

به نام خدا



# سرمایه گذاری در ارزهای دیجیتال و جایگاه آن در ایران

مؤلف:

صالح عبادی لمر



# فهرست مطالب

۷.....	مقدمه ناشر
۹.....	پیشگفتار

## فصل اول

۱۰ .....	مقدمه
۱۲.....	رونده به تکامل رسیدن پول مدرن
۱۴.....	ارزهای دیجیتال
۱۷.....	تاریخچه ارزهای دیجیتال
۱۸.....	تفاوت معامله در بازار ارزهای دیجیتال و بورس

## فصل دوم

۲۰ .....	آشنایی با بلاکچین
۲۲.....	انواع بلاکچین
۲۳.....	اجزای اصلی بلاکچین
۲۳.....	نود
۲۴.....	اجماع (پروتکل اجماع)
۲۴.....	تأثیر بلاکچین بر اقتصاد
۲۶.....	کاربردهای بلاکچین
۳۱.....	مشکلات و محدودیت‌های بلاکچین

## فصل سوم

۳۴ .....	چالش‌ها و ریسک‌های ارزهای مجازی
۳۶.....	ریسک استخراج ارز دیجیتال
۳۷.....	راهکارهای کاهش ریسک

## فصل چهارم

۳۸ .....	کاربرد تحلیل در بازار ارزهای دیجیتال
۳۹.....	تحلیل بنیادی
۴۱.....	عوامل مؤثر بر قیمت در تحلیل بنیادی (فاندامنتال)
۴۳.....	نحوه نمایش امتیاز ارز دیجیتال

۴۴	نمودارهای نشان‌دهنده امتیاز.....
۴۴	راهنمای خواندن نمودار FCAS
۴۵	تحلیل تکنیکال .....
۴۶	آموزش تحلیل تکنیکال با ایچیموکو.....
۴۶	کاربردهای اندیکاتور ایچیموکو.....
۴۷	اندیکاتور ایچیموکو از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟
۴۸	کاربردهای چیکواسپن در اندیکاتور ایچیموکو.....
۴۹	شناسایی روند به وسیله دو خط تنکن سن و کیجون سن .....
۵۱	ابر کومو در آموزش اندیکاتور ایچیموکو.....
۵۲	سیگنال‌های خرید و فروش در اندیکاتور ایچیموکو.....

---

#### فصل پنجم

---

۵۴	مفهوم ایردراپ و فورک در ارزهای دیجیتال .....
۵۵	مفهوم فورک در ارزهای دیجیتال .....

---

#### فصل ششم

---

۵۸	معرفی معروف‌ترین ارزهای دیجیتال .....
۵۹	۱- بیت‌کوین (BTC) .....
۵۹	۲- اتریوم (ETH) .....
۵۹	۳- ریپل (XRP) .....
۶۰	۴- ای‌اواس (EOS) .....
۶۰	۵- لایت‌کوین (LTC) .....
۶۰	۶- بیت‌کوین کش (BCH) .....
۶۱	۷- استلار (XLM) .....
۶۱	۸- ترون (TRX) .....
۶۱	۹- بایننس‌کوین (BNB) .....
۶۲	۱۰- کاردانو (ADA) .....
۶۲	سایر ارزها دیجیتال .....

---

#### فصل هفتم

---

۶۳	آشنایی با بیت‌کوین .....
۶۵	عوامل مؤثر بر قیمت بیت‌کوین .....
۶۷	ویژگی‌های بیت‌کوین .....

۶۸	نحوه کار کرد بیت کوین .....
۶۹	ارزش بیت کوین چگونه تعیین می شود؟ .....
۶۹	نحوه ذخیره بیت کوین .....
۷۰	نحوه خرید بیت کوین .....
۷۰	نحوه فروش بیت کوین .....
۷۲	قیمت بیت کوین .....
۷۲	بهترین روش برای محاسبه ارزش واقعی بیت کوین و سایر ارزهای دیجیتالی .....
۷۳	شیوه های کلاهبرداری با بیت کوین .....
۷۴	کشورهایی که معاملات بیت کوین در آنها مجاز است .....
۷۸	حملات امنیتی در بیت کوین .....

---

### فصل هشتم

---

۷۹	<b>آشنایی با ماینر ارزهای دیجیتال .....</b>
۸۲	ماینرهای (استخرهای) شناخته شده بیت کوین .....
۸۶	معرفی نرم افزارهای استخراج بیت کوین .....
۸۸	نکات قابل توجه در خرید ماینر .....

---

### فصل نهم

---

۸۹	<b>آشنایی با صرافی ارزهای دیجیتال .....</b>
۹۰	نحوه تشخیص صرافی های معتبر .....
۹۱	صرافی های معتبر خارجی برای خرید و فروش بیت کوین .....

---

### فصل دهم

---

۹۸	<b>ایران و ارزهای دیجیتال .....</b>
۱۰۱	سهم بازار ارزهای دیجیتال در ایران .....
۱۰۲	مزیت ماینینگ برای ایران .....
۱۰۳	چالش های ماینینگ در ایران .....
۱۰۳	راهکارهای اصلی برای تأمین برق ماینینگ در ایران .....
۱۰۳	نحوه محاسبه قیمت برق مصرفی ماینر در ایران .....
۱۰۴	مسئله قانونی بودن ارزهای دیجیتال و تنظیم مقررات .....
۱۰۵	نظرات مراجع عظام تقلید اهل تشیع درخصوص ارزهای دیجیتال .....
۱۰۶	نظرات اهل سنت درخصوص ارزهای دیجیتال .....
۱۰۸	نتایج به دست آمده از مقاله .....

