منابع

۱- آقانباتی، ع. (۱۳۸۵). زمین‌شناسی ایران. چاپ دوم، سازمان زمین‌شناسی و اکتشاف معدنی کشور، ۵۸۶ ص.

۲- توسلی لاین، ن. (۱۳۹۵)، بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی سنگ‌های سازند قم در شرق و شمال شرق همدان با تاکید برآزمایش پیچش برجا، پایان نامه کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان.

۳- چهاردولی، و. (۱۳۹۷)، ویژگی های زمین شناسی مهندسی سنگ های شیستی محدوده سیمین- ارزانفود، با تاکید بر آزمایش پیچش، پایان نامه کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان.

۴- حاجی‌علی‌اوغلی، ر.؛ موذن، م. (۱۳۹۰). بررسی پی‌سنگ قاره‌ای پرکامبرین در ایران با شواهد تازه از دگرگونی‌های کمپلکس تخت سلیمان در شمال خاور تکاب. فصل نامه علوم زمین، شماره۸۸: ۱۷۹-۲۰۴.

۵- خانلری، غ. ر. (۱۳۹۰). اصول مکانیک سنگ (ویژه دانشجویان زمین‌شناسی، عمران، معدن)، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا، همدان.

۶- رستم‌نیا، ع.؛ کتابی، ل. و محمدی، س. د. (۱۳۹۳). بررسی نقش ناهمسانگردی در تعیین ویژگی‌های زمین‌شناسی مهندسی میگماتیت‌ها. اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی.

۷- ساعدی، ب. (۱۳۹۸). مطالعه ویژگی های زمین شناسی مهندسی میگماتیت‌های زون سنندج سیرجان با تاکید بر اثر فابریک. رساله دکتری زمین‌شناسی مهندسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بوعلی سینا.

۸- فهیمی‌فر، ا.؛ سروش، ح. (۱۳۸۰). آزمایش‌های مکانیک سنگ، جلد اول، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

۹- کتابی، ل. (۱۳۹۱). مطالعه‌ی ویژگی‌های زمین‌شناسی مهندسی میگماتیت‌های منطقه جنوب سیمین، همدان، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه بوعلی سینا، همدان.

۱۰- کریمی، ک. (۱۳۹۷)، ویژگی‌های زمین شناسی مهندسی تراورتن‌های مناطق اروان(شمال آوج) و دینگله کهریز (شرق همدان)، با تاکید بر آزمایش پیچش، پایان نامه کارشناسی ارشد ،دانشگاه بوعلی سینا، همدان.

۱۱- مجذوبی، غ. ح. و نیلی، م. (۱۳۸۶). مترجم، مقاومت مصالح، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا همدان.

۱۲- محجل، م. و سهندی، م. ر. (۱۳۷۸). تکامل زمین‌ساختی پهنه سنندج-سیرجان در نیمه شمال باختر و معرفی زیرپهنه‌های جدید در آن. فصل نامه علوم زمین شماره ۳۱-۳۲: ۲۸-۴۹.

۱۳- محمدی، د. و کتابی، ل. (۱۳۹۲). معرفی اشکال تافونی و عوامل مؤثر بر تشکیل آنها در سنگ‌های میگماتیتی منطقه سیمین (جنوب همدان)، دو فصلنامه‌ی ژئومورفولوژی کاربردی ایران، سال ۱، شماره ۲، صفحه ۱۹ تا ۳۶.

۱۴- محمدی، د.؛ کریمی، ک. حیدریان، م. (۱۳۹۷). بررسی خصوصیات زمین‌شناسی مهندسی سنگ آهک‌های سد آبشینه (شمال شرق همدان). همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، شماره ۲۱: ۹۱-۹۸.

۱۵- مسعودی، ف. (۱۳۸۱). میگماتیتها، دانشگاه تربیت معلم، ۲۷۴ صفحه.

۱۶- معماریان، ح. (۱۳۸۸). زمین‌شناسی مهندسی، انتشارات دانشگاه تهران، ۹۵۴ ص.

