

رویکرد ناب برای تولید ناب

تألیف

دکتر جعفر رزمی

دانشیار دانشگاه تهران

بهار ۱۳۸۲



انتشارات دانشگاه تهران

شماره ۲۹۳۷

شماره مسلسل ۵۹۹۱

رزمی، جعفر - ۱۳۴۴ -

رویکرد ناب برای تولید ناب / تألیف جعفر رزمی. — تهران : دانشگاه تهران، مؤسسه انتشارات و چاپ، ۱۳۸۷.

ط، ۲۶۹ ص. : مصور، جدول، نمودار. — (انتشارات دانشگاه تهران: شماره ۲۹۳۷).
ISBN 978-964-03-5845-0

فهرستنويسي براساس اطلاعات فنا.

كتابنامه : [۲۴۷ - ۲۶۹]

مدیريت توليد - توليد - فرایندها - مدیريت - توليد - نظارت. دانشگاه تهران، مؤسسه انتشارات و چاپ.

۱۳۸۷

۶۰۸/۰

TS ۱۵۵/۱۴۳۹

۱۵۳۲۸۰۱

شماره کتابشناسی مل

عنوان : رویکرد ناب برای تولید ناب

تألیف : دکتر جعفر رزمی

ویراستار : علیرضا استواری

نوبت چاپ : اول

تاریخ انتشار : ۱۳۸۷

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

ناشر : مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران

چاپ و صحافی : مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران

شابک: + ۰ - ۹۶۴ - ۰۳ - ۵۸۴۵ - ۹۷۸

«مسئلوبت صحبت مطالب کتاب با مؤلف است»

«كله حقوق برای ناشر محفوظ است»

بهای: ۳۷۰۰۰ ریال

خیابان کارگر شمالی - خیابان شهید فرشی مقدم - مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران

پست الکترونیک: www.press.ut.ac.ir - press@ut.ac.ir - سایت:

پخش و فروش: تلفکس ۸۸۰۱۲۰۷۸

فهرست

| | |
|---------|--|
| ش | پیش‌گفتار |
| فصل اول | |
| ۱ | ۱- مقدمه |
| ۴ | ۱-۲ تعریف‌ها |
| ۵ | ۱-۳ تاریخچه |
| ۸ | ۱-۴ پیشان‌ها، دلایل و نیازهای به کارگیری تولید ناب |
| ۸ | ۱-۴-۱ تغییرات بنیادی در کسب و کار کنونی و لزوم آماده بودن برای تغییرات |
| ۱۰ | ۱-۴-۲ بهبود در مدیریت تولید و تغییرات اساسی در رویکرد تولید و پشتیبانی |
| ۱۷ | ۱-۴-۳ گذر از تامین سنتی به زنجیره تامین |
| ۱۸ | ۱-۵ برنامه راهبردی کسب و کار، اساس تولید ناب |
| ۲۱ | ۱-۶ محدودیت‌های تولید ناب و مشکلات اجرای پیاده‌سازی آن |
| ۲۱ | ۱-۶-۱ محدودیت‌های تولید ناب |
| ۲۴ | ۱-۶-۲ عامل‌های مهم شکست پیاده‌سازی تولید ناب |
| ۲۷ | ۱-۷ خلاصه فصل و نتیجه‌گیری |

فصل دوم

بازاریابی ناب

| | |
|----|-----------------------------|
| ۲۹ | ۲-۱ مقدمه |
| ۳۱ | ۲-۲ اصول و مفاهیم بازاریابی |

