

سُبْحَانَ رَبِّ الْعَالَمِينَ

مدیریت دانش:

اکتساب دانش ضمنی خبرگان

مؤلفین:

دکتر پیمان اخوان

دانشیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر مریم

دهقانی

دانش آموخته دانشگاه صنعتی مالک اشتر

سروشانه: ۱۳۵۲ اخوان، پیمان،
عنوان: مدیریت دانش: اکتساب دانش ضمنی خبرگان
مشخصات نشر: تهران: دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری: ر، ۴۰۰ ص: مصور، نمودار
وضعیت فهرستنويسي: فيپای مختصر.
یادداشت: فهرستنويسي کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شناسه افزوده: دهقانی، مریم - ۱۳۶۵
شناسه افزوده: دانشگاه صنعتی مالک اشتر
کتابشناسی ملی: ۳۸۰۰۵۲۲



مجتمع دانشگاهی مدیریت و فناوری‌های نرم

عنوان کتاب: مدیریت دانش: اکتساب دانش ضمنی خبرگان
مؤلفین: پیمان اخوان، مریم دهقانی
ناشر: انتشارات دانشگاه صنعتی مالک اشتر
طرح روی جلد: مهدی دهرویه
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: انتشارات دانشگاه صنعتی مالک اشتر
صفحه آرایی رایانه‌ای: امین پژوهش جهرمی
ویراستار ادبی: امین پژوهش جهرمی
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ: دوم، بهار ۱۴۰۲
قیمت: ۲۸ تومان

ISBN: 978-600-7736-08-1

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۶-۰۸-۱

کلیه حقوق چاپ برای ناشر محفوظ است.

نقل مطالب فقط با ذکر مشخصات کامل کتاب و با اشاره به نام ناشر مجاز است.

آدرس: تهران، لویزان، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، مرکز فناوری اطلاعات و مدیریت دانش،

مدیریت انتشارات. تلفن ۲۲۹۳۲۸۹۱

پیش‌گفتار

منابع انسانی شایسته، ارزشمندترین منابع از دیدگاه مدیریت دانش محسوب می‌شوند و خبرگان و کارشناسان سازمانی همچون پایگاهی از دانش طی سال‌ها، تجارب، راه حل‌ها، و ابتکارات را پیوسته در ذهن خود گردآوری می‌نمایند که در صورت خروج این افراد به هر دلیل از سازمان همانند بازنیستگی، انتقال، رهایی از خدمت و هر گونه جایه‌جایی، دانش بسیاری از دست خواهد رفت.

از این رو شاید بتوان یکی از اصلی‌ترین تلاش‌های مدیریت دانش را، اکتساب و آشکار کردن این قبیل دانش‌های ضمنی و ناملموس و به کار بردن آن‌ها در عمل برای بقای سازمان و ایجاد مزیت در عرصه رقابت سازمانی دانست. لذا همواره اکتساب دانش به عنوان یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های مدیران و رهبران سازمان‌ها است.

اما هدایت پژوهش‌های اکتساب دانش بسیار پیچیده است؛ زیرا دانش ضمنی، ماهیت شناختی دارد و سازمان‌ها اغلب در تحصیل دانش کارکنان (آنچه که می‌دانند) با مشکل مواجه شده و چه بسا که شکست می‌خورند.

این کتاب با نگاهی کاربردی، فرآیند اکتساب دانش ضمنی خبرگان را واکاوی کرده است و تلاش نموده با بیان مطالعات موردي مرتب و ارایه کاربرگ‌های لازم در هر مرحله اکتساب دانش، خوانندگان را با پیاده‌سازی روش‌ها و پژوهش‌های اکتساب دانش آشنا سازد و در پی آن چالش‌ها و مشکلات اجرای هر یک از روش‌ها را بیان کند.

کتاب حاضر مشتمل بر پنج فصل است. فصل نخست مروری اجمالی و سریع بر مفاهیم دانش داشته و فصل دوم، به مبانی اکتساب دانش می‌پردازد. در فصل سوم، روش‌های اکتساب دانش مورد بررسی قرار گرفته است. فصل چهارم به عوامل تاثیرگذار بر اکتساب دانش می‌پردازد؛ در نهایت در فصل پنجم گام‌های عملیاتی اکتساب دانش بیان شده است.

در اینجا لازم است مراتب قدردانی خود را از معاونت محترم پژوهش دانشگاه صنعتی مالک اشتر و به‌ویژه دپارتمان مدیریت دانش که شرایط داوری علمی بی‌طرف این کتاب توسط داوران معتبر دانشگاهی و آماده‌سازی آن برای نشر را فراهم کردند، اعلام داریم.

