

Mohammad Javad Valadan Zoej
Professor, PhD in Photogrammetry & Remote Sensing

Department of Photogrammetry and Remote Sensing
Faculty of Geodesy and Geomatics Engineering
K. N. Toosi University of Technology
No. 1346, Vali-Asr Ave, Mirdamad Cross, Tehran 19696, Iran
P. O. Box 19395-4941
Tel: +98 21 878 6212
Fax: +98 21 878 6213
E-mail: valadanjou@kntu.ac.ir



Personal Information

Date of Birth: 14 February 1964
Place of Birth: Iran
Marital Status: Married
Mother Tongue: Farsi
Other Languages: English, French

Personal Information

Date of Birth: 14 February 1964
Place of Birth: Iran
Marital Status: Married
Mother Tongue: Farsi
Other Languages: English, French

Academic Qualifications

1981: Diploma in Physics and Mathematics, Molasadra High School, Shiraz, Iran.
1981-1983: Higher Diploma in Pure Mathematics, Shahid Rajai Institute, Shiraz, Iran.
1984-1988: B.Sc. in Geomatics Engineering, K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran.
1991-1993: M.Sc. in Geomatics Science with a thesis entitled: Relevement Spatial Des Cameras Numeriques Avec GPS , Department de Science Geomatic et Teledetection, Universite Laval, Quebec, Canada.
1993-1997: PhD in Photogrammetry and Remote Sensing with a thesis entitled: Photogrammetric Evaluation of Space Linear Array Imagery for Medium Scale Topographic Mapping , University of Glasgow, Glasgow, UK.

Academic Activities

Lecturing the following courses in B.Sc., M.Sc. and PhD Levels:

Physics of Remote Sensing, Advanced Remote Sensing, Analytical Photogrammetry, Space Photogrammetry, Aero Triangulation, Advanced Aero Triangulation, Radargrammetry, and 3D Spatial Information extraction from Space Images, Geometric and Radiometric Calibration of Space Cameras, at K. N. Toosi University of Technology, Tehran University, Sharif University, Space Research Centre of Iran, and Imam Hossein University.

Occupation Experiences:

- Head of the Department of Geomatics Engineering at KNTU from 1997 to 2000.
- Dean of the Faculty of Civil Engineering at KNTU from 2000 to 2003.
- Dean of the Faculty of Geodesy & Geomatics Engineering at KNTU from 2003 to 2005.
- Dean of the Faculty of Geodesy & Geomatics Eng. at KNTU from March 2007 to June 2007.
- Vice President in Finance and Administration at KNTU from June 2007 to June 2009.

Research Activities

- [Professional Experience and Research Projects](#)
- [International Journal Publications](#)
- [National Journal Publications](#)
- [International Conference Publications \(2005-2008\)](#)
- [National Conference Publication](#)



Mohammad Javad Valadan Zoej

Associate Professor, PhD in Photogrammetry & Remote Sensing

Department of Photogrammetry and Remote Sensing
Faculty of Geodesy and Geomatics Engineering
K. N. Toosi University of Technology
No. 1346, Vali-asr Ave, Mirdamad Cross, Tehran 19696, Iran
P. O. Box 19395-4941
Tel: +98 21 878 6212
Fax: + 98 21 878 6213
E-mail: valadanzouj@kntu.ac.ir



Professional Experience and Research Projects

February, 2012-February, 2014: Director of a 18 months project entitled: Design and establishment of Iranian national Spectral Library, ISA, Iran.

March, 2008- February 2014: Director of a 6 years project entitled: Designing, establishing and setting up of National Remote Sensing Laboratory, ISA, Iran.

February, 2012-February, 2013: Director of a 12 months project entitled: Design of a Site for Geometric and Radiometric Calibration of Imaging Sensors, NCC, Iran.

May, 2010-May 2011: Director of a 12 months project entitled: Development of National Iranian Copper Industries GIS, National Iranian Copper Industries Company, Tehran, Iran.

March, 2010-March 2011: Director of a 12 months project entitled: Development of Tavanir GIS (2), Ministry of Energy, KNTU, Tehran, Iran.

June, 2008-March, 2009: Director of a 9 months project entitled: Strategic and Action Planning of GIS & Organizational SDI for Ministry of Communication and Information Technology, MCIT, KNTU, Tehran, Iran.

March, 2007-March, 2008: Director of a 12 months project entitled: Design and Implementation of a Software for Management and Presentation of the Satellite Images of Iranian Space Agency, ISA, KNTU, Tehran, Iran.

August, 2006-August, 2007: Director of a 12 months project entitled: Development of Tavanir GIS (1), Ministry of Energy, KNTU, Tehran, Iran.

July, 2006-July, 2007: Director of a 12 months project entitled: Design and Implementation of a GIS for National Iranian Copper Industries Company, National Iranian Copper Industries Company, Tehran, Iran.

February, 2006-February, 2007: Director of a 12 months project entitled: Land Use Planning of Isfahan Province, Management and Planning Organization of Isfahan, Iran.

March, 2005-Sep. 2005: Director of a 7 months project entitled: Strategic and action Planning of Organizational SDI for Ministry of Energy, Ministry of Energy, KNTU, Tehran, Iran.

March, 2005-July 2005: Director of a 5 months project entitled: GIS Master Planning for Ministry of Road & Transportation, Ministry of Roads and Transportation, KNTU, Tehran, Iran.

May, 2004-May, 2005: Director of a 12 months project entitled: Towards Automatic Updating of Geo-Spatial Information Systems in Urban Area Using Remote Sensing Technology, KNTU, Tehran, Iran.

October, 2004-February, 2005: Director of a 4 months project entitled: Generation of a Spatial Database System for Tavanir, Ministry of Energy, KNTU, Tehran, Iran.

October, 2004-December, 2004: Director of a 2 months project entitled: Generation of a Spatial Database for GIS of Iranian Gas Company, Ministry of Oil, KNTU, Tehran, Iran.

February, 2004-July, 2004: Director of a 6 months project entitled: Conceptual Modelling of MoEGIS (Ministry of Energy Geographical Information System), Ministry of Energy, KNTU, Tehran, Iran.

March, 2004-2005: Director of a 12 months project entitled: Standardization of Study of Iranian Natural Glaciers Using Remote sensing Technology, Ministry of Energy, KNTU, Tehran, Iran.

February, 2002-2003: Consultant of a project entitled: Generation of 1:5000 Scale Topographic Maps of Sirvan Area Using Russian Satellite Images, Ministry of Energy, KNTU, Tehran, Iran.

November, 2002-2004: Director of an 18 months project entitled: Generation of a GIS for City of Shiraz, Municipality of Shiraz, KNTU, Tehran, Iran.

Nov., 2002-2003: Director of a 12 months project entitled: Design and Generation of Iranian Digital Geographic Atlas, Iranian Remote Sensing Centre, KNTU, Tehran, Iran.

Feb., 2002-2003: Director of a 12 months project entitled: ISP for Ministry of Industries & Mines, KNTU, Tehran, Iran.

Feb., 2002-2003: Director of a 12 months project entitled: Generation of Spatial DBMS for Ministry of Industry & Mines, Ministry of Industries and Mines, KNTU, Tehran, Iran.

Oct., 2001-March 2002: Director of a 6 months project entitled: Preparation and Generation of 10m DEM from Five Stereo-Pairs SPOT Satellite Images, Iranian Remote Sensing Centre, KNTU, Iran.

Oct., 2000-2002: Director of a 24 months project entitled: Generation of Spatial DBMS for Ministry of Mines and Metals, Ministry of Industries and Mines, KNTU, Tehran, Iran.

Aug. 1999-2001: Director of an 18 months project entitled: Generation of a 3D Spatial Data Base Using Satellite Images for Frequency Propagation Bureau of Iran, Iranian Remote Sensing Centre, Tehran, Iran.

March 1998-2003: Consultant on Geomatics for the Ministry of Industries & Mines, Tehran, Iran.

Feb. 1998-Aug.1999: Head of a research group for developing a GIS Package for Water & Swage Company in Tehran, Ehsan Development Research Institute, Tehran, Iran.