| | |
|---|-------|
| | ح |
| رویکرد ناب برای تولید ناب | |
| | |
| ۲-۱ بازاریابی چیست؟ | ۲۱ |
| ۲-۲ نیازها، خواسته‌ها و نفاضاها | ۲۲ |
| ۲-۳ ارزش، هزینه و رضابت | ۳۴ |
| ۲-۴ چرخه تولید ارزش افزوده در بازاریابی | ۳۵ |
| ۲-۵ منابع ارزش مشتریان یا عناصر اصلی بازاریابی (4Ps) | ۴۰ |
| ۲-۶ ابعاد و فرایند بازاریابی راهبردی و راهبرد بازاریابی | ۴۵ |
| ۲-۷ شناسایی و ارزیابی عوامل محیط بازاریابی | ۴۶ |
| ۲-۸ شناسایی و تحلیل فرسته‌های بازار | ۴۷ |
| ۲-۹ انتخاب بازارهای هدف | ۴۹ |
| ۲-۱۰ جایگاه پایی در بازار و طراحی و توسعه ترکیب بازاریابی | ۵۰ |
| ۲-۱۱ تهیه، اجرا و کنترل برنامه‌های بازاریابی | ۵۱ |
| ۲-۱۲ بررسی و تحلیل بازار و استراتژی‌های محصول | ۵۳ |
| ۲-۱۳ چرخه عمر محصول | ۵۳ |
| ۲-۱۴ ماتریس خط مشی هدایتی (DPM) | ۵۶ |
| ۲-۱۵ تنظیم اهداف و راهبردهای بازاریابی | ۵۸ |
| ۲-۱۶ تنظیم اهداف بازاریابی | ۵۸ |
| ۲-۱۷ طراحی راهبردهای بازاریابی | ۵۹ |
| ۲-۱۸ تکنیک‌ها و فنون تنظیم اهداف و راهبردهای بازاریابی | ۶۱ |
| ۲-۱۹ ماتریس پرتفوی کسب و کار | ۶۱ |
| ۲-۲۰ ماتریس انسف یا ماتریس رشد محصول / بازار | ۶۲ |
| ۲-۲۱ روش عام رقابتی پورتر | ۶۳ |
| ۲-۲۲ تحلیل شکاف | ۶۶ |
| ۲-۲۳ خلاصه فصل و نتیجه‌گیری | ۶۷ |

فصل ۳

طراحی ناب محصول

| | |
|-----|---|
| ۷۹ | ۳-۱ مقدمه |
| ۷۰ | ۳-۲ طراحی و توسعه محصول |
| ۷۱ | ۳-۳ فرایند طراحی و توسعه محصول |
| ۷۴ | ۳-۴ ضرورت استفاده از روش مهندسی همزمان در طراحی و توسعه محصول |
| ۷۶ | ۳-۴-۱ مهندسی همزمان |
| ۷۸ | ۳-۵ گسترش عملکردهای کیفی محصول (QFD) |
| ۷۹ | ۳-۵-۱ تعریف QFD |
| ۸۰ | ۳-۵-۲ پیش‌نیازها و محدودیت‌های QFD |
| ۸۱ | ۳-۵-۳ روش‌شناسی گسترش عملکرد کیفی (QFD) |
| ۸۳ | گام اول، تشکیل گروه کاری |
| ۸۴ | گام دوم، تعیین خواسته‌ها و الزام‌های مشتریان (WHATs) |
| ۸۴ | گام سوم، اولویت‌بندی خواسته‌ها و نیازها |
| ۸۶ | گام چهارم، ارزیابی رقبا با توجه به خواسته‌های مشتریان |
| ۸۵ | گام پنجم، تبدیل خواسته‌های مشتریان به زبان مهندسی قابل اندازه‌گیری و ارزیابی (HOWs) |
| ۸۶ | گام ششم، تعیین اهداف فنی برای طراحی محصول |
| ۸۶ | گام هفتم، تعیین اهداف فنی برای بهبود محصول |
| ۸۹ | ۳-۶ طراحی برای ساخت و مونتاژ (DFMA) |
| ۹۰ | ۳-۶-۱ بهانه‌هایی برای عدم اجرای DFMA |
| ۹۳ | ۳-۶-۲ طراحی برای ساخت |
| ۹۴ | ۳-۶-۳ ارزیابی هزینه‌های ساخت (DFM) |
| ۹۶ | ۳-۶-۴ طراحی برای مونتاژ (DFA) |
| ۱۰۰ | ۳-۶-۵ طراحی محصول برای مونتاژ‌دستی |

| | |
|---------------------------|--|
| | ۵ |
| رویکرد ناب برای تولید ناب | |
| ۱۱۲..... | ۳-۶-۶ تسهیل در مونتاژ خودکار |
| ۱۱۳..... | ۳-۶-۷ راحتی دmontاژ و مونتاژ محصول به منظور نگهداری، تعمیرات و بازیافت |
| ۱۱۴..... | ۳-۶-۸ پیشینی و تخمین هزینه ها |
| ۱۱۶..... | ۳-۷ خلاصه فصل و نتیجه گیری |

