



ادیبان روز

# حسابداری فین تک: سه گفتار در باب استارت‌آپ‌ها و ارزهای رمزنگاری شده

دکتر فریدون رهنمای رودپشتی

دکتر فاطمه دادبه

دکتر سید محمد باقرآبادی

با حمایت مالی

انجمن مهندسی مالی ایران

مرکز پژوهش مهندسی مالی و سرمایه‌گذاری بازار ساز (ایفک)

عنوان و نام پدیدآور:

حسابداری فین تک: سه گفتار در باب استارت‌آپ‌ها و ارزش‌های رمزنگاری شده/

مشخصات نشر:

تالیف: فریدون رهنمای رودپشتی / فاطمه دادبه/ سید محمد باقرآبادی

مشخصات ظاهری:

تهران: ادیبان روز، ۱۳۹۸.

شابک:

ص. ۱۱۲

۹۷۸-۶۲۲-۶۱۵۶-۶۹-۱

وضعیت فهرست‌نویسی:

فبیا

یادداشت:

کتابنامه

شناسه افزوده:

دادبه، فاطمه، ۱۳۶۵- باقرآبادی، سیدمحمد، ۱۳۶۳ -

موضوع:

شرکت‌های اقتصادی جدید/خدمات مالی / رمز ارز / فین تک/ بیت‌کوین

موضوع:

Financial services industry -- Information technology

رده‌بندی کنگره:

HD۶۲/۵

رده‌بندی دیویی:

۶۵۸/۱۱

شماره کتابشناسی ملی:

۵۸۸۳۹۲۲

صفحه‌آرا:

الهه شریفیات

طراح جلد:

سحر بیگی

شمارگان:

جلد ۱۰۰۰

قیمت:

۲۵۰۰۰ تومان

تاریخ انتشار:

چاپ اول ۱۳۹۸

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات ادیبان‌روز می‌باشد و هرگونه استفاده از این کتاب

(کپی، تکثیر، استفاده در کارگاه‌های آموزشی) بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، ساختمان ۲۸۶، طبقه اول، واحد ۵

تلفن: ۱۵-۶۶۹۵۶۸۱۲

خرید اینترنتی از طریق:

[www.adibanbook.ir](http://www.adibanbook.ir)

[info@adibanbook.ir](mailto:info@adibanbook.ir)



ادیبان روز

## مقدمه انجمن مهندسی مالی ایران

دانش مالی، از جمله علوم نو ظهور با قدمت حدود نیم قرن در جهان، موجبات توسعه و رونق کسب و کارهای مالی گردید که همراه با پیچیدگی و تحولات تجاری رشد و تکامل یافته است. از جمله تحولات این حوزه توسعه دانشی آن حاصل تعامل با علوم و دانش‌های دیگری نظیر ریاضیات، آمار، فیزیک، و مهندسی، و روانشناسی و ... بوده است. در علوم مالی متغیرهای با اهمیتی وجود دارد که ریسک و بازده از جمله آنها است. همچنین به کارگیری علم فناوری اطلاعات در حوزه علوم مالی از مباحث جدید و به روز در حوزه مالی و سرمایه‌گذاری است.

استارت‌آپ‌ها و به طور خاص یکی از موضوعات مورد توجه به‌خصوص در حوزه‌های مالی است. ارزش‌های رمزنگاری‌شده یکی از مباحث جدید و قابل توجه از هر حیث در حوزه مالی است. مجموعه حاضر که تمرکز آن به بیان استارت‌آپ‌ها، فین‌تک‌ها و به طور خاص دسته‌ای از فین‌تک‌ها یعنی ارزش‌های رمزنگاری‌شده است، حاصل تلاش علمی محققان برجسته کشور است که مسئولیت ترجمه، تالیف و گردآوری آن را بر عهده داشتند.

انجمن مهندسی مالی ایران به عنوان منحصر به فردترین انجمن علمی مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که رتبه (A)، را براساس آخرین ارزیابی کمیسیون انجمن‌های علمی کشور اخذ نموده است، ضمن تشکر از اساتید دست‌اندرکار این کتاب ارزشمند، آمادگی خود را جهت چاپ کتاب مرجع و علمی به عنوان یکی از مهم‌ترین اهداف علمی تعریف شده در اساسنامه این انجمن، اعلام می‌دارد.

آدرس سایت انجمن: <http://ifea.associations.iau.ir>

پست الکترونیکی انجمن: [f.conference92@gmail.com](mailto:f.conference92@gmail.com)

تلفن دفتر انجمن به شماره‌های: ۸-۴۴۰۵۰۶۵۷-۴۴۰۵۰۶۵۹-۲۱ نامبر ۲۱-۴۴۰۵۰۶۵۹

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، روبروی پمپ بنزین، ساختمان گلزار، پلاک ۱۶۰، واحد ۲۱.

