

# شناسنامه علمی (Curriculum Vitae)



## اطلاعات شخصی:

نام: علی اکبر

نام خانوادگی: مومنی

نام پدر: رضا

محل تولد: بروجرد-لرستان

تاریخ تولد: ۱۳۶۲/۷/۲۱

## سابقه تحصیلی:

**کارشناسی:** زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان ۱۳۸۵

**کارشناسی ارشد:** زمین شناسی - گرایش زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان ۱۳۸۷

**دکتری:** زمین شناسی - گرایش زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان ۱۳۹۲

آدرس پست الکترونیکی: [ali\\_moomeni@yahoo.com](mailto:ali_moomeni@yahoo.com)

سوابق شغلی: دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود

## عناوین پایان نامه ها:

پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی زمین شناسی مهندسی ساختگاه سد سیمره، دانشگاه بوعلی

سینا، ۱۳۸۷

پایان نامه دکتری: ارزیابی رفتار تابع زمان سنگ های گرانیتوئیدی الوند با تاکید بر هوازدگی و

خستگی، دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۹۲

## علاقه پژوهشی:

مکانیک و دینامیک سنگ

خطرات زمین شناختی

زمین شناسی مهندسی

کارست

## دستاوردهای علمی:

رتبه ۱۰ آزمون کارشناسی ارشد (۱۳۸۵)

رتبه ۱ دوره کارشناسی ارشد (۱۳۸۷)

رتبه ۱ آزمون دکتری (۱۳۸۷)

رتبه ۱ دوره دکتری (۱۳۹۲)

## آثار علمی پژوهشی -

### الف: کتاب

حیدری، م.، مومنی، ع.، ۱۳۹۹. زمین شناسی مهندسی پیشرفته. چاپ اول، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا همدان.

خانلری، غ.، مومنی، ع.، عبدی لری، ع.، ۱۳۸۶. زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک، چاپ اول، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا همدان.

خانلری، غ.، مومنی، ع.، عبدی لری، ع.، ۱۳۸۹. زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک، چاپ دوم، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا همدان.

خانلری، غ.، مومنی، ع.، عبدی لری، ع.، ۱۳۹۷. زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک، چاپ سوم، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا همدان.

### ب: طرح تحقیقاتی

-فردوست، ف.، مومنی، ع.، ۱۴۰۱. مطالعه ویژگی-های زمین شناسی و کانساری کانسار مس تیرکا، زون F (شمال غرب طرد). شرکت مس کومه صنعت.

فردوست، ف.، مومنی، ع.، ۱۴۰۰. مطالعه ویژگی های زمین شناسی و ژئومکانیکی مرمیت آرسک و ارزیابی کیفیت آن به عنوان سنگ ساختمانی و تهیه گزارش عملیات پایان اکتشافی (شمال غرب دامغان). شرکت زمین کاوان علم و صنعت.

-باقری، ر.، جعفری، ه.، مومنی، ع.، ۱۴۰۰. مطالعه طرح تزریق شورابه به آبخوان ژرف. شرکت شورابه ید گلستان.

باقری، ر.، مومنی، ع.، جعفری، ه.، ۱۳۹۷. ارزیابی نشت و فرار آب از سد دامغان. شرکت آب منطقه ای استان سمنان.

-حیدری، م.، مومنی، ع.، محسنی، ح.، ۱۳۸۷. ارزیابی ناپایداری سنگی در محدوده گنج نامه همدان و ارائه روشهای علاج بخشی آن. استانداری همدان.