فصل ۴

تکنیک های تولید ناب

| | |
|----------|--|
| | ۴-۱ مقدمه |
| ۱۱۹..... | ۴-۲ کایزن و فناوری کایزن |
| ۱۲۰..... | ۴-۲-۱ کایزن: فرایند اصلاح و بهبود مستمر |
| ۱۲۱..... | ۴-۲-۲ انواع موداهای |
| ۱۲۶..... | ۴-۳ ساده سازی فرایند، قطعات و محصول |
| ۱۲۷..... | ۴-۴ کاهش موجودی های انبار / موجودی های در حین تولید و کاهش بسته های تولیدی |
| ۱۲۹..... | ۴-۵ انواع انبارها (انباشت ها) و حذف آنها |
| ۱۳۱..... | ۴-۵-۱ انبارهای بوجود آمده به دلیل اشتباه در مهندسی تولید (E-Type Storage) |
| ۱۳۱..... | ۴-۵-۲ سطح بندی (Leveling quantity) |
| ۱۳۱..... | ۴-۵-۳ متعادل کردن (Synchronization) |
| ۱۳۲..... | ۴-۵-۴ انبارهای بوجود آمده برای جلوگیری از توقف تولید به واسطه تاخیرها، |
| ۱۳۳..... | نقص در قطعات (C-Type Storage) |
| ۱۳۴..... | ۴-۵-۴-۱ انبارهای بوجود آمده به عنوان موجودی اطمینان (S-Type storage) |
| ۱۳۶..... | ۴-۶ تولید در دسته های کوچک |
| ۱۳۷..... | ۴-۷ کاهش زمان آماده سازی / زمان تعویض |
| ۱۳۸..... | ۴-۸ یک دقیقه زمان برای تعویض قالب SMED |
| ۱۳۹..... | ۴-۸-۱ آماده سازی درونی و بیرونی را تفکیک کنید |

| | |
|---|-----|
| ۴-۸-۲ آماده سازی درونی را به بیرونی تبدیل کنید | ۱۴۰ |
| ۴-۸-۳ استفاده از گیره های مناسب به جای پیچ | ۱۴۱ |
| ۴-۸-۴ تنظیم و تعدیل را حذف کنید | ۱۴۱ |
| ۴-۸-۵ مکانیزاسیون | ۱۴۲ |
| ۴-۹ سیستم کلشی / کابان | ۱۴۳ |
| ۴-۹-۱ قوانین ششگانه کابان | ۱۴۶ |
| ۴-۹-۲ انواع کارت های کابان | ۱۴۷ |
| ۴-۹-۳ انواع دیگر کابان | ۱۴۸ |
| ۴-۹-۴ جربان کارت های کابان | ۱۴۹ |
| ۴-۹-۵ محاسبه تعداد کابان ها | ۱۵۱ |
| ۴-۱۰ بهبود کیفیت | ۱۵۲ |
| ۴-۱۰-۱ پوکایوکه | ۱۵۰ |
| ۴-۱۱ خانه داری صنعتی (5S) | ۱۵۸ |
| ۴-۱۱-۱ تعیین اقلام ضروری و غیر ضروری (SEIRI Sort) | ۱۶۰ |
| ۴-۱۱-۲ نظم و ترتیب در چیدن اقلام مورد نیاز (SEITION Set in order) | ۱۶۰ |
| ۴-۱۱-۳ نظافت و پاکسازی (SEISO Shine/Sweep) | ۱۶۱ |
| ۴-۱۱-۴ حفظ، نگهداری و استانداردسازی (SEIKETSU Standardization) | ۱۶۳ |
| ۴-۱۱-۵ ایقا (SHITSUKE Sustain/Self-Discipline) | ۱۶۳ |
| ۴-۱۲ خلاصه فصل و نتیجه گیری | ۱۶۴ |

