



دانشگاه های نسل سوم در انقلاب صنعتی چهارم

نویسنده:

دکتر ایرج بی پور

www.ketab.ir



بناهای رشد و اندیشه سازندگی
استان بوشهر



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
کلان منطقه پنج



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر
مرکز تحقیقات و توسعه فناوری در بخش مداخله



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی



نماد ملی دانشگاه
سپاد تخصصی استانی بوشهر

به نام خداوند جان و خرد

سرشناسه	نئی پور، ایرج، ۱۳۴۲ -
عنوان و نام پدیدآور	دانشگاه های نسل سوم در انقلاب صنعتی چهارم / نویسنده ایرج نئی پور؛ [با حمایت] دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر، مرکز تحقیقات زیست فناوری دریایی خلیج فارس ... او دیگران.]
مشخصات نشر	بوشهر: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۱۳۰ ص: مصور.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۵۰۳۲-۸۷-۱
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کتابنامه: ص. ۱۲۹-۱۳۰.
موضوع	دانشگاه ها و مدارس عالی
موضوع	Universities and colleges
موضوع	تحولات آموزشی
موضوع	Educational change
موضوع	انقلاب صنعتی
موضوع	Industrial revolution
موضوع	همکاری دانشگاه و صنعت
موضوع	Academic-industrial collaboration
شناسه افزوده	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان بوشهر
شناسه افزوده	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان بوشهر. مرکز تحقیقات زیست فناوری دریایی خلیج فارس
رده بندی کنگره	LB۲۳۲۲/۲:۳۴۲ ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	۳۷۸
شماره کتابشناسی ملی	۵۱۹۵۹۷۹

دانشگاه های نسل سوم در انقلاب صنعتی چهارم

نویسنده: دکتر ایرج نئی پور

چاپ اول: بهار ۱۳۹۷

حروفچینی: حسین آذری

ویراستار: دکتر کتابون وحدت، دارا جوکار

صفحه آرا و طراح جلد: دارا جوکار

ناشر: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

چاپ: نزهت

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
کانون مطبوعات پنج



دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
مرکز تحقیقات زیست فناوری دریایی خلیج فارس



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

بوشهر، خیابان معلم، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۱
مقدمه.....	۵
فصل اول: دانشگاه نسل سوم.....	۱۱
دانشگاه نسل سوم.....	۱۳
فصل دوم: انقلاب صنعتی چهارم.....	۳۷
انقلاب صنعتی چهارم.....	۳۹
صنعت.....	۴۶
اقتصاد و نیروی کار.....	۵۲
اجتماعی و فرهنگی.....	۶۴
دولت‌ها و سیاست‌گذاری.....	۷۱
فصل سوم: دانشگاه نسل سوم در انقلاب صنعتی چهارم.....	۷۹
همگرایی رشته‌ها.....	۸۱
مهارت‌های شناختی (مهارت‌های نرم).....	۸۸
رهیافت تفکر پلتفورمی (سکویی) و نوآوری باز.....	۱۰۰
دیجیتالی شدن، هوش مصنوعی و آموزش فردگرایانه.....	۱۱۱
نوآوری اجتماعی.....	۱۲۵
منابع.....	۱۳۵

پیشگفتار

بسم الله الرحمن الرحيم

در هر دوره‌ای از تاریخ علم، نهادهای علمی که به عنوان دانشگاه یا آکادمی شناخته می‌شدند، علی‌رغم تفاوت در روش‌ها و الگوهای فعالیت، در یک اصل مشترک بودند و آن کمک به رفع نیازهای جامعه از مجرای تولید دانش کاربردی و کاربست آن در عرصه عمل بوده است.

در طی سده اخیر نیز با گسترش فناوری و تحولات شگرفی که در روند زندگی انسان در جوامع مختلف ایجاد شد، دانشگاه‌ها مأموریت‌های نوینی را برای خود به منظور کمک به توسعه جوامع تبیین نمودند که از آن جمله می‌توان به توسعه پژوهش و پاسخ به سؤالات ذهن بشر در حیطه‌های مختلف اشاره کرد. ولیکن تمرکز بر این مأموریت با واقعیت‌های موجود در هزاره سوم چندان منطبق نبوده و این امر مهم، دانشگاه‌ها را بر آن داشت تا از گذار پژوهش نیز عبور کرده و برای حیات

خود در هزاره سوم، مأموریت ویژه‌ای را متصور شوند که آن مأموریت، کارآفرینی و خلق ثروت دانش بنیان است. با تحولات شگرف در حیطه فناوری و وقوع انقلاب صنعتی چهارم به نظر می‌رسد که دانشگاه‌ها با تغییر دیگری در پارادایم خود مواجه هستند که باید متناسب با وقوع این انقلاب سازگارتر گردند. دانشگاه‌های نسل سوم، علاوه بر این که همچنان عرصه تربیت منابع انسانی برای رفع نیازهای جوامع هستند و همچنین مهم اصلی پژوهش در عرصه‌های مختلف نیز به حساب می‌آیند، ولیکن به این امور بسنده نکرده و افق‌های تازه‌ای را در حوزه کارآفرینی، تعریف حیطه‌های نوین شغلی، خلق ثروت و ... برای خود گشوده‌اند.

توجه به این مسئله از نگاه متولیان آموزش عالی سلامت کشور پنهان نمانده و تلاش شده است تا با شناسایی ابعاد انقلاب صنعتی چهارم و ظرفیت‌سازی و ایجاد زیرساخت‌های لازم، استانداردهای دانشگاه‌های نسل سوم را بازنگری و از این مجرا زمینه را برای خلق ارزش در نظام سلامت بیش از پیش فراهم نمایند.

کتاب «دانشگاه نسل سوم در انقلاب صنعتی چهارم» که به همت دانشمند عزیز جناب آقای دکتر ایرج نبی‌پور به زیور طبع آراسته شده است، با ارائه مفاهیم دانشگاه نسل سوم و همچنین مروری بر بایدها و نبایدهای این نهادها در بستر انقلاب صنعتی پیش‌رو می‌تواند به عنوان یک منبع ارزشمند برای مسئولان و متولیان دانشگاه‌های کشور مورد استفاده قرار گیرد.

ضمن تشکر از جناب آقای دکتر نبی‌پور امیدوارم مطالعه این کتاب،

راه روشنی را پیش پای دانشگاه‌های علوم پزشکی و سایر مراکز آموزش عالی کشور در جهت تحقق دانشگاه نسل سوم بگشاید. توفیق همگان را در راه اعتلای دانش در کشور خواستارم.

دکتر باقر لاریجانی

معاون آموزشی و دبیر شورای آموزش پزشکی و تخصصی
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی جمهوری اسلامی ایران

www.ketab.ir