



نام و نام خانوادگی مرتضی فتاحی

مرتبه علمی دانشیار

آدرس محل کار ---

تلفن ---

فکس ---

پست الکترونیک mfattahi@ut.ac.ir

آدرس وب سایت <https://scholar.google.com/citations?user=RFH3hw8AAAAJ&hl=en>

تحصیلات

- 1) کارشناسی ارشد, 1372, ژئوفیزیک, تهران
- 2) دکتری, 1380, ژئوفیزیک, آکسفورد
- 3) کارشناسی, 1365, فیزیک, تهران

فصلی از کتاب

1) Jean-luc Schwenninger, and Morteza Fatahi. "Persia's Imperial Power in Late Antiquity: The Great Wall of Gorgan and the Frontier Landscapes of Sasanian Iran (British Institute of Persian Studies Archaeological Monograph Series) [Hardcover] H. Omrani Rekavandi (Author), T. J. Wilkinson (Author), J. Nokandeh (Author), Eberhard Sauer (Author)." : oxbow, 2013.

2) Morteza Fatahi. "Encyclopedia of Scientific Dating Methods." : DOI 10.1007/978-94-007-6326-5\_120-2 # Springer, 2014.

کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

1) St John Simpson, Hamid Omrani Rekavandi, Eberhard W. Sauer, Tony J. Wilkinson, Ghorban Ali Abbasi, Roger Ainslie, Francesco Caputo Francesco Caputo, Mohammad Ershadi, and Morteza Fatahi. "Sasanian Archaeology: The Army and Urbanism at the Sasanian Empire's Northern Frontiers." : Archaeopress Publishing Ltd Oxford OX2 7LG www.archaeopress.com, 2023.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

1) Morteza Fatahi, and Stephen Stokes . "Red thermoluminescence ( RTL ) in volcanic quartz : development of a high sensitive detection system and some preliminary findings." Ancient TL 2, no. 18 (2000): 35-44.

2) Morteza Fatahi, and . "Red thermoluminescence (RTL) in volcanic quartz: development of a high sensitivity detection system and some preliminary findings." Ancient TL 18, no. 2 (2000): 11-19.

3) Morteza Fatahi, and Stephen Stokes . "Extending the time range of luminescence dating using red TL ( RTL ) from volcanic quartz." RADIATION MEASUREMENTS 32, no. 5,6 (2000): 479-485.

4) July Rich, Morteza Fatahi, Alison Colls , and Stephen Stokes . "Investigations of the performance of quartz single aliquot DE determination procedures." RADIATION MEASUREMENTS 1, no. 6 (2000): 585-594.

5) Morteza Fatahi, and Stephen Stokes . "photomultiplier and filter combinations for the detection of relatively long wavelength ( $\mu > 600$  nm) luminescence emissions from feldspar." Ancient TL 21, no. 1 (2002): 25-34.

6) Zhong Ping Lai , Lee Arnold , Stephen Stokes , Richard Bailey , and Morteza Fatahi. "Detection of far - red IRSL from loess." Ancient TL 20, no. 2 (2002): 41-46.

7) Lee Arnold , Stephen Stokes , Richard Bailey , Morteza Fatahi, Alison Colls , and Greg Tucker . "Optical dating of potassium feldspar using far - red ( 665 nm ) IRSL emissions : a comparative study using fluvial sediments from the Loire River France." Quaternary Science Reviews 22, no. 10 (2003): 1093-1098.

8) Morteza Fatahi. "Recent developments in the techniques of Luminescence dating." IRANIAN INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE 4, no. 1 (2003): 57-72.

9) Zhong Ping Lai , Stephen Stokes , Richard Bailey , Morteza Fatahi, and Lee Arnold . "Infrared stimulated red luminescence from Chinese loess : basic observations." Quaternary Science Reviews 22, no. 10&13 (2003): 961-966.

10) Stephen Stokes , and Morteza Fatahi. "Red emission luminescence from quartz and feldspar for dating applications : an overview." RADIATION MEASUREMENTS 37, no. 4,5 (2003): 383-395.