فصل ۵

زنجبیره تامین ناب

| | |
|--|-----|
| ۵-۱ مقدمه | ۱۶۷ |
| ۵-۲ اهمیت اطلاعات در زنجبیره تامین و اثر شلاق چرمی | ۱۶۸ |

| | |
|--|-----|
| رویکرد ناب برای تولید ناب | ۱ |
| ۳-۵ لزوم مشارکت تولیدکننده و تامین کنندگان | ۱۷۳ |
| ۴-۵ کاهش شمار تامین کنندگان به تعداد بھیه | ۱۷۵ |
| ۵-۵ مزایای کاهش تعداد تامین کنندگان | ۱۷۶ |
| ۶-۵ خطرهای کاهش تعداد تامین کنندگان | ۱۷۹ |
| ۷-۵ تعیین راهبردهای مدیریت تامین کنندگان و مراحل انتخاب آنها | ۱۸۰ |
| ۷-۵-۱ فرایند ارزیابی و انتخاب تامین کنندگان | ۱۸۱ |
| ۷-۵-۲ تعیین راهبرد مدیریت تامین کنندگان | ۱۸۳ |
| الف) مدل زورمدارانه یا سنتی | ۱۸۳ |
| ب) مدل مشارکتی | ۱۸۳ |
| ج) مقابله مدل های زورمدارانه و مشارکتی | ۱۸۴ |
| د) چگونگی دست یابی همزمان به مزایای هر دو مدل | ۱۸۷ |
| ۷-۵-۳ ردهبندی راهبردی تامین کنندگان | ۱۹۲ |
| ۷-۵-۴ شناخت توانایی های تامین کنندگان و محدود کردن آنها (مرحله نخست) | ۱۹۸ |
| ۷-۵-۵ انتخاب و ارزیابی تامین کنندگان | ۱۹۸ |
| ۷-۵-۶ ارائه گواهی نامه به تامین کنندگان | ۲۰۴ |
| ۷-۵-۷ توسعه و ارتقای تامین کنندگان | ۲۰۶ |
| ۷-۵-۸ فرایند توسعه تامین کنندگان | ۲۰۸ |
| مرحله اول: شناسایی کالاهای اساسی | ۲۰۸ |
| مرحله دوم: شناسایی تامین کنندگان بحرانی | ۲۱۱ |
| مرحله سوم: تشکیل گروههای چندوظیفه‌ای | ۲۱۱ |
| مرحله چهارم: ملاقات با مدیران ارشد سازمان تامین کننده | ۲۱۲ |
| مرحله پنجم: تعیین پژوههای کلیدی | ۲۱۲ |
| مرحله ششم: تعریف و تعیین جزئیات توافقات | ۲۱۲ |
| مرحله هفتم: بررسی وضعیت و اصلاح راهبردها | ۲۱۳ |

| | | |
|----------|--|-----|
| ۵-۱۰-۱ | برونسپاری | ۲۱۴ |
| ۵-۱۰-۲ | چه زمانهایی موضوع برونسپاری مطرح می‌شود | ۲۱۶ |
| ۵-۱۰-۳ | عوامل موثر بر برونسپاری | ۲۱۷ |
| ۵-۱۱ | تجارت الکترونیک | ۲۱۹ |
| ۵-۱۱-۱ | نقیم‌بندی تجارت الکترونیک از نظر کاربرد و انواع سیستم‌های بین سازمانی | ۲۲۰ |
| ۵-۱۱-۲ | مزایا و محک‌های تجارت الکترونیک | ۲۲۱ |
| الف) | مزایای تجارت الکترونیک برای سازمان‌ها | ۲۲۲ |
| ب) | مزایای تجارت الکترونیک برای مصرف‌کنندگان | ۲۲۴ |
| ج) | مزایای تجارت الکترونیک برای جامعه | ۲۲۴ |
| ۵-۱۱-۳ | محدودیت‌های تجارت الکترونیک | ۲۲۶ |
| ۵-۱۱-۴ | تجارت الکترونیک بنگاه به بنگاه B2B | ۲۲۷ |
| ۵-۱۲ | خلاصه فصل و نتیجه‌گیری | ۲۲۹ |
| پیوست ۱: | نقشه راه تولید ناب دانشگاه MIT | ۲۳۱ |
| پیوست ۲: | عناصر و عوامل موثر در پیاده‌سازی و اجرای تولید ناب در حوزه تولید و تامین | ۲۳۷ |
| پیوست ۳: | روش آزمون کاراییی مونتاژ بوتروید - دیوهورست | ۲۳۹ |
| | منابع | ۲۴۹ |