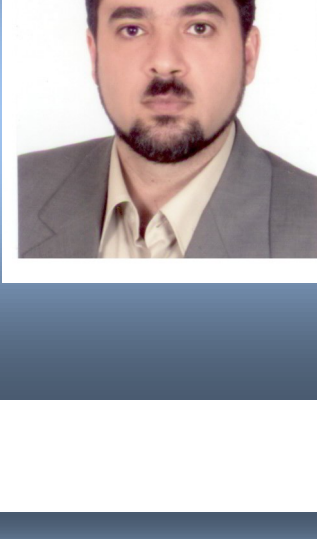
1994-1997: A member of research team for producing DEM of the Jordanian Badia area using SPOT stereo Images; Badia Project (a joint research project between Jordan and UK), University of Glasgow, Department of Topographic Science, Glasgow, UK.

1988-1990: Developing several software for geodesy applications such as precise geodetic positioning and producing image maps using satellite images, Surveying and Remote Sensing Centre, Tehran, Iran.



Mohammad Javad Valadan Zoej
Associate Professor, PhD in Photogrammetry & Remote Sensing

Department of Photogrammetry and Remote Sensing
Faculty of Geodesy and Geomatics Engineering
K. N. Toosi University of Technology
No. 1346, Vali-asr Ave, Mirdamad Cross, Tehran 19696, Iran
P. O. Box 19395-4941
Tel: +98 21 878 6213
Fax: +98 21 878 6213
E-mail: valadanzoj@kntu.ac.ir



International Journal Publications

Saba, F., M. J. Valadan Zoej, M. Mokhtarzade, 2016. Optimization of multiresolution segmentation for object-oriented road detection from high-resolution images, Canadian Journal of Remote Sensing, *Article in Press*. **(ISI)**

Jafari, M., Y. Maghsoudi, M. J. Valadan Zoej, 2016. A New Component Scattering Model Using Polarimetric Signatures Based Pattern Recognition on Polarimetric SAR Data, Journal of Indian Society of Remote Sensing, *Article in Press*. **(ISI)**

Khesali, E., M. J. Valadan Zoej, M. Mokhtarzade, M. Dehghani, 2016. Semi Automatic Road Extraction by Fusion of High Resolution Optical and Radar Images, Journal of Indian Society of Remote Sensing, *Article in Press*. **(ISI)**

Masjedi, A., M. J. Valadan Zoej, 2016. Classification of Polarimetric SAR Images Based on Modeling Contextual Information and Using Texture Features, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, Vol. 54, No. 2, February, 2016, 932-942. **(ISI)**

Ameri, F., M. J. Valadan Zoej, M. Mokhtarzade, 2016. Multi-Criteria, Graph-Based Road Centerline Vectorization Using Ordered Weighted Averaging Operators, Photogrammetric Engineering & Remote Sensing, Vol. 82, No. 2, February, 2016, 107-118. **(ISI)**

Teimouri, M., M. Mokhtarzade, M. J. Valadan Zoej, 2016. Optimal Fusion of Optical and SAR High-Resolution Images for Semi-automatic Building Detection, GIScience & Remote Sensing, Vol.53, No.1, January, 2016, 45-62. **(ISI)**

Ameri, F., M. J. Valadan Zoej, 2015. Road Vectorization from High-Resolution Imagery Based on Dynamic Clustering Using Particle Swarm Optimization, Photogrammetric Record, Vol. 30, No. 152, December, 2015, 363-386. **(ISI)**

Zakeri, F., M. J. Valadan Zoej, 2015. Adaptive Method of Speckle Reduction Based on Curvelet Transform and Thresholding Neural Network in Synthetic Aperture Radar Images, Journal of Applied Remote Sensing, Vol. 9, 2015, 095043, 1-11. **(ISI)**

Gholizadeh, H., B. Mojaradi, M. J. Valadan zoej, 2015. Local Prototype Space-based Band Selection for Hyperspectral Subpixel Analysis, PFG, Vol. 5, October, 2015, 373-380. **(ISI)**

Goodarzi, R., M. J. Valadan Zoej, 2015. A Robust Fuzzy Neural Network Model for Soil Lead Prediction from Spectral Feature, Remote Sensing, Vol. 7, 2015, 8416-8435. **(ISI)**

Nikfar, M., M. J. Valadan Zoej, M. Mokhtarzade, M. Aliyari Shoorehdeli, 2015. Designing a New Framework Using Type-2 FLS and Cooperative-Competitive Genetic Algorithms for Road Detection from IKONOS Satellite Imagery, Remote Sensing, Vol. 7, 2015, 8272-8299. **(ISI)**

Jannati, M., M. J. Valadan Zoej, 2015. Introducing Genetic Modification Concept to Optimize Rational Function Models (RFMs) for Georeferencing of Satellite Imagery, GIScience & Remote Sensing, Vol. 52, No. 4, June 2015, 510-525. **(ISI)**

Jafari, M., Y. Maghsoudi, M. J. Valadan Zoej, 2015. A New Method for Land Cover Characterization and Classification of Polarimetric SAR Data Using Polarimetric Signatures, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol. 8, No. 7, July 2015, 3597-3607. **(ISI)**

Safdarinezhad, A., M. J. Valadan Zoej, 2015. An Optimized Orbital Parameters Model for Geometric Correction of Space Images, Journal of Advances in Space Research, Vol. 55, No. 5, March, 2015, 1328-1338. **(ISI)**

Dehnavi, S., Y. Maghsoudi, M. J. Valadan Zoej, F. Baniadam, 2015. High-order Derivative Spectrum in Hydrothermally Altered Minerals Discrimination, Journal of Applied Remote Sensing, Vol. 9, January, 2014, 096086, 1-13. **(ISI)**

Salehi, S., M. J. Valadan Zoej, 2014. Unsupervised Change Detection Based on Improved Markov Random Field Technique Using Multichannel Synthetic Aperture Radar Images, Journal of Applied Remote Sensing, Vol. 8, January, 2014, 083591, 1-15. **(ISI)**

Sadeghi, Z., M. J. Valadan Zoej, M. Dehghani, 2013. An Improved Persistent Scatterer Interferometry for Subsidence Monitoring in the Tehran Basin, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol. 6, No. 3, June 2013, 1571-1577. **(ISI)**

Dehghani, M., M. J. Valadan Zoej, A. Hooper, R. F. Hanssen, I. Entezam, S. Saatchi., 2013. Hybrid Conventional and Persistent Scatterer SAR Interferometry for Land Subsidence Monitoring in the Tehran Basin, Iran, ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. 79, 2013, 157-170. **(ISI)**

Shahsavharhighi, S., M. R. Sahebi, M. J. Valadan Zoej, G. A. Haddadi, 2013. A Comparison of IEM and SPM Model for Oil Spill Detection Using Inversion Technique and Radar Data, IJSRS, Vol. 41, No. 2, June 2013, 425-431. **(ISI)**

Dehghani, M., M. J. Valadan Zoej, I. Entezam, 2013. Neural Network Modelling of Tehran Land Subsidence Measured by Persistent Scatterer Interferometry, PFG, Vol. 1, February 2013, 5-17. **(ISI)**

Yavari, S., M. J. Valadan Zoej, A. Mohammadzadeh, M. Mokhtarzade, 2013. Particle Swarm Optimization of RFM for Georeferencing of Satellite Images, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Vol. 10, No. 1, January 2013, 135-139. **(ISI)**

Nikfar, M., M. J. Valadan Zoej, A. Mohammadzadeh, M. Mokhtarzade, A. Navabi, 2012. Optimization of Multiresolution Segmentation by Using a Genetic Algorithm, Journal of Applied Remote Sensing, Vol. 6, October, 2012, 063592, 1-18. **(ISI)**

Sadeghi, Z., M. J. Valadan Zoej, M. Dehghani, N. Chang, 2012. Enhanced Algorithm Based on Persistent Scatterer Interferometry for the Estimation of High-Rate Land Subsidence, Journal of Applied Remote Sensing, Vol. 6, September, 2012, 063573, 1-15. **(ISI)**

Gholizadeh, H., M. J. Valadan Zoej, B. Mojaradi, 2012. A Decision Fusion Framework for Hyperspectral Subpixel Target Detection, PFG, Vol. 3, June 2012, 267-280. **(ISI)**

