

۲۲۹۳۸۷۶

مدیریت نوآوری با رویکرد بهداشت و سلامت جهانی

مؤلفین:

کاوه بنیادی

مسعود شفق

رژینا آزادکها

فاطمه سادات حسینی بهارانیچی

انتشارات زرنوشت

تهران - ۱۴۰۱

سرشناسه	:	بنیادی، کاوه، ۱۳۷۲-
عنوان و نام پدیدآور	:	مدیریت نوآوری با رویکرد بهداشت و سلامت جهانی / کاوه بنیادی، مسعود شفق، رژیئا آزادکيا، فاطمه سادات حسینی بهارانیچی
مشخصات نشر	:	تهران: زرنوشت، ۱۴۰۱
مشخصات ظاهری	:	۱۸۰ ص.
شابک	:	۶ - ۳۳۸ - ۲۸۸ - ۶۲۲ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	فهرست‌نویسی کامل این اثر در http://opac.nlai.ir دسترس است.
شناسه افزوده	:	شفق، مسعود، ۱۳۶۴-
شناسه افزوده	:	آزادکيا، رژیئا، ۱۳۷۲-
شناسه افزوده	:	حسینی بهارانیچی، فاطمه سادات، ۱۳۶۳-

www.ketab.ir



انتشارات زرنوشت

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی،

کوچه مهدی‌زاده، شماره ۲۷، واحد ۱۹

تلفن: ۰۹۰۲۴۸۶۸۹۵۶ - ۰۶۶۴۷۹۶۱۵ - ۰۶۶۴۳۵۶۳۷

www.zarnevsh.com

مدیریت نوآوری با رویکرد بهداشت و سلامت جهانی

نویسندگان: کاوه بنیادی، مسعود شفق، رژیئا آزادکيا،

فاطمه سادات حسینی بهارانیچی

• چاپ اول: ۱۴۰۱ • شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه • ناشر: زرنوشت

شابک: ۶ - ۳۳۸ - ۲۸۸ - ۶۲۲ - ۹۷۸

قیمت: ۵۴,۰۰۰ تومان

تمامی حقوق این اثر محفوظ است.

فهرست

پیشگفتار.....	۱
فصل اول: تعاریف.....	۳
۱-۱- مقدمه.....	۳
۲-۱- مدیریت.....	۴
۳-۱- مفاهیم کلیدی مدیریتی.....	۵
۴-۱- طبقه بندی بیماریها.....	۹
۵-۱- دسته بندی عوامل موثر در انتشار و اپیدمی بیماریها.....	۹
۱-۵-۱- دسته بندی عوامل بیماری زا.....	۱۰
۲-۵-۱- دسته بندی عوامل فردی.....	۱۱
۳-۵-۱- دسته بندی عوامل محیطی.....	۱۱
۶-۱- پیشگیری و کنترل بیماریها.....	۱۲
۷-۱- طبقه بندی سطوح پیشگیری بیماری.....	۱۲
۸-۱- تعاریف سلامت در مبحث HSE.....	۱۳
پیوست فصل اول.....	۱۷
فصل دوم: انقلابهای صنعتی.....	۲۱
۱-۲- مقدمه.....	۲۱
۲-۲- انقلاب صفر.....	۲۱

۲۲	۳-۲- انقلاب اول
۲۲	۴-۲- انقلاب دوم
۲۲	۵-۲- انقلاب سوم
۲۳	۶-۲- انقلاب چهارم
۲۶	۷-۲- هوش مصنوعی (Artificial Intelligence)
۳۲	۸-۲- ربات و رباتیک (Robotics)
۳۵	۹-۲- تولید افزوده (Additive Manufacturing)
۴۰	۱۰-۲- عصب فناوری (Neurotechnology)
۴۱	۱۱-۲- دسته بندی عصب فناوریها
۴۳	۱۲-۲- زیست فناوری (Biotechnology)
۴۵	۱۳-۲- کاربردهای سنتی و امروزی
۴۶	۱۴-۲- ژنتیک (Genetics)
۴۶	۱-۱۴-۲- مهندسی ژنتیک
۴۷	۲-۱۴-۲- مراحل مهندسی ژنتیک
۴۹	۱۵-۲- نانوفناوری (Nanotechnology)
۴۹	۱-۱۵-۲- کاربردهای فناوری نانو
۵۲	۱۶-۲- واقعیت مجازی (Virtual Reality)
۵۲	۱-۱۶-۲- کاربرد واقعیت مجازی
۵۴	۱۷-۲- واقعیت افزوده (Augmented Reality)
۵۴	۱-۱۷-۲- انواع واقعیت افزوده
۵۵	۲-۱۷-۲- کاربردهای واقعیت افزوده
۵۵	۱۸-۲- مواد پیشرفته (Advanced Materials)
۵۶	۱-۱۸-۲- دسته بندی مواد پیشرفته
۵۸	۱۹-۲- اینترنت اشیا (Internet Of Things)
۵۸	۱-۱۹-۲- ویژگی های متمایز اینترنت اشیا

