



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، 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. Renault, and Vahid Ebrahimzadeh ardestani. "Total variation regularization of the 3-D gravity inverse problem using a randomized generalized singular value decomposition." *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, no. (2018): .

2) Vatankhah, Saeed, and Rosemary A. Renault. "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.

3) Vatankhah, Saeed, Rosemary A. Renault, 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.

4) Renault, 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.

5) Vatankhah, Saeed, Vahid Ebrahimzadeh ardestani, and Rosemary A. Renault. "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.

6) Vatankhah, Saeed, Vahid Ebrahimzadeh ardestani, and Rosemary A. Renault. "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.

7) Vatankhah, Saeed, Rosemary A. Renault, 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 نواب 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): 337-348.

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 قید فشردگی." مجله فیزیک زمین و فضا 41، 3 (1394): 453-462.

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

#### همایش های بین المللی

1) Renaut, 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) Renaut, 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) Renaut, 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 .

#### همایش های داخلی

1) 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، اردیبهشت 21-23، 1395.