



بلاد چین در ساپلای چین

(نقش زنجیره‌های بلوکی در تامین مالی زنجیره‌های تامین)

تألیف:

اریک هافمن

مگنوس استریو

نیکلا بوسیا

ترجمه:

حسن مرتضی زاده

ستاره حسینی



فیفا

سرشناسه: هوفمان، اریک

عنوان و نام پدیدآور: بلاکچین در سابلای چین (نقش زنجیره‌های بلوکی در تامین مالی زنجیره‌های تامین)/تالیف اریک هافمن، مگنوس استریو، نیکولا بوسیا؛ ترجمه حسن مرتضی‌زاده، ساره حسینی.

مشخصات نشر: تهران: موسسه کتاب مهربان نشر، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۱۸۴ ص.: مصور، جدول، نمودار.؛ ۵/۱۴ * ۵/۲۱ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۷-۲۰۰-۶

وصف: فهرست: سرس: فیفا

یادداشت: عنوان اصلی: Supply chain finance and blockchain technology. The Case of Reverse Securitisation.

موضوع: تدارکات بازرگانی Business logistics

موضوع: بلاکچین (پایه داده‌ها - اطلاعات) - - جنبه‌های اقتصادی

موضوع: Blockchains (Data) Economic aspects

موضوع: شرکت‌های اقتصادی - - امور مالی Finance Business enterprises

موضوع: پایگاه‌های اطلاعاتی - - امنیت Data security

شناسه افزوده: استریو، اورس ماگنوس Striwo, Urs Magne

شناسه افزوده: بوزیا، نیکولا Bosia, Nicola

شناسه افزوده: مرتضی‌زاده، حسن، ۱۳۶۳ -، مترجم

شناسه افزوده: حسینی، ستاره، ۱۳۶۵ -، مترجم

رده‌بندی کنگره: ۳۸HD/۵/۰۹ن۷ ۱۳۹۸

رده‌بندی دیویی: ۶۵۸/۵

شماره کتابشناسی ملی: ۵۶۰۷۲۸۱

شناسنامه

عنوان: بلاک چین در ساپلای چین (نقش زنجیره ای بلوکی در تامین مالی زنجیره های تامین)

مؤلفان: اریک هافمان، مگنوس استریو، نیکلا بوسیا

مترجمان: مهندس حسن مرتضی زاده، ستاره حسینی

ناشر: مؤسسه کتاب مهربان نشر

صفحه ها: ۳۰۰ - ۳۰۱

ویرستار: مهروبه شریفی

طراح جلد: ادریس لانی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۷-۲۵۲-۶

نوبت چاپ: اول بهار ۱۳۹۷

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۹۰,۰۰۰ ریال

دفتر انتشارات: تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهدای ژاندارمری، نرسیده به

خیابان دانشگاه، پلاک ۶۴

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۵۳۴۷۵

کدپستی: ۱۳۱۴۹۶۵۳۵۱

ایمیل و وب سایت: info@mehrabanpub.com - MehrabanPub.com - MehrabanShop.com

فروشگاه اینترنتی: Ketabemehraban.com

تلفن فروشگاه نشر بازگانی: ۰۲۱-۶۶۹۵۳۴۷۵

کلیه ی حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطابق با قانون حقوق معنوی و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به مترجم می باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه ی کتبی از مترجم نشر ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

کتاب مهربان

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۹
پیشگفتار به مجسم.....	۱۳
فصل اول. مروری - برآ توجه به تامین مالی زنجیره‌های تامین مبتنی بر	
زنجیره بلوکی مهم است.....	۱۷
۱-۱ اهداف.....	۱۹
۲-۱ ساختار.....	۲۰
۳-۱ نگاهی اجمالی به ادبیات موضوع.....	۲۲
فصل دوم. تامین مالی زنجیره‌های تامین خریدار محور.....	۲۷
۱-۲ تعریف تامین مالی زنجیره تامین خریدار محور.....	۲۷
۲-۲ مروری بر ابزارهای تامین مالی اسناد پرداختی تایید شده.....	۳۸
۳-۲ پیشران‌های کلیدی ابزارهای تامین مالی اسناد پرداختی تایید شده.....	۴۴
فصل سوم. بهادارسازی به‌طور معکوس.....	۵۱
۱-۳ تعریف بهادارسازی به‌طور معکوس در تامین مالی زنجیره‌های تامین.....	۵۱
۲-۳ ویژگی‌های بهادارسازی به‌طور معکوس.....	۶۱
۳-۳ یک رویکرد بهادارسازی به‌طور معکوس مبتنی بر سکو.....	۶۹