۵۹.....	۲-۱۹-۲- برخی از کاربردهای اینترنت اشیا.....
۶۱.....	۲-۲۰- زنجیره‌های بلوکی (Blockchain).....
۶۱.....	۲-۲۰-۱- اجزای تشکیل دهنده‌ی شبکه‌ی بلاکچین.....
۶۲.....	۲-۲۰-۲- برخی کاربردهای بلاکچین.....
۶۲.....	۲-۲۱- تحلیل داده (Data Analysis).....
۶۲.....	۲-۲۱-۱- انواع تجزیه و تحلیل داده‌ها.....
۶۳.....	۲-۲۱-۲- مراحل تجزیه و تحلیل داده‌ها.....
۶۴.....	۲-۲۱-۳- دلایل اهمیت تحلیل داده‌ها.....
۶۴.....	۲-۲۲- رایانش ابری (Cloud Computing).....
۶۵.....	۲-۲۲-۱- انواع ابر.....
۶۵.....	۲-۲۲-۲- مزایای رایانش ابری.....
۶۶.....	۲-۲۳- فناوری انرژی (Energy Technology).....
۶۷.....	۲-۲۳-۱- انواع انرژی‌های نوین.....
۶۸.....	۲-۲۴- چالش‌های اصلی انقلاب صنعتی چهارم.....
۶۹.....	۲-۲۵- اصول هدایت و شکل دهی سیستم‌ها و فناوری‌های انقلاب صنعتی چهارم.....
۷۱.....	فصل سوم: مدیریت سلامت و آشنایی با سازمان بهداشت جهانی.....
۷۱.....	۳-۱- مقدمه.....
۷۲.....	۳-۲- مدیریت بهداشت و درمان.....
۷۳.....	۳-۳- سازمان بهداشت جهانی (WHO).....
۷۴.....	۳-۴- نمونه‌ای از تاریخچه دستاوردهای عملیاتی سازمان جهانی بهداشت.....
۷۵.....	۵-۳- اساسنامه‌ی سازمانی.....
۷۶.....	۶-۳- نقش سازمان جهانی در بهداشت عمومی.....
۷۶.....	۷-۳- اولویت‌های جهانی اعلام شده توسط سازمان بهداشت جهانی.....
۸۱.....	۳-۸- عضویت در سازمان بهداشت جهانی.....
۸۲.....	۳-۹- مجمع جهانی بهداشت و هیات اجرایی.....

- ۱-۹-۳- ریاست سازمان جهانی بهداشت ۸۲
- ۲-۹-۳- نهادهای جهانی ۸۲
- ۳-۹-۳- دفاتر منطقه‌ای ۸۲
- ۴-۹-۳- کارمندان و کارکنان سازمان بهداشت جهانی ۸۳
- ۵-۹-۳- سفیران حسن نیت سازمان بهداشت جهانی ۸۴
- ۶-۹-۳- نمایندگی‌ها و دفاتر موجود در کشورها و مدیریت ارتباطات بین آن‌ها ۸۴
- ۷-۹-۳- تأمین مالی و مشارکت ۸۵
- ۱۰-۳- WHO و چالش‌های پیش رو در دهه‌ی اخیر ۸۵
- ۳-۱۱-۱۱- چالش‌ها و راهکارها ۸۶
- ۳-۱۱-۱- بالا بردن سلامتی در بحث اقلیم ۸۶
- ۳-۱۱-۲- آرایه سلامت در ترکیبی و بحران ۸۷
- ۳-۱۱-۳- شفاف نگه داشتن مراقبت‌های بهداشتی ۸۸
- ۳-۱۱-۴- منصفانه تر کردن مراقبت‌های بهداشتی ۸۸
- ۳-۱۱-۵- گسترش دسترسی به داروها ۸۹
- ۳-۱۱-۶- متوقف کردن بیماری‌های عفونی ۹۰
- ۳-۱۱-۷- آماده شدن برای همه‌گیریها ۹۰
- ۳-۱۱-۸- محافظت از مردم در برابر محصولات خطرناک ۹۱
- ۳-۱۱-۹- سرمایه‌گذاری روی افرادی که از سلامتی ما دفاع میکنند ۹۲
- ۳-۱۱-۱۰- ایمن نگه داشتن نوجوانان ۹۲
- ۳-۱۱-۱۱- جلب اعتماد عمومی ۹۳
- ۳-۱۱-۱۲- به کارگیری فن آوریهای جدید ۹۴
- ۳-۱۱-۱۳- نظارت بر داروهایی که از ما محافظت میکنند ۹۴
- ۳-۱۲- برترین کشورها در زمینه‌ی بهداشت و درمان براساس آمارهای WHO ۹۵
- فصل چهارم: چالش‌های اخیر در حوزه‌ی نوآوری و سلامت ۹۷
- ۴-۱- مقدمه ۹۷

