

۱۸۱۸۲

اقتصاد دانشبنیان، ثروت انقلابی در قرن بیست و یکم

تألیف:

دکتر وحید شفاقی شهری
اقتصاددان و عضو هیات علمی دانشگاه خوارزمی
شیرین واحد رسولی

سر شناسه	شاققی شهری، وحید، ۱۳۵۸
عنوان و پدیدآور	اقتصاد دانش‌بنیان، ثروت انقلابی در قرن بیست و یکم / تالیف: وحید
مشخصات نشر	شاققی شهری - شیرین واحد رسوی
مشخصات ظاهری	تهران: نشر نور علم، ۱۴۰۲، ۲۰۴ ص.
شابک	شابک ۹۷۸-۳-۵۴۸-۶۰۰-۱۶۹
شناسه افزوده	واحد رسوی، شیرین، ۱۳۶۰، مولف.
موضوع	اقتصاد دانش‌بنیان - ایران
	ایران -- اوضاع اقتصادی -- آینده نگری
	Iran -- Economic conditions -- Forecasting
ردہ بندی کنگره	HD ۲۰/۲
ردہ بندی دیوبی	۶۶۹۵۷۰۲۱ و ۶۶۴۰۵۸۸۰

نشر نورعلم: تهران - انقلاب - خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۹۰ - تلفن: ۶۶۹۵۷۰۲۱ و ۶۶۴۰۵۸۸۰
 فروشگاه: خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۹۰ - کتاب چرتکه و نورعلم - ۶۶۱۷۴۹۱۰ - ۰۹۱۲۲۰۷۹۸۴۹
 پخش: قلم سينا - انقلاب ۱۲ - فروردین - ساختمان ۲۸۶ تلفن ۶۶۹۵۷۱۲۰ و ۶۶۹۵۷۰۲۱

نام کتاب: اقتصاد دانش‌بنیان، ثروت انقلابی در قرن بیست و یکم
 تالیف: دکتر وحید شاققی شهری - شیرین واحد رسوی
 ناشر: نور علم
 شابک: ۹۷۸-۳-۵۴۸-۶۰۰-۱۶۹
 چاپ و صحافی: سورنا
 نوبت چاپ: اول ۱۴۰۲
 شمارگان: ۵۰۰ جلد
 قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

در صورت عدم دسترسی به کتاب‌ها، از طریق تماس با شماره ۰۹۱۲۳۳۴۲۲۹ کتاب‌ها به تمام نقاط ایران ارسال می‌شود.

مقدمه

فصل اول: مروری بر مولفه‌های بنیادین سه عصر کشاورزی، صنعتی و دانایی محور

۹	- ۱. مقدمه
۱۲	- ۱-۱. تبیین مولفه‌های ثروت و قدرت در عصر کشاورزی
۱۵	- ۱-۳. تبیین مولفه‌های ثروت و قدرت در عصر انقلاب صنعتی
۱۹	- ۱-۴. تبیین مولفه‌های ثروت و قدرت در عصر دانایی محوری

فصل دوم: سیر تکامل اعصار در قرن بیست و یکم

۲۹	- ۲-۱. مقدمه
۳۱	- ۲-۲. عصر هوشمندسازی، هوش مصنوعی و اقتصاد هوشمند
۴۵	- ۲-۳. عصر مجاز، تمدن تلقینی و اقتصاد مجازی
۴۸	- ۲-۴. عصر فناوری زیستی، انقلاب ژنتیک و اقتصاد زیست‌پایه
۴۸	- ۲-۴-۱. عصر فناوری زیستی و انقلاب ژنتیک
۵۴	- ۲-۴-۲. مروری بر مفهوم و ویژگی‌های اقتصاد زیست‌پایه
۶۱	- ۲-۵. عصر انرژی‌های پاک و تجدیدپذیری انرژی‌های خورشیدی و هیدروژن
۷۰	- ۲-۶. عصر تکنوترونیک و فرا انسان

