

انقلاب صنعتی چهارم در ایران-فرصت‌ها و چالش‌ها

محمد جواد داودپور*^۱، اسماعیل پیرعلی خیرآبادی^۲

۱- پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری، شهرکرد، چهارمحال و بختیاری، ایران (*محمدجواد داودپور)

*Email: davoodpour.mj@gmail.com

چکیده

از میان چالش‌های بی‌شماری که امروز جهان با آن روبرو است، شاید عمده‌ترین مسئله چگونگی شکل‌گیری انقلاب صنعتی چهارم باشد که از اوایل قرن آغاز شد. فن‌آوری‌ها و رویکردهای جدید دنیای فیزیکی، دیجیتال و بیولوژیکی را با هم ادغام می‌کنند به گونه‌ای که بنیاد بشر را متحول می‌کند. این پژوهش با نگاه ویژه بر انقلاب صنعتی چهارم در ایران متمرکز است که به عنوان یکی از سریع‌ترین کشورهای دارای رشد اقتصادی در خاور میانه شناخته می‌شود. این تحقیق چالش‌های اصلی را همراه با برخی فرصت‌ها برای استفاده از انقلاب صنعتی چهارم در ایران مطرح کرده است. چالش‌هایی چون زیرساخت‌های ضعیف، تمرکز بر ساخت و خودکفایی قطعات و پژوهش‌های منفصل و جزیره‌ای، تاکید بر ساخت ماشین‌آلات خارجی، ضعف آینده‌پژوهشی و تمرکز بر مهندسی معکوس، اولویت دادن به تحقیقات کاربردی و فقدان تحقیقات بنیادی، حاکم بودن روح و زیرساخت‌های نسل دوم صنعت، عدم استفاده از R&D و کاربست رویکردهای نوین R&D، فقدان نظام جامع سیاست‌گذاری برای ورود به انقلاب صنعتی چهارم و ضعف زیرساخت‌های نظام اجتماعی و فرهنگی و اقتصادی ورود به انقلاب صنعتی چهارم، موضوعاتی که برای ورود ایران به انقلاب صنعتی چهارم موانع متعددی ایجاد خواهد کرد. با این حال، تجزیه و تحلیل خاص فن‌آوری که توسط واقعیت‌های موجود در این زمین ارائه می‌شود، تصویر امیدوارکننده‌تری را نشان می‌دهد. به این معنا که اگر ایران بخواهند از فرصت‌های ارائه شده توسط انقلاب صنعتی چهارم استفاده کنند، لازم است اقدامات خاصی را برای حل مشکلات دسترسی، مقرون به صرفه بودن و استفاده از فناوری‌ها انجام دهند.

کلید واژه‌ها: انقلاب صنعتی چهارم، بلاکچین، فناوری