بیشگفتار

تولید ناب، روشی چندبعدی برای افزایش مزایای رقابتی است که گستره وسیعی از روش‌های تولیدی را در سیستمی یکپارچه در بردارد. از جمله این تکنیک‌ها می‌توان به مواردی همچون تولید به هنگام، ساده‌سازی، کاهش موجودی‌های انبار/ موجودی‌های در حین تولید و کاهش بسته‌های تولیدی، کاهش زمان آماده‌سازی/ زمان تعویض‌ها، سیستم کششی، بهبود کیفیت، موارد مرتبط با نیروی انسانی و 5S و مدیریت تأمین کنندگان اشاره کرد. نکته مهم این است که این روش‌ها تاثیری جامع و هماهنگ در سازمان‌های تولیدی و خدماتی ایجاد کنند و در نتیجه محصولات/ خدمات نهایی را بدون اتلاف (که در اصطلاح تولید ناب مودا نامیده می‌شود) یا با کمترین اتلاف همگام با تقاضای مشتری تولید شوند. مودا اصطلاحی است که حذف مستمر آن، زیربنای "تفکر ناب" مدیریت تولید و عملیات بهشمار می‌آید. این اصطلاح که معادل فارسی "اتلاف" برای آن برگزیده شده است، به هر فعالیتی گفته می‌شود که مصرف کننده منابع است، ولی هیچ ارزشی برای مشتری ندارد. فلسفه تفکر و تولید ناب این است که با حذف تدریجی مودا، ارزش‌های بیشتری خلق شود و در سایه کسب رضایت مشتریان به کسب و کار پایدار دست یافتد.

بیشتر کتاب‌ها و مقالاتی که تا کنون در باره تولید ناب منتشر شده، یا حتی بیشتر سخنرانانها در این زمینه، بر فرایندهای عملیات تولیدی و در سطح کارگاه متتمرکز شده‌اند، به‌طوری که برخی از مدیران و دانشجویان تصور می‌کنند که تنها کاربرد فلسفه تولید ناب، برای فضاهای تولیدی است یا با بهینه‌سازی فرایندها در سطوح تولیدی و کارگاهی موفقیت کسب و کار را می‌توان تضمین کرد. در حالی که فرایندها در سطوح تولیدی اتفاق نمی‌افتد. از این گذشته تولید ناب تفکری است که در بیشتر بخش‌های سازمان می‌توان آن را به کار گرفت و نمی‌توان این فلسفه را در روش‌هایی که تنها در سطح کارگاه و عملیات تولیدی همچون کابین، 5S، پوکایوکه و غیره به کار می‌روند، محدود کرد.

..... رویکرد ناب برای تولید ناب ص.

واژه "ارزش" دامنه بسیار گسترده‌ای دارد و از دیدگاه‌های مختلف ممکن است تعریف‌های مختلفی داشته باشد. در فرهنگ بازاریابی و کسب و کار، درک ارزش بسیار مهم است و تنها مصرف‌کننده نهایی است که می‌تواند ارزش را تعریف کند، چرا که هر کدام از ویژگی‌های محصول/ خدمات برای مشتریان مختلف از اولویت‌های گوناگونی برخوردار است. از این رو تولید ارزش تنها در محیط کارگاه اتفاق نمی‌افتد، بلکه این فرایند باید در جای جای سازمان از نقطه طراحی محصول تا تولید و توزیع و حتی خدمات پس از فروش تحلیل و بررسی شود. به طور کلی این نکته باید مد نظر قرار گیرد که کسب و کار موفق نتیجه موفقیت در عملکرد و هماهنگی همه بخش‌ها و فرایند‌های سازمان است. با توجه به ظهور پدیده جهانی شدن و پیچیده شدن کسب و کار، پیچیدگی سازمان‌ها تا حدی است که به عقیده نویسنده کتاب، کسب و کار کنونی همچون پازلی است که برای موفقیت در کسب و کار تمام قطعات آن باید به طور مناسب در کنار یکدیگر قرار گیرند. برای تحقق این موضوع، در این کتاب، در کنار تشریح تکنیک‌های مشهور تولید ناب، پیش‌نیازهای موفقیت فرایند‌های کسب و کار نیز تحلیل و شناسایی و نشان داده شده که موفقیت پایدار بدون داشتن رویکرد ناب و همگرایی و توجه یکپارچه به این عناصر امکان‌پذیر نیست.