شایان ذکر است این کتاب می‌تواند مرجع مناسبی برای کارشناسان و مدیران دانش سازمان‌های صنعتی، شرکت‌ها و موسساتی باشد که دغدغه بزرگی به نام اکتساب دانش ضمنی خبرگان خود را دارند و هر لحظه بیم آن دارند که با خروج کارشناسان خبره، انبوهی از دانش و تجربه سازمانی نیز با آنان خارج شود. در این کتاب، در فرایند پیچیده و در عین حال جذاب اکتساب دانش گام به گام با شما خواهیم بود.

من ... التوفيق

پیمان اخوان، مریم دهقانی

زمستان ۹۴

فهرست مطالب

۳	فصل نخست: دانش
۳	مقدمه
۵	مفهوم دانش
۷	انواع دانش
۱۰	انواع دانش بر حسب مقاصد
۱۰	انواع دانش بر پایه عملکرد
۱۲	دانش رسمی و غیررسمی
۱۳	دانش اصلی و دانش فرعی
۱۳	دانش از دیدگاه مدل طبقه‌بندی زک
۱۵	مدل طبقه‌بندی دانش مکلاپ
۱۶	مدل طبقه‌بندی دانش لونداو و جانسون
۱۶	طبقه‌بندی دانش در طراحی محصول
۱۸	اشکال مختلف دانش در سطوح مختلف مدیریتی
۱۹	تقسیم‌بندی دانش بر پایه ابعاد آن
۲۱	تقسیم‌بندی دانش بر پایه خاص یا عام بودن
۲۱	دانش فرآیندی در مقابل دانش مفهومی
۲۲	دانش ضمنی در مقابل آشکار
۲۶	ویژگی‌های دانش
۲۶	ماهیت غیرملموس دانش
۲۷	چسبندگی دانش

ث ♦ مدیریت دانش: اکتساب دانش ضمنی خبرگان

۲۸.....	مفید بودن
۲۸.....	بعد انسانی
۲۹.....	شبکه‌ای بودن
۲۹.....	زمان دار بودن
۳۰.....	قابلیت تکثیر و انتشار
۳۰.....	وابستگی به زمینه
۳۱.....	انباشتگی
۳۱	دیدگاه‌های مختلف درباره دانش
۳۲	مدیریت دانش
۳۴	اهداف مدیریت دانش
۳۶	مزایا و دلایل به کارگیری مدیریت دانش
۳۷	عوامل موفقیت اجرای مدیریت دانش در سازمان‌ها
۴۴	فرآیندهای مدیریت دانش
۵۳.....	فصل دوم: مبانی اکتساب دانش
۵۳	مقدمه
۵۵	اکتساب دانش
۵۵	استخراج دانش
۵۶	سامانه خبره
۵۹.....	مراحل ایجاد سامانه خبره
۶۱	مهندسی دانش
۶۳	مهندس دانش
۶۳	پایگاه دانش
۶۴	تعاریف اکتساب دانش
۶۶.....	استخراج دانش
۶۸.....	مفاهیم
۶۹	ویژگی‌ها

فهرست مطالب◆ج

۷۰	ارزش‌ها
۷۱	روابط
۷۲.....	نکات ضروری برای بهبود فرآیند استخراج دانش
۷۳	سامانه‌های خبره مدل‌سازی دانش
۷۳	درخت‌ها
۷۷	ماتریس‌ها
۷۹	جدول زمان‌بندی
۷۹	شبکه‌های استنتاجی
۸۱	روندا
۸۱	نقشه دانش
۸۳	- طبقه‌بندی سنتی نقشه‌های دانش
۸۴	- طبقه‌بندی انواع نقشه‌های دانش با توجه به گستره سازمانی
۸۷	- انواع نقشه‌های دانش بر پایه محتواي نقشه
۸۷	نقشه‌های ساختار دانش
۸۸	نقشه حل مساله
۸۹	نقشه توسعه فرآیند
۹۰	نقشه موضوع تحقیق
۹۰	نقشه‌های منابع دانش
۹۱	نقشه‌های ارزیابی و ممیزی دانش
۹۲	سامانه‌های خبره
۹۹.....	فصل سوم: روش‌های اکتساب دانش
۹۹	مقدمه
۹۹	دسته‌بندی روش‌های اکتساب دانش
۹۹	دسته‌بندی میلتون (۲۰۰۳)
۱۰۰	روش‌های مولد پروتکل
۱۳۱	روش‌های تحلیل پروتکل

