



نام و نام خانوادگی	سعید وطن خواه
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	انتهای کارگر شمالی - موسسه ژئوفیزیک - ساختمان شماره 3
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	svatan@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

1) دکتری، 1393، ژئوفیزیک-گرانی سنجی، دانشگاه تهران

عناوین دروس

1) روشهای محاسبات عددی، کارشناسی ارشد، 1395-1396، 1

2) نقشه برداری، کارشناسی ارشد، 1395-1396، 1

فعالیت‌های اجرایی

1) همکاری در تهیه سرفصل دروس و برنامه درسی دوره دکتری ژئوفیزیک، 1395/12/01، 1395/12/25، ایران، تهران

2) مدیر داخلی مجله فیزیک زمین و فضا، 1395/10/13، 1397/10/13، ایران، تهران

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

1) Vatankhah, Saeed, and Rosemary A. Renaut. "Comment On: "Improving compact gravity inversion based on new weighting functions", by Mohammad Hossein Ghalehnoee, Abdolhamid Ansari and Ahmad Ghorbani." *Geophysical Journal International* 211, no. 1 (2017): 346-348.

2) Vatankhah, Saeed, Rosemary A. Renaut, and Vahid Ebrahimzadeh ardestani. "3-D Projected L1 inversion of gravity data using truncated unbiased predictive risk estimator for regularization parameter estimation." *Geophysical Journal International* 210, no. 3 (2017): 1872-1887.

3) Renaut, Rosemary A., Saeed Vatankhah, and Vahid Ebrahimzadeh ardestani. "Hybrid and Iteratively Reweighted Regularization by Unbiased Predictive Risk and Weighted GCV for Projected Systems." *SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING* 39, no. 2 (2017): B221-B243.

4) Vatankhah, Saeed, Vahid Ebrahimzadeh ardestani, and Rosemary A. Renaut. "Application of the 2 principle and unbiased predictive risk estimator for determining the regularization parameter in 3-D focusing gravity inversion." *Geophysical Journal International* 200, no. 1 (2014): 265-277.

5) Vatankhah, Saeed, Vahid Ebrahimzadeh ardestani, and Rosemary A. Renaut. "Automatic estimation of the regularization parameter in D focusing gravity inversion: application of the method to the Safo manganese mine in the northwest of Iran." *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING* 11, no. 4 (2014): 045001.

6) Vatankhah, Saeed, Rosemary A. Renaut, and Vahid Ebrahimzadeh ardestani. "Regularization parameter estimation for underdetermined problems by the 2 principle with application to 2D focusing gravity inversion." *Inverse Problems* 30, no. 8 (2014): 085002.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Vatankhah, Saeed, Vahid Ebrahimzadeh ardestani, and Mohammad Ashtari Jafari. "A method for 2-D inversion of gravity data." *Journal of the Earth and Space Physics* 43, no. 3 (2014): 23-33.

2) ابراهیم زاده اردستانی، وحید، سعید وطن خواه و رضوان سلطان آبادی. "مقایسه بین منظم سازی تیخونف و تجزیه مقدار تکین قطع شده در وارون سازی داده های گرانی سنجی." *مجله فیزیک زمین و فضا* 42, 3 (1395): 523-534.

3) ژولیده سر، فرشاد و سعید وطن خواه. "وارون سازی تَنُک داده های مغناطیسی در فضای داده، کاربرد روش بر روی داده های ناحیه تیغ نو آب در جنوب بیرجند." *نشریه پژوهش های ژئوفیزیک کاربردی* 2, 1 (1395): 35-47.

4) راست بین، کیلان، سعید وطن خواه و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "وارون سازی داده های گرانی سنجی با استفاده از پایدارکننده نرم یک." مجله فیزیک زمین و فضا 42, 2 (1395): 348-337.

5) عباس زاده، زینب، سعید وطن خواه و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "وارون سازی سه بعدی داده های گرانی سنجی در فضای داده با استفاده از فید فشرده‌گی." مجله فیزیک زمین و فضا 41, 3 (1394): 462-453.

6) وطن خواه، سعید، وحید ابراهیم زاده اردستانی و محمد اشتری جعفری . "وارون سازی گرانی با استفاده از قیود حداقل فاصله، همواری و فشرده‌گی." مجله فیزیک زمین و فضا 37, 3 (1390): 113-101.

همایش‌های بین المللی

1) Renault, Rosemary A., Anthony Helmstetter, and Saeed Vatanikhah. "Connecting regularization across scales for hybrid solutions of ill-posed problems." SIAM Houston Imaging Sciences Symposium,, October 2-3, 2017 .

2) Renault, Rosemary A., and Saeed Vatanikhah. "Hybrid and Iteratively Reweighted Regularization for Edge Enhancing Reconstructions." SIAM Conference on Imaging Science, Albuquerque, May 23-26, 2016 .

3) Renault, Rosemary A., and Saeed Vatanikhah. "Unbiased Predictive Risk Estimator for Regularization Parameter Estimation in the Context of Iteratively Reweighted Lsqr Algorithms for Ill-Posed Problems." SIAM Conference on Applied Linear Algebra, Atlanta, October 25-30, 2015 .

همایش‌های داخلی

1) وطن خواه، سعید، وحید ابراهیم زاده اردستانی و رزماری انه رنات. "وارون سازی تَنک و بزرگ مقیاس داده های گرانی." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.