Rezaei, Y., M. R. Mobasheri, M. J. Valadan Zoej, and M. E. Schaepman, 2012. Endmember Extraction Using a Combination of Orthogonal Projection and Genetic Algorithm, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Vol. 9, No. 2, March 2012, 161-165. **(ISI)**

Ardakani, A. S., M. J. Valadan Zoej, A. Mohammadzadeh, and A. Mansourian, 2011. The North of Iran Fire Regimes Assessment with MODIS Fire Data: Their Relationship to PNPI and Temperature (2001-2008), Journal of Disaster Advances, Vol. 4, No. 3, July 2011, 43-50. **(ISI)**

Baligh Jahromi, A., M. J. Valadan Zoej, A. Mohammadzadeh, and S. Sadeghian, 2011. A Novel Filtering Algorithm for Bare-Earth Extraction from Airborne Laser Scanning Data Using an Artificial Neural Network, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol. 4, No. 4, December 2011, 836-843. **(ISI)**

Y. Maghsoudi, M. J. Valadan Zoej, and M. Collins, 2011. Using Class-Based Feature Selection for the Classification of Hyperspectral Data, International Journal of Remote Sensing (IJRS), Vol. 32, No. 15, 10 August 2011, 4311-4326. **(ISI)**

Ardakani, A. S., M. J. Valadan Zoej, A. Mohammadzadeh, and A. Mansourian, 2011. Spatial and Temporal Analysis of Fires Detected by MODIS Data in Northern Iran From 2001 to 2008, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol. 4, No. 1, March 2011, 216-225. **(ISI)**

Dehghani, M., M. J. Valadan Zoej, I. Entezam, S. Saatchi, and A. Shemshaki, 2010. Interferometric Measurements of Ground Surface Subsidence Induced by Overexploitation of Groundwater, Journal of Applied Remote Sensing Vol. 4, 041864 (Nov. 29, 2010). **(ISI)**

Haghighittalab, A., M. J. Valadan Zoej, A. Mohammadzadeh, M. Taleai, 2010. Detection de Dommages et Evaluation des Degats du Réseau Routier Apres un Seisme, en Utilisant des Images QuickBird Haute Resolution, XYZ Journal, 124 (3): 41-47.

Mokhtarzadeh, M., M. J. Valadan Zoej, H. Ebadi, 2010. An Innovative Image Space Clustering Technique for Automatic Road Network Vectorization, PE&RS, 76 (7): 841-852. **(ISI)**

Ahmadi, S., M. J. Valadan Zoej, H. Ebadi, H. Abrishami Moghaddam, A. Mohammadzadeh, 2010. Automatic Urban Building Boundary Extraction from High Resolution Aerial Images Using an Innovative Model of Active Contours, International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (JAG), 12(3): 150-157. **(ISI)**

Mohammadzadeh, A., M. J. Valadan Zoej, 2010. A Self Organizing Fuzzy Segmentation Method for Road Detection from High Resolution Satellite Images, PE&RS, 76 (1): 27-35. **(ISI)**

Moussavi, M. S., M. J. Valadan Zoej, F. Vaziri, M. R. Sahebi, Y. Rezaei, 2009. A New Glacier Inventory of Iran, Annals of Glaciology, 50 (53): 93-103. **(ISI)**

Ekhtari, N., M. J. Valadan Zoej, M. R. Sahebi, A. Mohammadzadeh, 2009. Automatic Building Extraction from LIDAR Digital Elevation Models and WorldView Imagery, Journal of Applied Remote Sensing, Vol. 3, 033571 (December 2009). **(ISI)**

Ahmadian Marj, A., M. R. Mobasheri, M. J. Valadan Zoej, Y. Rezaei, M. R. Abaei, 2009. Exploring the Use of Satellite Images in the Estimation of Potential Malaria Outbreak Regions, Journal of Environmental Hazards, 8 (2009): 89-100. **(ISI)**

Mojaradi, B., H. Abrishami-Moghaddam, M. J. Valadan Zoej, R. P.W. Duin, July 2009. Dimensionality Reduction of Hyperspectral Data via Spectral Feature Extraction, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 47 (7): 2091-2105. **(ISI)**

Dehghani, M., M. J. Valadan Zoej, I. Entezam, S. Saatchi, July 2009. InSAR Monitoring of Progressive Land Subsidence in Neyshabour, Northeast Iran, Geophysical Journal International, 178 (1): 47-56. **(ISI)**

Mohammadzadeh, Ali, M. J. Valadan Zoej, A. Tavakoli, 2009. Automatic Main Road Extraction from High Resolution Satellite Imagery by Means of Particle Swarm Optimization Applied to a Fuzzy Based Mean Calculation Approach, IJSRS, (June 2009), 37:173-184. **(ISI)**

Dehghani, M., M. J. Valadan Zoej, S. Saatchi, J. Biggs, B. Parsons, T. Wright, 2009. Radar Interferometry Time Series Analysis of Mashhad Subsidence, IJSRS, (March 2009), 37:147-156 **(ISI)**

Fattahi, H., M. J. Valadan Zoej, M. R. Mobasheri, M. Dehghani, M. R. Sahebi, 2009. Windowed Fourier Transform for Noise Reduction of SAR Interferograms, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 6 (3): 418-422. **(ISI)**

Yavari, S., M. J. Valadan Zoej, S. Sadeghian, 2008. Mathematical Modeling of Geo-Rectified Dynamic Space Images, International Journal of Geoinformatics, 4 (4): 47-55. **(ISI)**

Mansourian, A., M. J. Valadan Zoej, A. Mohammadzadeh, 2008. Design and Implementation of an On-Demand Feature Extraction Web Service to Facilitate Development of Spatial Data Infrastructures, Computers, Environment and Urban Systems, 32: 377-385. **(ISI)**

Fattahi, H., M. R. Sahebi, M. J. Valadan Zoej, M. S. Moussavi, 2008. Separation of Soil Surface Components of the Radar Signal Backscattered from Bare Soil, World Applied Sciences Journal, 4 (3): 377-383. **(ISI)**

Mohammadzadeh, A., M. J. Valadan Zoej, A. Tavakoli, 2008. Automatic Main Road Extraction from High Resolution Satellite Imagery by Means of Self-Learning Fuzzy-GA Algorithm, Journal of Applied Sciences, 8(19):3431-3438. **(ISI)**

Farnoud Ahmadi, F., M. J. Valadan Zoej, H. Ebadi, M. Mokhtarzadeh, 2008. Road Extraction from High Resolution Satellite Images Using Image Processing Algorithms and CAD-Based Environment Facilities, Journal of Applied Sciences, 8(17):2975-2982. **(ISI)**

Mansourian, A., M. J. Valadan Zoej, 2008. Expanding SDI Hierarchy for Countries with Non-federated System: A Case Study of Iran, World Applied Sciences Journal, 3(4): 597-602. **(ISI)**

Salehi, B., M. J. Valadan Zoej, M. Varshosaz, 2008. Projection Pursuit and Low Pass Filtering for Preprocessing of Hyperspectral Images, World Applied Sciences Journal 3(5): 785-796. **(ISI)**

Ahmadi, S., H. Ebadi, M. J. Valadan Zoej, 2008. A New Method for Path Finding of Power Transmission Lines in Geospatial Information System Using Raster Networks and Minimum of Mean Algorithm, World Applied Sciences Journal, 3(2): 269-277. **(ISI)**

Valadan Zoej, M. J., M. Mokhtarzadeh, A. Mansourian, H. Ebadi, S. Sadeghian, 2007. Rational Function Optimization Using Genetic Algorithms, International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (JAG), 9(4): 403-413. **(ISI)**

Mokhtarzadeh, M., H. Ebadi, M. J. Valadan Zoej, 2007. Optimization of Road Detection from High Resolution Satellite Images Using Texture Parameters in Neural Network Classifiers, Canadian Journal of Remote Sensing, 33(6): 481-491. **(ISI)**

Mobasheri, M.R., Y. Rezaei, M. J. Valadan Zoej, 2007. A Method in Extracting Vegetation Quality Parameters Using Hyperion Images, with Application to Precision Farming, World Applied Sciences Journal, 2(5): 476-483. **(ISI)**

Mokhtarzadeh, M., M. J. Valadan Zoej, 2007. Road Detection from High-resolution Satellite Images Using Artificial Neural Networks, International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (JAG), 9(1): 32-40. **(ISI)**

Mansourian, Ali, A. Rajabifard, M.J. Valadan Zoej, I. Williamson, 2006. Using SDI and Web-Based System to Facilitate Disaster Management, Journal of Computers & Geosciences, 32(3): 283-420. **(ISI)**

Mohammadzadeh, Ali, A. Tavakoli, M. J. Valadan Zoej, 2006. Road Extraction Based on Fuzzy Logic and Mathematical Morphology from Pan-Sharpned IKONOS Images, Photogrammetric Record, 21(113): 44-60. **(ISI)**

Mansourian, Ali, A. Rajabifard, M. J. Valadan Zoej, I. Williamson, 2004. Facilitating Disaster Management Using SDI, Journal of Geospatial Engineering, 6(1): 29-44.

