:

تسلط به نرم افزارهای تخصصی از جمله:

ArcGIS, SNAP, ENVI

برنامه نویسی در محیط R

کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی:

- 1- Modelling Spatial Heterogeneity with Geographically Weighted Models, April, 2013. National University of Ireland Maynooth, Ireland (participant).
- 2- 4th Advanced Training Course in Land Remote Sensing, 01-05 July, 2013. Harokopio University, Athens, Greece (participant).

۳- زبان برنامه نویسی R در سنجش از دور و جی آی اس. دانشگاه تربیت مدرس. ۳۰ دی ماه ۱۳۹۵ (مدرس)

تجارب کاری:

- مجری طرح پایلوت ترسیب کربن، حاصل خیزی زمین و تغییرات کاربری اراضی، (در حال اجرا) ۱۳۹۸
- مجری طرح تخریب سرزمین در سطح کشور، (خاتمه یافته) ۱۳۹۷
- مجری بخش سنجش از دور طرح کلان ذخایر ژنتیک کشور، (خاتمه یافته) ۱۳۹۷
- مجری طرح ارزیابی زیست محیطی سد درده فیروزکوه، ۱۳۸۹
- مسوول بخش GIS پروژه‌های خطوط انتقال گاز، شرکت ستیران، ۱۳۸۸
- مسوول بخش GIS پروژه‌های خطوط انتقال گاز، شرکت زیست سپهر، ۱۳۸۷-۱۳۸۸
- همکار اصلی در تهیه پایگاه داده پروژه‌های آمایش سرزمین استان‌های ایلام و کرمانشاه، پژوهشکده اقتصاد دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۶

آشنایی با زبانهای خارجی:

زبان انگلیسی: تسلط

زبان آلمانی: متوسط