



مؤسسه فرهنگی هنری  
دیارگران تهران

**به نام خدا**



مؤسسه فرهنگی هنری  
دیارگران تهران

# بیت کوین و بازارهای مالی آینده

مؤلف:

مهندس محمد نوید مددی

(ارشد MBA)



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

## ◀ عنوان کتاب: بیت کوین و بازارهای مالی آینده

◀ مولف: محمد نوید مددی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ صفحه آرای: فرنوش عبدالهی

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۸

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۶۵۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۱۷۲-۷

◀ نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

◀ فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

[WWW.MFTBOOK.IR](http://WWW.MFTBOOK.IR)

[www.dibagarantehran.com](http://www.dibagarantehran.com)

◀ نشانی تلگرام: @mftbook    نشانی اینستاگرام دیباگران: [dibagaran\\_publishing](https://www.instagram.com/dibagaran_publishing)

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی.

هر گوشه همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتها و اپ دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

# فهرست مطالب

## فصل صفر

### اصول و مقدمات

۱۴	نیازها و مقدمات
۱۵	دنیای جدید
۱۶	سیستم های متمرکز و غیر متمرکز
۱۹	ضرورت دانستن
۱۹	پول و تورم
۲۲	سرمایه گذاری و مخاطرات آن

## فصل اول

### سلامی به دنیای جدید، بیت کوین، راه اندازی کیف پول

۳۰	پول از گذشته تا حال
۳۳	خرید اولین بیت کوین
۳۴	ثبت نام برای یک کیف پول فقط در پنج دقیقه
۳۷	اضافه کردن بیت کوین به حساب - ۱۰ دقیقه
۴۱	فونت اُسم چیست؟
۴۲	توضیح دادن آدرس های بیت کوین
۴۴	ارسال و دریافت بیت کوین ها
۴۷	QR چیست؟

۴۸.....	کلیدهای خصوصی و والتها.....
۵۵.....	انواع والتها.....
۵۶.....	الت‌های آنلاین.....
۵۷.....	الت‌های دستک‌تاپ.....
۵۸.....	الت‌های موبایل.....
۶۰.....	الت‌های سخت‌افزاری.....
۶۱.....	خلاصه.....

## فصل دوم

### دنیای پر زرق و برق بیت‌کوین

۶۲.....	خرید و فروش بیت‌کوین.....
۶۳.....	درک نوسان قیمت بیت‌کوین.....
۶۴.....	نرخ تبادل.....
۶۵.....	سابقه قیمت بیت‌کوین.....
۶۶.....	حباب قیمت.....
۶۸.....	هک، دزدی و پول‌شویی.....
۶۹.....	دنبال کردن نرخ تبادل ارز و اخبار.....
۷۹.....	مقایسه صرافی‌های بیت‌کوین.....
۸۴.....	بیت‌کوین‌های فیزیکی.....
۸۵.....	خلاصه.....

## فصل سوم

### دژی برای محافظت از امواتان

۸۶	راه‌های حفاظت از بیت‌کوین
۸۷	خودتان بیت‌کوین‌هایتان را نگه دارید
۸۸	پس‌انداز بیت‌کوین
۸۹	والت‌های کاغذی
۹۱	تولید والت کاغذی
۹۴	وارد کردن در برابر سوپینگ
۹۶	وارد کردن والت کاغذی
۹۷	اصول راهنمای والت کاغذی
۹۸	برین والت‌ها
۱۰۲	والت‌های دترمینستیک
۱۰۴	خرج کردن از والت دترمینستیک
۱۰۶	والت دترمینستیک سلسله مراتبی نوع دوم
۱۰۹	نصب والت HD یا Installing a HD wallet
۱۱۰	بیت‌کوین‌ها در کلد استوریج
۱۱۲	کلد استوریج با الکتروم
۱۱۳	هشدار
۱۱۴	تأیید دسترسی به کلید خصوصی
۱۱۵	نگهداری خانگی بیت‌کوین
۱۱۷	خلاصه

فصل چهارم  
کشف دنیای جدید

۱۱۸	درک بلاکچین
۱۱۹	بلوک سازی
۱۲۲	ساتوشی ناکاموتو
۱۲۳	پیش نویس بیت کوین
۱۲۴	بلاکچین
۱۲۵	کلیدها، تراکنش ها و بلوک ها
۱۲۵	تولید تراکنش
۱۲۷	امضاهای دیجیتال
۱۲۸	رمزنگاری کلید عمومی
۱۲۹	امضای یک سند
۱۳۰	رمزنگاری منحنی بیضوی
۱۳۰	آدرس بیت کوین
۱۳۱	هش رمزنگاری
۱۳۲	تولید آدرس بیت کوین
۱۳۴	امضای تراکنش
۱۳۵	شبکه غیر متمرکز
۱۳۶	انتشار یک تراکنش
۱۳۷	بلاکچین
۱۳۸	بلوک ها
۱۳۹	انشعابات
۱۴۲	تأمین بیت کوین