Valadan Zoej, M. J., S. Sadeghian, 2003. Orbital Parameter Modelling and Accuracy Testing of IKONOS Geo-Image, Photogrammetric Journal of Finland, 18(2): 70-80.

Sadeghian, S., M. J. Valadan Zoej, M. R. Delavar, A. Abootelebi, 2001. Precision Rectification of KFA-1000 and Ikonos Images Using Multiquadric and DLT Models Over Test Areas in Iran, Photogrammetric Journal of Finland, 17(2): 69-77.

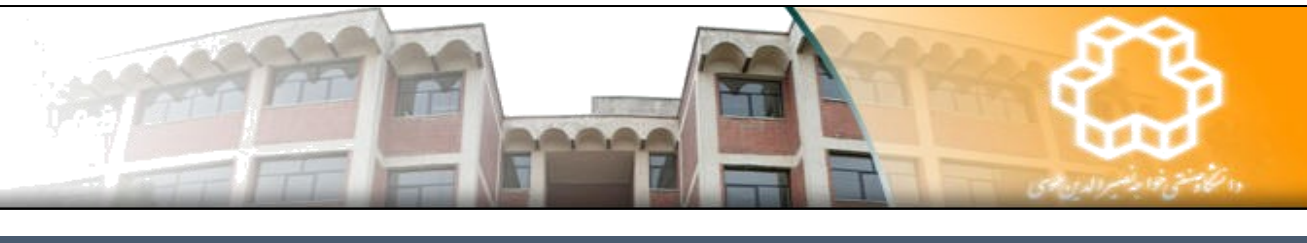
Sadeghian, S., M. J. Valadan Zoej, M. R. Delavar, A. Abootelebi, 2001. Precision Rectification of High Resolution Satellite Imagery Without Ephemeris Data, International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (JAG), 3 (4): 366-371. **(ISI)**

Valadan Zoej, M. J., G. Petrie, 1998. Mathematical Modelling and Accuracy Testing of SPOT Level 1B Stereo-Pairs, Photogrammetric Record, 16(91): 67-82. **(ISI)**

Petrie, G., N. Al-Rousan, A. H. A. El-Niweiri, Z. Li, and M. J. Valadan Zoej, 1997. Topographic Mapping of Arid and Semi-Arid Areas in the Red Sea Region From Stereo Space Imagery, EARSeL Advances in Remote Sensing Yearbook 1997, Volume 5.

Al-Rousan, N., P. Cheng, G. Petrie, Th. Toutin, and M. J. Valadan Zoej, 1997. Automated DEM Extraction and Orthoimage Generation from SPOT Level 1B Imagery, Photogrammetric Engineering & Remote Sensing, 36(8): 965-974. **(ISI)**

Boulianne, M., R. Santerre, and M. J. Valadan Zoej, 1995. Photogrammetrie Terrestre Sans Point d'Appui, Geomatica, 49(2): 169-178.



Mohammad Javad Valadan Zoej

Associate Professor, PhD in Photogrammetry & Remote Sensing

Department of Photogrammetry and Remote Sensing
Faculty of Geodesy and Geomatics Engineering
K. N. Toosi University of Technology
No. 1346, Vali-asr Ave, Mirdamad Cross, Tehran 19696, Iran
P. O. Box 19395-4941
Tel: +98 21 878 6212
Fax: +98 21 878 6213
E-mail: valadanzouj@kntu.ac.ir



National Journal Publications

مهرمنش، ا.، ولدان زوج، م. ج.، صاحبی، م.، ر.، فرمتن، م.، سلسانی، م.، ۱۳۹۲. مدل‌سازی تعیین نقاط بهینه حفاری با بهره‌گیری از تصویر ماهواره‌ای Hyperion و شبکه‌های عصبی، نشریه مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، سال ۱، شماره ۱، پائیز ۱۳۹۲، صفحه ۱۸-۱.

جنتی، م.، نیرومند جدیدی، م.، ولدان زوج، م. ج.، محمدزاده، ع.، ۱۳۹۲. استخراج پیکسل‌های خالص با استفاده از فضای ویژگی مبتنی بر پارامترهای فیزیکی به منظور برآورد پوشش اراضی در سطح زیر پیکسل، نشریه برنامه ریزی و آمایش فضا، سال ۱۷، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۲، صفحه ۱-۲۰. (ISC)

صادقی، ز.، ولدان زوج، م. ج.، دهقانی، م.، ۱۳۹۲. تلفیق دو روش متفاوت تداخل‌سنجی راداری بر پایه پراکنش‌کننده‌های دائمی به منظور پایش فرونشست، فصلنامه علوم زمین، سال ۲۳، شماره ۹۰، زمستان ۱۳۹۲، صفحه ۴۵-۵۴. (ISI)

ذاکری، ف.، ولدان زوج، م. ج.، صاحبی، م.، ر.، ۱۳۹۲. بررسی آستانه‌گذاری سخت‌ضرایب تبدیل کروئت به منظور کاهش نویز لکه تصاویر رادار، نشریه علمی پژوهشی رادار، سال اول، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۲، صفحه ۱۵-۲۲.

بدرلو، س.، مختارزاده، م.، ولدان زوج، م. ج.، ۱۳۹۲. تناظریابی مستقل از اقلین تصاویر ماهواره‌ای با استفاده از شبکه عصبی هاپفیلده، نشریه علمی پژوهشی سنجش از دور و GIS، سال پنجم، شماره سوم، ۱۳۹۲، صفحه ۱۷-۳۲. (ISC)

خصالی، ا.، ولدان زوج، م. ج.، مختارزاده، م.، ۱۳۹۲. تلفیق دانش پایه تصاویر نوری و راداری با حد تفکیک بالا به منظور استخراج عارضه راه در مناطق شهری با استفاده از اطلاعات بافت، نشریه علمی پژوهشی رادار، سال اول، شماره اول، تابستان ۱۳۹۲، صفحه ۲۷-۳۴.

صفدری نژاد، ع.، ر.، ولدان زوج، م. ج.، مختارزاده، م.، ۱۳۹۱. مدلی جدید به منظور تصحیح هندسی تصاویر ماهواره‌ای با استفاده از چند جمله‌ای‌های دو بعدی و اطلاعات ناوبری ماهواره، نشریه علمی پژوهشی سنجش از دور و GIS، سال چهارم، شماره سوم، پائیز ۱۳۹۱، صفحه ۱-۱۴. (ISC)

عظیمی، م.، ولدان زوج، م. ج.، مختارزاده، م.، ۱۳۹۱. ارزیابی دقت هندسی تصاویر هوایی ULTRACAM-D با استفاد از مدل‌های پارامتریک و غیرپارامتریک، نشریه علوم و فنون نقشه‌برداری، سال دوم، شماره دوم، آبان ۱۳۹۱، صفحه ۵۷-۶۸.