ح ♦ مدیریت دانش: اکتساب دانش ضمنی خبرگان

143.....	روش‌های دسته‌بندی.....
148.....	روش‌های ماتریس محور.....
160	روش فعالیت پردازشی فشرده با اطلاعات محدود
163.....	روش‌های نمودار محور
169.....	دسته‌بندی واترمن
169.....	روش‌های مستقیم
171.....	روش‌های غیرمستقیم
174.....	دسته‌بندی شادبولت و برتون.....
174.....	روش‌های طبیعی
174.....	روش‌های طرح‌بزی
175.....	دسته‌بندی لیشن
176.....	دسته‌بندی پاین و همکاران
178.....	تحلیل مفاهیم اصلی
178.....	تحلیل زبان فرعی داده
179.....	دسته‌بندی گاوریلووا و آندریوا
179.....	روش‌های تحلیلگر- پیشرو
180.....	روش‌های خبره- پیشرو
184.....	روش‌های همکاری خبره و تحلیلگر (تعاملی)
185.....	دسته‌بندی روش‌های اکتساب از دیدگاه میلتون (۲۰۰۷)
186.....	روش‌های مدل‌سازی
186.....	روش‌های ویژه
187.....	مقایسه روش‌های طبقه‌بندی
193.....	فصل چهارم: عوامل تاثیرگذار بر فرآیند اکتساب دانش
193.....	مقدمه
194.....	مدیریت دانش شخصی
196.....	مهارت اول: بازیابی اطلاعات
196.....	مهارت دوم: ارزیابی اطلاعات

فهرست مطالب◆خ

۱۹۷.....	مهارت سوم: سازماندهی اطلاعات.....
۱۹۷.....	مهارت چهارم: همکاری پیرامون اطلاعات
۱۹۸.....	مهارت پنجم: تحلیل اطلاعات
۱۹۸.....	مهارت ششم: ارائه اطلاعات
۱۹۹.....	مهارت هفتم: امنیت اطلاعات
۱۹۹.....	ارزیابی روش‌های اکتساب از منظری دیگر
۲۰۱.....	متغیرهای وابسته
۲۰۲.....	متغیرهای مستقل
۲۰۳.....	متغیرهای تعديل کننده
۲۱۳.....	سبک‌شناختی
۲۶۵.....	فصل پنجم: اکتساب دانش در عمل
۲۶۵.....	مقدمه.....
۲۶۶.....	مدل ون استنبرگ (۱۹۹۹).....
۲۶۷.....	مدل ارائه شده توسط دالکر (۲۰۰۵).....
۲۶۸.....	مدل بوارفا و عابد (۲۰۰۳).....
۲۶۸.....	مدل ارائه شده توسط وانگ و مین (۲۰۰۷)
۲۶۹.....	مدل اکتساب دانش هیو (۲۰۰۸)
۲۷۱.....	چرخه حیات پیشنهادی برای اکتساب دانش (رضوانیان و متولیان، ۱۳۸۵).....
۲۷۷.....	روش پیشنهادی اخوان و همکاران (۱۳۹۳) جهت استخراج دانش
۲۷۸.....	مرحله ۱: تدوین منشور پژوهش استخراج دانش
۲۷۸.....	مرحله ۲: اولویت بندی حوزه‌های دانشی
۲۷۸.....	مرحله ۳: شناسایی منابع دانش صریح
۲۷۹.....	مرحله ۴: استخراج زیرحوزه‌ها با توجه به دانش صریح شناسایی شده
۲۷۹.....	مرحله ۵: نهایی‌سازی فهرست زیرحوزه‌ها
۲۷۹.....	مرحله ۶: ترسیم نقشه دانش
۲۸۰.....	مرحله ۷: صحبت‌سنگی و ترسیم نقشه دانش نهایی