۱۴۳	اثبات کار
۱۴۳	تأییدیه
۱۴۴	سطح سختی شبکه
۱۴۵	استخراج
۱۴۵	حل کردن مسئله دشوار
۱۴۷	هزینه‌های تراکنش
۱۴۸	حملات شبکه
۱۴۸	حملات ۵۱ درصد
۱۴۹	حملات مسابقه
۱۴۹	حملات فینی
۱۴۹	کوین‌های دیگر
۱۵۰	خلاصه

## فصل پنجم

### اولین قدم حرفه‌ای شدن در بیت‌کوین

۱۵۱	نصب یک گره بیت‌کوین
۱۵۲	درک یک گره بیت‌کوین
۱۵۳	هسته بیت‌کوین
۱۵۴	درون یک گره
۱۵۵	نصب سرویس‌گیرنده
۱۵۶	شروع سرویس‌گیرنده
۱۵۷	استفاده کردن از سرویس‌گیرنده
۱۵۸	رمزگذاری والت شما
۱۵۹	پشتیبان‌گیری از والت خود

۱۶۰	اجرای عملیات بیت‌کوین
۱۶۱	باز کردن کنسول
۱۶۲	کار با والت رمزگذاری شده
۱۶۳	کار با آدرس‌های بیت‌کوین
۱۶۶	ایجاد و ارسال یک معامله
۱۶۶	تولید یک آدرس مقصد
۱۶۷	مشخص کردن آدرس تغییر
۱۶۸	تعریف تراکنش در جیسون
۱۷۲	خلاصه

## فصل ششم

### راز زندگی ابدی بیت‌کوین

۱۷۳	درک فرایند استخراج (ماینینگ)
۱۷۴	طلای دیجیتالی
۱۷۵	استخراج بیت‌کوین
۱۷۶	بررسی اکوسیستم استخراج
۱۷۸	اثبات کار
۱۷۹	SHA-۲۵۶
۱۸۰	جوایز استخراج
۱۸۰	معیارهای سختی
۱۸۲	سخت‌افزار استخراج
۱۸۳	شرایط استخراج
۱۸۴	استخرهای استخراج
۱۸۴	سهام استخراج

۱۸۵	.....	هزینه‌ها و پرداخت
۱۸۶	.....	برآورد سودآوری
۱۸۹	.....	ملزومات سرمایه‌گذاری
۱۹۵	.....	خلاصه

۱۹۶	.....	منابع
-----	-------	-------

## خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی است که بتواند خواسته‌هایی به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "**جناب آقای محمدنوید مددی**" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

### کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس [dibagaran.mft.info](mailto:dibagaran.mft.info) (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران  
[bookmarket@mft.info](mailto:bookmarket@mft.info)

تقدیم به

همسر عزیزم و

مادرم که اولین معلم زندگی ام بوده است

سلام به شما فرهیخته گرامی که برای شناخت راه های جدید از چراغ علم و دانش استفاده کرده اید، قطعاً ارزان ترین راه کسب تجربه و مهارت، آموزش و کسب دانش است. مخصوصاً در حوزه بازارهای مالی و سرمایه زیرا که با کوچکترین اشتباه و یا خطا ممکن است شما اندوخته چندین سال خود را از دست بدهید این روزها یعنی در اواسط سال ۲۰۱۹ کلمه بیتکوین پر جستجو ترین کلمه در موتور های جستجوگری مانند گوگل است و همه با شتاب و اشتیاق پولدار شدن به دنبال بیتکوین هستند ولی بگذارید یک پند به عنوان برادر کوچکتان بدهم، بازار ارزهای رمزنگاری شده به خصوص بیتکوین بازار بسیار جذاب و خطرناک است، بازاری پرسود و با ریسک های فراوان، بازاری که گاهی طوفانی است و گاهی آرام و در یک روز می تواند تا چندین درصد رشد و یا سقوط داشته باشد.

بنده سعی کردم در این کتاب شما را با خود بیتکوین تمام نوآوری های مربوط به آن بدون هیجان کاذب و یا ایجاد جوه خاصی آشنا کنم و تجربیات چندین ساله خود را به صورت نکات و آموزش های متداوم از طریق کاراکتر **Dr. A-Z** بیان کنم.

گاهی ممکن است مطلبی برای آموزش بیشتر و یا عمیق تر نیاز به توضیحات ای خارج از کتاب داشته باشد برای همین کاراکتر **Dr. A-Z** با گرافیک زیر شمارا با یک کد QR به وب سایت مورد نظر انتقال می دهند . سخن پایانی من در این بخش شامل کنترل هیجان خود در این بازار است قطعاً روزهایی را خواهید داشت که از میزان سود بر روی ابرها راه خواهید رفت و خدایی نکرده شب هایی را که از میزان زیان نمی توانید سر به بالین بگذارید، من نیز این روزها و شبها را تجربه کردم و همواره سعی به حفظ آرامش خود داشته ام ، ولی واقعیت انکار ناپذیر نقش همسرم در کنارم در تمام این سود و زیان ها بوده و همواره در حفظ آرامش به من کمک کرده است. در زمان نگارش این کتاب نیز ایشان با وجود تمام مشکلات و شرایط خاص بارداری و مادرشدن نیز همراه و یاور من بوده است.