



سازمان صنایع و معادن استان آذربایجان غربی

شرکت مهندسی ایتوک ایران

طرح تیتانیوم خانیک ارومیه

گزارش پیشرفت کار شماره ۲
گزارش مطالعات آماری

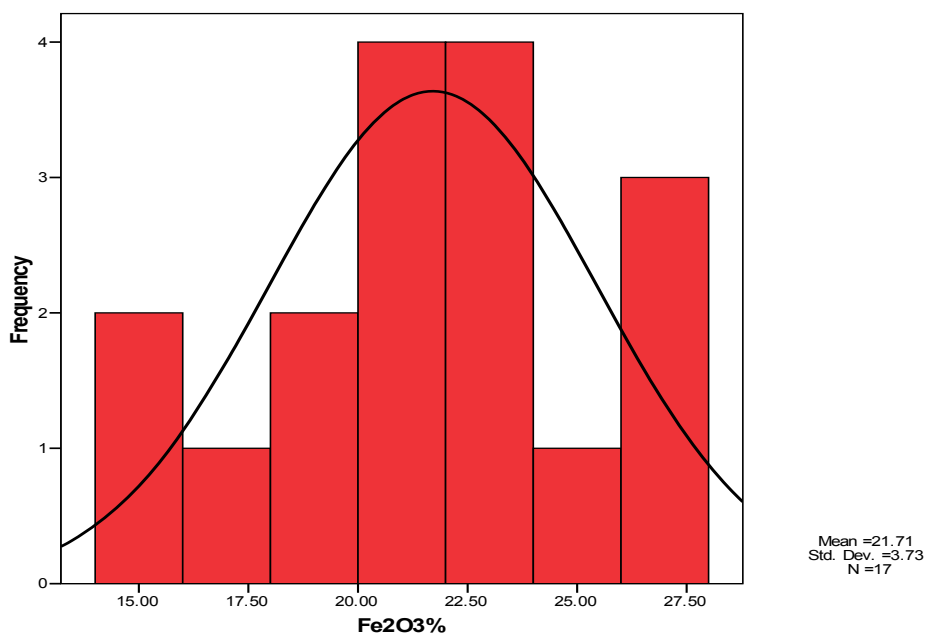


مطالعات آماری:

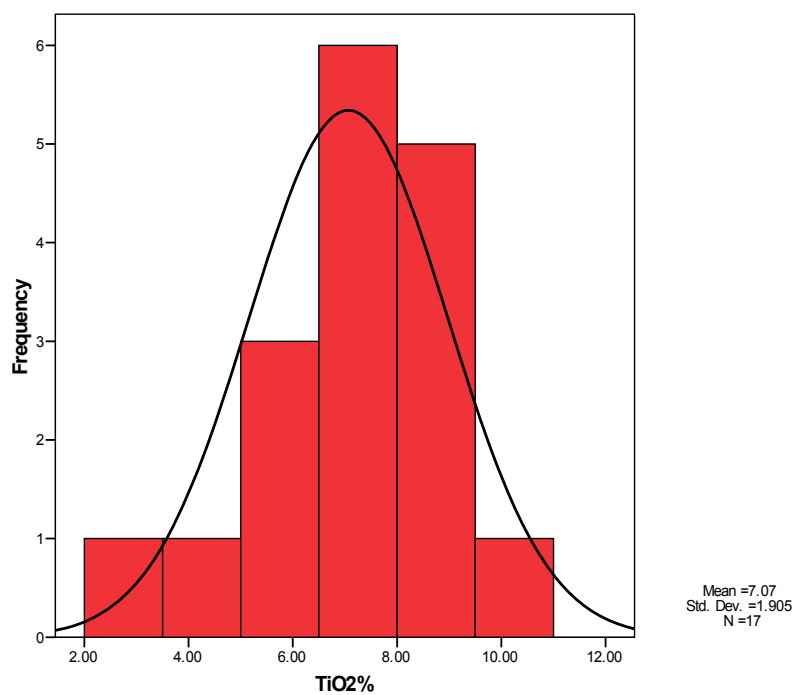
پارامترهای آماری آنالیز نمونه های ارسالی به روش شیمی تر برای ۱۷ نمونه در جدول شماره ۱ شامل حداقل، حداکثر، میانگین، میانه، انحراف معیار، واریانس، ارائه شده است. در شکل های شماره ۱ و ۲ هیستوگرام داده ها برای دو متغیر Fe_2O_3 و TiO_2 نشان داده شده است. مطابق جدول ذیل مقادیر TiO_2 در رنج ۲/۸۹ و ۹/۶۴ درصد تغییر می کند و دارای میانگین ۷/۰۷ درصد می باشد. میانگین مقادیر Fe_2O_3 برابر ۲۱/۷۱ است.

جدول ۱: پارامترهای آماری

	Fe2O3%	TiO2%	P2O5%
Mean	21.71	7.07	0.03
Median	21.81	7.27	0.03
Std. Deviation	3.73	1.90	0.02
Variance	13.91	3.63	0.00
Minimum	14.70	2.89	0.00
Maximum	27.35	9.64	0.07
N	17	17	17

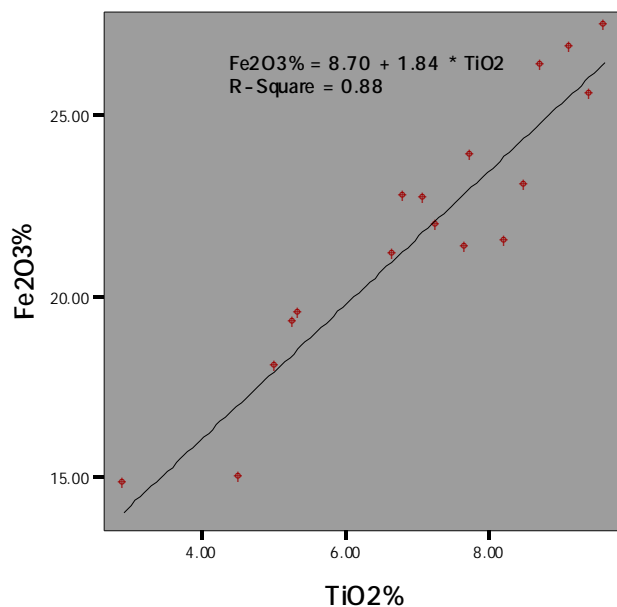


شکل ۱- هیستوگرام Fe_2O_3



شکل-۲: هیستوگرام TiO2

در شکل شماره ۳ رگرسیون خطی بین دو متغیر Fe2O3 و TiO2 نشان از همبستگی مثبت بالای این دو متغیر می باشد (حدود ۸۸٪).



شکل ۳- منحنی رگرسیون TiO_2 و Fe_2O_3

شایان ذکر است در نتایج بدست آمده از چهار نمونه ارسالی به روش XRF و XRD ، نمونه شماره XR-LG-4 دارای در صد ایلمنیت ($\text{TiO}_2=22.8\%$) بالائی می باشد و همچنین وجود کانی کلریت نشان از آلتراسیون سنگ میزبان در این زون میباشد.