## Journal Papers

- 1- M. Tao, H. Zhao, A.Momeni, W. Cao, Y. Zhao. 2022. Dynamic failure behavior and damage evolution process of holed sandstone under impact loads. *International Journal of Damage Mechanics* 0(0) 1–22. DOI: 10.1177/10567895221123092
- 2- S. Gholami, R. Ramazani-Omali, A. Momeni, M. Shafiabadi, 2022. Determination of fractures distribution and horizontal in situ stress in one of the Persian Gulf oil field using FMI image log. *Engineering geology*, (In Persian). Accepted.
- 3- J. Jafarizadeh, A. Momeni., 2022. Landfill site selection for municipal solid waste of Esfarayen city. *New finding in applied geology (In Persian)*, 16 (31): 50-61.
- 4- A. Momeni., M, Heidari. 2021. Rockfall hazard analysis in the Ganjnameh tourist area, west of Iran. *Journal of Natural Environmental Hazards*, 10 (28): 1-14.
- 5- L. Huang, J. Wang, A. Momeni, S. Wang, 2021. Spalling fracture mechanism of granite subjected to dynamic tensile loading. *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*.31 (7): 2116–2127.
- 6- A. Momeni., M, Tao., 2021. Evaluation of Hole Inclination Effect on the Response of Holed Sandstone Rocks against Compressive Static and Tensile Dynamic Loads. (In Persian) *JEG*, 14(4): 729-748.
- 7- A. Momeni., M, Tao., 2020. Assessment of hole-bearing granitic rocks behavior against static and dynamic loads. *Engineering geology (In Persian)*13 (2):27-39.
- 8- H. Zhao, M. Tao, A. Momeni., Y. Wang., W. Cao., 2020. Fracture failure analysis of elliptical hole bored granodiorite rocks under impact loads. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*. <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2020.102516>
- 9- A. Momeni, G.R. Khanlari, M. Heidari., M Karakus, A. Talebbeydokhti. 2020. Fatigue behavior of a hard brittle rock under cyclic loading. *Journal of rock mechanics (In Persian)*, 1 (4):23-33.
- 10- Helong Gu, Ming Tao, Xibing Li, Aliakbar Momeni, Wenzhuo Cao., 2019. The effects of water content and external incident energy on coal dynamic behavior. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences* 123 (2019) 104088.
- 11- A. Momeni, S. Rostami, S. Hashemi, H. Mosalman-Nejad, A. Ahmadi. 2019. Fracture and fluid flow paths analysis of an offshore carbonate reservoir using oil-based mud images and petrophysical logs. *Marine and Petroleum Geology* 109: 349–360.
- 12- K. Du, R. Su, M. Tao, C. Yang, A. Momeni, S. Wang, 2019. Specimen shape and cross-section effects on the mechanical properties of rocks under uniaxial compressive stress. *Bull Eng Geol Environ*. <https://doi.org/10.1007/s10064-019-01518-x>
- 13- S.M. Mousavi, H. Jafari, A. Momeni, J. Sepehri. Investigating land subsidence due to groundwater overexploitation in Kerdi-Shirazi plain, Hormozgan Province. *Natural Environmental Hazards (In Persian)*, 8(22): 95-110. DOI:10.22111/jneh.2019.26537.1443.

- 14- H. Akbari Arimi, A. Momeni, E. Khorasani. 2019. Assessment of land subsidence of the Semnan plain due to groundwater extraction. New finding in applied geology (In Persian), 13 (26): 96-110.
- 15- F. Hosseinzade, A. Momeni., R. Bagheri., 2018. Assessment of heavy metals pollution in soils around Behshahr landfill. New finding in applied geology, (In Persian), 12(24):77-88.
- 16- A. Momeni, G.R. Khanlari, M. Heidari., S.S. Hashemi. 2018. The effect of cyclic salt weathering test on deterioration potential of granitoid rocks. Geopersia 8 (2), PP. 143-156.
- 17- M. Heidari, A. Momeni, Y. Mohebi, 2018. Durability Assessment of Clay-Bearing Soft Rocks By Using New Decay Index. Periodica Polytechnica Civil Engineering. 11284, 1-9. DOI:10.3311/PPci.11284
- 18- A. Momeni, S.S. Hashemi, G.R. Khanlari, M. Heidari, 2017. The effect of weathering on durability and deformability properties of granitoid rocks. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. DOI:10.1007/s10064-016-0999-7
- 19- A. Momeni, G.R. Khanlari, M. Heidari, 2017. Assessment of mechanical behavior of porphyroid granites subjected to triaxial static and dynamic loading. New finding in applied geology journal (In Persian), 11 (21): 103-113.
- 20- A. Momeni, G.R. Khanlari, M. Heidari, Y. Abdilor, 2017. Effect of cyclic loading on the mechanical properties and fatigue behavior of tonalite rocks. Journal of Engineering Geology, Kharazmi University (In Persian), 11(1): 135-156.
- 21- R. Bagheri, H. Jafari, A. Momeni, F. Bagheri. 2016. Analysis of karst spring recession curves, west of Iran. Arab J Geosci, 9: 731. <https://doi.org/10.1007/s12517-016-2754-6>
- 22- G.R. Khanlari, M. Heidari, M. Noori, A. Momeni, 2016. The Effect of Petrographic Characteristics on Engineering Properties of Conglomerates from Famenin Region, Northeast of Hamedan, Iran. Rock Mec Rock Eng, 49 (7): 2609-2921.
- 23- A. Momeni, Y. Abdilor, G.R. Khanlari, M. Heidari, A.A. Sepahi. 2015. The effect of freeze-thaw cycles on physical and mechanical properties of granitoid hard rocks. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. 75 (4), 1649-1656. DOI: 10.1007/s10064-015-0787-9.
- 24- A. Momeni, G.R. Khanlari, M. Heidari, R. Bagheri, E. Bazavand. 2015. Assessment of physical weathering effects on granitic ancient monuments, hamedan, Iran. Environ. Earth Sci, 74 (6):5181-5190.
- 25- A.A. Momeni, M. Karakus, G.R. Khanlari, M. Heidari. 2015. Effects of cyclic loading on mechanical properties of a granite. International Journal of Rock Mechanics and Mining Science, 77: 89-96.
- 26- **A.A. Momeni**, G.R. Khanlari, M. Heidari, A.A. Sepahi, E. Bazavand. **2015** New engineering geological weathering classifications for granitoid rocks. Engineering Geology, 185: 43–51.
- 27- M. Heidari, B. Rafie, M. Nori, G.R. Khanlari, **A.A. Momeni**, **2015**. Prediction of uniaxial compressive strength and elastic modulus of conglomerate rocks. Journal of Geotechnical Geology, 10 (1): 35-46.
- 28- M. Heidari, **A.A. Momeni**, G.R. Khanlari, **2014**. Reply to the comment by Basu on “New weathering classifications for granitic rocks based on