۱۱۰	شرایط لازم برای تعیین یک حکم فقهی دقیق و کامل در مورد ارزهای دیجیتال
۱۱۱	بررسی حکم شرعی ارزهای دیجیتالی در ایران

---

### فصل یازدهم

---

۱۱۲	قوانين رمざرزاها در ایران
-----	--------------------------

---

### فصل دوازدهم

---

۱۱۶	ارز دیجیتال پیمان
-----	-------------------

۱۱۷	پشتونه ارز دیجیتال پیمان
۱۱۷	نحوه خرید ارز دیجیتالی پیمان
۱۱۷	شبکه ققوس

---

### فصل سیزدهم

---

۱۱۹	مشکلات رمزا رمزاها در آینده
-----	-----------------------------

۱۲۰	آینده ارزهای دیجیتال
-----	----------------------

---

### فصل چهاردهم

---

۱۲۳	اصطلاحات بازار ارزهای دیجیتال
-----	-------------------------------

۱۴۲	منابع
-----	-------

## مقدمه ناشر

# خط مژی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌های است که بتواند خواسته‌هایی بر روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد. هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

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 پرستل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر در صدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "جناب آقای صالح عبادی لمر" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته 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 (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

تقدیم به روان پاک پدرم

و

مادر ارجمند

ارزهای دیجیتال شکل جدیدی از پول هستند که جهان امروز را دستخوش تغییرات شگرفی نموده است. میلیون‌ها نفر از سراسر دنیا قدم در دنیای پر رمز و راز رمざرزها نهاده‌اند و روزبه‌روز به تعداد آنها افزوده می‌شود. امروزه دولت‌ها به‌وضوح دریافته‌اند که نباید در برابر شهرت افسارگسیخته ارزهای دیجیتال مقاومت کنند و بلکه همراه و هم‌راستا با این تغییر شگرف، خود را برای پذیرش عضو جدید در عرصه اقتصاد و مبادلات مالی آماده کنند. رشد ارزهای دیجیتال چنان سرعتی داشته است که پیش از آنکه قوانینی توسط دولت‌ها برای انتشار آنها تدوین شود، توانسته است جای خود را در میان بازارهای سنتی باز کنند. سودآوری در این بازار جدید به‌اندازه‌ای رسیده است که حتی مؤسسات مالی و اقتصادی بزرگی همچون فیس‌بوک و بانک جی پی مورگان را نیز بر آن داشته است که برای انتشار رمزا رز پایه خود تلاش کنند. کشورهای بسیاری تا چند سال اخیر حضور رمزا رزها را تهدیدی برای اقتصاد خود می‌دانستند، اما اکنون همگان برای رودن گوی سبقت در تصاحب این دارایی‌های بالارزش با یکدیگر رقابت می‌کنند و تمامی زیرساخت‌های خود را برای هرچه بهتر کردن مبادلات در بستر کریپتوها به کار گرفته‌اند. بی‌شک تا چند سال آینده تمامی کشورهای جهان رمزا رزها را به‌عنوان عضوی از خانواده دارایی‌های ارزشمند به‌شمار می‌آورند و در کسبوکارهای خود چه در معاملات داخلی و چه در ارتباط با سایر کشورها، بخش اعظمی از وصول و پرداخت مطالبات را به این ارزها اختصاص خواهند داد. از این‌رو، شناخت کامل ارزهای دیجیتال و آشنایی با این حوزه جدید می‌تواند راهگشایی بسیاری از سؤالات بی‌شمار افرادی باشد که در شناخت این پدیده نوظهور ذهن کنجدکاو و فعالی دارند. اخیراً به مدد تلاش شبانه‌روزی دستگاه‌های ذیریط و مساعدت دولت در نهایت معاون اول رئیس‌جمهور در تاریخ سیزدهم مردادماه، آیین‌نامه اجرایی استخراج فرآورده‌های پردازشی رمزنگاری‌شده در کشور را به‌منظور ایجاد بستری امن، کم‌هزینه، شفاف و پرسرعت برای تبادلات اقتصادی و به‌کارگیری با رویکرد تسهیل فضای کسبوکار را ابلاغ نمود. در این آیین‌نامه، ضمن قانونی‌شمردن فعالیت ماینرها در ایران، حق و حقوقی برای آنها درنظر گرفته و شرط و شروطی نیز برایشان گذاشته شد. در یکی از مهم‌ترین بندهای این آیین‌نامه ضمن اینکه استخراج رمزا رز به‌عنوان صنعت شناخته شده است به تعریفه استخراج رمزا رزها اشاره شده است که براساس آن مقرر شد تأمین برق متاضیان استخراج رمزا رزها صرفاً یا با دریافت انشعاب برق از شبکه سراسری یا با احداث نیروگاه جدید خارج از شبکه سراسری صورت گیرد. با توجه به تمهیدات صورت‌گرفته می‌توان به راهاندازی کسبوکارهای مبتنی بر ارزهای دیجیتال با ظرفیت استخدام هزاران نفر و همچنین ترسیم یک چشم اندازه میلیون دلاری در آینده اقتصادی کشور امیدوار بود و هم‌اکنون خود را برای شناخت صحیح و سرمایه‌گذاری در این پدیده امن و ثروت‌ساز آماده نمود.