حقیقت مهر، پ.، ولدان زوج، م. ج.، تاجیک، جباری، صاحبی، م.، ر.، اسلامی، گنجیان، دهقانی، م.، ۱۳۹۱. تحلیل سری زمانی فرونشست هشتگرد با استفاده از روش تداخل‌سنجی راداری و سامانه موقعیت‌یابی جهانی، فصلنامه علوم زمین، سال ۲۲، شماره ۸۵، پائیز ۱۳۹۱، صفحه ۱۰۵-۱۱۴. (ISI)

صادقی، ز.، ولدان زوج، م. ج.، دهقانی، م.، ۱۳۹۱. معرفی و مقایسه دو روش تداخل‌سنجی راداری مبتنی بر پراکنش‌کننده دائمی به منظور اندازه‌گیری فرونشست زمین (مطالعه موردی: جنوب غربی دشت تهران)، نشریه علمی پژوهشی سنجش از دور و GIS، سال چهارم، شماره اول، بهار ۱۳۹۱، صفحه ۹۷-۱۱۰. (ISC)

ادهم، س.، مباشری، م.، ر.، ولدان زوج، م. ج.، دهقانی، م.، ۱۳۹۱. کاهش اثر بخارآب جو بر روی محصولات تداخل‌سنجی راداری به کمک داده‌های MERIS-FR و GPS، فصلنامه علوم زمین، سال ۲۱، شماره ۸۳، بهار ۹۱، صفحه ۱۲۳-۱۲۸. (ISI)

رضایی، ی.، مباشری، م.، ر.، ولدان زوج، م. ج.، ۱۳۹۰. استفاده از متغیرهای جذبی طیفی به منظور برآورد سریع نوفه در تصاویر ابرطیفی، فصلنامه علوم زمین، سال ۲۱، شماره ۸۲، زمستان ۹۰، صفحه ۲۴۳-۲۴۸. (ISI)

حیدریان، ع.، صاحبی، م.، ر.، ولدان زوج، م. ج.، ۱۳۹۰. کاهش نویز لکه در تصاویر رادار با روزه ترکیبی بر اساس نرم‌گشتاور اول، نشریه علمی پژوهشی سنجش از دور و GIS، سال سوم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۰، صفحه ۱-۱۴. (ISC)

کیاورد، م.، ولدان زوج، م. ج.، ۱۳۹۰. آشکارسازی اتوماتیک تغییرات ساختمان‌ها ناشی از زلزله با استفاده از ترکیب داده‌های برداری و تصاویر ماهواره‌ای با مقیاس بزرگ، نشریه علمی پژوهشی علوم و فنون نقشه‌برداری، دوره اول، شماره ۱، مرداد ۱۳۹۰.

بهشتی فر، س.، مسگری، س.، ولدان زوج، م. ج.، کریمی، م.، ۱۳۸۹. استفاده از منطق فازی در محیط GIS بمنظور مکانیابی نیروگاه‌های گازی، نشریه علمی پژوهشی مهندسی عمران و نقشه‌برداری، دوره ۴۴، شماره ۴، بهمن ۱۳۸۹. (ISC)

رضائی، ی.، مباشری، م.، ر.، ولدان زوج، م. ج.، ۱۳۸۹. ارائه روشی استخراج نسبی پارامترهای کیفی گیاه از تصاویر Hyperion با کاربرد در کشاورزی دقیق، مجله علمی پژوهشی تحقیقات آب و خاک ایران، دوره ۴۱، شماره ۲، بهمن ۱۳۸۹، صفحه ۱۷۲-۱۶۷.

مهرمنش، ا.، ولدان زوج، م. ج.، صاحبی، م.، ر.، فروتن، م.، سلطانی، م.، ۱۳۸۹. مدل‌سازی تعیین نقاط بهینه حفاری با بهره‌گیری از تصویر ماهواره‌ای Hyperion و شبکه‌های عصبی، نشریه علمی پژوهشی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، سال یکم، شماره دوم، پائیز ۱۳۸۹، صفحه ۱۸-۱.

سرکارگردگانی، ع.، ولدان زوج، م. ج.، منصوریان، ع.، محمدزاده، ع.، ۱۳۸۸. تجزیه و تحلیل طیفی آتش به منظور شناسایی و برآورد وسعت مناطق دچار حریق با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای، مجله علمی پژوهشی سنجش از دور و GIS ایران، سال اول، شماره ۳، پائیز ۱۳۸۸، صفحه ۸۰-۶۵. (ISC)

قمری اصل، م.، مباشری، م.، ر.، ولدان زوج، م. ج.، مجردی، ب.، ۱۳۸۸. بهبود روش استخراج ویژگی غیر پارامتریک وزن دار با استفاده از ترکیب خطی نمونه‌های آموزشی در تصاویر ابرطیفی، مجله علمی پژوهشی سنجش از دور و GIS ایران، سال اول، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۸، صفحه ۳۰-۱۷. (ISC)

رحیم زادگان، م.، مباشری، م.، ر.، ولدان زوج، م. ج.، مقصودی مهرانی، ی.، ۱۳۸۸. ارائه روشی برای طبقه‌بندی داده‌های ابر طیفی AVIRIS، با استفاده از استخراج ویژگی و ترکیب طبقه‌کننده‌ها، مجله علمی پژوهشی سنجش از دور و GIS ایران، سال اول، شماره ۱، بهار ۱۳۸۸، صفحه ۱۱۴-۹۹. (ISC)

سرکارگردگانی، ع.، ولدان زوج، م. ج.، منصوریان، ع.، ۱۳۸۸. تحلیل فضایی نیروی آتش‌سوزی مناطق مختلف کشور با استفاده از GIS و RS، مجله علمی پژوهشی محیط‌شناسی، سال ۲۵، شماره ۵۲، زمستان ۱۳۸۸، صفحه ۲۴-۲۵. (ISC)

رضایی، ی.، ولدان زوج، م. ج.، وزیری، ف.، ۱۳۸۸. بررسی یخچال طبیعی خرسان زردکوه بختیاری به وسیله تصاویر ماهواره‌ای، فصلنامه علمی-پژوهشی علوم زمین، سال نوزدهم، شماره ۷۱، بهار ۱۳۸۸، صفحه ۱۷۲-۱۶۷. (ISI)

کریمی، م.، ولدان زوج، م. ج.، صاحب الزمانی، ن.، عادل‌سرچشمه، ا.، الیاسی، غ.، بحرودی، ع.، ۱۳۸۷. مدل‌سازی پتانسیل معدنی اندیس مس سوناجیل با استفاده از GIS و منطق فازی، نشریه علمی پژوهشی علوم دانشگاه تربیت معلم، جلد ۸، شماره ۳، پائیز ۱۳۸۷، صفحه ۲۸۲-۲۶۵.

Dehghani, M., M. J. Valadan Zoej, M. J. Bolourchi, A. Shemshaki, S. Saatchi, 2008. Monitoring of Hashtgerd Land Subsidence Induced by Over Exploitation of Groundwater Using SAR Interferometry, Journal of Geosciences, 17(1): 50-55. (ISI)

ولدان زوج، م. ج.، رضایی، ی.، وزیری، ف.، مباشری، م.، ر.، ۱۳۸۷. بررسی یخچال طبیعی علم چال با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای، فصلنامه علمی-پژوهشی علوم زمین، سال هجدهم، شماره ۷۰، زمستان ۱۳۸۷، صفحه ۱۳-۲. (ISI)

کریمی، م.، ولدان زوج، م. ج.، عبادی، ج.، صاحب زمانی، ن.، ۱۳۸۷. تهیه نقشه پتانسیل ذخایر معدنی مس با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، فصلنامه علمی-پژوهشی علوم زمین، سال هجدهم، شماره ۶۸، تابستان ۱۳۸۷. (ISI)

اشتهاردی، ا.، عبادی، ج.، ولدان زوج، م. ج.، محمدزاده، ع.، ۱۳۸۴. تولید موزاییک رقومی و تلفیق تصاویر ماهواره‌های لندست و اسپات، نشریه علمی-پژوهشی انجمن جغرافیای ایران، سال سوم، شماره ۶ و ۷، پائیز و زمستان ۱۳۸۴، صفحه ۱۳۴-۱۱۷.