## مقدمه انجمن حسابداری مدیریت ایران

در دنیای امروز، تصمیم‌گیری از اجزای اصلی مدیریت به‌شمار می‌آید و اداره امور سازمانهای وسیع نمی‌تواند صرفاً بر نبوغ و قضاوت شخصی افراد متکی باشد، بلکه تصمیمات بایستی در صورت امکان، بر پایه بررسی‌های علمی و اطلاعات تردیدناپذیر و برطبق اصول و روش‌های خاصی استوار گردد. عمل تصمیم‌گیری در اداره امور سازمانهای وسیع به قدری مهم است که برخی از نویسندگان، سازمان را شبکه تصمیم و مدیریت را «عمل تصمیم‌گیری» تعریف نموده‌اند. اگر فعالیت مختلف مدیریت در سازمان را در نظر آورید، به وضوح مشاهده می‌کنید که جوهر تمامی فعالیت‌های مدیریت، تصمیم‌گیری است. امروزه به جرأت می‌توان گفت که هر تصمیم مدیریت، آثار و نتایج مالی در پی دارد و به همین جهت مدیریت برای اخذ هر تصمیمی به اطلاعات مالی نیازمند است.

کتاب حاضر تحت عنوان سه گفتار در باب استارت‌آپ‌ها، فین‌تک‌ها و ارزشهای رمزنگاری‌شده است که برای اولین بار در ایران با نگاه علمی و کاربردی به خصوص در حوزه حسابداری ارزشهای رمزنگاری‌شده به این موضوع پرداخته است. مبحث ارزشهای رمزنگاری‌شده موضوعی کاملاً جدید است و در خصوص حسابداری این رمز ارزها تاکنون به صورت مشخص استاندارد و رویکردی وجود ندارد. در این کتاب علاوه بر معرفی موضوعات جدید فین‌تک‌ها و ارزشهای رمزنگاری‌شده، مباحث مربوط به حسابداری ارزشهای رمزنگاری‌شده نیز بر اساس رویکردهای موسسات حسابرسی بزرگ دنیا آمده است. امید است بتوان با پیشرفت علم در این حوزه مباحث حسابداری نیز به طور جامع‌تری گسترش یابد.

انجمن حسابداری مدیریت ایران به عنوان منحصربه‌فردترین انجمن علمی مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که رتبه (A)، را براساس آخرین ارزیابی کمیسیون انجمن‌های علمی کشور اخذ نموده است، ضمن تشکر از مؤلفان این کتاب ارزشمند، جناب آقای دکتر فریدون رهنمای رودپشتی، استاد و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد

اسلامی واحد علوم و تحقیقات، مؤسس و رئیس انجمن حسابداری مدیریت ایران همچنین مؤسس و دبیر کل انجمن مهندسی مالی ایران، جناب آقای دکتر هاشم نیکومرام، استاد و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، مؤسس و رئیس انجمن مهندسی مالی ایران، مؤسس و عضو هیأت مدیره انجمن حسابداری مدیریت ایران و سرکار خانم دکتر بهاره بنی طالبی دهکردی، استادیار و عضو هیئت علمی گروه حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، آمادگی خود را جهت چاپ کتاب مرجع و علمی به عنوان یکی از مهم‌ترین اهداف علمی تعریف شده در اساسنامه این انجمن، اعلام می‌دارد.

آدرس سایت انجمن: <http://imaa.associations.iau.ir>

پست الکترونیکی انجمن: [f.conference92@gmail.com](mailto:f.conference92@gmail.com)

تلفن دفتر انجمن به شماره های: ۸-۴۴۰۵۰۶۵۷-۰۲۱ تا ۰۲۱-۴۴۰۵۰۶۵۹-۰۲۱

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، روبروی پمپ بنزین، ساختمان گلزار، پلاک ۱۶۰، واحد ۲۱.

## فهرست مندرجات

صفحات

عنوان

۱۱	فصل اول: تاریخچه، تعاریف و مفاهیم
۱۶	۱-۱- مقدمه
۱۶	۱-۲- استارت‌آپ‌ها (startups)
۱۶	۱-۳- تعریف استارت‌آپ
۱۷	۱-۴- انواع استارت‌آپ
۱۷	۱-۵- استارت‌آپ‌های فناوری مالی
۱۷	۱-۶- فین‌تک‌ها (FinTech)
۱۹	۱-۷- تاریخچه‌ای کوتاه از فین‌تک‌ها
۲۰	۱-۸- تعاریف فین‌تک
۲۰	۱-۹- تاریخچه ارزش‌های رمزنگاری شده
۲۳	۱-۱۰- بلاک‌چین چیست؟
۲۳	۱-۱۱- فناوری بلاک‌چین چگونه کار می‌کند؟
۲۴	۱-۱۲- ارزش دیجیتال چیست؟
۲۵	۱-۱۳- ارزش رمزنگاری شده چیست؟
۲۵	۱-۱۴- پلتفرم چیست؟
۲۵	۱-۱۵- استخراج چیست؟
۲۶	۱-۱۶- کیف پول ارزش‌های رمزنگاری شده چیست؟
۲۶	۱-۱۷- صرافی چیست؟