در فصل اول این کتاب، کلیات فلسفه تولید ناب شامل تعریف‌ها، تاریخچه، محرك‌های به کارگیری تولید ناب، محدودیت‌های آن و اشتباه‌های معمول در پیاده‌سازی و اجرای این فلسفه تبیین شده است. موضوع‌هایی چون ایجاد چرخه ارزش افزوده و پیدایش بازار و عناصر اصلی بازاریابی (4Ps) در بازاریابی نوین، در فصل دوم مورد توجه قرار گرفته است. در ادامه این فصل ابعاد و فرایند بازاریابی راهبردی و راهبرد بازاریابی، بررسی و تحلیل بازار و راهبردهای محصول از جمله چرخه عمر محصول، ماتریس خط مشی هدایتی، ماتریس پرتفوی کسب و کار، ماتریس انسف، روش عام رقابتی پورتر و تحلیل شکاف تشریح شده است. طراحی محصول ناب، فرایند ساخت و مونتاژ ناب نیز در فصل سوم مورد بررسی قرار گرفته است. در ابتدای این قسمت از کتاب، به کارگیری روش مهندسی همزمان توضیح داده شده و نشان داده شده است که چگونه مهندسی همزمان در افزایش سرعت و ارائه طرح‌های قابل قبول مؤثر است. پس از آن نحوه طراحی محصول با توجه به صدای مشتری، و با به کارگیری روش QFD تشریح شده است. در ادامه این فصل روش‌های مؤثر در کاهش هزینه‌های ساخت و مونتاژ محصولات و به موازات آن افزایش سرعت ساخت و مونتاژ توضیح داده شده است.

همان‌گونه که ذکر شد، یکی از ارکان تولید ناب روش‌های آن در سطح عملیاتی و تولید است. در فصل چهارم تکنیک‌های متدالوی تولید ناب از جمله کایزن، فرایند ساده‌سازی، کاهش موجودی‌های انبار و (WIP)، آشنایی با انواع انبار و روش حذف آنها، تولید در دسته‌های کوچک، کاهش زمان آماده‌سازی / زمان تعویض قالب (SMED)، سیستم کابینان و موضوع کیفیت و ارتقای آن در این فلسفه، مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. در نهایت اهمیت زنجیره تامین ناب (ارتباط ناب با تامین‌کنندگان و توزیع‌کنندگان) و تاثیر آن بر ارتقای کیفیت محصول و افزایش سطح خدمت در طول زنجیره تامین / عرضه در فصل پنجم تشریح شده است. در این فصل از کتاب، اهمیت اطلاعات در زنجیره تامین و اثر شلاق چرمی در زنجیره، لزوم مشارکت تولیدکنندگان و تامین‌کنندگان و نیز کاهش تعداد تامین‌کنندگان تحلیل شده است. در ادامه فصل، الگوریتم تعیین راهبرد مدیریت تامین‌کنندگان شامل مدل زورمدارانه / سنتی و مدل مشارکتی شرح داده شده و ارزیابی و انتخاب تامین‌کنندگان و همچنین فرایند توسعه تامین‌کنندگان و بروزرسانی مورد توجه قرار گرفته است. در انتهای فصل، تجارت الکترونیک و نقش آن در دنیای رقابتی کنونی و ارتباط آن با زنجیره تامین، تبیین شده است. توجه همه جانبی به موارد یادشده و به کارگیری رویکرد ناب، سازمان‌ها را در کسب و کار پایدار، به موفقیت خواهد رساند. گفتنی است که موارد عنوان شده در فصل‌های اول تا پنجم کتاب کاملاً به یکدیگر ارتباط دارند و لازم و ملزم یکدیگرند. از این رو رویکرد ناب بر این مسئله تأکید دارد که ارتباط بخش‌های وظیفه‌ای سنتی و روش‌های نوظهور را مشخص کند و نشان دهد که اجرا و پیاده‌سازی تک‌تک روش‌های مرسوم در تولید ناب و بهینه‌سازی امور بخش‌های وظیفه‌ای بدون برنامه جامع، ممکن است به بهینه شدن کل سازمان نینجامد.