فصل سوم: اعصار قدیم و جدید، ظهور هژمونی‌های ۵۰۰ سال گذشته و قدرت‌های اقتصادی جدید در قرن بیست و یکم

۷۹	- ۳-۱. مقدمه
۸۰	- ۳-۲. علل ظهور قدرت‌های اقتصادی قرن شانزدهم
۸۵	- ۳-۳. علل ظهور هژمونی‌های اقتصادی قرن هفدهم تا نوزدهم
۸۸	- ۳-۴. علل ظهور قدرت‌های اقتصادی قرن بیستم
۹۱	- ۳-۵. پیش‌بینی هژمونی‌های اقتصادی قرن بیست و یکم، ظهور قدرت‌های اقتصادی جدید

فصل چهارم: مولفه‌های ثروت آفرین در قرن بیست و یکم

۹۹	- ۴-۱. مقدمه
۱۰۰	- ۴-۲. اقتصاد زیست‌پایه (اقتصاد زیستبنیان)
۱۱۱	- ۴-۳. ابوهزادی تولید و سفارشیسازی محصولات
۱۱۳	- ۴-۴. ظهور و گسترش پدیده شغل سوم بی مزد

مقدمه

این کتاب همانگونه که از نامش پیداست، در مورد اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان ثروت انقلابی و تحول‌آفرین در قرن بیست و یکم است. باید اذعان کرد هندسه نظم جهانی طی تحولات تاریخی دستخوش تغییر شده است، بطوریکه در برهمای این نظم جهانی مبتنی بر کشاورزی و زمین‌داری و نظام فنودالیته ترسیم شده بود. این نظم جهانی با خود قوانین و مقررات و روابط اجتماعی و سیاسی مختص به خود ایجاد کرده بود و بیش از سه هزار سال بر بشر حاکم بود. با ورود به عصر مدرنیته و آغاز رنسانس، هندسه نظم جهانی تحولات شگرفی به خود دید و خردگرایی و عقلانیت سرلوحه عصر مدرنیته قرار گرفت و ماحصل تفکر و سپس تفکر تکنیک محور، موجبات ظهور تکنیک (کالاهای فن‌محور) شد که خود را در ظهور انقلاب صنعتی و عصر ماشینیسم در قرن هفدهم نشان داد. ظهور نظم جدید جهانی که مبتنی بر کارخانه و نظام کارفرما-کارگر و سرمایه داری کالا محور بود و این نظم جهانی نیز هندسه خاص خود را داشت و روابط اجتماعی، اقتصادی و سیاسی مبتنی بر نظام سرمایه داری و انقلاب تجاری و صنعتی متحول شد. در واقع با آغاز عصر جدید (رنسانس) تغییر و تحولات اقتصادی نیز به تدریج در قرون پانزدهم ظاهر شدند. در حقیقت در نیمه اول قرن پانزدهم قطار انقلاب تجاری ابتدا در ایتالیا و اپس در نقاط دیگر اروپا به حرکت درآمد. درنتیجه آن، تحولات ساختار اقتصادی یک هزارساله اروپا در دوران قرون وسطی (ساختار نظام فنودالیته) فرو ریخت و جای آن را مناسبات اقتصادی جدید (انقلاب تجاری یا مرکانتیلیسم) گرفتند. مهمترین تحولی که انقلاب تجاری به وجود آورد این بود که اقتصاد اروپا را از اقتصادی منطقه‌ای و محدود بین شهرهای اروپا به اقتصادی جهانی تبدیل کرد و دولت‌های مدرن با هدف رقابت با قدرت‌های رقیب و برای تسلط هرچه بیشتر بر منابع و سرزمین‌های دوردست و ماورای دریاها ایجاد و تجهیز شدند. در ضمن تجزیه و فروپاشی امپراطوری‌های بزرگ اروپای قرون وسطی و ظهور کشورها و ملت‌های جدید (دولت‌ملت) ویژگی دیگر انقلاب تجاری بود. پیامدهای ظهور رنسانس، خردگرایی و انقلاب تجاری در اروپا سرآغاز تحول تاریخی دیگر در اروپا یعنی انقلاب صنعتی شد. فراهم