۲۶	۱-۱۸- مقاله سفید چیست؟
۲۷	۱-۱۹- ارزش رایج چیست؟
۲۷	۱-۲۰- عرضه اولیه سکه چیست؟
۲۸	۱-۲۱- سگویت چیست؟
۲۸	۱-۲۲- مقیاس پذیری
۲۹	۱-۲۳- لایت‌نینگ چیست؟
۲۹	۱-۲۴- شاردینگ چیست؟
۳۱	<b>فصل دوم: کارکردهای فین‌تک‌ها و ارزش‌های رمزنگاری شده</b>
۳۲	۲-۱- مقدمه
۳۲	۲-۲- معرفی صنعت فناوری مالی (فین‌تک‌ها)
۳۴	۲-۳- چه مولفه‌هایی ظهور و رشد فین‌تک‌ها را هدایت می‌کند؟
۳۴	۲-۴- آینده صنعت فناوری مالی
۳۵	۲-۵- فین‌تک‌های برتر در چه مناطقی از جهان توزیع شده‌اند؟
۳۶	۲-۶- طبقه‌بندی دیگری از فین‌تک‌ها
۳۶	۲-۶-۱- رگ‌تک‌ها (RegTech)
۳۷	۲-۶-۲- ولت‌تک‌ها (WealthTech)
۳۸	۲-۶-۳- اینشورتک‌ها (InsureTech)
۴۱	۲-۶-۴- پی‌تک (PayTech)
۴۱	۲-۶-۵- بانک‌تک (BankTech)
۴۱	۲-۶-۶- لندتک (Lendtech)

۴۲	۲-۶-۷- مدیریت مالی (PFM)
۴۲	۲-۶-۸- رمیتنس (Remittance)
۴۳	۲-۶-۹- ریسک تک (RiskTech)
۴۳	۲-۶-۱۰- ارزهای رمزنگاری شده (CryptoCurrency)
۴۴	۲-۷- تفاوت اصلی بین ارز دیجیتال و ارز رمزنگاری شده چیست؟
۴۶	۲-۸- قوانین و مقررات حاکم بر فین تکها (سندباکس چیست)
۴۸	۲-۹- انواع ارزهای رمزنگاری شده
۵۱	۲-۱۰- مزایای کلیدی ارزهای رمزنگاری شده
۵۳	۲-۱۰-۱- مزایا و معایب بیت کوین
۵۴	۲-۱۰-۲- مزایا و معایب اتریوم
۵۵	۲-۱۰-۳- مزایا و معایب ریپل
۵۶	۲-۱۰-۴- مزایا و معایب لایت کوین
۵۶	۲-۱۱- کیف پول ارزهای رمزنگاری شده
۵۷	۲-۱۲- انواع مختلف کیف پولهای ارزهای رمزنگاری شده
۵۷	۲-۱۲-۱- کیف پول دسکتاپ
۵۷	۲-۱۲-۲- کیف پول موبایلی
۵۷	۲-۱۲-۳- کیف پول اینترنتی یا آنلاین
۵۸	۲-۱۲-۴- کیف پول کاغذی
۵۸	۲-۱۲-۵- کیف پول سخت افزاری
۵۸	۲-۱۲-۶- کیف پول Jaxx



۵۹	۲-۱۳- افسانه‌های رایج در مورد رمزنگاری و بلاک‌چین
۶۰	۲-۱۴- نگاهی بر ریسک و پاداش ارزش‌های رمزنگاری شده
۶۱	۲-۱۵- ریسک ارزش‌های رمزنگاری شده
۶۲	۲-۱۶- انواع مختلفی از ریسک‌های ارزش‌های رمزنگاری شده
۶۲	۲-۱۶-۱- ریسک اعتماد به رمزنگاری
۶۲	۲-۱۶-۲- ریسک امنیت
۶۳	۲-۱۶-۳- ریسک نوسانات
۶۳	۲-۱۶-۴- ریسک نقدشوندگی
۶۳	۲-۱۶-۵- ریسک اضمحلال
۶۴	۲-۱۶-۶- ریسک قوانین و مقررات
۶۴	۲-۱۷- نگاهی بر ریسک و پاداش ارزش‌های رمزنگاری شده
۶۵	۲-۱۸- بازده ارزش‌های رمزنگاری شده
۶۶	۲-۱۹- قوانین حاکم بر ارزش‌های رمزنگاری شده
۷۷	<b>فصل سوم: حسابداری و گزارشگری مالی ارزش‌های رمزنگاری شده</b>
۷۸	۳-۱- مقدمه
۷۹	۳-۲- حسابداری دارایی‌های رمزنگاری شده (موسسه حسابرسی E&Y)
۷۹	۳-۲-۱- اقدامات استانداردگذاران در خصوص ارزش‌های رمز
۸۳	۳-۲-۲- موقعیت‌های خاص در ارزش‌های رمزنگاری شده
۸۶	۳-۴- حسابداری ارزش‌های رمزنگاری شده از دیدگاه IFRS (حسابداران رسمی کانادا)

فهرست / ۱۳

۹۲	۳-۵- نگاهی بر نتایج گزارشگری مالی جاری در خصوص دارایی‌های رمزنگاری‌شده و معاملات مرتبط با آن (موسسه حسابرسی PWC)
۱۲۲	۳-۶- حسابداری ارزشهای رمزنگاری‌شده (بر اساس مقاله ACCA)
۱۲۹	منابع