- 11) Morteza Fatahi, and S Stokes . "Dating volcanic and related sediments by luminescence methods: a review." EARTH-SCIENCE REVIEWS 62, no. 3&4 (2003): 229-264.
- 12) Morteza Fatahi, and Stephen Stokes . "Red luminescence from potassium feldspar for dating applications : a study of some properties relevant for dating." RADIATION MEASUREMENTS 6, no. 37 (2003): 647-660.
- 13) Morteza Fatahi, and Stephen Stokes . "Absorbed dose evaluation in feldspar using a single - aliquot regenerative - dose ( SAR ) infrared - stimulated red luminescence protocol." RADIATION MEASUREMENTS 38, no. 1 (2004): 127-134.
- 14) Morteza Fatahi, Stokes Stephen , and Lamothe Michel . "Red luminescence emission from potassium feldspars stimulated by infrared." Ancient TL 22, no. 2 (2004): 35-44.
- 15) Morteza Fatahi. "The dependence of orange - red IRSL decay curves of potassium feldspar on sample temperature." RADIATION MEASUREMENTS 38, no. 3 (2004): 287-298.
- 16) Morteza Fatahi, and . "Dating unheated quartz using SAR RTL." JOURNAL OF LUMINESCENCE 115, no. 115 (2005): 19-31.
- 17) Morteza Fatahi, Richard Walker , James Hollingsworth , Abbas Bahrodi, Hamid Nazari , Morteza Talebian , Simon Armitage , and Stephen Stokes . "Holocene slip - rate on the Sabzevar thrust fault NE Iran determined using Optically - stimulated Luminescence ( OSL ) ." EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS -, no. 245 (2006): 673-684.
- 18) Jebrael Nokandeh , Eberhard W Sauer , Hamid Omrani Rekavandi , Tony Wilkinson , Ghorban Ali Abbasi , Jean Luc Schwenninger , Majid Mahmoudi , David Parker , Morteza Fatahi, Lucian Stephen Usher Wilson , Mohammad Ershadi , James Ratcliffe , and Rowena Gale . "Linear Barriers of Northern Iran : The Great Wall of Gorgan and the Wall of Tammishe." Iran-Journal of the British Institute of Persian Studies 44, no. --- (2006): -.
- 19) Morteza Fatahi, and Richard T Walker . "Luminescence datin of the last earthquake of the Sabzevar thrust fault, NE Iran." Quaternary Geochronology -, no. 2 (2007): 289-285.
- 20) Morteza Fatahi, J S Singarayer , R M Bailey , and S Stokes . "The linearly modulated IRSL red emission from feldspars." Geochronometria 1, no. 25 (2007): 28-19.
- 21) Morteza Fatahi, R T Walker , Mohamad Mahdi Khatib , Asghar Dolati , and Abbas Bahrodi. "Slip - rate estimate and past earthquakes on the Doruneh fault eastern Iran." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 1, no. 168 (2007): 709-691.
- 22) Morteza Fatahi, , , Abbas Bahrodi, and Asghar Dolati. "Slip-rate estimate and past earthquakes on the Doruneh Fault, eastern Iran." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 168, no. 1 (2007): 691-709.
- 23) Hamid Omrani Rekavandi , E W Sauer , Wilkinson Tony , Tamak E S , Ainslie R , Mahmoudi M , Griffiths S , Ershadi M , Van Rensburg J J , Morteza Fatahi, Ratcliffe J , Nokandeh J , Nazifi A , Thomas R , Gale R , and Hoffman B . "An Imperial Frontier of the Sasanian Empire: further fieldwork at the Great Wall of Gorgan." Iranian Accounting and Auditing Review 45, no. --- (2007): 95-136.
- 24) Morteza Fatahi, and Hamid Omrani . "Sasanian Walls Hinterland Fortresses and Abandoned Ancient Irrigated Landscapes : the 2007 Season on the Great Wall of Gorgan and the Wall of Tammishe." Iran-Journal of the British Institute of Persian Studies 46, no. 46 (2008): 151-178.
- 25) Morteza Fatahi. "Dating past earthquakes and related sediments by thermoluminescence methods: A review." QUATERNARY INTERNATIONAL 199, no. 1,2 (2009): 104-146.
- 26) Morteza Fatahi. "THE EFFECT OF THERMAL STIMULATION ON THE FAR - RED AND ORANGE - RED IRSL SIGNAL OF A FRENCH K - RICH FELDSPAR : PRELIMINARY RESULTS." Geochronometria 34, no. --- (2009): 15-24.
- 27) Edwin Nissen , Richard Walker , Erdenebat Molor , Morteza Fatahi, and Amgalan Bayasgalan . "Late Quaternary rates of uplift and shortening at Baatar Hyarhan ( Mongolian Altai ) with optically stimulated luminescence." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 177, no. 1 (2009): 259-278.
- 28) Edwin Nissen , Richard T Walker , Amgalan Bayasgalan , Andrew Carter , Morteza Fatahi, Erdenebat Molor , Christoph Schnabel , A Joshua West , and Sheng Xu . "The late Quaternary slip - rate of the Har - Us - Nuur fault ( Mongolian Altai ) from cosmogenic 10Be and luminescence dating." EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS 286, no. 1 (2009): 467-478.
- 29) K Le Dortz , B Meyer , M Sébrier , H Nazari , R Braucher , Morteza Fatahi, L Benedetti , Mohammad Foroutan, L Siame , D Bourlès , M Talebian , M D Bateman , and M Ghoraiishi . "Holocene right - slip rate determined by cosmogenic and OSL dating on the Anar fault, Central Iran." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 179, no. 2 (2009): 700-710.

