

به نام خدا

اقتصاد فناوری اطلاعات

بار و پیکر دی بر اقتصاد دانش بسیان

مؤلفین:

دکتر جلال رضایی نور (عضو هیئت علمی دانشگاه قم)

مهندس رامین مولاناپور (دانشجوی دکترای مهندسی فناوری اطلاعات)

عنوان و نام پدیدآور	: رضایی‌نور، جلال	سرشناسه
مؤلفین	: اقتصاد فناوری اطلاعات با رویکردی بر اقتصاد دانش بنیان / مؤلفین جلال رضایی‌نور، رامین مولاناپور.	
مشخصات نشر	: تهران: آتی نگر، ۱۳۹۳	
مشخصات ظاهری	: ۱۵۲ ص: مصور، جدول، نمودار.	
شابک	: ۹۵۰۰ ریال: ۷۸-۵-۶۰۰۴-۶۰۰۴-۹۷۸	
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا	
موضوع	: تکنولوژی اطلاعات -- جنبه‌های اقتصادی	
موضوع	: اقتصاد دانش بنیان	
شناسه افزوده	: مولاناپور، رامین، ۱۳۵۲ -	
رده بندی کنگره	: HC۷۹/۱۳۹۳ عرایت ۸۶	
رده بندی دیوی	: ۳۳۸/۹۲۶	
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۶۱۷۸۹۲	



انتشارات آتی نگر

عنوان: اقتصاد فناوری اطلاعات با رویکردی بر اقتصاد دانش بنیان

مؤلفین: دکتر جلال رضایی‌نور، مهندس رامین مولاناپور

صفحه‌آرایی و طراحی جلد: همتا بیداریان

ناشر: آتی نگر

تیراژ: ۱۰۰۰

چاپ اول: ۱۳۹۲

قیمت: ۹۵,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۵-۶۰۰-۷۸-۴

تلفن مرکز پخش: ۰۹۳۵۷۱۷۱۷۱۳ - ۶۶۵۶۵۳۳۶ - ۸

آدرس: تهران- خیابان جمال‌زاده جنوبی- روبروی کوچه رشتچی- پلاک ۱۴۴ - واحد ۲

www.ati-negar.com

(هر گونه کپی و نسخه‌برداری از مطالب این کتاب ممنوع می‌باشد).

فهرست مطالب

۰

مقدمه

۹

فصل اول: گرایش‌های اقتصادی و فناوری و تنافق بهره‌وری

- ۱۱ تنافق بهره‌وری
۱۲ تشریح تنافق بهره‌وری.

۱۰

فصل دوم: ارزیابی سرمایه‌گذاری‌ها در حوزه فناوری اطلاعات: نیازهای منافع مسائل و روش‌های سنتی

- ۱۵ چرا سرمایه‌گذاری‌های IT نیازمند توجیه هستند؟
۱۷ مشکلات موجود در توجیه.
۱۸ مشکلات موجود در توجیه سرمایه‌گذاری‌های فناوری اطلاعات.
۲۴ برآورد هزینه سرمایه‌گذاری فناوری اطلاعات.....
۲۵ فرصت‌ها، درآمدهای تولید شده و ریسک‌های مربوط به سرمایه‌گذاری فناوری اطلاعات.
۲۸ ارزیابی سرمایه‌گذاری فناوری اطلاعات با تحلیل هزینه-سود سنتی یا ROI
۲۹ فرمول‌هایی برای تحلیل NPV .

۳۳

سنجهای فناوری اطلاعات

- ۴۷ سایر ابزارها و روش‌ها
۴۸ معیارهای فناوری اطلاعات.
۵۱ ماشین حساب‌های ROI

فصل چهارم: مثال‌هایی از توجیه پروژهای فناوری اطلاعات

۰۰

۵۵	تدارکات
۵۶	خدمات مشتریان و مدیریت الکترونیکی ارتباط با مشتری
۶۵	توجیه سرمایه‌گذاری روی پورتال
۶۵	برآورد کارایی انرژی در محیط‌های فناوری اطلاعات
۶۶	توجیه پروژه‌های آموزش الکترونیکی
۶۷	توجیه سرمایه‌گذاری در رایانش سیار و در RFID
۷۰	توجیه سرمایه‌گذاری روی پروژه‌های امنیتی فناوری اطلاعات
۷۱	محاسبه هزینه قانون Sarbanes-Oxley

