

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نقشه برداری معدن و عملیات

رشته معدن

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۲۵۸۳

استوار، رحمت‌الله	۶۲۲
نقشه‌برداری معدن و عملیات/مؤلف: رحمت‌الله استوار. - تهران: شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۱.	۱۴/
۱۵۰ ص. :مصور (رنگی). - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۲۵۸۳)	ن ۴۸۸ الف
متون درسی رشته معدن، زمینه صنعت.	۱۳۹۱
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای درسی رشته معدن دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کار دانش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. معدن و ذخایر معدنی - نقشه‌برداری. الف. شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کار دانش. ج. عنوان. د. فروست.	

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز:

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای
فنی و حرفه‌ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کار دانش

نام کتاب: نقشه‌برداری معدن و عملیات - ۴۷۶/۲

مؤلف: مهندس رحمت‌الله استوار

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتابهای درسی

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن: ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، داورنگار: ۹۲۶۶-۸۸۳۰، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت: www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا: فائزه محسن‌شیرازی

طراح جلد: طاهره حسن‌زاده

ناشر: شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران: تهران - کیلومتر ۱۲ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخش)

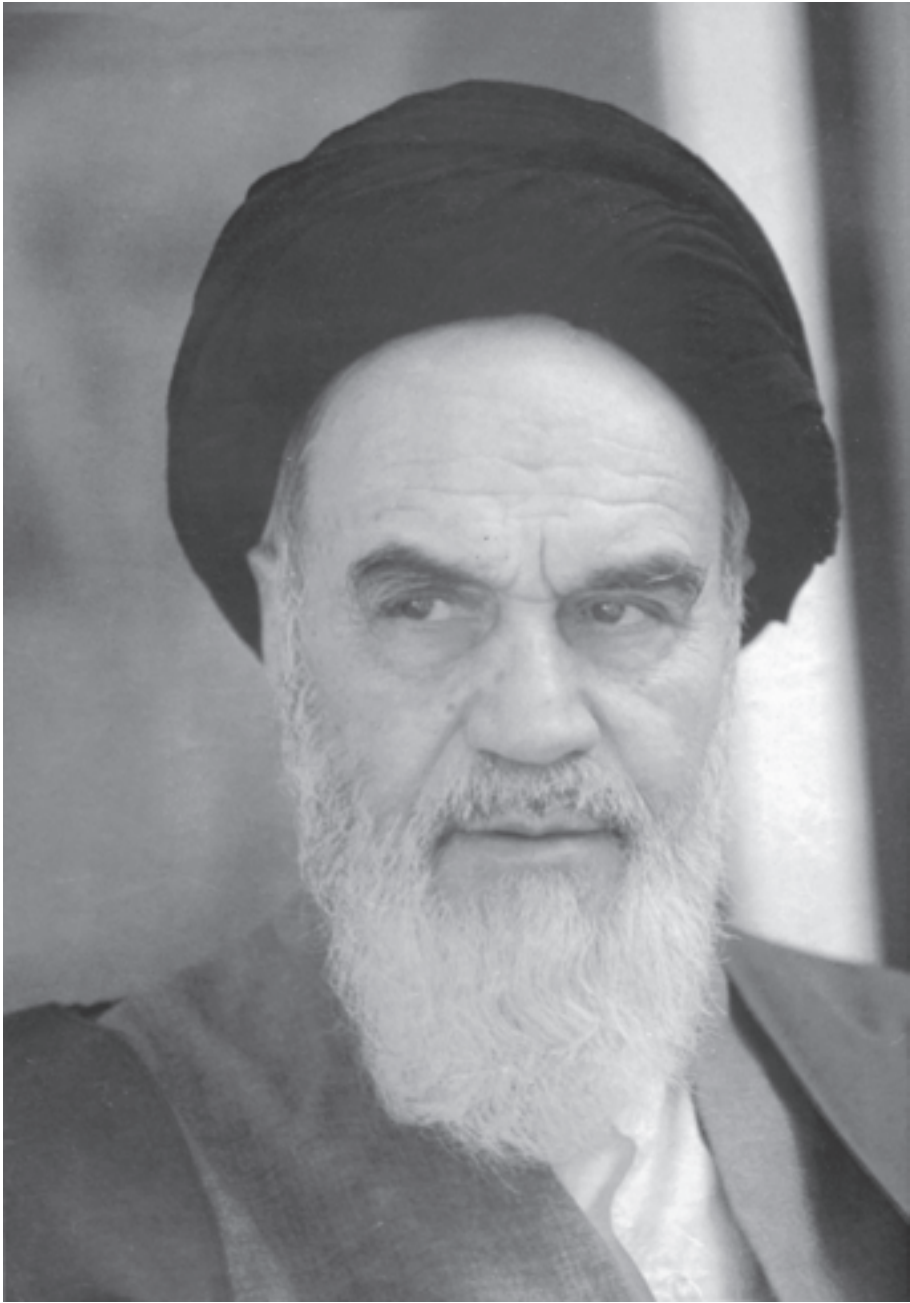
تلفن: ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، داورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه: نادر

سال انتشار: ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۸-۱۳۲-۰۵-۰۹۶۴-۸ ISBN 964-05-0132-8



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب پرهیزید.

امام خمینی «قدس سرّه الشریف»

- خطوط ترازو انواع شکل‌های آن مانند درّه، کوه، گردنه و خط القعر
را تعیین کند.

ص ۱۵

فهرست منابع

1. D. N ogloblin-Mine surveying - Higher school publishing house -
Moscow.
2. R. MC abam-colliery surveying-second edition Oliver & Body-1963.

ص ۱۵۰

شابک ۸ - ۰۱۳۲ - ۰۵ - ۹۶۴
ISBN 964-05-0132-8

می شود. به علت عملیات استخراج در معادن روباز باعث می شود ایستگاههایی که در محدوده معدن هستند از بین بروند؛ به همین جهت لازم است حداقل دو ایستگاه در