- geomechanical parameters” by Heidari et al., *Engineering Geology* (2013) 166:65–73. *Engineering Geology*, 183: 332–334.
- 29- S.S. Hashemi., **A.A. Momeni.**, N. Melkounian., **2014.** Borehole stability analysis in poorly cemented granular formations by discrete element method. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 113: 23–35.
  - 30- G.R. Khanlari., **A.A. Momeni.**, M. Karakus., **2014.** Assessment of fatigue behavior of Alvand monzogranite rocks, *Journal of Engineering Geology*, Kharazmi university, 8: 2003-2020.
  - 31- M. Heidari., **A.A. Momeni.**, F. Naseri., **2013.** New weathering classifications for granitic rocks based on physico-mechanical parameters. *Engineering Geology*, 166, 65–73.
  - 32- M. Heidari., **A.A. Momeni.**, B. Rfiei., S. khodabakhsh., M, Torabikave., **2013.** Relationship Between Petrographic Characteristics and the Engineering Properties of Jurassic Sandstones, Hamedan, Iran. *Rock Mech Rock Eng* 46: 1091–1101
  - 33- G.R. Khanlari., **A.A. Momeni.**, **2012.** Geomorphology, hydrogeology and the study of factors affecting to karst development in Garin area, west of Iran. *Iranian Journal of Geography and Territorial Spatial Arrangement (In Persian)*, 2(3): 61-74.
  - 34- G.R. Khanlari., A. Taleb-Beydokhti., **A.A. Momeni.**, H.R, Ahmadi., **2012.** The effect of Hamedan landfill leachate on ground water pollutions. *Iranian journal of engineering geology (In Persian)*, 3 (4): 81-92
  - 35- M.H. Gobadi., **A.A. Momeni.**, A. Taleb-Beydokhti., **2012.** The role of lithology and tectonic structures in evaluation of karst, variation of discharge and quality of karst springs located in Nahavand area. *Journal of Science, University of Shahid Chamran, Ahvaz, Iran (In Persian)*, 24: 23-35.
  - 36- G.R. Khanlari., M. Heidari., **A.A. Momeni.**, M, Ahmadi., A. Taleb-Beydokhti., **2012.** The effect of groundwater overexploitation on land subsidence and sinkhole occurrences, West of Iran. *Quarterly journal of engineering geology and hydrogeology*, 45: 447-456.
  - 37- G.R. Khanlari., M. Heidari., **A.A. Momeni.**, Y. Abdilor. **2012.** Prediction of shear strength parameters of soils using artificial neural networks and multivariate regression methods. *Engineering Geology* 131–132: 11–18
  - 38- G.R. Khanlari., M. Heidari., **A.A. Momeni.**, **2012.** Assessment of weathering processes effect on engineering properties of Alvand granitic rocks (west of Iran), based on weathering indices. *Journal of Environmental Earth science*, 67: 713–725.
  - 39- G.R. Khanlari, R. Heidari-Torkamani, **A.A. Momeni.** **2012.** Karst studies and assessment of Ekbatan dam grouting characterization. *Journal of Science, University of Isfahan (In Persian)*, 41 (4): 57-72.
  - 40- M. Heidari., G.R. Khanlari., A. Taleb-Beydokhti., **A.A. Momeni.**, **2011.** The Formation of Cover-collapse Sinkholes in North of Hamedan, Iran. *Geomorphology*, 132: 76-86.
  - 41- M.H. Gobadi., **A.A. Momeni.**, **2011.** Assessment of granitic rocks degradability susceptible to acid solutions in urban area. *Journal of Environmental Earth science*, 64 (3): 753-760
  - 42- M. Heidari., G.R. Khanlari., **A.A. Momeni.**, H. Jafargholizadeh., **2011.** The relationship between geomechanical properties and weathering indices of granites rocks, Hamedan, Iran. *Geomechanics and geoenineering: an international journal*, 6(1): 56-68.