صالحی، ب.، ولدان زوج، م. ج.، سراجیان، م.، ر.، ۱۳۸۷. انجام یک مرحله پیش‌پردازش قبل از مرحله استخراج ویژگی در طبقه‌بندی داده‌های تصاویر ابر طیفی، نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، دوره ۴۲، شماره ۳، تیرماه ۱۳۸۷، صفحه ۳۲۷ تا ۳۲۳. (ISC)

فتاحی، ه.، ولدان زوج، م. ج.، دهقانی، س.، ۱۳۸۶. ارائه الگوریتمی برای کاهش نویز فاز تداخل‌سنجی راداری مورد استفاده در تعیین میزان جابه‌جایی‌های پوسته زمین، بر اساس تبدیل موکج در حوزه مختلط، فصلنامه علمی-پژوهشی علوم زمین، سال هفدهم، شماره ۶۶، زمستان ۱۳۸۶، صفحه ۱۸۱-۱۷۰. (ISI)

دهقانی، س.، ولدان زوج، م. ج.، منصوریان، ع.، ۱۳۸۶. بررسی مدل‌های ریاضی دو بعدی و سه بعدی جهت تصحیح هندسی تصاویر راداری SAR (همراه با مطالعه موردی در منطقه بم)، فصلنامه علمی-پژوهشی علوم زمین، سال هفدهم، شماره ۶۵، پائیز ۱۳۸۶، صفحه ۱۹۵-۱۸۴. (ISI)

Mobasheri, M. R., S. H. Mousavi, A. Sadeghi Naeini, M. J. Valadan Zoej, Y. Rezaie, 2006. Remote Sensing of Suspended Sediments in Surface Waters, Using MODIS Images, Nasir Journal of Science and Engineering, 1(2): 56-62.

عبادی، م.، فرزند احمدی، ف.، ورشوساز، م.، ولدان زوج، م. ج.، ۱۳۸۵. تلفیق مستقیم فتوگرامتری و سیستم‌های مبتنی بر CAD با استفاده از یک رابط شیء گرا با تأکید بر



Mohammad Javad Valadan Zoej

Associate Professor, PhD in Photogrammetry & Remote Sensing

Department of Photogrammetry and Remote Sensing
Faculty of Geodesy and Geomatics Engineering
K. N. Toosi University of Technology
No. 1346, Vali-asr Ave, Mirdamad Cross, Tehran 19696, Iran
P. O. Box 19395-4941
Tel: +98 21 878 6212
Fax: + 98 21 878 6213
E-mail: valadanzouj@kntu.ac.ir



International Conference Publications (2005-2008)

