



|                    |   |
|--------------------|---|
| نام و نام خانوادگی | سعید وطن خواه   |
| مرتبه علمی         | استادیار  |
| آدرس محل کار       | انتهای کارگر شمالی - موسسه ژئوفیزیک - ساختمان شماره 3 |
| تلفن               | 61118571-   |
| 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، 1396-1397، 1
- (2) مبانی کشند زمین، کارشناسی ارشد، 1396-1397، 1
- (3) مبانی گرانی سنجی، کارشناسی ارشد، 1396-1397، 1
- (4) نقشه برداری، کارشناسی ارشد، 1395-1396، 1

#### فعالیت‌های اجرایی

(1) 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, Rosemary A. Renaut, and Vahid Ebrahimzadeh ardestani. "A fast algorithm for regularized focused 3-D inversion of gravity data using the randomized singular value decomposition." *GEOPHYSICS*, no. (2018): .
- 2) Vatankhah, Saeed, Rosemary A. Renaut, and Vahid Ebrahimzadeh ardestani. "Total variation regularization of the 3-D gravity inverse problem using a randomized generalized singular value decomposition." *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL* 213, no. 1 (2018): 695-705.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 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.

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): 534-523.

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): 47-35.

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 فشرددگی." *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 فیود حداقل فاصله، همواری و فشرددگی." *مجله فیزیک زمین و فضا* 37، 3 (1390): 113-101.

## همایش های بین المللی

1) Renaut, Rosemary A., Anthony Helmstetter, and Saeed Vatankhah. "Regularization Parameter Convergence for Hybrid RSVD Methods." *SIAM Conference on Imaging Science*,.

2) Renaut, Rosemary A., Anthony Helmstetter, and Saeed Vatankhah. "Connecting regularization across scales for hybrid solutions of ill-posed problems." *SIAM Houston Imaging Sciences Symposium*,.

3) Renaut, Rosemary A., and Saeed Vatankhah. "Hybrid and Iteratively Reweighted Regularization for Edge Enhancing Reconstructions." *SIAM Conference on Imaging Science, Albuquerque*.

4) Renaut, Rosemary A., and Saeed Vatankhah. "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*.

## همایش های داخلی

1) وطن خواه، سعید، وحید ابراهیم زاده اردستانی و رزماری انه رنات. "الگوریتمی سریع برای وارون سازی داده های گرانی سنجی با استفاده از تجزیه مقادیر تکین تصادفی." *هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران*.

2) وطن خواه، سعید، وحید ابراهیم زاده اردستانی و رزماری انه رنات. "وارون سازی تَنُک و بزرگ مقیاس داده های گرانی." *هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران*.