



## اکتشاف و معرفی سنگ‌های تزئینی و نما در گستره‌ی ساغند-چادرملو در ایران مرکزی و مقایسه‌ی آن با سنگ‌های گرانیتوئیدی اطراف مشهد

میبب الله ترشیزیان<sup>۱</sup>، میبب ملایی<sup>۱</sup> و ممسن علامه<sup>۲</sup> hamollai@yahoo.com, h.torshizian@yahoo.com

<sup>۱</sup> گروه زمین‌شناسی، دانشکده‌ی علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

<sup>۲</sup> گروه زمین‌شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات و عضو هیأت علمی گروه زمین‌شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

### چکیده

با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای، نقشه‌های شکستگی و آلتراسیون، مناطقی از گستره‌ی چادرملو-ساغند در ایران مرکزی استان یزد، تهیه گردید. هدف از تهیه‌ی این نقشه‌ها شناسایی و معرفی اندیس‌های سنگ‌های تزئینی از نوع آذرین است. بر اساس این نقشه‌ها، مطالعات صحرایی و نمونه‌برداری انجام گردید. از مجموع نمونه‌های برداشت شده ۳۲ نمونه مورد مطالعه‌ی دقیق کانی‌شناسی، سنگ‌شناسی، شیمیایی و مکانیکی قرار گرفت. استانداردهای مورد استفاده در این مطالعات، A.S.T.M. است. با توجه به مطالعات انجام شده ۴ نمونه دارای ویژگی‌های مطلوب و مناسب جهت استفاده به عنوان سنگ تزئینی و نما هستند. خصوصیات این اندیس‌ها با ۳ اندیس گرانیتوئیدی مشهد مقایسه گردید.

واژه‌های کلیدی: چادرملو، ساغند، سنگ تزئینی، مشهد، گرانیتوئید.

## Exploration and introduction of decorative stones in the Saghand-Chadormalu province, central Iran and their comparison with the mashhad granitoid

H. Torshizian,<sup>1</sup> H. Mollai<sup>1</sup> M.Allameh<sup>2</sup>

1) Department of Geology, Faculty of Science, Islamic Azad University, Mashhad Branch, Mashhad, I. R. Iran.

2) Department of Geology, Sciences & Research Branch of Tehran, Islamic Azad university, Tehran, I.R. Iran

### Abstract

With the preparation of subjective map of remote sensing like fractures and alteration from regions like Chadormalu, Central Iran, yazd province and around Mashhad, we could introduce some Igneous outcrop for decorative stone as a potential index after a detail field works. Out of all these outcrops 32 of them were selected for detail studies of mineralogy, petrology, geochemistry and rock mechanic. All the above studies were carried out based on A.S.T.M. standard. Based on above studies, 3 outcrops around the Mashhad and 4 outcrops in Chadormalu are very suit of decorative stone. From commercial point of view and A.S.T.M. system as well as scientific the name these rocks ranged from muscovite granite to diorite.

**Key words:** A.S.T.M., Chadormalu, Saghand, Mashhad, decorative stone, granitoid.

شمار می‌روند. ایران از نظر تولید سنگ‌های تزئینی و نما دارای

سنگ‌های تزئینی و نما در ایران به عنوان یکی از منابع معدنی مهم به جایگاه مناسبی در میان کشورهای جهان است، لیکن حجم مواد

۱- مقدمه