۱۷- نادری، م.؛ لطفیانی، آ. (۱۳۸۲). به کارگیری روش انتقال اصطکاک به جای مغزه‌گیری برای تعیین مقاومت بتن در محل سرویس دهی سازه بتنی. کنفرانس بین المللی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۱۸- نادری، م.؛ لطفیانی، آ. (۱۳۸۳). اعتبارسنجی نتایج اشمیت با روش انتقال اصطکاک، اولین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف.

۱۹- نادری، م.؛ فولادی، ح. (۱۳۸۹). تاثیر جنس استوانه‌های فلزی بر نتایج روش جدید پیچش، پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد.

۲۰- نادری, م.؛ معدنی، س. (۲۰۱۰). تعیین مقاومت مصالح در ساختمان ها «پیچش» با استفاده از روش درجای. مهندسی عمران مدرس, ۱۰(۱), ۰-۰.

۲۱- نادری، م.؛ معدنی، س. (۱۳۸۹). تعیین مقاومت مصالح در ساختمان‌ها با استفاده از روش درجای پیچش، مجله علمی-پژوهشی عمران مدرس، دوره دهم، شماره۱.

۲۲- نجفی‌راشد، س.؛ سپاهی، ع. ا.؛ شهبازی، ح. و معانی‌جو، م. (۱۳۹۲). بررسی شیمی کانی و ترموباروومتری میگماتیت‌های مجاور مجموعه پلوتونیک الوند. همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، شماره ۱۷.

۲۳- وفائیان، م. (۱۳۷۶). خواص مهندسی سنگ‌ها (تئوری‌ها و کاربردهای اجرائی). نشر ارکان اصفهان.

24- Alavi, M. (1994). Tectonics of the Zagros orogenic belt of Iran: new data and interpretations. Tectonophysics, 229(3-4), 211-238.

25- Anon, O. H. (1979). Classification of rocks and soils for engineering geological mapping. Part 1: rock and soil materials. Bull Int Assoc Eng Geol, 19(1), 364-437.

26- Arzi, A. A. (1978). Critical phenomena in the rheology of partially melted rocks. Tectonophysics, 44(1-4), 173-184.

27- Ashworth, J. R. and Mclellan, E. L. (1985). Textures. In: J. R. Ashworth. Migmatites. Blackie, Glasgow, pp 180-230.

28- ASTM, 2001. Standard practice for preparing rock core specimens and determining and shape tolerances. Destignation D4543

29- Aydin, A. (2009). ISRM suggested method for determination of the Schmidt hammer rebound hardness: revised version. Int. J. Rock Mech. Min. Sci., Vol. 46: 627–634.

30- Aydin, A. (2014). Upgraded ISRM suggested method for determining sound velocity by ultrasonic pulse transmission technique. Rock Mech. Rock Eng., Vol. 47: 255–259.

31- Basu, A., Mishra, D. A., & Roychowdhury, K. (2013). Rock failure modes under uniaxial compression, Brazilian, and point load tests. Bull. Eng Geo. Vol. 72(3), 457-475.

32- Beer, F. P. (2011). JE Russell Johnston, J. T. DeWolf, and D. F. Mazurek, Statics and Mechanics of Materials. McGraw-Hill.

33- Berberian, M., & King, G. C. P. (1981). Towards a paleogeography and tectonic evolution of Iran: Reply. Canadian Journal of Earth Sciences, Vol. 18(11), 1764-1766.

34- Broch, E., & Franklin, J. A. (1972, November). The point-load strength test. Int. J. Rock Mech. Min. Sci. Geo mech. Abstracts (Vol. 9(6), 669-676). Pergamon.

35- Deere, D. U., & Miller, R. P. (1966). Engineering classification and index properties for intact rock. Illinois Univ at Urbana Dept of Civil Engineering.

36- DeWolf, J. T. (2004). Mechanics of materials (in si units). Tata McGraw-Hill Education.

37- Gilg, H. A., Boni, M., Balassone, G., Allen, C. R., Banks, D., & Moore, F. (2006). Marble-hosted sulfide ores in the Angouran Zn-(Pb–Ag) deposit, NW Iran: interaction of sedimentary brines with a metamorphic core complex. Min. Dep, 41(1), 1-16.

