

ISC
۰۱۲۲۰-۵۹۴۰۴

نخستین کنفرانس ملی

کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

چالش‌ها و راهکارهای نوین در مدیریت، حسابداری و صنعت بیمه

زمان برگزاری: ۱۴۰۲/۰۷/۲۰
MCII-conf.ir

اثرات اقتصاد هوشمند بر رشد اقتصادی (با تأکید بر اقتصاد دیجیتال)

علی رستمیان^a، علی جلیلودن نکاری^b
^a دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه اقتصاد، دانشگاه تهران
^b دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه اقتصاد، دانشگاه پیام نور، کارمند بانک مسکن
 نویسنده مسئول: علی جلیلودن نکاری (aljalilvand491@gmail.com)

چکیده:

هدف این پژوهش بررسی دیجیتالی شدن اقتصاد بر رشد اقتصادی و تغییرات ریشه‌ای در نظام اقتصادی با روش تحلیلی و توصیفی است. به جهت اقدام به سیاست‌گذاری در مسائل کلان اقتصادی لازم است به این سوال جواب داد که آیا تکنولوژی‌های نوین در نهایت به شکل‌گیری یک نظام اقتصادی نوین ختم خواهند شد و این بنیاد جدید چگونه باعث رشد و پیشرفت اقتصادی در جوامع خواهد شد. در آخر نقش دولت‌ها در تصمیمات و تامین زیرساخت‌های لازم برای تکامل و تثبیت فرایند این مطالعه اثبات می‌کند که نظام اقتصادی دیجیتالی ایجاد شده با کاهش هزینه‌های تولید و از طرفی با افزایش مقدار و کیفیت تولیدات، رفاه اقتصادی را افزایش می‌دهد. همچنین اقتصاد دیجیتال با اتکا به تکنولوژی‌های نوین و بروز بودن در علم مهندسی اقتصاد، به نحوه استفاده اشتباه از منابع محدود غلبه نموده و با تغییر ساختار در محیط کسب و کارها، رشد اقتصادی درون‌زا اقتصاد دیجیتال مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی: رشد اقتصادی، اقتصاد دیجیتال، فناوریهای دیجیتال

۱. مقدمه

اولین انقلاب صنعتی^۱ در سال ۱۷۶۰ میلادی و با اختراع ماشین بخار آغاز شد. ماشین بخار باعث شد تا جامعه کشاورزی و فئودالی به فرآیند تولید جدید منتقل یابد. این انتقال شامل استفاده از زغال سنگ به عنوان انرژی اصلی در قطارها بود که وسیله اصلی حمل و نقل در آن زمان به شمار میرفتند. صنعت نساجی و فولاد از نظر کسب و کار، ارزش تولید و سرمایه‌گذاری را داشتند و جزو صنایع غالب محسوب می‌شدند. انقلاب صنعتی دوم در سال ۱۹۰۰ میلادی با اختراع موتور احتراق داخلی^۲ آغاز شد. این امر منجر به عصر صنعتی شدن سریع با استفاده از نفت و برق برای تولید انبوه شد. انقلاب صنعتی سوم در سال ۱۹۶۰ میلادی آغاز شد و با پیاده‌سازی الکترونیک و فناوری اطلاعات برای خودکارسازی تولید به سرانجام رسید. طبق روش‌های قدیمی، ساختن چیزها شامل پیچ یا جوش دادن بسیاری از قطعات به یکدیگر بود (پریسکارو^۳، ۲۰۱۶). چهارمین انقلاب صنعتی برای اولین بار توسط بنیان‌گذار و مدیر اجرایی مجمع جهانی اقتصاد، کلاوس شواب^۴ استفاده شد. او ادعا می‌کند که این تغییراتی که شاهدش هستیم فراتر از پیشرفت‌هایی است که در زمینه بهینه‌سازی رخ داده است و تحولی چشم‌گیر در سرمایه‌داری صنعتی نشان می‌دهد. بخشی از این تغییرات صنعتی حاصل به‌کارگیری فناوری‌هایی مانند هوش مصنوعی، وپرایش ژن تا رباتیک پیشرفته است. فن آوری صنعت ۴ اکنون شامل طراحی محصول تولید شده توسط کامپیوتر و چاپ سه بعدی (۳D) است که می‌تواند با ایجاد لایه‌های متوالی از مواد، جسم جامد تولید کند (اداره دولت بریتانیا برای کسب و کار، انرژی و استراتژی صنعتی^۵، ۲۰۱۹).

انقلاب صنعتی چهارم تأثیر سیستمی بر تمام جنبه‌های زندگی، اعم از اقتصادی و اجتماعی دارد (ضیایی نافچی و موهلسکا^۶، ۲۰۲۰). انقلاب صنعتی چهارم به عنوان انقلاب دیجیتال یا انقلاب فناوری مربوط به اتوماسیون، ربات‌ها، هوش مصنوعی و اینترنت اشیا شناخته می‌شود (اخسان^۷، ۲۰۲۰). دیجیتالی شدن اقتصاد

¹ industrial revolution

² internal combustion engine

³ Priscarou

⁴ Klaus Schwab

⁵ UK Gov Department for Business, Energy & Industrial Strategy.

⁶ Ziaei Nafchi & Mohelska