

نقش پارک‌های علم و فناوری در توسعه نوآوری و تسریع تحولات جهت بسترسازی برای انقلاب چهارم صنعتی

شیده سادات هاشمی *

کارشناس ارشد مدیریت، مدیر اجرایی شرکت سرآمدان اندیشه آوینا، پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس

*Email: consultant.mgg@gmail.com

مهدیس فانی

دانشجوی کارشناسی ارشد MBA، دانشگاه خاتم

چکیده

با توجه به رشد چشمگیر تغییر و تحولات در فضای فناوری و به تبع آن در عرصه کسب و کار و تجارت، به‌کارگیری فناوری‌های جدید در عملیات تولید محصول و خدمات، گامی فراتر از پیش گذاشته و توسعه علم و فناوری و کسب و کار را در هم تنیده است. دستاوردهای یکی، درونداد ضروری برای فرآیندهای دیگری بوده و محصول آن، بسترساز رشد و ارتقا آن دیگری می‌باشد. از این رو، توجه به این آمیخته پُرثمر و پرداختن به راهکارهای تسهیل‌گر فرآیندهای اجرایی آن، بخش مهمی از وظایف فعالان حوزه علم و دانشگاه محسوب می‌شود که باید با تدوین، ثبت و انتشار آموخته‌ها و دستاوردهای حاصل از تعاملات میان صنعت و دانشگاه، زمینه‌ساز رشد و توسعه سریع‌تر نسل‌های بعدی خود گردند.

در این راستا، با توجه به اثرات ملموس و انکارناپذیر تحولات تکنولوژیک و کاربرد آنها در صنایع مختلف، و گذر از انقلاب سوم صنعتی و ورود به دوران تحولات انقلاب چهارم صنعتی، پارک‌های علم و فناوری یکی از مراکز مهم و تأثیرگذار در گذر از این مسیر محسوب می‌شوند که با پیشینه عمیق دانشگاهی و تجربه تجاری‌سازی و هدایت کسب و کارها، قدرت ایجاد تعامل و تبادل اطلاعات میان تولید علم و پیاده‌سازی آن در عملیات کاربردی را دارند و از این‌رو، قادرند تغییرات عمیق و نوآوری‌های مختل‌کننده را تولید و جهت اجرا به کسب و کارهای نوپا که ماهیتی نوآورانه، چالشی و ریسک‌پذیر دارند پیشنهاد نموده و نتایج این تغییرات را میان دانشگاه و صنعت به اشتراک بگذارند.

در این مقاله تلاش شده است تا به بررسی مفاهیم مؤثر در گذار از انقلاب سوم صنعتی از قبیل نوآوری، نوآوری باز، نقش پارک‌های علم و فناوری، معرفی انقلاب چهارم صنعتی و ارتباط و تعامل فزاینده آنها بر یکدیگر پرداخته شود. بر این اساس، به بررسی الزامات ایجاد انقلاب چهارم صنعتی، نوآوری باز و اثرات آن در این تحولات، و در ادامه به بررسی نقش پارک‌های علم و فناوری در فراهم ساختن اکوسیستم نوآوری باز و جذب و پرورش ایده‌های مرتبط با تحولات انقلاب چهارم صنعتی پرداخته شده است.

واژگان کلیدی: انقلاب چهارم صنعتی، نوآوری باز، اکوسیستم فناوری، پارک علم و فناوری.