بودن سرمایه، تقاضا برای کالاهای توسعه و تولیدات جدید بصورت انبوه، افزایش جمعیت قابل توجه در شهرها (مصرف کنندگان)، توسعه طبقه متوسط فعال و مدرن شهری (طبقه بورژوازی) وفور نیروی کار ارزان در شهرها، فراهم شدن امکان صدور کالا به خارج از اروپا بواسطه برخورداری از کشتی رانی، گسترش ارتباطات بین کشوری و ایجاد نهادهای مالی مدرن پیش نیازهای تحول تاریخی انقلاب صنعتی را فراهم ساخت. بنابراین می‌توان گفت که بهای دادن به اندیشه‌های علمی و ارج نهادن به تفکر فلسفی، عقلانی و خردگرایی موجبات ساخت نهادهای عقلانی و مدرن در اروپا شد و از دل نهادهای عقلانی و مدرن، تفکر تکنیکی و در ادامه تکنولوژی زاده شد که انقلاب صنعتی (اول) نامگذاری گردید. با گسترش کارخانجات، شهرهای صنعتی تازه هم در اطراف این کارخانه‌ها به وجود آمدند و توسعه یافتند. به تدریج نظام ارباب-رعیت و حاکمیت فنودالیه کنار رفت و جای خود را به نظام کارخانه‌محوری-کارفرما-کارگر داد. در مجموع با فرا رسیدن انقلاب صنعتی در انگلستان، صاحبان صنایع بزرگ پارچه بافی در «لانکاشیر» انگلستان و صاحبان صنایع فولاد و آهن و مالکان معادن به تدریج و به شکل روزافزون بر تمام زمین‌کار انگلستان تسلط یافتند و دامنه انقلاب صنعتی به تدریج بر گستره اروپا بویژه اروپایی غربی کشیده شد. پس از انقلاب صنعتی بریتانیا، شاهد ایجاد انقلاب فرانسه به عنوان تبلور سیاسی-اجتماعی عصر خردگرایی می‌باشیم که فصل تازه‌ای در تحولات اروپا آغاز شد.

باید اشاره شود افزایش قدرت علمی و پیامد آن سیطره قدرت تکنولوژیک در اروپا، در ذات خود استثمار را هم نهفته دارد. ادوارد سعید نشان داد که قدرت‌های استعمارگر با به خدمت گرفتن علم توانستند نفوذ خود را عمیق‌تر کنند و به تسلط خود تداوم بخشنده. بعلاوه او با تکیه بر اندیشه فوکو توانست آشکار کند که چگونه طرز فکری آمیخته با قدرت، گذشته از علوم جنگی و غیره و حتی به رغم خواست کنشگران، رشته‌هایی از علم را هم که حتی عاری از منافع استثمارگرانه به نظر می‌رسیدند، برای مقاصد جهان‌گشایی خود به کار می-گیرد. همین مساله موجب شد کاپیتالیسم (سرمایه داری) به امپریالیسم (استعمار) و ناسیونالیسم (ملیت شدید) متوجه گردد. در کشورهای آسیایی و افریقاًی که تحت تسلط اروپایی‌ها قرار گرفتند استثمار علنی و بی‌پروا ادامه یافت و منابع عظیم کشورها به تاراج

