

## زمین شناسی، کانی شناسی و نگاهی بر نحوه تشکیل بوکسیت تاش شمال غرب شهرود

حسن بسطامی\*: دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه صنعتی شهرود

Email: h.bastami1@yahoo.com

فرج الله فردوسی: استادیار دانشگاه صنعتی شهرود

Email: Faraj\_Fardoost@yahoo.com

### چکیده:

نهشته بوکسیت تاش در ۴۰ کیلومتری شمال غرب شهرود قرار دارد. این افق بوکسیتی به صورت چینه سان بین سازند روته و الیکا که قسمت اعظم آن به صورت عدسی های منقطع در بالای سازند الیکا نمود دارد. مطالعات بافتی نشان از خاستگاه برجازا دارد. مشاهدات میکروسکوپی نشان دهنده بافت های مختلفی شامل بافت های اوئیدی، پیزولیتی، جربانی، برشی دروغین، پلیتومورفیک، کلوفرمی و انحلال فشارشی میباشد. بررسی کانی شناسی انجام شده کانیهای دیاسپور، بوهمیت، کائولینیت، هماتیت، شاموزیت، آناتاز و کوارتز شناسایی شد. شواهد زمین شناسی، ژئومورفولوژی و قرارگیری ماده معدنی در بستر کارستی کربناته نشان دهنده بوکسیت کارستی و از نوع مدیترانه ای می باشد.

**واژه های کلیدی:** بوکسیت کارستی - دیاسپور - برجازا - کانی شناسی - تاش

### مقدمه :

آلومینیوم سومین عنصر فراوان در پوسته زمین ( $7/5\%$ ) بعد از اکسیژن ( $46/4\%$ ) و سیلیس ( $28/3\%$ ) می باشد (J. Huttova. & Mistrik, L. T, 2002). در طبیعت عنصر آلومینیوم به صورت آزاد دیده نمی شود زیرا دارای خصوصیات شیمیایی واکنش پذیری بالایی است و فقط به صورت ترکیب با دیگر مواد مانند سیلیکات و اکسیدها یافت می شود. مهمترین منبع استخراج آلومینیوم بوکسیت ها می باشند که به دو صورت تری هیدرات (گیبسیت) و منوهیدرات (بوهمیت، دیاسپور) یافت می شوند. بوکسیت ها مهمترین منابع REE (Al,Ga و حتی REE) می باشند (Calagari, A.A., Abedini, A., 2007). کانسارهای بوکسیت بر اساس سنگ بستر به طور عمده به دو قسمت تقسیم می شوند، بستر کربناته که به کانسارهای بوکسیتی کارستی و بستر آلومینوسیلیکات که تحت عنوان بوکسیت های لاتریتی نامیده می شوند (Bárdossy, G., 1982). بوکسیت کارستی دارای کانی شناسی متفاوتی می باشد که کانی های بوهمیت، دیاسپور، گیبسیت، هماتیت، گوتیت، کائولینیت، آناتاز کانی های اصلی انها محسوب می شود. ذخایر بوکسیت در ایران به لحاظ مکانی و زمانی به سه دسته تقسیم می شوند: ذخایر پرموترياس، تریاس بالايی - ژوراسيك پايبيني - كرتاسه که به ترتیب عمدتا در شمال ايران مرکزي، و زاگرس دیده می شوند (Zarasvandi A., Charachi A., Carranza E.J.M., 2008). نهشته بوکسیت تاش در ۴۰ کیلومتری شمال غرب شهرود و در فاصله ۶ کیلومتری روستای تاش قرار دارد (شکل ۱). افق بوکسیتی در منطقه تاش به شکل لایه ای و عدسی در یال شمالی یک تاقدیس با امتداد شرقی- غربی و در قاعده و روی سازند الیکا قرار گرفته است که بر این اساس سن پرموترياس را برای آن معرفی کرده اند (ستهيان، فزاد). این کانسار در سال ۱۳۸۷ همزمان با طرح شناسایی اندیس های بوکسیت کشور با استفاده از پردازش