

مقدمه‌ای بر روش‌ها

و مفاهیم تراوش فناوری

پدیدارپژندگان:

دکتر همایون رحمان

نجمه السادات ضعیفی

سرشناسه	: روحیان، همایون، ۱۳۴۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: مقدمه‌ای بر روش‌ها و مفاهیم تراوش فناوری/ پدیدآورندگان همایون روحیان، نجمه‌السادات ضمیری.
مشخصات نشر	: تهران: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، انتشارات، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۵ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-6383-91-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیا.
یادداشت	: واژه‌نامه.
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: انتقال تکنولوژی
موضوع	: نوآوری -- بخش
موضوع	: مدیریت دانش
شناسه افزوده	: ضمیری، نجمه‌السادات، ۱۳۵۶ -
شناسه افزوده	: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
رده بندی کنگره	: T۱۷۴/۳/۹م۷ ۱۳۹۳
رده بندی دیویی	: ۶۳۰/۱۰۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۶۱۰۰۵

ناشر: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  <http://publication.kntu.ac.ir>

نام کتاب: مقدمه‌ای بر روش‌ها و مفاهیم تراوش فناوری

تألیف: دکتر همایون روحیان و مهندس نجمه‌السادات ضمیری اعضای هیئت علمی

دانشگاه جامع علمی کاربردی

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: بهمن ۱۳۹۳

تیراژ: ۲۰۰ جلد

قیمت: ۱۵۵۰۰ تومان

کد کتاب: ۳۷۷

ISBN: 978- 600-6383-91-0

شابک: ۹۷۸- ۶۰۰-۶۳۸۳-۹۱-۰

صحافی: گرنامی

آدرس و تلفن مرکز پخش و فروش: خیابان ولیعصر(عج)، بالاتر از میدان ونک، تقاطع میرداماد، روبروی

ساختمان اسکان (۰۲۱-۸۸۷۷۲۲۷۷)

(حق چاپ برای ناشر محفوظ است)

تلاش و کوشش علمی و تحقیقاتی در زمینه فناوری از جنبه‌های مختلف، نیاز کشور محسوب می‌شود و هر چند در این خصوص کارهای ارزشمندی صورت گرفته است، اما دست آوردهای بومی آن همچنان می‌تواند مورد توجه باشد.

تراوش فناوری به عنوان یک رویکرد متفاوت از فناوری که قابلیت به کارگیری در حوزه‌های مختلف را دارد از ظرفیت ویژه امکان "بسط و توسعه علمی" انجام "مطالعات تطبیقی" و ایفای نقش در "تجاری‌سازی" دست آوردها برخوردار است.

مجموع حاضر تحت عنوان "مقدمه‌ای بر روش‌ها و مفاهیم تراوش فناوری" گوشه‌ای از تلاش و اهتمام جاری پدیدآورندگان آن بوده که می‌تواند منشأ نتایج و اثرات قابل توجه علمی، پژوهشی باشد.

ارتباط مستقیم با جهان با نویسندگان این کتاب موجب شد تا زوایای مختلف قریب ده سال تحقیق و ممارست ایشان در این زمینه برایم مشخص گردد و بدین ترتیب یقین حاصل شد که می‌تواند فصل جدیدی در دستاوردهای مطالعاتی فناوری کشور با دیدگاه‌های فوق و کمک رسانی به موضوع شایستگی و ایجاد سیستم‌های محوری محسوب گردد.

کاوه محمد سیریس

عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌های مدیریت

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فهرست

فصل اول - مقدمه‌ای بر فناوری

۱۴	۱-۱ تعریف فناوری
۱۶	۲-۱ نقش فناوری
۱۷	۳-۱ اجزای فناوری
۲۰	۴-۱ انواع طبقه‌بندی فناوری
۲۷	۵-۱ نیروی فناوری
۳۰	۶-۱ انتشار فناوری
۳۲	۷-۱ انتقال فناوری
۳۶	۸-۱ مدیریت فناوری
۳۸	۹-۱ تحقیق و توسعه

فصل دوم - مبانی تراوش‌های فناوری

۴۲	۱-۲ پیشینه و تاریخچه تراوش فناوری
۴۵	۲-۲ تعریف تراوش فناوری
۴۷	۳-۲ نقش تراوش فناوری
۴۸	۴-۲ اجزای تراوش
۴۹	۵-۲ طبقه‌بندی تراوش
۵۶	۶-۲ سطوح تراوش
۵۸	۷-۲ کانال‌های تراوش
۶۳	۸-۲ عوامل مؤثر بر تراوش
۶۷	۹-۲ تقابل تراوش و انتقال

فصل سوم - تراوش و ارتباط آن با تحقیق و توسعه

۷۲	۱-۳ انواع تراوش‌ها و تحقیق و توسعه
۷۴	۲-۳ سازوکار تراوش و بویایی سیستم
۷۸	۳-۳ تراوش فناوری و اثرات تراوشی
۸۰	۴-۳ شکاف تراوش، فاصله بازده خصوصی و بازده اجتماعی
۸۶	۵-۳ برنامه‌های حمایتی تراوش

فصل چهارم - اندازه‌گیری تراوش

۹۸	۱-۴ جریان‌های دانشی و اندازه‌گیری تراوش‌ها
۹۹	۲-۴ معیارهای قابل طرح در اندازه‌گیری تراوش
۱۰۳	۳-۴ فاکتورهای مؤثر بر معیارهای اندازه‌گیری
۱۰۶	۴-۴ روش‌های اندازه‌گیری تراوش بازار
۱۱۰	۵-۴ روش‌های اندازه‌گیری تراوش دانش و فناوری
۱۱۶	۶-۴ روش‌های وزن دهی استفاده از استخر تراوش

فصل پنجم - مروری بر کاربردهای تراوش فناوری

۱۲۴	۱-۵ تراوش‌های فناوری و نقش صنعت - دانشگاه در ظهور رقابت‌های نوین
۱۲۸	۲-۵ تراوش فناوری و رویکردهای تصمیم‌سازی
۱۳۳	۳-۵ تراوش فناوری و رویکردهای کسب و کار
۱۴۱	واژه نامه
۱۴۵	منابع و مآخذ