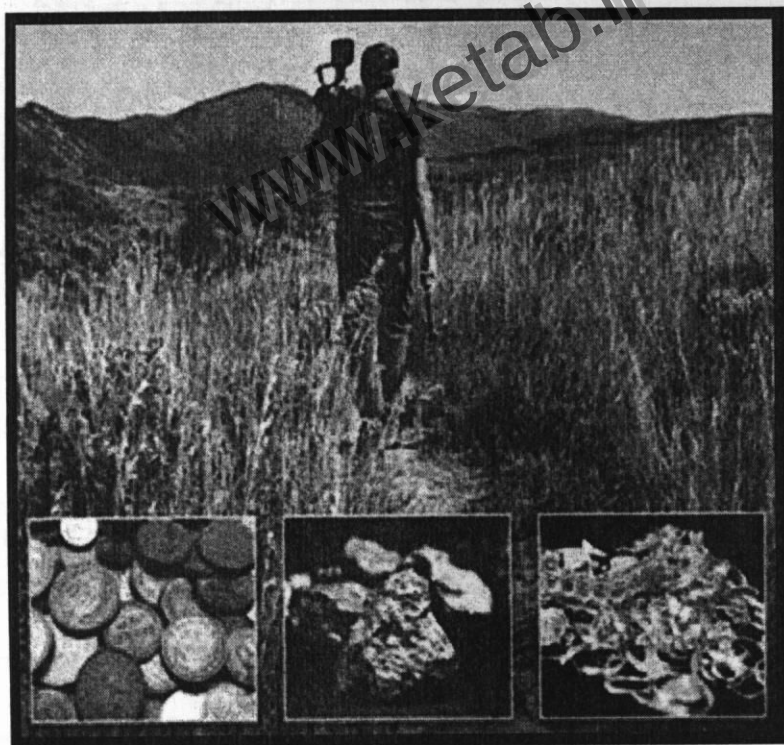


راهنمای عملی استفاده از فلزیاب برای کشف و استخراج طلا، فلزات گرانبها و شهاب سنگ

نکات مهم در انتخاب فلزیاب، تکنیک‌های مناسب برای جستجو در رودخانه، سواحل، کوهستان، به همراه نکات ایمنی و حقوقی (تمام رنگی)



گردآوری، ویرایش و ترجمه:

مهندس علیرضا صالحین، مهندس حمیدرضا صالحین



نشر دانشگاهی فرهنگ

نام کتاب: راهنمای عملی استفاده از فلزیاب برای کشف و استخراج طلا، فلزات گرانبها و شهاب سنگ
گردآوری و ترجمه: مهندس علیرضا صالحین و مهندس حمیدرضا صالحین

مصحح: مهندس حامد قدسی خواه ازبری

ویراستار: علیرضا فرهنگ زادگان

سال چاپ: ۱۴۰۳

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۱۰۰

بهای: ۴۲۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۱۵-۹۰-۵

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهنگ محفوظ می‌باشد.

نشانی: تهران، خیابان انقلاب، روبروی در اصلی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه اول، واحد ۴۱۹

تلفن: ۶۶۴۱۰۶۸۸-۶۶۹۶۱۶۱۶

سرشناسه	:	صالحین، علیرضا، ۱۳۴۵ - گردآورنده، مترجم
عنوان و نام پندآور	:	صالحین، حمیدرضا، ۱۳۴۷ - گردآورنده، مترجم راهنمای عملی استفاده از فلزیاب برای کشف و استخراج طلا، فلزات گرانبها و شهاب سنگ : نکات مهم در انتخاب فلزیاب، تکنیکهای مناسب برای جستجو در رونق، بهار، کوهستان، به همراه نکات ایمنی و حقوقی (تمام رنگی)/ گردآوری، ویرایش و ترجمه علیرضا صالحین، حمیدرضا صالحین؛ ویراستار علیرضا فرهنگ زادگان.
مشخصات نشر	:	تهران: نشر دانشگاهی فرهنگ، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	:	۱۳۸ص.: مصور(رنگی).
شابک	:	۴۲۰۰۰۰۰ریال-5-90-7315-622-978 :
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	فلزیاب‌ها
	:	Metal detectors
رده بندی کنگره	:	TK۷۸۸۲
رده بندی دیویی	:	۶۲۱/۳۱۰۴۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۶۸۴۲۱۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیا

اخطاریه استفاده از طلایاب و فلزیاب

استفاده از دستگاه‌های طلایاب و فلزیاب می‌تواند فواید علمی و صنعتی بسیاری داشته باشد. این ابزارها در کشف و استخراج مواد معدنی، مطالعات زمین‌شناسی، و پروژه‌های تحقیقاتی مفید هستند. اما بهره‌برداری از این دستگاه‌ها باید با رعایت دقیق قوانین و مقررات جمهوری اسلامی ایران صورت گیرد.