- Ektari, N., M. R. Sahebi, M. J. Valadan Zoej, A. Mohammadzadeh, 2008. Semi-Automatic Building Extraction from LIDAR Data and High-Resolution Image, Map India Conference, 6-8 February, 2008, Greater Nodia, India.
- Ameri, F., M. J. Valadan Zoej, A. M. Mobaraki, 2008. Semi-Automatic Extraction of Different-Shaped Road Centerlines from MS and PAN-Sharpned IKONOS Images, GIS 86 Conference, 5-6 January 2008, NCC Tehran.
- Ahmadian Marj, A., M. R. Mobasheri, M. J. Valadan Zoej, Y. Rezaei, 2008. Recognition of High Risk Regions of Malaria Incidence Using RS and GIS, GIS 86 Conference, 5-6 January 2008, NCC Tehran.
- Naghdi, K., A. Mansourian, M. J. Valadan zoej, M. Saadatesresht, 2008. Evacuation Planning in Earthquake Disasters, Using RS & GIS, GIS 86 Conference, 5-6 January 2008, NCC Tehran.
- Dehghani, M., M. J. Valadan Zoej, S. Saatchi, I. Entezam, 2007. Neyshabour Subsidence Monitoring Using Interferometric SAR, ESA FRINGE Workshop to Focus on Satellite Interferometry, November 26, 2007, Italy.
- Adham, S., M. Dehghani, M. J. Valadan Zoej, M. R. Mobasheri, 2007. Comprehensive Study of Gravity Waves' Influences on InSAR Products and Approach to Remove the Effect, ESA FRINGE Workshop to Focus on Satellite Interferometry, November 26, 2007, Italy.
- Shafian, S., M. R. Mobasheri, M. J. Valadan Zoej, 2007. On the Assessment of Satellite and Conventional Crop Yield Estimation Methods, ACRS 2007, 12-16 November 2007, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Maghoudi, Y., M. Rahimzadegan, M. J. Valadan Zoej, 2007. Creating Multiple Classifiers for the Classification of Hyperspectral Data: Feature Selection or Feature Extraction, ISRS 2007, 31 October-2 November 2007, Jeju, Korea.
- Mansourian, A., M. J. Valadan Zoej, M. Farnaghi, H. Ebadi, 2007. A Comprehensive Study on Organizational SDI (Case Study: Iranian Ministry of Energy), Map Asia Conference, August 2007, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Ahmadian Marj, A., M. R. Mobasheri, M. J. Valadan Zoej, Y. Rezaei, 2007. Recognition of High Risk Regions of Malaria Incidence Using Landsat7 ETM+ Data , Map Asia Conference, August 2007, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Hosseini, M., M. J. Valadan Zoej, M. R. Mobasheri , M. Dehghani, 2007. Land Subsidence Monitoring Using InSAR and GPS, Map Asia Conference, August 2007, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Naghdi, K., M. J. Valadan Zoej, A. Mansourian, M. Saadatesresht, 2007. GIS Based Temporal Sheltering Optimization, Map Asia Conference, August 2007, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Shafian, S., M. J. Valadan Zoej, 2007. Assessment Crop Yield Estimation Methods by Using Satellite Images and Ground Observation, Map Asia Conference, August 2007, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Mohammadzadeh, A., M. J. Valadan Zoej, A. Tavakoli, 2007. Automatic Class Mean Calculation of Road Surface from Ikonos Images Using Fuzzy Logic and Particle Swarm Optimization, PIA07 Photogrammetric Image Analysis Conference, 19-21 September, 2007, Germany.
- Samadzadegan, F., M. J. Valadan Zoej, M. Kiavarz Moghaddam, M. Mokhtarzadeh, 2007. Post-Earthquake Building Damage Assessment Using High-resolution Satellite Imageries In the Case of the 2003 Bam, Iran, Earthquake, Joint CIG / ISPRS Conference on Geomatics for Disasters and Risk Management, 22-25 May, 2007, Canada.
- Adham Khiabani, S., M. J. Valadan Zoej, M. R. Mobasheri, M. Dehghani, M. Varshosaz, 2007. A Review Over the Effects of Atmosphere on InSAR Products, Conference on Information Extraction from SAR and Optical Data, with Emphasis on Developing Countries, ISPRS COMMISSION VII WG2 & WG7, 16-18 May, 2007, Turkey.
- Fattahi, H., M. J. Valadan Zoej, M. R. Mobasheri, M. Dehghani, 2007. SAR Interferometric Phase Noise Reduction in Wavelet Domain, Conference on Information Extraction from SAR and Optical Data, with Emphasis on Developing Countries, ISPRS COMMISSION VII WG2 & WG7, 16-18 May, 2007, Turkey.
- Hosseini, M., M. J. Valadan Zoej , M.R. Mobasheri , M.Dehghani, 2007. Land Subsidence Monitoring Using InSAR and GPS, Conference on Information Extraction from SAR and Optical Data, with Emphasis on Developing Countries, ISPRS COMMISSION VII WG2 & WG7, 16-18 May, 2007, Turkey.
- M.R. Mobasheri, Y. Rezaei, M.J. Valadan Zoej, 2007. A Method in Extracting Vegetation Quality Parameters Using Hyperion Images with Application to Precision Farming, Conference on Information Extraction from SAR and Optical Data, with Emphasis on Developing Countries, ISPRS COMMISSION VII WG2 & WG7, 16-18 May, 2007, Turkey.
- Eshtehardi, A., H. Ebadi, M. J. Valadan Zoej, A. Mohammadzadeh, 2007. Image Fusion of Landsat ETM+ and SPOT Satellite Images Using HIS, Brovey and PCA, Conference on Information Extraction from SAR and Optical Data, with Emphasis on Developing Countries, ISPRS COMMISSION VII WG2 & WG7, 16-18 May, 2007, Turkey.
- Adham Khiabani, S., M. R. Mobasheri, M. J. Valadan Zoej, M. Dehghani, 2007. A Study Over the Effects of the Wet Part of Atmosphere on InSAR Images, Map Middle East Conference, April, 2007, Dubai.
- Kiavarz Moghaddam, M., F. Samadzadegan, M. J. Valadan Zoej, 2007. Rapid Damage Mapping for Post-Earthquake Building Damage Assessment, European Geosciences Union, General Assembly, 15-20 April, 2007, Austria.
- Ameri, F., M. J. Valadan Zoej, M. Mokhtarzadeh, 2007. Road Network Extraction from IKONOS Satellite Images Based on C-Means and FCM Clustering in Spectral and Spatial Domain, European Geosciences Union, General Assembly, 15-20 April, 2007, Austria.
- Mohammadzadeh, A., M. J. Valadan Zoej, A. Tavakoli, 2007. New Fusion Method Applied on Ikonos Satellite Images of Urban and Rural Areas, Urban Remote Sensing Joint Event, 11-13 April, 2007, France.
- Sooftaf, S. R., H. Fahimnejad, M. J. Valadan Zoej, B. Mojaradi, 2007. Anomaly Detection Algorithms from Hyperspectral Imagery, Map World Forum, 22-25 January, 2007, India.
- Fahimnejad, H., Sooftaf, S. R., A. Alimohammadi, M. J. Valadan Zoej, 2007. Crop Type Classification by Hyperion Data and Unmixing Algorithm, Map World Forum, 22-25 January, 2007, India.
- Samadzadegan, F., M. J. Valadan Zoej, M. Kiavarz Moghadam, 2007. Fusion of GIS Data and High-Resolution Satellite Imagery for Post-Earthquake Building Damage Assessment, Map World Forum, 22-25 January, 2007, India.
- Mohammadzadeh, A., M. J. Valadan Zoej, A. Tavakoli, 2006. Semi-Automatic Planimetric Feature Detection from Landsat TM and IKONOS Images Using Fuzzy Reasoning Rules, 13th ARSPC, November, 2006, Australia.
- Mohammadzadeh, A., M. J. Valadan Zoej, A. Tavakoli, 2006. An Overview to the Applications of Airborne Lidar Systems, 13th ARSPC, November, 2006, Australia.
- Ameri, F., M. J. Valadan Zoej, M. Mokhtarzadeh, 2006. Satellite Image Segmentation Based on Fuzzy C-means Clustering, SPIE Asia-Pacific Remote Sensing Conference, 13-17 November 2006, India.
- Mansourian, A., A. Mobaraki, H. Ebadi, M. J. Valadan Zoej, 2006. Using SDI and Mobile GIS for Urban Emergency Management, 25th Urban Data Management Symposium, May 15-17, 2006, Denmark.
- Mojaradi, B., M. J. Valadan Zoej, H. Abrishami Moghadam, 2006. Investigation of Geometrical and Asymptotical Properties of Hyperspectral Data for Discriminant Analysis, ISPRS Mid-term Symposium, From Pixels to Processes, May 8-11, 2006, The Netherlands.
- Maghoudi, Y., A. Alimohammadi, M. J. Valadan Zoej, B. Mojaradi, 2006. Weighted Combination of Multiple Classifiers for the Classification of Hyperspectral Images Using a Genetic Algorithm, ISPRS Mid-term Symposium, From Pixels to Processes, May 8-11, 2006, The Netherlands.
- Ashoori, H., A. Alimohammadi, M. J. Valadan Zoej, B. Mojaradi, 2006. Generating Image-Based Features for Improving Classification Accuracy of High Resolution Images, ISPRS Mid-term Symposium, From Pixels to Processes, May 8-11, 2006, The Netherlands.
- Fattahi, H., M. J. Valadan Zoej, M. Dehghani, 2006. InSAR Application in Geohazards, Map Middle East 2006, March 26-29, 2006, Dubai.
- Mansourian, A., M. J. Valadan Zoej, M. Farnaghi, H. Ebadi, 2006. A Comprehensive Study on Organizational SDI (Case Study: Iranian Ministry of Energy), Asia GIS 2006, March 9-10, 2006, Malaysia.
- Mansourian, A., M. J. Valadan Zoej, 2006. Expanding SDI Hierarchy for Countries with non-Federated System, Asia GIS 2006, March 9 -10, 2006, Malaysia.
- Beheshtifard, S., M. J. Valadan Zoej, S. Mesgari, M. Karimi, 2006. Using GIS for Fossil Fuel Power-Plant Siting, Asia GIS 2006, March 9-10, 2006, Malaysia.
- Valadan Zoej, M. J., H. Ebadi, A. Rahimi, 2006. 3D Spatial Information Extraction from Stereo Combination of two Different Satellite Images, ISPRS Ankara Workshop 2006, February 14-16, 2006, Ankara, Turkey.
- Valadan Zoej, M. J., S. Yavari, S. Sadeghian, 2006. Mathematical Modelling of Ikonos Geo Image, ISPRS Ankara Workshop 2006, February 14-16, 2006, Ankara, Turkey.
- Beheshtifard, S., M. S. Mesgari, M. J. Valadan Zoej, M. Karimi, 2006. Data Integration Using Fuzzy Logic Model Application in: Power Plant Siting, Map India 2006, 30 January-1st February, 2006, New Delhi, India.
- Maghoudi, Y., A. Alimohammadi, M. J. Valadan Zoej, B. Mojaradi, 2006. Evaluation of the Random Subspace Approach for Classification of Hyperspectral Data, Map India 2006, 30 January-1st February, 2006, New Delhi, India.
- Ashoori, H., A. Alimohammadi, M. J. Valadan Zoej, B. Mojaradi, 2006. Improving Land-Use Mapping in Complex Landscapes by Combining Spectral and Texture-based Feature Spaces, Map India 2006, 30 January-1st February, 2006, New Delhi, India.
- Valadan Zoej, M. J., M. S. Mesgari, S. Beheshtifard, M. Karimi, R. Samadi, H. Yousefi, T.Sohrab, 2005. Using GIS for Site Selection of Combined Cycle Power Plants, ACRS 2005, 7-11 November, 2005, Hanoi, Vietnam.
- Mojaradi, B., H. Abrishami Moghadam, M. J. Valadan Zoej, 2005. Pure and Mixed Pixel Separation to Improve Classification Accuracy of the Hyperspectral Imagery, ACRS 2005, 7-11 November, 2005, Hanoi, Vietnam.
- Mojaradi, B., M. J. Valadan Zoej, H. Abrishami Moghadam, 2005. Investigation of Geometrical and Asymptotical Properties of Multivariate Data in High-Dimensional Space, ACRS 2005, 7-11 November, 2005, Hanoi, Vietnam.
- Maghoudi, Y., A. Alimohammadi, M. J. Valadan Zoej, B. Mojaradi, 2005. Application of Feature Selection and Classifier Ensembles for the Classification of Hyperspectral Data, ACRS 2005, 7-11 November, 2005, Hanoi, Vietnam.
- Yavari, S., M. J. Valadan Zoej, S. Sadeghian, 2005. Geometric Accuracy Testing of Geo-Rectified Images Using Orbital Parameter Model and Rational Function Model, ACRS 2005, 7-11 November, 2005, Hanoi, Vietnam.
- Ashoori, H., A. Alimohammadi, M. J. Valadan Zoej, B. Mojaradi, 2005. Improving Classification Accuracy by Combining Spectral and Texture-based Feature Spaces in High Resolution Multispectral Images, ACRS 2005, 7-11 November, 2005, Hanoi, Vietnam.
- Mojaradi, B., M. J. Valadan Zoej, H. Abrishami Moghadam, 2005. Hyperspectral data Analysis and Supervised Feature Extraction Based on Angular Criterion, The 9th International Symposium on Physical Measurement and Signatures in Remote Sensing (ISPMSRS), 17-19 October 2005, Beijing, China.
- Maghoudi, Y., M. J. Valadan Zoej, A. Alimohammadi, B. Mojaradi, 2005. Using a Weighted Random Subspace Method to Improve the Classification Accuracy of Hyperspectral Images , The 9th International Symposium on Physical Measurement and Signatures in Remote Sensing (ISPMSRS), 17-19 October 2005, Beijing, China.
- Valadan Zoej , M. J., A. Milanlak, M. Gh. Majdabadi, 2005. Study and Evaluation of Rational Function and DLT Models in Geometrical Correction of Satellite Images, MapAsia Conference, 22-25 August, 2005, Jakarta, Indonesia.
- Rezaei, Y., M.J Valadan Zoej, F. Vaziri, 2005. Change detection of Alam-chal Glacier Surface Using Spot 5 Image, MapAsia Conference, 22-25 August, 2005, Jakarta, Indonesia.
- Mansourian, A., M. J. Valadan Zoej, S. Mehdizadeh, M. Zareinejad, 2005. Development of a Spatial Data Clearinghouse for Geological Survey of Iran, MapAsia Conference, 22-25 August, 2005, Jakarta, Indonesia.
- Valadan Zoej, M. J., M. S. Mesgari, S. Beheshtifard, M. Karimi, R. Samadi, H. Yousefi, T.Sohrab, 2005. Thermal Power Plant Site Selection Using GIS, MapAsia Conference, 22-25 August, 2005, Jakarta, Indonesia.
- Valadan Zoej, M. J., H. Ashoori, B. Mojaradi, 2005. Using Contextual Information for Improving Classification Accuracy, Map Middle East Conference, 23-25 April, 2005, Dubai.
- Mansourian, A., A. Rajabifard, M. J. Valadan Zoej, 2005. Development of an SDI Conceptual Model to Facilitate Disaster Management, Map Middle East Conference, 23-25 April, 2005, Dubai.
- Mansourian, Ali, A. Rajabifard, M. J. Valadan Zoej, 2005. Development of a Web-Based GIS Using SDI for Disaster Management, *Geo-information for Disaster Management, P. V. Oosterom, S. Zlatanova, E. M. Fendel (Editors)*, Springer Publication, 21-23 March, 2005.



