

Curriculum Vitae

Ali Esmaeily

81, Sarbaz 7, Rue Sarbaz
Kerman, CP-7616615736, IRAN
aliesmaey@KGUT.ac.ir
aliesmaey@hotmail.com

Langues

- Français, Anglais et Perse

Formation

- 2008 Doctorat en Télédétection Université de Sherbrooke
- 1996 Maîtrise en Géographie Université du Québec à Montréal
- 1989 Baccalauréat en génie Géomatique Université Technologie K.N.T. (Téhéran)

Parcours professionnel

- 2008- Présente **Professeur** à "Graduate University of Advanced Technology" (**KGUT**), Iran
 - Donner des cours professionnels au niveau maîtrise: Physique de la télédétection, La télédétection appliquée, Principe du SIG, SIG avancé, La Modélisation Numérique du Terrain (MNT), Traitement numérique d'image et Systèmes de Micro-onde;
 - Améliorer les compétences d'analyse des étudiants en mettant en place des programmes informatiques de dernière génération;
 - Définir les projets de recherche pour plus que 30 étudiants en maîtrise pendant dix ans.
- 2015- Présente **Directeur de département** de génie Géomatique (KGUT), Iran
 - Adapter le programme officiel aux besoins spécifiques des étudiants à l'aide de différentes méthodes d'enseignements et de différentes technologies;
 - Planifier, mis en œuvre, surveiller et évaluer le programme d'enseignement conforme aux réglementations nationales et aux objectifs du conseil d'éducation;
 - Participer au conseil de faculté;
 - Inviter les enseignants nécessaires pour chaque session;
 - Planifier la soutenance des thèses et présenter au doyen de faculté.
- 2009 – 2015 **Doyen de Faculté** de génie Civil et génie Géomatique (KGUT), Iran
 - Diriger la Faculté et réaliser la coordination entre les cinq départements et les unités qui la composent;
 - Veiller à l'application, dans la faculté, des règlements, politiques et directives de nature académique, pédagogique ou administrative;
 - Présider le Conseil académique de la faculté et veiller à la réalisation de son mandat;
 - Préparer pour approbation par le Conseil académique, les orientations, les priorités de la faculté;
 - Représenter la Faculté auprès des milieux externes.

- 2009 **Co-président de conférence**, (KGUT), Iran
 - Première conférence en séismologie et la géodynamique de tremblement du terrain, 23-24 février 2009.
- 2002-2003 Technicien en informatique, REMDUS, Université de Sherbrooke
 - Entretien des outils informatiques et de la coordination de leur utilisation;
 - résoudre des problèmes informatiques rapidement;
 - Création de nouvelle page web pour l'Association;
 - Installer la nouvelle version de Windows et les logiciels nécessaires sur les sursèmes.
- 2001-2002 Assistant de cours, Dép. de Géographie et Télédétection, Université de Sherbrooke
 - Systèmes d'Information Géographique (Geo 438);
 - Cartographie et Géomatique (Geo 102);
 - Éléments de Climatologie (Geo101);
 - Climatologie avancée et Hydrométéorologie (Geo 415).

Recherches et projets

- 2008 Projet de **thèse de doctorat**, CARTEL, Université de Sherbrooke
 - **Titre:** Exploration du contenu en information de l'interférométrie RSO lié à la neige;
 - **Directeur de recherche:** Hardy Granberg
 - **Résumé:** L'objectif de cette recherche consiste à explorer le contenu en information de l'interférométrie Radar (InSAR) à passage multiple avec deux antennes, lié à la neige, en particulier l'équivalent en eau et sa profondeur. Les données InSAR aéroportées avec deux antennes (TOPSAR) ont été acquises dans le cadre de projet *Cold Land Processes Experiment* (CLPX) au Colorado (É.U.), en hiver et en été (2002-2003). Le projet comporte deux phases théorique et expérimental. Dans la phase théorique la relation entre le déphasage interférométrique et le changement d'équivalent en eau de la neige sèche a été obtenue. Alors que dans la deuxième phase en calculant le MNT de différentes saisons en utilisant les données InSAR, ont été vérifiées avec le modèle développé dans cette recherche.
- 1996 Projet de **mémoire de maîtrise**, dép. de Géographie, Université du Québec à Montréal
 - **Titre:** Estimation de population dans les pays en voie de développement à partir d'images satellites;
 - **Directeur de recherche:** Yves Baudouin
 - **Résumé:** Dans ce projet les images de satellite SPOT ont été utilisées afin d'estimer la population de la ville de Conakry où les données démographiques ne sont pas toujours disponibles. La relation entre la densité de population et les valeurs spectrales dans les différentes bandes ont été vérifiées et plusieurs modèles d'estimation ont été développés. Pour atteindre les résultats, les données vectorielles et matricielles ont été intégrées dans un SIG.
- 1984-1989 **Projets opérationnels** au Baccalauréat, Université Technologie K.N.T. (Téhéran)
 - L'opération topographique afin de créer la carte topographique à l'échelle de 1/1000, à l'ouest de Téhéran;
 - L'opération de nivellement de l'ordre 1 et 2;

- L'opération d'implantation de réseaux géodésique de l'ordre 2;
- L'opération micro-géodésie pour le contrôle de déplacement de grand barrage de Karaj;
- Designer le route et calcule de volume de découpage & remplissage;
- La production de carte hydrographique de grand barrage Karaj a fine de calculer le volume de sédiments;
- Le positionnement par récepteur GPS et calcule d'erreur.