اهمیت مجوزهای لازم

بر اساس ماده ۵۶۳ قانون مجازات اسلامی، خرید، فروش، نگهداری و استفاده از دستگاه‌های طلایاب و فلزیاب نیازمند دریافت مجوزهای مربوطه از سازمان میراث فرهنگی است. استفاده از این ابزارها بدون مجوز قانونی می‌تواند عواقب جدی از جمله حبس تا یک سال را به همراه داشته باشد.

مسئولیت و تعهد

استفاده صحیح از دستگاه‌های طلایاب و فلزیاب نه تنها به پیشرفت‌های علمی و صنعتی کمک می‌کند، بلکه نشان‌دهنده مسئولیت و تعهد ما در حفظ میراث فرهنگی و تاریخی کشور است. هرگونه سوءاستفاده از این دستگاه‌ها برای کشف و تخریب میراث فرهنگی، خیانتی بزرگ به تاریخ و هویت کشور است و عواقب قانونی سنگینی را به دنبال دارد.

سلب مسئولیت

ناشر و مترجمان این کتاب هیچگونه مسئولیت شرعی و قانونی نسبت به استفاده نادرست از این دستگاه‌ها نخواهند داشت. هرگونه استفاده غیرمجاز و خلاف قانون از این دستگاه‌ها بر عهده فرد استفاده‌کننده است. این دستگاه‌ها می‌توانند برای اهداف مشروع و قانونی استفاده شوند، اما استفاده از آنها برای مقاصد غیرقانونی و نادرست می‌تواند منجر به پیگرد قانونی و مسئولیت‌های کیفری شود.

حفظ میراث فرهنگی

این دستگاه‌ها ابزارهای ارزشمندی هستند که می‌توانند در تحقیقات علمی و صنعتی کاربردهای فراوانی داشته باشند. حفظ و نگهداری میراث فرهنگی وظیفه‌ای همگانی است و هرگونه تخلف در این زمینه، خیانتی به کشور و هموطنان عزیزمان محسوب می‌شود.

در نهایت، از شما خوانندگان عزیز تقاضا داریم که با استفاده صحیح از این ابزارها، به پیشرفت علم و صنعت کمک کرده و در حفظ میراث فرهنگی کشور سهمیم باشید. استفاده مسئولانه و قانونی از این دستگاه‌ها، نشان‌دهنده احترام و عشق شما به تاریخ و فرهنگ این مرز و بوم است.

نشر دانشگاهی فرهنگستان

مقدمه مترجمان:

از آغاز تمدن، انسان‌ها همواره در جستجوی دانش و فناوری‌هایی بوده‌اند که به آن‌ها امکان کشف و استفاده از منابع طبیعی را می‌دهد. در عصر حاضر، با پیشرفت‌های چشمگیر در علم و تکنولوژی، فلزیاب‌ها به ابزاری مؤثر در اکتشافات زمین‌شناسی و باستان‌شناسی تبدیل شده‌اند. این دستگاه‌ها، که نخستین بار در قرن بیستم معرفی شدند، نقش بسزایی در کاوش‌های علمی، یافتن مواد معدنی و حتی در امور نظامی و میدانی جنگی ایفا کرده‌اند. با پیشرفت تکنولوژی، فلزیاب‌ها به ابزاری کلیدی در این مسیر تبدیل شده‌اند. با استفاده از فلزیاب، کاربرد و تکنولوژی آنها، شما را به یافتن طلا و فلزات ارزشمند، معادن و شهاب سنگ‌ها و اشیاء گم شده دعوت می‌کند. البته این امر ضمن رعایت اصول ایمنی و قوانین و مقررات وضع شده می‌باشد. شما در این زمینه، کسب و کار مستقل را می‌توانید راه‌اندازی کرده و به درآمدزایی مناسب بپردازید، در حالی که از مناظر طبیعی نیز لذت می‌برید.

با تأکید بر کاربرد عملی فلزیاب، این راهنما شامل نکات ارزشمند در معرفی و انتخاب انواع فلزیاب، تکنیک‌های مناسب و با صرفه جویی در زمان و انرژی برای جستجو در رودخانه‌ها، سواحل، کوهستان و حتی برای یافتن اشیاء گم شده در محلی خاص است. علاوه بر این، در هر نوع منطقه مجموعه تجهیزات و لوازم و نوع مناسب دستگاه مورد نیاز شما را بدون جانب‌داری از برند خاصی به شما معرفی نموده است، حقیقتاً این امر به تجربه سالیان زیاد تجربه، کاوشگری و استفاده عملی نویسنده کتاب از تجهیزات مختلف بر آمده که سخاوتمندانه آن‌را در اختیار مخاطبان قرار داده است. کتاب تکنیک‌های جستجو برای کشف فلزات در محیط‌های و جغرافیایی مختلف، نکات فنی و کاربردی برای بهبود مهارت‌های شما در استفاده از انواع ارائه نموده است.