- 30) Hamid Nazari , Morteza Fatahi, B Meyer , M Sébrier , M Talebian , Mohammad Foroutan, K Le Dortz , M D Bateman , and M Ghorashi . "First evidence for large earthquakes on the Deshir Fault, Central Iran Plateau." TERRA NOVA 21, no. 6 (2009): 417-426.
- 31) Morteza Fatahi, Hamid Nazari , M D Bateman , B Meyer , M Sébrier , M Talebian , K Le Dortz , Mohammad Foroutan, F Ahmadi Givi , and M Ghorashi . "Refining the OSL age of the last earthquake on the Dheshir fault, Central Iran." Quaternary Geochronology 5, no. 2 (2010): 286-292.
- 32) Rt Walker, A Rasheedi , Morteza Fatahi, and C Bryant . "Holocene slip - rate on the Gowk strike - slip fault and implications for the distribution of tectonic strain in eastern Iran." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 181, no. 1 (2010): 221-228.
- 33) N Rezapou , Morteza Fatahi, and Abbas Ali Akbar Bidokhti. "Possible soil thermal response to seismic activities in Alborz region ( Iran )." Natural Hazards and Earth System Sciences 10, no. 3 (2010): 459-464.
- 34) James Hollingsworth, and Morteza Fatahi. "Oroclinal bending, distributed thrust and strike-slip faulting, and the accommodation of Arabia–Eurasia convergence in NE Iran since the Oligocene." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 181, no. 3 (2010): 1214-1246.
- 35) Richard Thomas Walker , and Morteza Fatahi. "A framework of Holocene and Late Pleistocene environmental change in eastern Iran inferred from the dating of periods of alluvial fan abandonment, river terracing, and lake deposition." QUATERNARY SCIENCE REVIEWS 30, no. 10 (2011): 1256-1271.
- . "paleoseismicity and pottery : earthquake hejab alluvial fan Ghazvin." QUATERNARY INTERNATIONAL 242, no. 242 (2011): 185-195.
- 36) Mark Quigley , Morteza Fatahi, رضا صحبتی , and Armin Schmidt
- 37) Morteza Fatahi, Richard Walker , M. Talebian , R.a. Sloan , and A. Rasheedi . "the structure and late quaternary slip rate of Rasanajan." Geosphere 7, no. 5 (2011): 1159-1174.
- 38) Christopher Schmidt, Sebastian Kreuzer, and Morteza Fatahi. "On the luminescence signals of empty sample carriers." Ancient TL 29, no. 2 (2011): 65-74.
- 39) K Le Dortz , B Meyer , M Sébrier , R Braucher , H Nazari , L Benedetti , Morteza Fatahi, D Bourì , Mohammad Foroutan, L Siame , A Rashidi , and M D Bateman . "Dating inset terraces and offset fans along the Dehshir Fault (Iran) combining cosmogenic and OSL methods." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 185, no. 2 (2011): 1147-1174.
- 40) Mohammad Foroutan , Michel Sébrier , H Nazari , Bertrand Meyer , Morteza Fatahi, A Rashidi , Kristell Le Dortz , and D Bateman . " New evidence for large earthquakes on the Central Iran plateau : Palaeoseismology of the Anar fault." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 189, no. 1 (2012): 6-18.
- 41) Morteza Fatahi , M... Talebian, R.a. Sloan, and A... Rasheedi. "Late Quaternary active faulting and landscape evolution in relation to the Gowk Fault in the South Golbaf Basin, S.E. Iran." GEOMORPHOLOGY 204, no. 204 (2014): 334–343.
- 42) , Morteza Fatahi, Angela Landgraf, Mehdi Ahmadi, Paolo Ballato, and Saeid Tabatabaei. "Kinematic links between the Eastern Moshā Fault and the North Tehran Fault, Alborz range, northern Iran." TECTONOPHYSICS 622, no. 21 (2014): 81-95.
- 43) Morteza Fatahi. "OSL dating of the Miam Qanat (KĀRĪZ) system in NE Iran." JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE Accepted, no. Accepted (2015): Accepted.
- 44) Morteza Fatahi, Rt Walker, Mohammadmehdi Khatib, Mohammad Zarrinkoub, and . "Determination of slip-rate by optical dating of lake bed sediments from the Dasht-e-Bayaz fault, NE Iran." Geochronometria Accepted, no. Accepted (2015): Accepted.
- 45) Morteza Fatahi, Hamideh Amini, and Mohammadreza Ghasemi. "EMPLOYING MINIMUM AGE MODEL (MAM) AND FINITE MIXTURE MODELING (FMM) FOR OSL AGE DETERMINATION OF TWO IMPORTANT SAMPLES FROM IRA TRENCH OF NORTH TEHRAN FAULT." Geochronometria 43, no. 1 (2016): 1-15.
- 46) , Alex Copley , and Morteza Fatahi. "Active faulting within a megacity: the geometry and slip rate of the Pardisan thrust in central Tehran, Iran." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 207, no. 3 (2016): 1688–1699.
- 47) Mark Manuel, Dale Lightfoot, and Morteza Fatahi. "The sustainability of ancient water control techniques in Iran: an overview." WATER HISTORY 1, no. 1 (2017): 1.
- 48) mehdi torabi, Morteza Fatahi, Hamideh Amini , , and Nasrin Karimi. "OSL dating of landslide-dammed-lake deposits in the North of Tehran, Iran: 958 Ray-Taleghan/Ruyan earthquake." QUATERNARY INTERNATIONAL 562, no. 1 (2020): 46-57.
- 49) Azra Khosravichenar, Morteza Fatahi, Hamideh Amini, and hans von Suchodoletz. "The Potential of Small Mountain River Systems for Paleoenvironmental Reconstructions in Drylands—An Example from the Binaloud Mountains in Northeastern Iran." GEOSCIENCES 10, no. 11 (2020): .

50) , Morteza Fatahi, Mohammadmehdi Khatib, Morteza Talebian, Erwan Pathier, Andrea Walpersdorf, R. Alastair Sloan Sloan, Alexander L. Thomas, and Ed Rhodes. "Constant Slip Rate on the Doruneh Strike Slip Fault, Iran, Averaged Over Late Pleistocene, Holocene, and Decadal Timescales." TECTONICS 40, no. 6 (2021): .

.Morteza Fatahi, , Hassan Fazeli Nashli, and Hans von Suchodoletz. "the Quaternary landscape evolution of the Kashaf Rud River basin in the drylands of northeastern Iran." E&G; Quaternary Science Journal 70, no. 1 (2021): 145-150 , زهرا خسروی (51

52) Morteza Fatahi, and mahnaz Sharifi. "OSL dating of submerged ancient Jareh Bridge-Dam, south west of Iran.." Iranica Antiqua 56, no. 1 (2021): .

Juan Lupez. "Rock surface luminescence dating of prehistoric rock art from central Iberia." ARCHAEOOMETRY 65, no. 2 (2022): 319-334.

53) Nasrin Karimi moayed, رضا صحبتی , Andrew Murray, Eike Rades, Morteza Fatahi, and

54) [ ] [ ], Morteza Fatahi, Mohammad Reza Ghassemi, , and Mohammad Ali Safari. "Central Iranian playas: The first 3D near-surface model." JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS 208, no. 104 (2023): .

55)omid bayat, , jan May, Morteza Fatahi, Guido Wiesenberg, and Markus Egli. "High-resolution record of stable isotopes in soil carbonates reveals environmental dynamics in an arid region (central Iran) during the last 32 ka Authors." Frontiers in Earth Science 11, no. 5 (2023): .

رضا , and Andrew Murray. "The sensitisation of quartz extracted from andesite." RADIATION MEASUREMENTS 170, no. 107 (2024): .