Mohammad Javad Valadan Zoej

Associate Professor, PhD in Photogrammetry & Remote Sensing

Department of Photogrammetry and Remote Sensing
Faculty of Geodesy and Geomatics Engineering
K. N. Toosi University of Technology
No. 1346, Vali-Asr Ave, Mirdamad Cross, Tehran 19696, Iran
P. O. Box 19395-4941
Tel: +98 21 878 6212
Fax: + 98 21 878 6213
E-mail: valadanzouj@kntu.ac.ir



National Conference Publications

هیرش فتاحی، ولدان زوج، م. ج.، مباحثی، م. ر.، دهقانی، م. ۱۳۸۶. کاهش نویز فاز تداخل سنجی راداری با استفاده از تبدیل موجک، همایش ژئوماتیک ۸۶ سازمان نقشه برداری کشور، تهران.

کریم نقدی، منصوریان، ع.، ولدان زوج، م. ج. ۱۳۸۶. بارزسازی کنتراست در تصاویر ماهواره‌ای با روشیابی یکنواخت، همایش ژئوماتیک ۸۶ سازمان نقشه برداری کشور، تهران.

فرهاد صمدزادگان، کیاورز مقدم، م.، ولدان زوج، م. ج. ۱۳۸۶. استخراج ساختمانهای تخریب شده ناشی از زلزله از روی تصاویر با رزلوشن بالا با استفاده از آنالیز بافت، همایش ژئوماتیک ۸۶ سازمان نقشه برداری کشور، تهران.

حامد فهیم نژاد، صوف باف، س. ر.، علیمحمدی، ع.، ولدان زوج، م. ج.، رضایی، ی. ۱۳۸۶. تفکیک نوع محصولات کشاورزی با استفاده از تصاویر فراترکیبی Hyperion، همایش ژئوماتیک ۸۶ سازمان نقشه برداری کشور، تهران.

علی غفوری، مباحثی، م. ر.، ولدان زوج، م. ج. ۱۳۸۶. ارتقاء دقت ارزیابی مساحت زیر کشت اراضی زراعی به کمک روش تجزیه اختلاط طیفی، همایش ژئوماتیک ۸۶ سازمان نقشه برداری کشور، تهران.

فاطمه عامری، ولدان زوج، م. ج.، مختارزاده، م. ۱۳۸۶. بررسی تکنیک های مختلف خوشه بندی به روش نظارت نشده، همایش ژئوماتیک ۸۶ سازمان نقشه برداری کشور، تهران.

مجید رحیم زادگان، ولدان زوج، م. ج.، ورشوساز، م. مقصودی مهرانی، م. ۱۳۸۶. بررسی روشهای مختلف استخراج ویژگی به منظور طبقه بندی تصاویر برخطی، همایش ژئوماتیک ۸۶ سازمان نقشه برداری کشور، تهران.

مجید خلیفه قلی، علیمحمدی، ع.، ولدان زوج، م. ج. ۱۳۸۵. ارزیابی تأثیراندازه داده های آموزشی بر دقت الگوریتم SVM در طبقه بندی داده های ابر طیفی، همایش ژئوماتیک ۸۵ سازمان نقشه برداری کشور، تهران.

یاسر مقصودی مهرانی، علیمحمدی، ع.، ولدان زوج، م. ج.، مجردی، ب. ۱۳۸۵. استفاده از ترکیب طبقه بندی کننده ها به منظور طبقه بندی داده های ابر طیفی، همایش ژئوماتیک ۸۵ سازمان نقشه برداری کشور، تهران.

حامد عاشوری، علیمحمدی، ع.، ولدان زوج، م. ج.، مجردی، ب. ۱۳۸۵. ارزیابی الگوریتمهای تولید اطلاعات مکانی جهت بهسپود دقت طبقه بندی در تصاویر ماهواره ای، همایش ژئوماتیک ۸۵ سازمان نقشه برداری کشور، تهران.

ولدان زوج، م. ج.، ورشوساز، م.، جعفرآقایی، ا. ۱۳۸۴. کاربرد فتوگرامتری جهت تشخیص بیماری اسکولیوسیس، همایش ژئوماتیک ۸۴ سازمان نقشه برداری کشور، تهران.

صادقیان، س.، ولدان زوج، م. ج. ۱۳۸۴. بررسی قابلیت هندسی و محتوی اطلاعات تصاویر با قدرت تفکیک بالا ایران در تهیه نقشه، همایش ژئوماتیک ۸۴ سازمان نقشه برداری کشور، تهران.

عبادی، ح.، ولدان زوج، م. ج.، کریمی، م.، احمدی، س.، نیک پور، ن. ۱۳۸۴. طراحی مدل مفهومی و استاندارد سیستم اطلاعات جغرافیایی صنعت برق در بخش توزیع، بیستمین کنفرانس بین المللی برق، ۱۳۸۴، تهران، ایران.

Yavari, S., M. J. Valadan Zoej, S. Sadeghian, 2007. Modification of Geometric Accuracy Geo-Rectified Images Using Rational Function Model and Orbital Parameter Model, Geomatics 86 Conference, May 2007, NCC, Tehran, Iran.

Rajabifard, A., A. Mansourian, M. J. Valadan Zoej, I. Williamson, 2004. Developing Spatial Data Infrastructure to Facilitate Disaster Management, Geomatics 83 Conference, May 2004, NCC, Tehran, Iran.

Salehi, B., M. J. Valadan Zoej, 2004. Analysis of Hyperspectral Images for Feature Extraction Using Wavelet Algorithm, Geomatics 83 Conference, May 2004, NCC, Tehran, Iran.

Dehghani, M., M. J. Valadan Zoej, H. Abrishami Moghadam, 2004. Improved Denoising of SAR Images Corrupted by Speckle Noise, Geomatics 83 Conference, May 2004, NCC, Tehran, Iran.

Sadeghian, S., M. J. Valadan Zoej, 2004. Comparative Investigation on Mathematical Modelling of IKONOS Images Using Orbital Parameter Model and Rational Functions, Geomatics 83 Conference, May 2004, NCC, Tehran, Iran.

Aferi, A., M. Mohammad Karim, M. J. Valadan Zoej, 2003. Satellite Image Fusion Using Wavelet Transform, The 2nd Iranian Conference on machine Vision & Image Processing, KNTU, Tehran, Iran.

Mohammadzadeh, A., A. Tavakoli, M. J. Valadan Zoej, 2003. Automatic Road Extraction from Ikonos Pan-Sharpned Images Using Mathematical Morphology, Proceedings of Geomatics 82 Conference, Tehran, Iran, May 2003.

Sadeghian, S., M. J. Valadan Zoej, M. R. Delavar, A. Abootalebi, 2002. Geometric Processing of Iran's Ikonos Geo Image with and without DSM, Proceedings of Geomatics 81 Conference, Tehran, Iran, May 2002.

Valadan Zoej, M. J., 1997. Mathematical Modelling and Geometric Accuracy Testing of Stereo MOMS-02 Images, Proceedings of 4th Conference on GIS, NCC, Tehran, Iran.