این کتاب به مثابه دستنامه‌ای جامع و چراغ راهی مطمئن برای هدایت شما در مسیر کشف و پیشرفت در این حوزه است. توصیه می‌گردد که نکات ارائه شده، هرچند ساده، را بارها مرور نموده و از دانش و تجربیات نویسنده به نحو احسن بهره‌برداری کنید. با هر جستجو و کشف جدید، نه تنها دانش خود را افزایش می‌دهید، البته، برای موفقیت در این زمینه، باید فردی صبور، با حوصله و با عزم راسخ باشید.

در این حوزه، تعداد کتب منتشر شده در سراسر جهان و به ویژه در ایران بسیار محدود است. بسیاری از این کتب موجود به زبان انگلیسی تنها با هدف سوءاستفاده از نام موضوع برای فروش بیشتر منتشر شده‌اند یا آنکه صرفاً به مباحث علمی ساختار و فیزیک حاکم بر این تجهیزات پرداخته‌اند. با این حال، پس از بررسی‌های لازم، مترجمان این کتاب را که یکی از بهترین و به‌روزترین منابع را که مناسب برای عموم مخاطبان با حداقل دانش عمومی است، انتخاب کرده‌اند. هدف از این انتخاب، پر کردن خلأ موجود در این زمینه و جلوگیری از سوء استفاده‌های احتمالی توسط برخی فروشندگان و مدعیان است تا به این ترتیب، از وارد آمدن ضرر و زیان به مخاطبین گرامی جلوگیری شود. این اثر به طور گسترده تحت ویرایش، اضافات، عکس‌های مکمل و در برخی از قسمت‌ها ایرانیزه شده است تا مخاطب محترم بتواند بهتر با متن ارتباط برقرار نماید و نهایت استفاده را از آن ببرد، در واقع کتاب پیش روی شما از کتاب اصلی بالاتر می‌باشد. حتی بخش‌های زیادی به صورت تالیف و گردآوری مطلب بوده است، این کتاب بر گرفته از کتاب :

The Metal Detecting Handbook: The Ultimate Beginner's Guide to Mark Smith نوشته Uncovering History, Adventure, and Treasure ۲۰۱۶

می باشد که به صورت کامل بومی سازی برای استفاده داخلی شده است. کتاب مذکور از مرجع ترین و کاملترین کتب در این زمینه در دنیا می باشد. اما به حرمت زحمات نویسنده کتاب، ترجیح می دهیم مترجم و گردآورنده باقی بمانیم.

در اینجا بر خودمان لازم می دانیم تا از نشر دانشگاهی فرهند و به خصوص از جناب آقای علیرضا فرهندزادگان بابت همکاری و زحمات و شخصیت والایشان کمال تشکر را داشته باشیم، لازمه یک نتیجه خوب، همکاری خوب و تیمی است.

در انتهای به منظور کسب اطلاعات بیشتر می توانید با آیدی تلگرامی @alirezasalehin یا آیدی اینستاگرام salehin_alireza ارتباط برقرار نمایید. همچنین صفحه نکات آموزشی تکمیلی این کتاب به زودی از طریق انتشارات و صفحه اینستاگرام ذکر شده معرفی خواهد گردید.

مهندس علیرضا صالحین و مهندس حمیدرضا صالحین، تابستان ۱۴۰۳

www.ketab.ir

فهرست مطالب

۸	مقدمه نویسنده
۱۲	برخی از تعاریف اولیه
۲۰	شناخت کارکرد فلزیاب
۲۳	انواع فلزیاب
۲۷	چه فلزیابی را انتخاب کنیم؟
۳۱	دسته بندی فلزیاب‌ها
۳۳	کدام فلزیاب بهتر است؟
۳۶	خرید فلزیاب نو و دست دوم
۳۸	کویل‌ها
۴۴	لوازم مورد نیاز حین اکتشاف
۴۸	تجهیزات مناسب برای حفاظت و حفاری
۵۰	قوانین و مقررات
۵۲	باید چه محلی را بگردیم؟
۶۰	تکنیک‌های جستجو
۶۴	سیگنال ضعیف
۶۵	استخراج و حفاری زمین، نکات مهم در مورد رعایت قوانین محلی و وجود مین و مواد منفجره
۶۸	حفاری و استخراج
۷۲	استفاده از پراب برای بازیابی اهداف مدفون
۷۷	فلزیاب مناسب برای جست و جوی زمین و همراه داشتن وسایل مناسب
۸۴	نکاتی بنیادین
۸۶	طلا را کجا پیدا کنیم
۹۶	پیدا کردن طلا در کوهستان و بیابان
۹۹	نقشه های توپوگرافی
۱۰۲	شهاب سنگ‌ها
۱۰۴	پیدا کردن طلا در ساحل و دریا
۱۲۸	شناسایی اشیاء گرانبها و تمیز کردن آنها