56) Nasrin Karimi Moayed, Morteza Fatahi, Autzen Man, , Majid Tajic, , Man Bailey, صحبتی

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Jebreiel Nokandeh, Eberhard W. Sauer, , and Morteza Fatahi. "The 'Red Snake', or Gorgan Wall, of northern Iran is one of the world's greatest frontiers." current world archaeology 27, no. 27 (2009): .

2) Morteza Fatahi, N Saba , and Salman Mohseni . "Investigation of suitability of installed red light in the OSL sample preparation laboratory in Iran using spectrometry and luminescence methods." Journal of Earth 37, no. 3 (2011): 17-26.

3) Morteza Fatahi, Aydin Agazadeh , Richard Walker , Morteza Talebian , R A Sloan , and M M Khatib . "Investigation on the Potential of OSL for Dating Qanat in the Dasht - e Bayaz Region of Northeastern Iran Using the SAR Protocol for Quartz." Journal of Seismology and Earthquake Engineering 13, no. 2 (2011): 65-75.

4) Morteza Fatahi, Somayeh Rostami Mehraban , Morteza Talebian , Abbas Bahrodi, J Hollingsworth , and R Walker . "An investigation into the activity of the North Neyshabour fault, eastern Iran." Journal of the Earth and Space Physics 37, no. 4 (2012): -.

5) Mohammad Ali Riahi, Be Sayed Tabatabaei , A Beytollahi , Abbas Ghalandarzadeh, Morteza Talebian , and Morteza Fatahi. "Seismic refraction and downhole survey for characterization of shallow depth materials of Bam city southeast of Iran." Journal of the Earth and Space Physics 37, no. 4 (2012): 41-58.

6) Morteza Fatahi, and Rt Walker. "Optical dating of Holocene lake bed sediments from the Nimbluk plain, Khorasan, NE Iran: Implications for the climate change and palaeo-environment of NE Iran." Journal of the Earth and Space Physics 41/4, no. 4 (2015): 1-12.

7) Hamideh Amini, Morteza Fatahi, and Mohammadreza Ghassemi. "Offsets along the Doruneh fault; implications for dating sampling sites and slip rate determination." Journal of Tethys 4, no. 1 (2016): 069-087.

8) Morteza Fatahi, and Rt Walker. "Optical dating of Holocene lake bed sediments of the Nimbluk Plain, Khorasan, Northeast Iran: Implications for the climate change and palaeo-environment." Journal of the Earth and Space Physics 41, no. 4 (2016): 1-12.

9) , and Morteza Fatahi. "Luminous Phenomena of Earthquakes: Observations and Theories." Iranian Journal of Geophysics (IJG) 12, no. 5 (2019): .

10) Morteza Fatahi, , Mohammadmehdi Khatib, and Ehsan Aghazadeh. "Slip Rate Determination of Dasht-e Bayaz Fault Using Single Grain OSL Dating of Miam Qanat System in Eastern Iran." Journal of Seismology and Earthquake Engineering 21, no. 1 (2019): .

11) Isa Esfandiarpour-Boroujeni, Farzaneh Bandehelahi, Zohreh Mosleh, Mohammad Hady Farpoor, Alireza Karimi, and Morteza Fatahi. " Evaluating the Effects of Sedimentary Cycles (Aeolian and Fluvial) on Chemical Weathering Indices in Rafsanjan Region, Southeast of Iran." DESERT 27/1, no. 88513 (2022): 115-139.

(12) مرتضی فتاحی. "استفاده از ترمولومینسانس قرمز در سن یابی رسوبات بادی (Loess)." مجله فیزیک زمین و فضا 4, 33 (1385): -.