رفت بطوریکه کشورهای دیگر مخصوصاً آلمان راضی نبودند که انگلستان برهمه جا چیرگی داشته باشد به این جهت اختلافات و تصادمات نیز بین دول اروپایی در حال افزایش بود و عدم توازن قدرت به جنگ‌های جهانی اول و دوم متنه و ماحصل این جنگ‌های عظیم در قرن بیستم به انتقال هژمونی قدرت به آمریکا و شوروی و آغاز جنگ سرد از اواسط قرن بیستم کشیده شد که در ۱۹۹۱ با فروپاشی نظام کمونیستی شوروی، جهان تک هژمونی امریکا با شعار لبرال دموکراتی در دهه پایانی قرن بیستم ظهرور کرد. فارغ از تحولات متعدد پس از انقلاب صنعتی باید اذعان نمود که پیشرفت‌های تکنولوژیک در دنیای غرب در جهت تکامل موج دوم صنعت ادامه یافت و در قرن نوزدهم به اوج خود در مقایسه با اقصی نقاط جهان رسید.

با این حال از اواسط قرن بیست (۱۹۵۰ به بعد) جهان وارد موج سوم شده است که از آن به عصر دانایی نام می‌پرند و متناسب این عصر، واژگانی با عنوان اقتصاد دانش‌بنیان شکل گرفته است. آغاز این عصر با تحولات شگرف در زمینه اتم و فضا آغاز شد. آغاز سفرهای فضایی توسط آمریکا و شوروی ورقابت بین آنها، پرتاب ماهواره اسپوتنیک در ۱۹۵۷ توسط دانشمندان روسی، گردش به دور زمین توسط کیهان نورد روسی به نام یوری گاگارین با سفینه وستوک در ۱۹۶۱ و سپس توسط فضانورد آمریکایی به نام جان هرشل گلن در سال ۱۹۶۲ و در ادامه سفر انسان به ماه در ۱۹۶۹ توسط سه فضانورد آمریکایی با سفینه آپولو جملگی نوید آغاز دوره ای جدید را می‌داد. در ادامه تحولات عصر دانایی، فناوری اطلاعات و ارتباطات و دیجیتالی شدن اقتصاد با عنوان «انقلاب اطلاعات» ظهرور یافت. در مسیر تحولات این عصر، کامپیوتر در سال ۱۹۴۸ میلادی اختراع شد و اینترنت در سال ۱۹۶۸ متصل و در سال ۱۹۷۰ ارتباط ۵ نقطه را برقرار کرد. در ۱۹۸۹ نرم افزار وب بوجود آمد. در ۱۹۹۵ به ۱۰ هزار پایگاه رسید. و این افزایش بصورت نمایی ادامه پیدا کرده است. این سرعت تحولات موجب شد که اصطلاح دهکده جهانی مک‌لوهان مطرح گردد بطوریکه از تحولات فناوری اطلاعات و ارتباطات و اینترنت، تحت عنوان انقلاب صنعتی دوم و ورود به عصر

دیجیتال یاد می‌گردد و با ورود به عصر تراشه‌ها و هوشمندسازی، به عنوان آغاز دوره انقلاب صنعتی سوم اتفاق می‌شود.

عصر دانایی در کنار تحولات شگرف در حوزه هوش مصنوعی، تراشه‌ها و هوشمندسازی اقتصاد، نویدبخش دگرگونی‌های عظیم و ایجاد ثروت انقلابی در حوزه‌های دیگری همچون: (۱) اقتصاد مجازی و نظام اقتصای مبتنی بر جهان‌های موازی و آواتاریسم، (۲) ژنتیک، فناوری‌های زیستی و اقتصاد زیست پایه، (۳) گذر از اقتصاد متکی به سوخت‌های فسیلی و ظهور عصر هیدروژن و سایر انرژی‌های تجدیدپذیر، (۴) گذر از سرمایه‌داری کالایی و خیز به سمت سرمایه‌داری خردورز و انتکای اقتصاد به ثروت ناملموس‌ها و نامحسوس‌ها و فروش دانش و مالکیت فکری و خدمات، (۵) ظهور تولیصرف‌ها و گسترش اقتصاد غیرپولی در برابر اقتصاد پولی عصر صنعت، (۶) انبوه‌زدایی تولید و سفارشی‌سازی محصولات و خدمات، (۷) خیز به ثروت موج چهارم علم متکی به هوش مصنوعی، نانوتکنولوژی، مخابرات و نیوتکنولوژی، و (۸) دگرگونی در بازار کار و ظهور و گسترش شغل سوم بی‌مزد، نیز هست و این تحولات در حال تکوین هستند. این هشت تحول شگرف و ابررونده در قرن بیست و یکم با همدیگر می‌توانند نقش هم افزا کننده‌ای در نظام ثروت آینده جهان داشته باشند.