38- Green, R. E. (1991). Introduction to ultrasonic testing. Nondestructive Testing Handbook Ultrasonic Testing, edited by P. McIntire (American Society for Nondestructive Testing, Columbus, OH, 1991), 1.

39- Hajialioghli, R., Moazzen, M., Droop, G. T. R., Oberhänsli, R., Bousquet, R., Jahangiri, A., & Ziemann, M. (2007a). Serpentine polymorphs and PT evolution of metaperidotites and serpentinites in the Takab area, NW Iran. Min.Mag, Vol. 71(2), 203-222.

40- Hajialioghli, R., Moazzen, M., Jahangiri, A., Droop, G. T. R., Bousquet, R., & Oberhänsli, R. (2007b). Petrogenesis of meta-peridotites in the Takab area, NW Iran. In Goldschmidt Conference Abstracts, Germany A (Vol. 370).

41- ISRM. (1979). Suggested methods for determining the uniaxial compressive strength and deformability of rock materials. Int. J. Rock Mech. Min. Sci. Geomech. Abstr., Vol. 16:135–14

42- ISRM. (1981) Basic geotechnical description of rock masses, International Society of rock mechanics Commission on the classification of rock and masses. Int Rock Mech Min Sci Geomech. Vol 18, pp 85-110.

43- Kourkoulis, S. K., Markides, C. F., & Chatzistergos, P. E. (2013). The standardized Brazilian disc test as a contact problem. Int. J. Rock Mech. Min. Sci, 57, 132-141.

44- Lama, R. D., & Vutukuri, V. S. (1978). Handbook on mechanical properties of rocks-testing techniques and results-volume III (Vol. 3(2)).

45- Mckenzie, D. (1985). The extraction of magma from the crust and mantle. Earth planet. Sci. lett., 74: 81-91.

46- Mclellan, E. L. (1983). Contrasting textures in metamorphic and tactic migmatites: an example from the Scottish Caledonides. J. Metamorph. Geol., 1: 241-262.

48- Mehnert, K. R. (1968). Migmatites and the origin of granitic rocks. Megascopic structures of migmatite, 7-42.

49- Mehnert, K. R., & Büsch, W. (1985). The formation of K-feldspar megacrysts in granites, migmatites and augengneisses. Neues Jahrbuch für Mineralogie. Abhandlungen, 151(3), 229-259.

50- Moazzen, M., & Hajialioghli, R. (2008). Zircon SHRIMP dating of mafic migmatites from NW Iran: reporting the oldest rocks from the Iranian crust. In 5th Annual Meeting AOGS, Busan, Korea SE62.

51- Moazzen, M., Oberhänsli, R., Hajialioghli, R., Möller, A., Bousquet, R., Droop, G., & Jahangiri, A. (2009). Peak and post-peak P–T conditions and fluid composition for scapolite-clinopyroxene-garnet calc-silicate rocks from the Takab area, NW Iran. European Journal of Mineralogy, Vol. 21(1), 149-162.

52- Mohammadi, S. D., Jalali, S. H., & Tavassoli Layen, N. (2022). Assessment of Engineering Properties of Limy Rocks Using Friction-Transfer Test: A Case Study. Rock Mechanics and Rock Engineering, 1-19.

53- Naderi, M. (2002). Registration of Patent in Companies and industrial property Office, Twist-off method, Iran

54- Naderi, M. (2005). Friction-transfer test for the assessment of in situ strength and adhesion of cementitious materials. Construction and Building Materials, 19; 454–459.

55- Naderi, M. (2006). Assessing the in situ strength of concrete, using new Twist-Off method. International journal of civil engineering, vol. 4(2). pp. 146-155.

56- Naithani, A. K., Bhatt, A. K., & Krishna Murthy, K. S. (2009). Geological and geotechnical investigations of Loharinag-Pala hydroelectric project, Garhwal Himalaya, Uttarakhand. Journal of the Geological Society of India, Vol. 73(6), 821-836.

57- Obata, M., Yoshimura, Y., Nagakawa, K., Odawara, S., & Osanai, Y. (1994). Crustal anatexis and melt migrations in the Higo metamorphic terrane, west-central Kyushu, Kumamoto, Japan. Lithos, Vol. 32(1-2), 135-147.