- 13) طالبیان مرتضی، سعید هاشمی طباطبایی، مرتضی فتاحی، منوچهر قرشی، محمدعلی ریاحی، علی بیت الهی، عباس قلندرزاده و محمدعلی ریاحی. "برآورد نرخ لغزش گسل‌های پیرامون بم و کاربرد آن در ارزیابی خطر زمین لرزه." مجله علوم زراعی ایران - انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات 19، 74 (1388): 149-156.
- 14) حمیده امینی، مرتضی فتاحی و محمدرضا قاسمی. "آشکارسازی پویایی نوین گسل درونه با کمک داده های دورسنجی و اطلاعات زمین شناسی." علوم زمین - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی 19، 76 (1389): 57-62.
- 15) مرتضی فتاحی و رضا صحتی. "امکان کاربرد باستان لرزه شناسی در ایران." مجله فیزیک زمین و فضا 36، 4 (1389): 111-129.
- 16) مرتضی فتاحی، سمیه رستمی مهربان، مرتضی طالبیان، عباس بحرودی، جیمز هالینگورث و ریچارد والکر. "بررسی فعالیت گسل نیشابور در استان خراسان." علوم زمین - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی 20، 79 (1390): 55-60.
- 17) مرتضی فتاحی، سمیه رستمی مهربان، مرتضی طالبیان، و. "بررسی فعالیت گسل شمال نیشابور." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 4 (1390): 179-193.
- 18) رضا صحتی، مرتضی فتاحی، حسن فاضلی نشلی، مارک کوئیگلی، آرمین اشمیت، قاسم عزیز و مهران مقصودی. "راندگی پنهان چسکین و اثر احتمالی آن بر هزاره ی گمشده ( دشت قزوین )." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 2 (1390): 17-32.
- استفاده از گرمایی در ایران: سنیابی نمونه‌های سفالی موزه ملی ایران. "مجله فیزیک زمین و فضا 38، 1 (1390): 41-50." faranak bahrololumi. مرتضی فتاحی و، somaye rostami mehraban (19)
- 20) حمیده امینی، مرتضی فتاحی و محمد رضا قاسمی. "محاسبه نرخ لغزش در منطقه ششتراز گسل درونه به روش و هیستوگرام حداقل سن با استفاده از لومینسانس برانگیخته شده با نور." مجله ژئوفیزیک ایران 5، 3 (1390): .
- 21) رضا صحتی و مرتضی فتاحی. "امکان کاربرد باستان لرزه شناسی در ایران." مجله فیزیک زمین و فضا 36، 4 (1390): 111-129.
- 22) - : (مجله فیزیک زمین و فضا 38، 2 (1391) "Har Us-Nuur- استفاده از لومینسانس برانگیخته با نور به منظور تعیین نرخ لغزش بخشی از گسل". Edvin Nissen و Richard Walker، مرتضی فتاحی، حمیده امینی، Samira Ameri (22)
- 23) مرتضی فتاحی و نسرين کریمی موید. "استفاده از رخشانی نوری پس از فروسرخ، به منظور اندازه‌گیری نرخ لغزش گسل گوک." نشریه تحقیقاتی فیزیک زمین و فضا 39، 2 (1392): 13-28.
- 24) مرتضی فتاحی، نینا عطایی و نسرين کریمی موید. "اثر دُ پرتوزا و لیزر فروسرخ بر الیکوت‌های کناری در هنگام اندازه‌گیری سن نمونه‌های گلباف به روش رخشانی." مجله فیزیک زمین و فضا جلد 39، 4 (1392): 16 - 1.
- 25) حمیده امینی، مرتضی فتاحی و محمد رضا قاسمی. "کنکاشی در جابه جایی‌ها آبراهه‌ها در بخش‌هایی از گستره گسل درونه." علوم زمین - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی 23، 92 (1393): 209-218.
- 26) مرتضی فتاحی، فرشته رضاخانی روزبهانی، جان لوک شونینگر و ابرهارد سوئر. "دیوار بزرگ گرگان: سن یابی به روش رخشانی بخشی از دیوار." مجله ژئوفیزیک ایران 9، 3 (1394): 45-59.
- 27) مریم حیدری و مرتضی فتاحی. "ارزیابی مدل‌های آماری در سن یابی به روش لومینسانس: مطالعه □ موردی ترانشه □ ایرا." مجله فیزیک زمین و فضا 42، 1 (1395): 51-62.
- 28) مرتضی فتاحی و مریم حیدری. "مروری بر سن یابی دیوارهای باستانی با استفاده از روش درخشایی و عرضه پژوهش‌های صورت پذیرفته در مورد دیوار تمیشه." مجله فیزیک زمین و فضا 42، 3 (1395): 469-486.
- 29) مرتضی فتاحی و سمیه وحدانی مطلق. "استفاده از لامپ ال ای دی با شدت کم برای روشن کردن آزمایشگاه سن یابی به روش لومینسانس." فصلنامه کوآترنری ایران 2، 2 (1395): 145-156.
- 30) مرتضی فتاحی و داریوش مهرشاهی. "استفاده از روش لومینسانس نوری جهت تعیین سن رسوبات لسی اطراف شهر میند و تفسیر شرایط تشکیل آنها." مجله فیزیک زمین و فضا 44، 2 (1397): 307-319.
- 31) مرتضی فتاحی و داریوش مهرشاهی. "بررسی ویژگی‌های جغرافیای طبیعی، رسوب شناسی و تعیین سن کوهریگ فراشاه (تفت) جهت تشخیص شرایط محیطی کوآترنری پایانی دامنه شمالی شیرکوه." کاوش‌های جغرافیایی مناطق بیابانی 6، 1 (1397): 91-117.
- 32) امیر صفاری، امیر کریم، مرتضی فتاحی و رضا معتمد. "زمین‌باستان‌شناسی دشت شوشان غربی با تحلیلی بر سازه‌های آبی." پژوهش باستان سنجی دانشگاه هنر اسلامی تبریز 5، 1 (1398): 17-29.
- 33) عدرا خسروی، سید رضا حسین زاده، مرتضی فتاحی و محمد خانه آباد. "ژئوشیمی نهشته‌های کوآترنری رودخانه کال شور بینالود." پژوهش‌های دانش زمین 10، 37 (1398): 39-49.
- 34) مرتضی فتاحی، کوین وودبریج و مارک بیتمن. "سن‌یابی به روش لومینسانس نوری نمونه‌های رسوبی برداشت‌شده از تراس‌هایی رودخانه‌ای کارون در خوزستان، جنوب غرب ایران." مجله فیزیک زمین و فضا 45، 2 (1398): 299-311.
- 35) سعید محمد صبوری، حسین حاجی علی بیگی، مرتضی طالبیان و مرتضی فتاحی. "تحلیل موقعیت مکانی روستاها نسبت به حریم گسیختگی (مطالعه موردی: گسل شمال قزوین." مسکن و محیط روستا 1400، 173 (1400): .

36) فرزانه بنده الهی، عیسی اسفندیار پور، علیرضا کریمی، محمد هادی فریور، زهره مصلح و مرتضی فتاحی. "مطالعه تغییر و تحول خاک در سیمای اراضی دارای تناوب رسوبات بادرفتی و آبرفتی منطقه داوران رفسنجان." مهندسی زراعی 44، 2 (1400): .

37) سعیدمحمد صبوری، حسین حاجی علی بیگی، مرتضی طالبیان و مرتضی فتاحی. "بررسی ارتباط فراوانی رخداد زمینلغزش با تکنونیک فعال در منطقه شمال قزوین." نشریه مرتع و آبخیزداری 74، 3 (1400): .

38) مرتضی فتاحی. "بررسی عوامل مؤثر در نمونه برداری جهت سن‌یابی به روش لومینسانس نوری." مجله ژئوفیزیک ایران 15، 3 (1400): 27-46.