فصل چهارم. فناوری زنجیره بلوکی	۷۱
۱-۴ تعریف زنجیره بلوکی و ویژگی های کلیدی آن	۷۱
۲-۴ چشم انداز دفاتر معین توزیع شده در فناوری زنجیره بلوکی	۸۹
۳-۴ ویژگی های کلیدی فناوری زنجیره بلوکی	۹۰
فصل پنجم. تبیین فرصت های تامین مالی زنجیره های تامین مبتنی بر زنجیره های بلوکی	۹۷
۵-۱ فائده های تامین مالی زنجیره های تامین	۹۸
۵-۲ ریسک های تامین مبتنی بر زنجیره های بلوکی	۱۲۲
۵-۳ فرصت ها، نهفته زنجیره های تامین مبتنی بر زنجیره های بلوکی	۱۳۱
۵-۴ بهادار سازی به طور معکوس مبتنی بر زنجیره های بلوکی	۱۳۹
فصل ششم. تبیین ابعاد، ریزگی ها و مدل اجرای تامین مالی زنجیره های تامین از طریق زنجیره های بلوکی	۱۴۳
۶-۱ میدان دید وسیع تر از راه حل های تامین مالی زنجیره تامین	۱۴۴
۶-۲ محدودیت ها	۱۵۹
۶-۳ مطالعات آتی	۱۶۱
فصل هفتم. نتیجه گیری: رهیافت های تامین مالی زنجیره های تامین مبتنی بر زنجیره های بلوکی	۱۶۳
منابع	۱۶۹

پیشگفتار

یکی از مهم‌ترین عوامل موفقیت در برنامه‌های تامین مالی زنجیره‌های تامین^۱، بهبود راه‌حل‌های نرم‌افزاری و فناوری است که موجب سهولت ارتباط تجاری میان کسب و کارها شده و آن‌ها را قادر می‌سازد تا بتوانند جریان‌های نقدی را در سراسر زنجیره تامین^۲، سریع‌تر بخشند. فناوری زنجیره‌های بلوکی^۳ وعده تغییر نحوه تعامل افراد و شرکت‌ها در تبادل ارزش‌ها و اطلاعات را از طریق اینترنت داده و به نظر می‌رسد سطوح جدیدی از همکاری‌ها را میان آنان زنجیره تامین ایجاد کرده‌اند. اولین‌های پروژه‌های تجاری قبلاً وارد این حوزه شده‌اند به عنوان مثال غول فناوری آی‌بی‌ام^۴ اخیراً اعلام کرده است که با خطوط حمل و نقل سرسبز^۵، یکی از بزرگ‌ترین ارائه‌دهندگان خدمات حمل و نقل و لجستیک در جهان، برای ایجاد یک زنجیره تامین جهانی دیجیتال بین‌المللی، از طریق فناوری زنجیره بلوکی همکاری می‌کند.

شرکت‌های چینی داینرنگ^۶ و افان‌کان^۷ همچنین اعلام کرده‌اند که یک سکوی^۸ زنجیره بلوکی را برای تامین مالی زنجیره‌های تامین ایجاد کرده‌اند. هدف این راه‌حل‌ها کاهش پیچیدگی و به اشتراک‌گذاری اطلاعات به صورت امن، دقیق و کارآمد است.

1. supply chain finance (SCF)
2. Supply chain
3. Blockchain technology (BCT)
4. IBM
5. Maersk
6. Dianrong

۷. FnConn شرکت تابعه Foxconn است.

8. Platform



همچنین چندین کسب و کار نوپا^۱ در زمینه‌های اعتبارات اسنادی^۲، بارنامه‌ها، فروش با مباشرت مطالبات^۳ و فروش با مباشرت مطالبات به طور معکوس^۴ در بازار چند تریلیون دلاری تامین مالی زنجیره‌های تامین، مشغول فعالیت شده‌اند. فرایند انطباق و بررسی‌های مهم و لازم در اعتبارات اسنادی رایج، فروش با مباشرت مطالبات و فروش با مباشرت مطالبات به طور معکوس، اغلب دستی است که باعث خستگی در تشخیص هویت و

از بین بردن معروف‌ترین این کسب و کارهای نوپا می‌توان به www.skuchain.com، www.gatechain.com و www.wavebl.com اشاره کرد.