مقدمه نویسنده

کشف و جستجو برای گنج و آثار باستانی، از دیرباز جذابیت‌های خاص خود را داشته است. با پیشرفت تکنولوژی و ورود ابزارهای مدرن، این علاقه‌مندی‌ها به واقعیت نزدیک‌تر شده‌اند. یکی از این ابزارهای شگفت‌انگیز، فلزیاب و طلایاب است که برای کشف طلا، فلزات قیمتی و اشیاء مفقوده به کار می‌رود.

فلزیاب‌ها تجهیزاتی هستند که با استفاده از اصول الکترومغناطیسی، توانایی شناسایی فلزات در زیرزمین را دارند. این دستگاه‌ها با ارسال و دریافت امواج، تغییرات میدان مغناطیسی ناشی از حضور فلزات را تشخیص داده و وجود آن‌ها را به کاربر اطلاع می‌دهند. این تکنولوژی به ما امکان می‌دهد تا به عمق زمین نفوذ کرده و اشیاء ارزشمندی پنهان را کشف کنیم.

فلزیاب‌ها و طلایاب‌ها در انواع مختلفی عرضه می‌شوند که هر یک دارای ویژگی‌ها و قابلیت‌های منحصر به فردی هستند. این ابزارها می‌توانند در شناسایی فلزات مختلف، از جمله طلا، نقره، مس، و آهن، کمک کنند. علاوه بر این، برخی از فلزیاب‌ها توانایی شناسایی آثار باستانی مانند سکه‌های قدیمی، جواهرات، و اشیاء مفقوده را دارند. استفاده از فلزیاب و طلایاب نیاز به دانش و آگاهی دارد. انتخاب درست دستگاه، تنظیمات مناسب، و نحوه استفاده صحیح از آن، از جمله مواردی هستند که باید به آن‌ها توجه شود. همچنین، رعایت قوانین و مقررات محلی در هنگام جستجو و کاوش، بسیار حائز اهمیت است. هرگز بدون اجازه و اطلاعات کافی وارد مناطقی نشوید که ممکن است قوانین خاصی برای جستجو و کاوش در آن‌ها وجود داشته باشد.

یکی از نکات مهم در استفاده از فلزیاب و طلایاب، دقت در حفظ و نگهداری دستگاه است. باتوجه به اینکه این ابزارها حساس و گران‌قیمت هستند، مراقبت و نگهداری صحیح از آن‌ها می‌تواند عمر مفید دستگاه را افزایش دهد و دقت عملکرد آن را بهبود بخشد.

در این کتاب، سعی داریم تا شما را با نکات فنی و کاربردی استفاده از فلزیاب و طلایاب آشنا کنیم. از انتخاب دستگاه مناسب تا تنظیمات و نحوه استفاده از آن، همه موارد به طور جامع و کامل بررسی خواهند شد. همچنین، تجربیات و نکات عملی که می‌توانند به شما در جستجوی بهتر و مؤثرتر کمک کنند، ارائه خواهند شد. پس با ما همراه شوید تا دنیای شگفت‌انگیز یافتن فلزات ارزشمند را با هم تجربه کنیم. این کتاب راهنمایی است برای همه علاقه‌مندان به ماجراجویی و کاوش، از مبتدی تا حرفه‌ای. امیدواریم با مطالعه این کتاب، بتوانید از تجربه‌های جدید و هیجان‌انگیز خود لذت ببرید.

توصیه‌های اولیه

اگر واقعاً می‌خواهید به سود برسید، باید پاسخ یک سؤال بسیار ساده را پیدا کنید. چرا می‌خواهید جستجوی فلزات ارزشمند را شروع کنید؟ بلافاصله به این سؤال پاسخ ندهید. این امر نیاز به تفکر جدی از سوی شما دارد و در اینجا دلیل آن است - دانستن پاسخ این سؤال باعث صرفه جویی در زمان، پول و ناامیدی شما می‌شود. دویدن دیوانه‌وار به دنبال یکی پس از دیگری سرنخ‌ها شما را از لحاظ روحی، جسمی و مالی خسته می‌کند. خیلی ساده‌تر است که روی یک نوع فلزات ارزشمند تمرکز کنید و قبل از اینکه از بالای سر خود بپرید و در اطلاعات زیاد غرق شوید، همه چیز را در مورد آن یاد بگیرید. در دنیای فلزات ارزشمند یابی، بهتر است ابتدا به