39) نسرین کریمی موید، مرتضی فتاحی، رضا صحبتی، ابراهیم حق شناس، مجید تاجیک، ضیاء الدین شعاعی و اندرو ماری. "بررسی پتانسیل لومینسانس تحریک شده با اشعه مادون قرمز جهت سن‌یابی سنگ‌های واریزه‌ای زمین‌لغزش فتک." مجله فیزیک زمین و فضا 48، 3 (1401): .

#### همایش‌های بین‌المللی

1) Manouchehr Bahavar, Morteza Fatahi, and Ahm Samadian. "application of the Mise-a-la-masse method in detection of Karstic Spring's underground water supply route." International symposium on water resources in karst, Shiraz.

2) Morteza Fatahi, and . "Recent development in red luminescence: primary result." Cathodoluminescence in Geoscience,.

3) Morteza Fatahi, and . "The effect of stimulation temperature on IRSL decay form characteristic of feldsapr." LED 2002,.

4) , and Morteza Fatahi. "On the detection on red emission IRSL from Feldspar." LED 2002,.

5) Morteza Fatahi. "Red luminescence from feldspar." IUGG 2003,.

6) Morteza Fatahi. "The Single aliquot regeneration dose RTL protocol." UK Luminescence and ESR 2003, Aberystwyth.

7) Morteza Fatahi. "Applying luminescence dating in Tehran Earthquake Hazard Risk assessment." 12th Iranian Researchers Conference in Europe, Manchester.

8) Morteza Fatahi, and . "comparison the effect of sample temperature on far-red and orange near red IRSL decay form charactersitic of feldspar." UK Luminescence & ESR 2004, Fife.

9) Morteza Fatahi, , , , , and . "Luminescence dating and active fault studies in north-east Iran." LED 2005, P6211th International conference on Luminescence dating and ESR, Cologne.

10) Morteza Fatahi, and . "Challenges in luminescence dating of landforms displaced by the dorouneh Fault in Eastern Iran." UK Luminescence & ESR 2006, Liverpool.

11) Abbas Ali Akbar Bidokhti, and Morteza Fatahi. "Ground heta flux as precursor of seismic event." IUGG 2007,.

12) Morteza Fatahi, and . "Challenges in luminescence dating of samples from the Neyshabour fault, eastern Iran." LED 2007, Sheffield.

13) , Abbas Ali Akbar Bidokhti, and Morteza Fatahi. "Study of some relationship between thermal properties of the ground and earthquake activity in Alborz region." International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, Istanbul.

14) Reza Sohbaty, and Morteza Fatahi. "The application of archeoseismology in Iran." International Geological Conference OSLO 2008,.

15) , Seyyed Hassan Tababtabaei, and Morteza Fatahi. "Earthquake Hazard and growth of faults around Bam in Eastern Iran." International Geological Conference OSLO 2008,.

16) Morteza Fatahi, and Rt Walker. "Optically stimulated luminescen dating of alluvial fan deposition in eastern Iran.." International Geological Congress OSLO 2008,.

17) Morteza Fatahi. "Challenges in luminescence dating of paleoseismic evidences in Iran." 12th international conference on Luminescence dating and electron spin resonance dating,.

alluvial and archaeological stratigraphy of the Qazvin Plain." Bandar Abbas. 18) Ghasem Azizi, Morteza Fatahi, Mehran Maghsoudi, , and . "Linked sequences:

19) Morteza Shahbazi Moghadam, and Morteza Fatahi. "Active tectonic and slip rate of Bam earthquake." GSA/2010TU,.

20) Morteza Fatahi. "OSL as a bridge between paleoseismology; Paleoclimatology and Archeology in Iran." 13th international conference on luminescence dating and electron spin resonance 2011 Poland,.

21) Morteza Fatahi. "Holocene land scape change in NE Iran." XVIII. INQUA,.

22) Morteza Fatahi. "Prehistoric large earthquakes produced by slip." 8th IAG Int Conf on Geomorphology,.

23) Morteza Fatahi, Rt Walker, , and Mohammadmehdi Khatib. "SINGLE GRAIN OSL DATING OF MIAM QANAT SYSTEM IN NE IRAN AND SLIP RATE DETERMINATION OF DASHTEBAYAZE FAULT." see7, Tehran.

24) Stacy Carolin, Jacob Morgan, and Morteza Fatahi. "Iranian speleothems: Investigating Quaternary climate variability in semi-arid Western Asia." EGU2016, Vienna.

25) Stacy Carolin, , and Morteza Fatahi. "Iranian speleothems: Investigating Quaternary climate variability in semi-arid Western Asia." EGU, Vienna.

26) Azra Khosravichenar, Sayed Reza Hosseinzade, Morteza Fatahi, and Mohammed Khanebad. "Assessing late Quaternary sediment dynamics and paleoenvironmental evolution of an alluvial fan system in a tectonically active region - the example of the Binalud fan in northeastern Iran." Central European Conference on Geomorphology and Quaternary Sciences,.

27) Morteza Fatahi, , and Nasrin Karimi Moayed. "Potential of luminescence dating for landslides as paleoseismic indicators in Iran." 2nd trigger international conference, Tehran.

preliminary ESI2007 intensity." 20th Congress of the International Union for Quaternary Research (INQUA), Dublin , حمیده امینی (28 effects accompanying the Mw 7.3, November 12, 2017, Sarpol-e-Zahab earthquake: observations from the Iran border and .Morteza Fatahi, and Alessandro Maria Michetti. "Environmental

29) Morteza Fatahi. "The potential of small mountain river systems for paleoenvironmental reconstructions in drylands - An example from the Binaloud Mountains in northeastern Iran." EGU,.

30) مهدی ترابی، مرتضی فتاحی و محمدرضا قاسمی. "رابطه آب و زلزله در ایران." دومین کنفرانس بین المللی آب و محیط زیست,.