شاید برخی تصور کنند که در کشور بسیاری از شرکت‌ها و سازمان‌ها وجود دارند که به این موضوع‌ها نه تنها عمل نمی‌کنند، که حتی فکر هم نمی‌کنند و با این حال، در کسب و کار موفق‌اند. ولی بهتر است خواننده محترم به این مسئله توجه کند که چنانچه مرزهای کسب و کار از بین بروند، رقابت واقعی شود و شرکت‌ها بدون پشتیبانی و رانت عمل کنند، باز هم شرکت‌های مذکور موفقیت‌شان تضمین خواهد شد یا خیر؟ بسیاری از ما، از راه رسانه‌های جمعی به حضور ایران و کشورهای دیگر در سازمان تجارت جهانی (WTO) در آینده آگاهی یافته‌ایم. خوانندگان محترم به خوبی اطلاع دارند که حضور ایران در این سازمان به معنای قطع پشتیبانی و بارانه‌های دولتی و حذف تعرفه‌های بازرگانی است. از این گذشته، ورود کالاها و خدمات شرکت‌های خارجی در کشور باید بدون بوروکراسی و

ط..... رویکرد ناب برای تولید ناب

ایجاد مانع انجام گیرد. آیا در چنین فضایی شرکت‌های موفق ایرانی می‌توانند سهم بازار خود را در ایران حفظ کنند. برای این حساب بسیار مایه مسرت است که شرکت‌های ایرانی با استفاده از مفاهیم تولید ناب بتوانند سهم بازارهای خارجی را نیز تصاحب کنند. در حالی‌که بسیاری از کشورهای در حال توسعه با حذف ضعف‌های خود، در حال آماده شدن برای حضور در سازمان تجارت جهانی هستند، بسیاری از شرکت‌های داخلی به دلیل وجود مشکلات بزرگ خود، آرزو می‌کنند که این اتفاق به سرعت انجام نشود.

این کتاب به مدیران و کارشناسان کمک می‌کند که در حوزه کسب و کار بسیاری از فرایندهای ضروری در خلق ارزش را شناسایی کنند و با رویکردهای معرفی شده به کسب و کار ناب و پایدار دست یابند. مطالعه کتاب حاضر به دانشجویان رشته‌های مهندسی صنایع، مدیریت و مدیریت اجرایی (MBA) پیشنهاد می‌شود. موضوع‌های این کتاب بسیاری از عناوین درس‌های مدیریت زنجیره تامین، برنامه‌ریزی تولید و برنامه‌ریزی راهبردی در حوزه تولید و توزیع را پوشش می‌دهد و در کلاس‌های این درس‌ها قابل استفاده است. این کتاب به مدیران، کارشناسان و سرپرستان (به ویژه در حوزه تامین، تولید و توزیع) برای مطالعه آزاد توصیه می‌شود.

در انتها بر خود لازم می‌دانم از همه عزیزانی که در تالیف این کتاب من را باری کردند، به خصوص جناب آقای مهندس شامخی که در تهیه قسمتی از فصل سوم کمک کردند و همین‌طور از مدیریت محترم و کارکنان موسسه چاپ و نشر دانشگاه تهران که در امر ویراستاری و صفحه‌آرایی و چاپ این کتاب زحمات فراوانی را متحمل شدند، صمیمانه سپاسگزاری کنم.