Publication

➤ **Journaux (en anglais)**

- Azizi, A.; Karimipour, F.; **Esmaily, A.** (2017) "Time-dependent, activity-based-itinerary personal tour planning in multimodal transportation networks", Annals of GIS, Vol. 23, No. 1, PP. 27-39.
- Esmaili, R.; Naseri, F.; **Esmaily, A.** (2013) "Quality Assessment of Volunteered Geographic Information", American Journal of Geographic Information System, V 2, No 2, pp. 19-26.
- **Esmaily-Gazkohani, A.**; Granberg, H.B.; Gwyn, Q.H.J. (2010) "Repeat-pass cross-track interferometric SAR to measure dry snow water equivalent and depth", Canadian Journal of Remote Sensing, V 36, Supplement S2, PP. S316-S326.

➤ **Journaux (en Pers)**

- Salajegheh, J.; Hakimpour, F.; **Esmaily, A.** (2016) "Presenting a Spatial Model For Real Estate Appraisal Based on Data-Driven Multi-Criteria Decision-Making Methods", Journal of Geomatics Science and Technology, Vol. 6, No. 1, PP. 199-213.
- Foroozani, F.; Malek, M.R.; **Esmaily, A.** (2016) "Modeling and implementation of a context aware system to aid management in electricity distribution networks ," Journal of Geographical Data (SEPEHR), Vol. 25, No. 99, PP. 59-69.
- Bagheri, H.; Malek, M.R.; **Esmaily, A.** (2016) "Design and Implementation of a Volunteered Geographic Information System for Gas Urban Network", Journal of Emergency Management, No. 10, PP. 91-104.
- Azizi A.; Karimipour, F.; **Esmaily, A.** (2016) "Itinerary Planning for Personal Intercity Trip in Transportation Networks by Genetic Algorithm", Journal of Transportation and Logistics, Vol. 7, No. 2, PP. 263-276.
- Bagheri, H.; Malek, M.R.; **Esmaily, A.**; Ghodsinejad, M., (2015) "Designe and implementation of a volunteered geographic information system for water utility network", Journal of Geographical Data (SEPEHR), Vol. 24, No. 95, PP. 5-16.
- Baseri Nam, S.; **Esmaily, A.**; Dehghani, M. (2015) "Propose An Algorithm To Improve The Accuracy of Snow Covered Mapping Using MODIS Images", Engineering Journal of Geospatial Information Technology, Vol. 3, No. 1, PP. 61-75.

- Andalibi, F.; **Esmaeily, A.** (2015) "Vegetation Water Content Estimation Using Vegetation Indices of Low Resolution Satellite Data", *Geospatial Engineering Journal*, Vol. 6, No. 2, PP. 11-16.
- Azizi, A.; Karimipour, F.; **Esmaeily, A.** (2015) "Multi-Modal Time-Dependent Path Planning", *Geospatial Engineering Journal*, Vol. 6, No. 1, PP. 41-50.
- Saadatfar, E.; Dehghani, M.; **Esmaeily, A.**; Zamani Ghare Chamani, B. (2014) "The Study of Pre-Seismic Deformation of Ahar-Varzeghan Fault Using Time Series SAR Interferometry", *Journal of Radar*, Vol. 2, No. 2, PP. 11-20.
- Panahi, D.; **Esmaeily, A.**; Darvishzadeh, R.; Naseri, F. (2014) "Estimation Of Chlorophyll In Pistachio Trees Using Hyperspectral Data", *Journal of Geomatics Science and Technology*, Vol. 4, No. 2, PP. 167-177.
- Mahmoudi, S.; Saradjian, M.R.; **Esmaeily, A.**; Vajedian, S. (2014) "Decision Level Fusion In Urban Region Expansion Fuzzy Change Detectors Using ASTER Images", *Journal of Geomatics Science and Technology*, Vol. 4, No. 2, PP. 231-243.
- Esmaeili, R.; **Esmaili, A.**; Naseri, F.; Karimipour, F. (2013) "Quality Management of Volunteered Geographic Information Quality Assessment and Representation", *Geospatial Engineering Journal*, Vol. 4, No. 4, PP. 51-62.
- Rafiee, A.; Malek, M.R.; **Esmaeily, A.** (2013) "Modeling of the Spatial Uncertainty in the Ambient Intelligence", *Geospatial Engineering Journal*, Vol. 4, No. 1, PP. 37-44.
- **Conférences (plus que 80 articles)**
- Mahbodi, Sh. and **Esmaeily, A.** (2017) "High Scale Urban Map Production Using Semi-oblique Imaging by UAV and 3D DSM Generation", *Proceedings of 2ed National Conference in Urbanism Architectural Civil and Environment*, PP. 1-9.
- Ohadi, S. and **Esmaeily, A.**, (2017) "Determination of Underground Water Direction Using GIS Case Study Baghin Plane Kerman Province", *Proceedings of 1st International Conference on Earthquake Disaster Management Rehabilitation Reconstruction*, PP. 1-9.
- Toori, SH. and **Esmaeily, A.** (2017) "A Novel 3D Intelligent Fuzzy Algorithm Based On MINKOWSKI-CLUSTERING", *Int. Arch. Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences*, DOI: 10.5194/isprs-archives-XLII-4-W4-293-297,
- Miri, S.V. and **Esmaeily, A.** (2017) "Recognition of Alterations in Porphyry Copper Deposits Zones Using Remote Sensing and Airborne Geophysics Study Area of Abdar Region Kerman province Iran", *Proceedings of Earth Observation 2017, Montreal, Canada*, PP. 1-14.
- Zeinolabedini, M. and **Esmaeily, A.** (2015) "Groundwater Potential Assessment Using Geographic Information Systems And AHP Method (Case Study: BAFT City, Kerman, IRAN)", *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences*, 2015, XL-1/W5, pp. 769-774, doi: 10.5194/isprs archives-XL-1-W5-769-774.