58- Odediran, O., Ayorinde, O., & Mopa, B. (2014). Preliminary field measurement of the uniaxial compressive strength of migmatite using N-type Schmidt rebound hammer. Int J Eng Sci, Vol. 3(8), 11-17.

59- Olsen, S. N. (1985). Mass balance in migmatites, In: J. R. Ashworth (Editor). Migmatites. Blackie, Glasgow, pp 145-180.

60- Pappalardo, G., Punturo, R., Mineo, S., Ortolano, G., & Castelli, F. (2016). Engineering geological and petrographic characterization of migmatites belonging to the Calabria-Peloritani Orogen (Southern Italy). Rock Mechanics and Rock Engineering, Vol.49(4), 1143-1160.

61- Pawley, M. J., Preiss, W. V., Dutch, R. A., & Reid, A. J. (2013). A User's Guide to Migmatites. Department for Manufacturing, Innovation, Trade, Resources and Energy.

62- Preciado, J.E., & Serón, J.B. (2014). Correlation between the point load index, Is (50), and the resistance to unconfined compression in limestone from the comunidad Valenciana, Spain. Acta Geotechnica Slovenica, Vol. 11(2), 35-45.

63- Rao, M. V. M. S., Lakshmi, K. P., Rao, G. N., Vijayakumar, K., & Udayakumar, S. (2011). Precursory microcracking and brittle failure of Latur basalt and migmatite gneiss under compressive loading. Current Science, 1053-1059.

64- Rocco, C., Guinea, G. V., Planas, J., & Elices, M. (1999). Mechanism of rupture in splitting test. Materials Journal, Vol. 96(1), 52-60.

65- Saedi, B., Mohammadi, S. D., & Shahbazi, H. (2018). Prediction of uniaxial compressive strength and elastic modulus of migmatites using various modeling techniques. Arabian Journal of Geosciences, Vol. 11(19), 1-14.

66- Saedi, B., Mohammadi, S. D., & Shahbazi, H. (2019). Application of fuzzy inference system to predict uniaxial compressive strength and elastic modulus of migmatites. Environmental Earth Sciences, Vol. 78(6), 1-14.

67- Sawyer, E. W. (2008). Atlas of migmatites (Vol. 9). NRC Research press.

68- Sederholm, J. J. (1907). Om granit och geis. Bull. Comm. Geol. Finl., Vol. 23, 1-110.

69- Sharma, P. K., & Singh, T. N. (2008). A correlation between P-wave velocity, impact strength index, slake durability index and uniaxial compressive strength. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, Vol. 67(1), 17-22.

70- Stoecklin, J. (1968). Structural history and tectonics of Iran: a review. AAPG bulletin, Vol. 52(7), 1229-1258.

71- Tavallali, A., & Vervoort, A. (2010). Effect of layer orientation on the failure of layered sandstone under Brazilian test conditions. International journal of rock mechanics and mining sciences, Vol. 47(2), 313-322.

72- Van der Molen, I., & Paterson, M. S. (1979). Experimental deformation of partially-melted granite. Contributions to Mineralogy and Petrology, Vol. 70(3), 299-318.

73- Vidal, R. J. (1974). Vein assemblages and metamorphism in Dutchess county, New York. Geol. Soc. Am Bull., Vol. 85,303-306.

74- Walther, J. V. and orville, P. M. (1982). Volatile production and transport in regional metamorphism. Contrib. mineral petrol, Vol. 79: 252-257.

75- Wickham, S. M. (1987). The segration and emplacement of granitic magma. J. Geol. Soc. London, Vol. 144: 281-297.

76- Yaşar, S., & Komurlu, E. (2020). Water Saturation Induced Changes in the Indirect (Brazilian) Tensile Strength and the Failure Mode of Some Igneous Rock Materials. GeoScience Engineering. Vol. 66. 60-68.

77- Yardley, B. W. D. (1983). Quartz veins and devolatilization during metamorphism. J. Geol. Soc. Loud., Vol. 140: 657-663.

78- Yardley, B. W. D. (1975). On some quartz-plagioclase veins in the connemera schists, Irland. Geol.mag., Vol. 112: 183-190.