کتاب حاضر با هدف ارائه تصویری از تحولات شگرف و بنیادین عصر دانایی، مولفه‌های ثروت آفرین در قرن بیست و یکم و تحلیل و تبیین وضعیت اقتصاد ایران در اقتصاد دانش - بنیان به همراه الزامات (سیاست‌ها و اهداف کلان) گذار کشور به این عصر در قرن بیست و یک، در پنج فصل تهیه و تنظیم شده است. در فصل اول کتاب تلاش خواهد شد سیر تاریخی تحولات اقتصاد جهانی، مختصات و مولفه‌های بارز سه عصر (سه موج) کشاورزی و انقلاب صنعتی (عصر صنعتی شدن)، و عصر دانایی محوری و جوامع پساصنعتی تبیین و توضیح داده شود. در فصل دوم کتاب سیر تکامل اعصار در قرن بیست و یکم مشتمل بر عصر هوشمندسازی، هوش مصنوعی و اقتصاد هوشمند، عصر مجازی و تمدن تلقینی، عصر فناوری زیستی، انقلاب ژنتیک و اقتصاد زیست پایه، عصر انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر، انرژی‌های خورشیدی و هیدروژن و عصر تکنوترونیک و فرا انسان تبیین شده و مفهوم و

ویژگی های هر کدامیک از این اعصار جدید ارائه خواهد شد. در فصل سوم نحوه و علل ظهور و بروز قدرت های بزرگ و هژمونی های پانصد سال اخیر جهان ارائه شده و پیش بینی از قدرت های نوظهور و جهان چند هژمونی قرن بیست و یکم به تصویر کشیده خواهد شد. فصل چهارم کتاب بر مولفه های ثروت آفرین و تحول زای عصر دانایی متمرکز شده و دگرگونی های عظیم، تحولات شگرف و ایجاد ثروت انقلابی را در حوزه های: هوش مصنوعی، تراشه ها و هوشمندسازی اقتصاد، اقتصاد مجازی و نظام اقتصادی مبتنی بر جهان های موازی و آواتاریسم، رنگیک، فناوری های زیستی و اقتصاد زیست پایه، گذراز اقتصاد متکی به ساخت های فسیلی و ظهور عصر هیدروژن و انرژی های تجدید پذیر، گذراز سرمایه داری کالایی و خیز به سمت سرمایه داری خردورز و اتکای اقتصاد به ثروت ناملموس ها و نامحسوس ها و فروش دانش و مالکیت فکری و خدمات، ظهور تولی صرفها و گسترش اقتصاد غیرپولی در برایر اقتصاد پولی عصر صنعت، انبوه زدایی تولید و سفارشی سازی محصولات و خدمات، خبرها، ثروت موج چهارم علم متکی به هوش مصنوعی، نانوتکنولوژی، مخابرات و بیوتکنولوژی، بالاخره دگرگونی در بازار کار و ظهور و گسترش شغل سوم بی مزد، توضیح خواهد داد. بالاخره در فصل پنجم و پایانی کتاب، ضمن مروری بر اهداف اقتصادی سند چشم انداز ایران در افق ۱۴۰۰ میش، تصویری از وضعیت شاخصهای اقتصاد دانش بنیان ایران به تصویر کشیده خواهد شد و در خاتمه ابرروندهای اقتصاد ایران بیان و الزامات، سیاست ها و اهداف کلان مدل تکاملی گذراز عصر کشاورزی و صنعتی، به عصر دانایی محوری آورده خواهد شد.