۹۸.....	۲-۴ چالش های مراقبتهای بهداشتی قرن بیست و یکم: گرایشهای پزشکی
۹۸.....	۳-۴ مراقبت های بهداشتی برای جمعیت پیر و سالخورده
۹۹.....	۴-۴ بهداشت و درمان در عصر تغییرات اقلیمی
۱۰۰.....	۵-۴ بهداشت و درمان مرتبط با افراد دارای چند بیماری
۱۰۱.....	۶-۴ بهداشت و درمان مرتبط با بیماری های روانی
۱۰۳.....	فصل پنجم: نوآوری در مدیریت سلامت جهانی
۱۰۳.....	۱-۵ مقدمه
۱۰۴.....	۲-۵ چگونه می توان طی دو دهه آینده سلامت را در سطح جهانی بهبود بخشید؟
۱۰۵.....	۳-۵ فناوری های مداخله در ساختار مولکولی و سلولی
۱۰۵.....	۴-۵ داروهای نسل بعدی
۱۰۶.....	۵-۵ سلول درمانی و داروهای احیا کننده
۱۰۷.....	۶-۵ واکسن های نوآورانه
۱۰۸.....	۷-۵ روش های پیشرفته جراحی
۱۰۹.....	۸-۵ دستگاه های متصل، پوشیدنی و شناساگر
۱۱۰.....	۹-۵ تجهیزات الکترونیکی کاشتنی
۱۱۱.....	۱۰-۵ رباتیک و پروتز
۱۱۱.....	۱۱-۵ درمان دیجیتال
۱۱۲.....	۱۲-۵ آرایه مراقبت از طریق فناوری
۱۱۳.....	فصل ششم: فرصت های شغلی
۱۱۳.....	۱-۶ مقدمه
۱۱۴.....	۲-۶ نتایج همکاری دانش آموختگان حوزه بهداشت با دانشآموختگان
۱۱۵.....	۳-۶ ده شغل برتر بینالمللی در حوزه بهداشت
۱۲۵.....	فصل هفتم: نمونه اختراعات و آخرین دستاوردها در حوزه سلامت در جهان
۱۲۵.....	۱-۷ مقدمه
۱۲۵.....	۲-۷ بهترین اختراعات تایمز در سال ۲۰۲۰

پیشگفتار

دنیای پیرامون ما سرشار از وقایع و اتفاقات است که هر لحظه نسبت به لحظه‌ای دیگر، مملو از تغییرات و دگرگونی‌هاست. تمام پدیده‌ها در یک آن به وجود می‌آیند و از بین می‌روند. اما نکته‌ی مهمی که باید به آن دقت کرد، پیوستگی و ارتباط بین پدیده‌هایی است که در نگاه اول، به صورت مجزا و جدا از هم به نظر می‌رسند. این پیوستگی در تمام ابعاد طبیعت قابل مشاهده است. لذا کافی است الگوهای تکرار شونده‌ی طبیعت را کشف کرده و به وسیله‌ی آن‌ها، پی به این موضوع ببریم.

در زندگی و تعاملات بشری نیز می‌توان نمونه‌هایی از این روند را مشاهده کرد. مقدار قابل توجهی از مسائل به ظاهر نامربوط و بسیاری از شاخه‌های علم که گسسته از همدیگر به نظر می‌رسند، با مرور زمان نقاط مشترکی با یکدیگر پیدا می‌کنند که حاصل پیوند نوین بین آن‌ها، آفرینش مباحثی نوآورانه و شاخه‌های نو ظهور در علم را به دنبال دارد.

علم مدیریت و علم بهداشت، هر یک بطور جداگانه، سرنوشت پر فراز و نشیبی همگام با شکل‌گیری، رشد و تکامل جوامع بشری را داشته و هر یک از آن‌ها دیرینه‌ای به وسعت تاریخ دارند.

از طرف دیگر می‌توان "نوآوری و خلاقیت" را دو عنصر با ویژگی‌های اساسی نامید که از انسان غارنشین گرفته تا انسان قرن حاضر، به طرق مختلف و به اقتضای زمان خود، از این ویژگی‌ها بهره برده‌اند و چه بسا انسان بخشی از بقای خود را مدیون این دو ویژگی شگفت‌انگیز می‌باشد. در این کتاب تصمیم داریم به شیوه‌ای نوآورانه به پیوند بین این دو شاخه از علم مدیریت و علم بهداشت به ویژه در سطح جهانی، پرداخته و سعی کنیم تا با چالش‌های پیش‌روی دنیای امروز و متقابلاً راهکارهای موجود آشنا شویم.

این فرآیند به ما در رسیدن به درک بهتر از مدیریت در حوزه‌ی بهداشت و سلامت، دغدغه‌ها و آسیب‌ها، شکل‌گیری سازمان‌های مربوطه و ارائه‌ی راه‌حل‌های نوآورانه کمک خواهد کرد که در نهایت باعث زایش ایده‌هایی شوند که با پروراندن آن‌ها بتوان از دنیای امروز خود، دنیای بهتری برای زندگی ساخت.