31) زهره سهرنی و مرتضی فتاحی. "ارزیابی دیدگاههای مختلف پیرامون گسل مسبب زمینلرزه بم و نحوه گسلش آن." سومین کنگره بین المللی عمران معماری و شهرسازی معاصر، تهران.

#### همایش های داخلی

1) Morteza Fatahi. "Red Luminescence for dating application." 8th Iranian Researchers Conference in Europe,.

2) Mehdi Torabi, Saba Hafizi, and Morteza Fatahi. "Thermo-mechanoluminescence as a new explanation for 2016 New Zealand earthquake luminosities." The 20th Iranian Geophysical Conference–May, 2022, pages 1-4,.

3) مرتضی فتاحی. "سن یابی مواد آتشفشانی با لومینسانس." بیستمین گردهمایی علوم زمین,.

4) مرتضی فتاحی. "پتانسیل های لومینسانس قرمز4: جهت کاربرد در دانه های بادی." بیست و یکمین گردهمایی علوم زمین,.

5) مرتضی فتاحی. "پتانسیل های لومینسانس قرمز2: IRSL." بیست و یکمین گردهمایی علوم زمین,.

6) مرتضی فتاحی. "پتانسیل های لومینسانس قرمز1: RTL." بیست و یکمین گردهمایی علوم زمین,.

7) مرتضی فتاحی. "پتانسیل های لومینسانس قرمز3: جهت کاربرد در فلدسپار." بیست و یکمین گردهمایی علوم زمین,.

8) مرتضی فتاحی. "جایگاه سن یابی به روش لومینسانس در تخمین خطر زلزله تهران." بیست و دومین گردهمایی علوم زمین,.

9) مرتضی فتاحی. "جایگاه سن یابی به روش لومینسانس در مطالعات زلزله." اولین همایش پیش نشانگرهای زلزله,.

10) مرتضی فتاحی. "نیافتم." سیزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران,.

11) مرتضی فتاحی. "سن یابی نوری رسوبات دریاچه ای دریاچه نیمالک در خراسان." گردهمایی علوم زمین,.

12) مرتضی فتاحی. "سن یابی نوری رسوبات رودخانه های در دشت قزوین." چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران,.

13) مرتضی فتاحی. "لومینسانس پلی بین زلزله شناسی دیرین، اقلیم شناسی دیرین و باستانشناسی." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

14) مرتضی فتاحی. "سن یابی به روش لومینسانس و کاربردهای آن در ایران." اولین گرد همایی انجمن کواترنری در ایران,.

15) مرتضی فتاحی. "لومینسانس زلزله شناسی دیرین، اقلیم شناسی دیرین و باستانشناسی." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

16) سمیه وحدانی مطلق، مرتضی فتاحی و مروارید جبلی جوان. "چرا آزمایشگاه سن یابی به روش لومینسانس نوری باید تارک باشد؟" هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

17) مریم حیدری و مرتضی فتاحی. "سن یابی مجدد دو نمونه مهم از ترانسه ایرا." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

18) مرتضی فتاحی، نسرین کریمی، حمیده امینی، سمیه وحدانی مطلق و بنا عطایی. "معرفی آزمایشگاه سن یابی لومینسانس." سی و پنجمین گرد همایی ملی علوم زمین,.

19) مهدی ترابی، محبوبه شجاعی، مرتضی فتاحی و محمد قاسمی. "زمین لغزه به عنوان شاهد دیرینه زلزله شناسی در شمال تهران." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران,.

20) مرتضی فتاحی. "لومینسانس تحریک شده با نور-پتانسیل ها و کاربردها." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران,.

- 21) لطیف سید محمدی امام، حمیده امینی و مرتضی فتاحی. "تعیین سن نمونه گسل رفسنجان، با استفاده از دو برنامه آر و آنالیست به روش لومینسانس نوری." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران.
- 22) مرتضی فتاحی، محمد قاسمی و محبوبه شجاعی. "سن یابی به روش لومینسانس نمونه های برداشت شده از ترانشه کن در عرض گسل شمال تهران." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران.
- 23) مهدی ترابی، لطیف سید محمدی امام، محبوبه شجاعی و مرتضی فتاحی. "نور زلزله ازگله." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران.
- 24) حمیده امینی، مرتضی فتاحی و مهدی زارع. "تدقیق رومرکز و بزرگای مهلرزهای زمینلرزههای دارای اطلاعات توصیفی در خاور ایران." اولین همایش ملی انجمن مخاطره شناسی ایران، تهران.
- 25) حسین حاجی علی بیگی، سعید محمد صبوری، مرتضی طالبیان و مرتضی فتاحی. "بررسی حریم گسیختگی گسل شمال قزوین در مقطع روستای نجم آباد." سی و هشتمین گرد همایی ملی علوم زمین.
- 26) محمود سروش، حبیب رحیمی و مرتضی فتاحی. "تحلیل خطر احتمالاتی در منطقه قم (محدوده مرکزی ایران) با استفاده از هندسه فرکتال در انتخاب چشمههای لرزه زا." ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران، تهران.
- 27) نیما فیض آقایی و مرتضی فتاحی. "مروری از مطالعات صورت گرفته بر گسل دشت بیاض." دومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران تهران - دانشگاه تهران، تهران.
- 28) نیما فیض آقایی، مرتضی فتاحی و نیما دولت آبادی. "ارزیابی خطر لرزه های منطقه قائن و دشت بیاض." دومین کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام تبریز - دانشگاه تبریز 1398، تهران.
- 29) حمیده امینی، لطیف سید محمدی و مرتضی فتاحی. "تعیین نرخ لغزش گسل رفسنجان با استفاده از دانه های کوارتز." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 30) عدرا خسروی چنار، مرتضی فتاحی و حمیده امینی. "بازسازی شرایط پالئومحیطی کواترنر پسین در حوضه آبریز رودخانه بوزمهران." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 31) مهدی ترابی، مرتضی فتاحی، حمیده امینی، محمد رضا قاسمی و نسری کریمی موید. "استفاده از روش IRSL برای سن یابی رانش زمین سولقان : 23 فوریه 1958 MS 7.1 ری طالقان / رویان زمین لرزه." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران.
- 32) محسن صفری و مرتضی فتاحی. "آسیب های روانی - اجتماعی حاصل از زلزله درایران." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

