



ادبیان 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:	۱۱۲ ص.
وضعیت فهرست‌نویسی:	۹۷۸-۶۲۲-۶۱۵۶-۶۹-۱
یادداشت:	فیبا
شناسه افزوده:	کتابنامه
موضوع:	دادبه، فاطمه، ۱۳۶۵ - باقرآبادی، سیدمحمد، ۱۳۶۳ -
موضوع:	شرکت‌های اقتصادی جدید/خدمات مالی/ رمز ارز / فین تک/ بیت‌کوین
رده‌بندی ده:	Financial services industry -- Information technology
شماره کتابشناسی ملی:	HD۶۲/۵
صفحه‌آرا:	۶۵۸/۱۱
طراح جلد:	۵۰۸/۲۲
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد
قیمت:	۲۵۰۰۰ تومان
تاریخ انتشار:	چاپ اول ۱۳۹۸

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات ادیبان روز می‌باشد و هرگونه کپی‌برداری 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
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، به طور خاص یکی از موضوعات مورد توجه به‌خصوص در حوزه‌های مالی است. ارزش‌ها، جاری شده 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 فین‌تک، یعنی ارزش‌های رمزنگاری شده است، حاصل تلاش علمی محققان برجسته کشور است. به مسوولیت ترجمه، تالیف و گردآوری آن را بر عهده داشتند.

انجمن مهندسی مالی ایران به عنوان منبر برپا شدن انجمن علمی مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که رتبه (A)، را بر اساس آخرین ارزیابی کمیسیون انجمن‌های علمی کشور اخذ نموده است، ضمن تشکر از استاد دست‌اندرکار این کتاب ارزشمند، آمادگی خود را جهت چاپ کتاب مرجع و علمی با 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

تلفن دفتر انجمن به شماره‌های: ۰۲۱-۴۴۰۵۰۶۵۷-۸ تا ۰۲۱-۴۴۰۵۰۶۵۹-۲۱

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 مدیریتی، تصمیم‌گیری است. امروزه به جرأت می‌توان گفت که هر تصمیم‌مدیریت، آثاری و نتایج مالی در پی دارد و به همین جهت مدیریت برای اخذ هر تصمیمی به اطلاعات مبرر نیازمند است.

کتاب حاضر تحت عنوان سه‌گانه بار 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 حیطه رص 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 مؤسسات اعتباری 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

تلفن دفتر انجمن به شماره های ۸-۰۲۱-۴۴۰۵۰۶۵۷-۸۰۲۱-۴۴۰۵۰۶۵۹ نمابر

آدرس دفتر مرکزی: تهران خیابان ایت 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- استارت آپ ها (startups)
۱۶	۱-۳- تعریف استارت آپ
۱۷	۱-۴- انواع استارت آپ
۱۷	۵- استارت آپ های فناوری مالی
۱۷	۱-۶- فین تک ها (FinTech)
۱۹	۱-۷- تاریخچه ای کوتاه از فین تک ها
۲۰	۱-۸- تعاریف فین تک
۲۰	۱-۹- تاریخچه ارزش های رمزنگاری شده
۲۳	۱-۱۰- بلاک چین چیست؟
۲۳	۱-۱۱- فناوری بلاک چین چگونه کار می کند؟
۲۴	۱-۱۲- ارز دیجیتال چیست؟
۲۵	۱-۱۳- ارز رمزنگاری شده چیست؟
۲۵	۱-۱۴- پلتفرم چیست؟
۲۵	۱-۱۵- استخراج چیست؟
۲۶	۱-۱۶- کیف پول ارزهای رمزنگاری شده چیست؟
۲۶	۱-۱۷- صرافی چیست؟

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

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

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

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

www.ketab.ir