- Dehghan, H.S.; **Esmaily, A.**; Hoseinjanizadeh, M.; Honarmand, M. (2014) "Enhancement alteration related to porphyry copper mineralization by using ASTER satellite images (Dehsard - southern Kerman)", Proceedings of 32th National and the 1st International Geoscience Congress.
- Poor-reza gholi, E.; Khalili, R.; A. **Esmaily, A.**; Honarmand, M.; Hosseinjanizadeh, M., (2014) "Identify of the alterations copper and iron in the Chahargonbad region with using remote sensing and Airborne geophysics data", Proceedings of 32th National and the 1th International Geoscience Congress, PP. 1-7.
- Salageghe, J.; Hakimpoor, F.; **Esmaily, A.** (2014) "Developing a Web-based system by integrating VGI and SDI for real estate management and marketing", Proceedings of The 1st ISPRS International Conference on Geospatial Information Research, PP. 231-236.
- Mahmoudi, S.; Saradjian , M.R.; **Esmaily, A.**; Vajedian S. (2013) "Urban expansion monitoring using satellite images by means of decision level fusion of fuzzy change detectors", Int. Arch. Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences, XL-1/W3, pp. 269-272, doi:10.5194/isprsarchives-XL-1-W3-269-272.
- Abdollahi, H.; Homayouni, S.; **Esmaily A.**, Naseri F. (2013) "Evaluation of point speeds function effect of sensor on linear spectral mixture model", 2ed International Conference on Sensor and Models In Photogrammetry & Remote Sensing, October 2013, Tehran.
- Mahmoodi-Kohan, F.; **Esmaily A.**; Goïta K. (2011) "Precipitation role in vegetation condition in arid regions using remote sensing vegetation indices (Case study: Rafsanjan, Iran", The 32ed Canadian Symposium on Remote Sensing, June 13-16, 2011: Sherbrooke, Quebec, Canada.
- Sharifi, SH.; **Esmaily A.**; Goïta K. (2011) "Forest Fire Modeling Using Remote Sensing and Geographic Information Systems: A case study of Golestan forest, Iran", The 32ed Canadian Symposium on Remote Sensing, June 13-16, 2011: Sherbrooke, Quebec, Canada.
- Rahimi, I.; **Esmaily A.**; Goïta K. (2011) "Modeling the potential of mixed forest fire using MODIS data and remote sensing techniques, Case study: The Oak forest of Marivan, Kurdistan, Iran", The 32ed Canadian Symposium on Remote Sensing, June 13-16, 2011: Sherbrooke, Quebec, Canada.
- Alipoor, T.; Sarajian, M.R.; **Esmaily, A.** (2011) "Land Surface Temperature Estimation from Thermal Band of LANDSAT Sensor, Case study: ALASHTAR City", International Conference on Sensor and Models In Photogrammetry & Remote Sensing, May 18-19 2011, Tehran.
- **Esmaily, A.**; Granberg, H.B.; Gwyn, H. (2009), "Measurement of snow depth and water equivalent using differential synthetic aperture radar", The 30th Canadian Symposium on Remote Sensing, June 22-25, 2009: Lethbridge, Alberta, Canada.