#### فعالیت های اجرایی

- 1) سرپرست برنامه ریزی و تشکیلات دانشکده علوم، 1373/07/03، 1376/02/31، ایران، تهران
- 2) مسئول روابط داخلی و بین المللی، 1383/02/12، 1386/12/12، ایران، تهران
- 3) عضو شورای مرکز مطالعات پیش نشانگرهای زلزله، 1385/03/13، 1387/03/13، ایران، تهران
- 4) عضو کمیته ملی برنامه بین المللی علوم زمین کمیسیون ملی یونسکو - ایران، 1385/07/06، 1387/03/20، ایران، تهران
- 5) مسئول کمیته WEB مرکز پیش نشانگرهای زلزله، 1386/05/07، 1388/05/07، ایران، تهران
- 6) رئیس کتابخانه موسسه ژئوفیزیک، 1388/09/01، 1389/07/01، ایران، تهران
- 7) مشاور رئیس در روابط بین الملل، 1394/09/15، ایران، تهران
- 8) مشاور رئیس در روابط بین الملل، 1394/09/16، 1397/09/14، ایران، تهران
- 9) عضو انجمن ژئوفیزیک، 1397/05/09، ایران، تهران

#### مدیر مسئولی، سردبیری و ...

- 1) فیزیک کاربردی ایران، علمی پژوهشی، 1400/04/28، 1402/04/28

#### راهنمایی پایان نامه

- 1) مطالعه ارتباط تغییرات برخی از پارامترهای هواشناسی و فعالیت های زمین لرزه ای در البرز، نفیسه رضاپورمغانجویی، دانشگاه تهران، 1386/06/26
- 2) بررسی اثر احتمالی زمین لرزه بر هزاره گمشده (دشت قزوین)، رضا صحتی، دانشگاه تهران، 1387/10/11
- 3) تحلیل خطر زلزله ناشی از گسل درونه به کمک سن یابی به روش لومینسانس و دورسنجی، حمیده امینی، دانشگاه تهران، 1387/12/14
- 4) تعیین میزان و نرخ لغزش گسل دهشیر به روش لومینسانس، باقر شاهکومحلی، دانشگاه تهران، 1388/02/15
- 5) سن یابی به روش لومینسانس نمونه های بالا آمدگی رودخانه مروست در کنار گسل دهشیر، سمیرا عامری، دانشگاه تهران، 1388/02/15
- 6) تحلیل خطر ناشی از گسل نیشابور به کمک سن یابی به روش لومینسانس، سمیه رستمی مهربان، دانشگاه تهران، 1388/02/16



(7) بررسی فعالیت گسل FU در محل ساختگاه یکی از سدهای جنوب غربی کشور به کمک روش سن یابی گوژ، حسین واحدی، دانشگاه تهران، 1389/02/28

(8) بررسی امکان سن یابی قنات به روش OSL و اندازه گیری نرخ لغزش گسل لرزه خیز دشت بیاض، آیدین آقازاده شیبستری، دانشگاه تهران، 1390/11/25

(9) استفاده از سن یابی به روش لومینسانس جهت تعیین نرخ لغزش گسل گوک، نسرین کریمی موید، دانشگاه تهران، 1392/03/06

(10) بررسی فعالیت بستم گسلی غرب بلوک لوت با محوریت گسل گوک با استفاده از برگردان تانسور گشتاور لرزه ای، نینا عطایی، دانشگاه تهران، 1392/03/18

(11) سن یابی OSL نمونه های ترانشه ایرا، گسل شمال تهران به روش CAM و MAM، مریم حیدری، دانشگاه تهران، 1394/10/23

(12) بررسی اثر آنومالس فیدینگ در سن یابی به روش لومینسانس نمونه های برداشت شده از اطراف گسل درونه، سمیه وحدانی مطلق، دانشگاه تهران، 1395/11/30

(13) تعیین نرخ لغزش گسل رفسنجان با استفاده از سن نمونه های برداشت شده از آن، لطیف سیدمحمدی امام، دانشگاه تهران، 1397/03/29

(14) سن یابی نمونه های ترانشه کن، گسل شمال تهران به روش وزنی و غیر وزنی لومینسانس نوری، محبوبه شجاعی سعدی، دانشگاه تهران، 1397/04/03

(15) بررسی پتانسیل سن یابی به روش لومینسانس حرکات توده ای جهت کاوش زمینلرزه های کهن گستره شمال تهران، مهدی ترابی، دانشگاه تهران، 1397/07/07

(16) کاربرد هندسه فرکتال در محاسبه نرخ لغزش سامانه گسلی قم با استفاده از سن یابی به روش لومینسانس نوری، محمود سروش، دانشگاه تهران، 1397/11/30

(17) سن یابی به روش تحریک لومینسانس با مادون قرمز و با استفاده از مدل سن مرکزی نمونه های برداشت شده از گسل بم-بروات و تعیین نرخ لغزش آن گسل، زهرا سهرنی، دانشگاه تهران، 1398/06/30

(18) استفاده از سن یابی به روش لومینسانس جهت تخمین نرخ لغزش گسل دشت بیاض، نیما فیض اقای، دانشگاه تهران، 1398/06/31

#### علائق شخصی

(1) راه اندازی آزمایشگاه سن یابی

عضویت در مجامع ملی و بین المللی

(1) انجمن ژئوفزیک ایران، عضو، ملی، 1397/02/04، 1398/11/26