



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد تهران جنوب
دانشکده تحصیلات تکمیلی

سمینار برای دریافت درجه کارشناسی ارشد “M.Sc”
مهندسی معدن – اکتشاف

عنوان :

بررسی اکتشافی کانسارهای آهن همدان

استاد راهنما :

نگارش :

فهرست مطالب

- چکیده 1
- مقدمه 2

فصل اول: موقعیت جغرافیایی کانسارهای آهن همدان

- ۱-۱- موقعیت جغرافیایی 4
- ۱-۲- زمین شناسی عمومی 5
- ۱-۲-۱- نتیجه ای که از بررسی مجموع موارد بالا نیز نتایج زیر صورت گرفته شده است 7

فصل دوم: بررسی ژنز و محل کانسارهای همه کسی

- ۲-۱- کانسارهای سنگ آهن بابا علی 10
- ۲-۱-۱- موقعیت جغرافیایی 10
- ۲-۱-۲- زمین شناسی کانسارهای بابا علی 11
- ۲-۱-۲-۱- شیست ها 11
- ۲-۱-۲-۲- اسکارن 11
- ۲-۱-۲-۳- سنگهای نفوذی 12
- ۲-۱-۲- زمین شناسی و ساختمان منطقه بابا علی 13
- ۲-۱-۲-۱- مختصری درباره زمین شناسی زون سندنچ - سیرجان 13
- ۲-۱-۳- زمین شناسی ناحیه معدنی کانسار سنگ بابا علی- گلالی 16

- ۱-۳-۱-۲- چینه شناسی..... 16
- ۲-۱-۳-۲- سری ولکانیکی - رسوبی 16
- ۲-۱-۳-۳- سری آهکی - شیستی..... 18
- ۲-۱-۳-۴- فیلیت همدان..... 18
- ۲-۱-۳-۵- نهشته های آهکی کرتاسه..... 19
- ۱-۲-۳-۶- نهشته های ترشیر..... 19
- ۲-۱-۴- مگماتیسم و دگرگونی در منطقه باباعلی- گلالی..... 20
- ۲-۱-۴-۱- سنگهای ولکانیکی - ساب ولکانیکی از سری سنقر..... 20
- ۲-۱-۴-۲- توده های نفوذی ژوراسیک-پالئوژن..... 21
- ۲-۱-۵- دگرگونی در منطقه باباعلی - گلالی 21
- ۲-۱-۵-۱- فاز کیمبرین پیشین 22
- ۲-۱-۵-۲- فاز کیمبرین پسین..... 22
- ۲-۱-۵-۳- دگرگونی مجاورتی 22
- ۲-۱-۴-۲- کانسنگ آهن..... 22
- ۲-۱-۲-۴- عدسی های قسمت شمالی..... 23
- ۲-۱-۴-۲- عدسی های قسمت میانی..... 24
- ۲-۱-۴-۳- عدسی های دورگه های قسمت جنوبی..... 25
- ۲-۱-۵- نمونه گیری..... 25
- ۲-۱-۵- ژئوفیزیک..... 26
- ۲-۱-۶- ذخیره کانسنگ آهن کانسار بابا علی..... 27
- ۲-۲- کانسار سنگ آهن گلالی..... 29

- ۲-۲-۱- موقعیت..... 29
- ۲-۲-۲- چینہ شناسی..... 29
- ۲-۲-۲-۱- آہکهای مرمریزہ..... 29
- ۲-۲-۲-۲- اسکارن..... 30
- ۲-۲-۲-۳- سنگ های نفوذی..... 30
- ۲-۲-۳- کانسنگ آهن..... 31
- ۲-۲-۳- ژئوفیزیک..... 32
- ۲-۲-۵- محاسبہ ذخیرہ سازی آهن گلالی..... 32
- ۲-۳- کانسار سنگ آهن چنار عباس خان..... 34
- ۲-۳-۱- موقعیت جغرافیایی..... 34
- ۲-۳-۲- چینہ شناسی..... 34
- ۲-۳-۲-۱- شیبست..... 34
- ۲-۳-۲-۲- آہکها..... 35
- ۲-۳-۲-۲- اسکارن..... 35
- ۲-۳-۳- ژئوفیزیک..... 36
- ۲-۳-۴- محاسبہ ذخیرہ کانسار آهن چنار عباس خان..... 37
- ۲-۴- کانسار سنگ آهن تکیہ بالا..... 38
- ۲-۴-۱- موقعیت جغرافیایی..... 38
- ۲-۴-۲- چینہ شناسی..... 38

38..... ۱-۲-۴-۲- شپست ها

39..... ۲-۲-۴-۲- سنگهای نفوذی

40..... ۳-۲-۴-۲- کانسنگ آهن

41..... ۴-۲-۴-۲- برآورد ذخیره

فصل سوم نتیجه گیری و پیشنهادات

43..... نتیجه گیری

44..... پیشنهادات

فهرست منابع و مآخذها

45..... فهرست منابع فارسی

47..... چکیده انگلیسی

چکیده

آهن از زمانهای ماقبل تاریخ تاکنون مورد استفاده بشر واقع شده و اهمیت آن به دلیل آن است که جز مواد اصلی سازنده فولاد و اساس و شالوده دنیای صنعتی امروز بر آن استوار است. در طول تاریخ بشر هیچ فلزی نتوانسته است به اندازه آهن گره گشای مشکلات واقع گردد. بعلت توزیع گسترده جغرافیایی و بهای تمام شده کم آن و بواسطه خواص مفیده فولاد می توان آهن را در زمره مواد اولیه صنعت مدرن امروزی دانست گذشته از ذخایر قابل توجه و فراوانی که در ایران پیدا شده است و برای صنایع مختلف مورد استفاده قرار میگیرد از سالهای پیش پی گردیهای گسترده او نیز در مناطقی از آهن با عیار بالا و ناخالصی های آن کم بود که کشف ذخائر آهن همدان با این خصوصیات از نتایج این پیگردهای بود.