۵ مدیریت دانش: اکتساب دانش ضمنی خبرگان

مرحله ۸: اولویت‌بندی زیرحوزه‌های دانشی و تعیین خبرگان مرتبط	۲۸۰
مرحله ۹: تحصیل دانش ضمنی و ثبت دانش.....	۲۸۱
گام‌های عملیاتی برای اکتساب دانش	۲۸۱
گام ۱: روشن ساختن موضوع پژوهش	۲۸۲
گام ۲: گردآوری نظرات در مورد هدف پژوهش	۲۸۵
گام ۳: ارائه طرح پیشنهادی پژوهش	۲۸۸
گام ۴: رسیدن به توافق جمعی برای طرح پیشنهادی	۲۹۱
گام ۵: ایجاد پایگاه دانش.....	۲۹۳
گام ۶: افزایش حوزه‌های دانشی	۲۹۵
گام ۷: رتبه‌بندی و انتخاب حوزه‌های دانشی	۲۹۹
گام ۸: توافق روی پژوهش و نهایی کردن اهداف.....	۳۰۱
گام ۹: شناسایی منابع دانش.....	۳۰۳
گام ۱۰: شناسایی نوع پژوهش	۳۱۰
گام ۱۱: تعریف و درک روش اکتساب.....	۳۱۱
گام ۱۲: ایجاد یک برنامه کاری برای پژوهش.....	۳۱۳
گام ۱۳: مرتب کردن و انتشار طرح پژوهش	۳۱۵
گام ۱۴: آشنایی با اصول ابتدایی.....	۳۱۷
گام ۱۵: آمادگی برای مصاحبه‌های نیمه ساخت‌یافته	۳۱۹
گام ۱۶: انجام مصاحبه‌های نیمه ساخت‌یافته	۳۲۰
گام ۱۷: رونویسی از مصاحبه‌های ضبط شده	۳۲۲
گام ۱۸: انجام تجزیه و تحلیل اولیه	۳۲۵
گام ۱۹: ایجاد درخت مفهوم	۳۲۶
گام ۲۰: تایید اعتبار درخت مفهوم	۳۲۷
گام ۲۱: به روز آوری طرح پژوهش.....	۳۲۹
گام ۲۲: اضافه کردن توضیحات به صفحات دانشی	۳۳۱

فهرست مطالب◆ذ

گام ۲۳: ایجاد یک فرهنگ لغات.....	۳۳۲
گام ۲۴: ایجاد مدل پایه.....	۳۳۳
گام ۲۵: اصلاح ساختار پایگاه دانش.....	۳۳۴
گام ۲۶: مدل‌سازی روابط.....	۳۳۵
گام ۲۷: استفاده از ویژگی‌ها و ارزش‌ها.....	۳۳۶
گام ۲۸: مدل‌سازی دانش فرآیند.....	۳۳۷
گام ۲۹: تایید اعتبار و استفاده از مدل‌های دانشی توسط خبرگان.....	۳۳۸
گام ۳۰: انجام مصاحبه‌های بیشتر.....	۳۴۰
گام ۳۱: نهایی کردن مدل‌های اصلی دانش.....	۳۴۲
گام ۳۲: ایجاد نمونه اولیه از بسته دانش نهایی.....	۳۴۳
گام ۳۳: ارزیابی نمونه اولیه بسته دانش نهایی.....	۳۴۴
گام ۳۴: بررسی وضعیت و تصمیم‌گیری در مورد وظایف نهایی.....	۳۴۷
گام ۳۵: تسخیر و مدل‌سازی دانش به صورت دقیق (تفصیلی).....	۳۴۸
گام ۳۶: اعتبارسنجی مجدد.....	۳۴۹
گام ۳۷: حل اختلاف نظرات و اجماع.....	۳۵۰
گام ۳۸: اطمینان از اعتبار تمام دانش‌های گردآوری شده.....	۳۵۱
گام ۳۹: نهایی کردن مدل‌های دانش و پایگاه دانش.....	۳۵۲
گام ۴۰: تعریف و ایجاد فرمت بسته دانش نهایی.....	۳۵۵
گام ۴۱: تولید بسته دانش نهایی موقتی.....	۳۵۷
گام ۴۲: ارزیابی بسته دانش نهایی موقت.....	۳۵۸
گام ۴۳: تولید بسته دانش نهایی.....	۳۵۹
گام ۴۴: ارائه بسته دانش نهایی.....	۳۶۱
گام ۴۵: اطلاع رسانی و آگاهی بخشی برای بسته دانش نهایی (تبليغات).....	۳۶۲
گام ۴۶: نظارت بر تاثیر بسته دانش نهایی.....	۳۶۴
گام ۴۷: مستند کردن درس‌های آموخته شده.....	۳۶۵

د ♦ مدیریت دانش: اکتساب دانش ضمنی خبرگان

۳۶۷.....	پیوست ۱: واژه‌نامه
۳۷۱.....	پیوست ۲: اختصارات
۳۷۳.....	منابع و مأخذ