2. letters of credit

3. Factoring

۴. Reverse factoring: کار رینورس فکتورینگ یک روش تامین منابع مالی خارجی برای بنگاه‌های تجاری کوچک و متوسط است که به موجب آن فروشنده حساب‌های دریافتنی کوتاه‌مدت خود را که ناشی از فروش کالا یا عرضه خدمات است، در قالب قراردادی، به عامل (مباشر) می‌فروشد. نتیجه آن عامل، اداره، وصول، تضمین و تنزیل را با دریافت حق الزحمه عهده‌دار می‌شود. اعم از این که با حق رجوع به فروشنده باشد، برخلاف فروش با مباشرت مطالبات (factoring)، که در آن تامین‌کننده قصد در اسناد دریافتنی را در تامین مالی کند، فروش با مباشرت مطالبات به طور معکوس (یا تامین مالی زنجیره تامین) راه حل مالی است که از سوی طرف سفارش‌دهنده (مشتري) به منظور کمک به تامین‌کنندگان به منظور تامین مالی زود هنگام و راحت تر اسناد دریافتنی‌شان و با نرخ بهره کمتر از آنچه به طور معمول ارائه می‌شود، آغاز می‌شود. این روش شامل سه بازیگر است: طرف سفارش‌دهنده (مشتري)، فروشنده (تامین‌کننده) و طرف تامین مالی کننده (موسسه مالی). برخلاف فروش با مباشرت، کار عمل نه از سمت تامین‌کننده که صورت حساب‌های خود را برای عامل تامین مالی کننده (بانک)، برای پرداخت می‌دهد، بلکه این بار این طرف سفارش‌دهنده (مشتري) به طور معمول یک شرکت بزرگ) است که رینورس فکتورینگ را آغاز می‌کند و صورت حساب‌های مد نظرش را انتخاب و از سوی عامل تامین مالی کننده به فروشنده (تامین‌کننده) می‌تواند پرداخت شود. پس از آن تامین‌کننده خود انتخاب خواهد کرد که کدام یک از این صورت حساب‌ها باید از سوی بانک تامین مالی کننده به او پرداخت زود هنگام شود. بنابراین این روش پروژه‌ای به معنای واقعی کلمه، مبتنی بر همکاری میان طرف سفارش‌دهنده، تامین‌کننده و تامین مالی کننده است. از آنجا که این طرف سفارش‌دهنده است که روند را آغاز و مسئولیت را قبول می‌کند، بهره‌ای که برای کسر شدن در نظر گرفته می‌شود، کمتر از حالتی است که تامین‌کننده خود اقدام به فروش اسناد دریافتنی‌اش می‌کند. سود هر دو طرف در این است که شرکت ارائه‌دهنده خدمات (تامین‌کننده)، می‌تواند ارزش صورت حساب‌های خود را در کمتر از ۱۰ روز دریافت کند که در شرایط عادی پرداخت‌ها ۳۰ تا ۴۵ روزه انجام می‌شود. در همین حین، طرف سفارش‌دهنده می‌تواند پرداخت واقعی صورت حساب‌ها را (که به بانک پرداخت می‌شود) ۱۲۰ تا ۱۸۰ روز به تأخیر انداخته و در نتیجه افزایش در جریان نقدی را تجربه کند.

تمیز دادن اسناد و نیز هزینه‌های بالای کاری می‌شود. به‌طور خلاصه مقایسه متون در اسناد دیجیتال بر اساس قراردادهای هوشمند (به عنوان مثال فیلد مقصد بارنامه‌ها، اشاره‌شده در اعتبارات اسنادی)، هزینه‌ها را به شدت کاهش می‌دهد. این جایی است که فناوری زنجیره بلوکی وارد بازی می‌شود. این کتاب با هدف کشف فرصت‌های ممکن از کار با این فناوری جدید جذاب در راه‌حل‌های تامین مالی زنجیره‌های تامین، به ویژه در خصوص تامین مالی اسناد پرداختی تاییدشده^۱، اقدام به ارائه مطلب خواهد کرد.

در گام اول، موانع اصلی و نقاط مهم در ارائه راه‌حل‌های تامین مالی مورد شناسایی قرار خواهند گرفت. سپس یک مدل ممکن زنجیره تامین مبتنی بر زنجیره بلوکی معرفی می‌شود. این چارچوب، بنایی برای بحث در مورد کاربردهای مربوطه از فناوری‌ای است که می‌تواند فرصت‌هایی را در فضای تامین مالی زنجیره تامین ایجاد کند. یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که فناوری‌های زنجیره بلوکی و دفاتر معین توزیع‌شده می‌توانند مزایای قابل توجهی را برای همه طرف‌های دخیل در یک معامله تامین مالی زنجیره تامین به ارمغان آورده و امیدوار است که این فرایند تسریع و هزینه‌های کلی برنامه‌های تامین مالی کاهش یابد. علاوه بر این، کتاب حاضر پیشنهاد می‌کند که برای تحقیقات آینده در خصوص تامین مالی زنجیره‌های تامین و زنجیره بلوکی ارائه خواهد داد.

سنت گالن، سوئیس، از یک هوفمن

موننخ، آلمان، اورس مکنوس استرو

اورلیو، سوئیس، نیکولا بوسایی

جولای ۲۰۱۷