- 43- M. Heidari, G.R. Khanlari, **A.A. Momeni.**, 2010. Prediction of elastic modulus of intact rocks using artificial neural networks and non-linear regression methods. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 4(12): 5869-5879
- 44- M. Heidari., G.R. Khanlari., **A.A. Momeni.**, 2010. Weathering Indices and its Relation to Uniaxial Compressive Strength of Hamedan hololeucogranite Rocks in West of Iran. World Applied Sciences, 11(2): 142-150.

#### د: مقالات کنفرانسی

- ۱- موسوی، س.م.، جعفری، ه.، مومنی، ع.، سپهری، ج.، ۱۳۹۶. بررسی مخاطرات زیست محیطی ناشی از افت سطح آب زیرزمینی در دشت کردی شیرازی، استان هرمزگان. چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی.
- ۲- حسین زاده، ف.، مومنی، ع.، باقری، ر.، ۱۳۹۶. تاثیر شیرابه لندفیل بر آلودگی آب های زیرزمینی. پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری.
- ۳- حیدری، م.، مومنی، ع.، جلالی، س.ح.، زرین شجاع، م. ۱۳۹۶. تاثیر قطر سنبه بر نتایج ای. سی و ششمین گردهمایی و سومین کنگره بین المللی تخصصی - آزمایش پانچ استوانه علوم زمین.
- ۴- میرشکاری، ف.، باقری، ر.، مومنی، ع.، محمدی، ع.، ۱۳۹۵. هیدروژئوشیمی منابع آب ساختگاه سد دامغان. بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران.
- ۵- میرشکاری، ف.، باقری، ر.، مومنی، ع.، خاموشی، م.، ۱۳۹۵. بررسی پتانسیل نشت در جناح راست ساختگاه سد دامغان. چهارمین کنگره بین المللی عمران و توسعه شهری.
- ۶- رضایی، م.، مولایی، م.، اشجاری، ج.، مومنی، ع. ۱۳۹۳. تحلیل عوامل موثر در ژئوشیمی چشمه های کارستی تاقدیس گرین. ۳۳ گردهمایی ملی علوم زمین. ۵۶۰.
- ۷- سائدی، ب.، حیدری، م.، محسنی، ح.، مومنی، ع.، ۱۳۹۱. مطالعه زوال پذیری سنگ نبشته داریوش در بیستون. ۳۱ گردهمایی علوم زمین، مشهد، ایران. ۴۲۳-۴۳۳.
- ۸- خانلری، غ.، بازوند، ع.، حیدری، م.، مومنی، ع. ۱۳۹۱. ارزیابی تاثیر سیکل های بلند مدت ذوب و انجماد بر روی خصوصیات فیزیکی دیوریت های الوند. ۱۷ همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران. ۲۲۲-۲۳۰.
- ۹- خانلری، غ.، بازوند، ع.، سپاهی، ع.، مومنی، ع. ۱۳۹۱. ارزیابی بلند مدت دوام سنگ های دیوریتی الوند در برابر هوازدگی نمک. ۱۷ همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران. ۲۶۲-۲۵۴.

- ۱۰- مهدی آبادی، ن.، حیدری، م.، خانلری، غ.، مومنی، ع.، مهدی آبادی، م.، ۱۳۹۱. کاربرد زمین شناسی مهندسی در آسیب شناسی آثار صخره ای نمونه موردی عوامل تخریب سنگ نبشته های گنج نامه، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران
- ۱۱- مومنی، ع.، حیدری، م.، خانلری، غ.، ۱۳۸۶. بررسی خواص مهندسی هورنفلس ها. پنجمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران. تهران. ۹۳۷-۹۴۴.
- ۱۲- حیدری، م.، خانلری، غ.، مومنی، ع.، نیکخواه، م.، ۱۳۸۶. ارزیابی زمین شناسی مهندسی پی سنگ محور سد امام زاده ناصر. پنجمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران. تهران. ۶۸۹-۶۹۶.

#### ه: گزارشات فنی

- ۱- گزارش ژئوتکنیک مجتمع مسکونی بانوان، شهرداری همدان ۱۳۸۵
- ۲- گزارش ژئوتکنیک مجتمع مسکونی صدف، شهرداری همدان ۱۳۸۵
- ۳- گزارش ژئوتکنیک مجتمع مسکونی خزریان، شهرداری همدان ۱۳۸۶
- ۴- گزارش ژئوتکنیک مجتمع مسکونی بعثت، شهرداری همدان ۱۳۸۶
- ۵- گزارش ژئوتکنیک برج های ایرانیان، شهرداری همدان ۱۳۸۶