فصل پنجم: جنبه‌های اقتصادی فناوری اطلاعات و سیستم‌های تحت وب

۷۳	مسائل اقتصادی وب
۷۶	اندازه‌گیری پیامدهای فناوری اطلاعات
۸۰	استرداد وجه
۸۱	ناکامی‌های فناوری اطلاعات و پروژه‌های خارج از کنترل
۸۳	تغییر شکل بازار از طریق فناوری‌های جدید

فصل ششم: پیشینه و مفهوم اقتصاد دانش‌محور

۸۵	مقدمه
۸۵	تعریف دانش
۸۷	دانش ضمنی و آشکار
۹۰	انواع دانش نوشته نشده (ضمنی)
۹۱	مفهوم پژوهش
۹۲	تعریف اقتصاد دانش‌محور
۹۲	تعريف OECD (سازمان همکاری اقتصادی و توسعه)
۹۳	تعريف APEC (کمیته اقتصادی سازمان همکاری آسیا و اقیانوسیه)
۹۴	تعابیر مختلف اقتصاد دانش‌محور
۹۶	سه رویکرد متفاوت، اختلاف در مبانی
۹۶	رویکرد اول: اقتصاد اندیشه‌ها

۹۷	رویکرد دوم: اقتصاد دانشی
۹۸	رویکرد سوم: اقتصاد یادگیرنده
۹۹	تفاوت در مبانی سه رویکرد فوق
۱۰۰	فرآیندهای اساسی اقتصاد دانش محور
۱۰۲	سیر تحول اقتصادها
۱۰۳	سیر تاریخی پیدایش اقتصاد دانش محور
۱۰۶	تفاوت‌های اقتصاد سنتی و اقتصاد دانش محور

فصل هفتم: ضرورت، الزامات، مزایا و مصوّرهای اقتصاد دانش محور

۱۰۹	ضرورت توجه به اقتصاد دانش محور
۱۱۰	مزایای اقتصاد دانش محور
۱۱۲	مهم‌ترین مشخصه‌های اقتصاد دانش محور
۱۱۲	ملزومات اقتصاد دانش‌بنیان
۱۱۷	سیاست‌های گذر به اقتصاد دانش محور
۱۱۸	محورهای اقتصاد دانش‌بنیان
۱۱۹	۱- رژیم مساعد اقتصادی و نهادی
۱۲۰	۲- نیروی کار تحصیل کرده و ماهر
۱۲۱	۳- سیستم مؤثر نوآوری
۱۲۳	۴- زیرساخت اطلاعاتی مناسب (ICT)

فصل هشتم: شاخص‌های اندازه‌گیری فناوری

۱۲۵	انواع شاخص‌های اندازه‌گیری فناوری
۱۲۸	محاسبه شاخص‌های اندازه‌گیری فناوری
۱۲۸	۱- شاخص اقتصاد دانش محور توسط APEC
۱۲۸	۲- شاخص دستیابی به فناوری
۱۳۰	۳- شاخص عملکرد رقابتی صنعت

فصل نیم: اقتصاد دانشمحور در ایران و مقایسه آن با سایر کشورهای جهان

۱۳۱	شاخص اقتصاد دانشبنیان
۱۳۵	وضعیت اقتصاد دانشمحور کشورهای منتخب در مقایسه با ایران
۱۴۳	تحلیل و بررسی شاخص اقتصاد دانشمحور در ایران
۱۴۳	مغزهای مهاجر
۱۴۴	تجارت علم
۱۴۵	مروری بر اقتصاد دانشمحور در ایران
۱۴۷	نقاط قوت و ضعف کشور در ایجاد اقتصاد دانشمحور
۱۴۷	نقاط قوت
۱۴۷	نقاط ضعف
۱۴۸	نتیجه‌گیری و پیشنهادات