



مسئولیت متن و شکل بدوش نویسنده مضمون میباشد، عقیده نویسنده لزوماً نظر افغان جرمن آنلاين نمی باشد



۲۰۲۵/۰۱/۳۱

پوهاند بشیر احمد زکریا

ترجمه: رحمت آریا

تصادم دیموکراسی ها و اتوکراسیها

(قسمت بیست هفتم)

ج : پیشنهادات برخی از متخصصین برای به حد کمال رساندن دیموکراسی امریکا

۱) اکثریت دانشمندان موافق افزایش جنبه های ریفراندم دیموکراسی امریکایی اند که ممکن است در معادله زیر بیان گردد.

دیموکراسی امریکایی	=	دیموکراسی مستقیم + دیموکراسی ریفراندم	< = >	افزایش دیموکراسی مستقیم + تنظیم دیموکراسی ریفراندم	=	توازن دیموکراسی امریکایی
--------------------	---	--	-------	---	---	-----------------------------

«پوهاند جان ج. مخوساکه» پنج میتود و شش نوع ریفراندم را برای تقویت دیموکراسی مستقیم پیشنهاد کرد (بخش سوم، فصل هشتم و ششم).

۲) می توان با استفاده از طریق «کیفیت سیاست نمایندگی» [۱]، که توسط شاخص های خاص مبتنی بر تیوری ریاضی و پنج معیار دیگر «پوهاند تنگیان» [۲] اندازه گیره شده، ارزیابی کنیم (فصل یازدهم: سوم)

۳) پیشنهادات «پوهاند لوکس» [۳] و «پوهاند فیلیپس» [۴] (از پوهنتون کولمبیا) بخاطر بکار گیری موفقیت آمیز بعضی تکنیک های ریفراندم ایالتی (فصل هشتم)

۴) معرفی اصلاحیه ها مبتنی بر ریفراندم بیشتر مردمی در قانون اساسی امریکا و تعدیل محدودیت قدرت برای بازگردان «موازنه قدرت»، چنانچه که در سوئیس و عده دیگر از دیموکراسی های اروپایی وجود دارد.

۵) خلاصه : الف) طی انتخابات فدرال و ایالات اصلاحات از طریق مردم را افزایش دهید، ب) کاهش انحصار قدرت شرکت های غول پیکر، قوای ثلاثه حکومت، شبکه های اجتماعی منفی و مداخلات خارجی، ج) همه دیموکراسی ها را به عنوان یک نیروی بین المللی متحد سازید، د) کانگرس باید تعریف مسئولیت و قدرت احزاب ساسی را به اضافت

1 - quality of policy representation

2 - Professor Tangian

3 - Professor Lux

4 - Professor Phillips

د پانو شمیره: له 1 تر 5

افغان جرمن آنلاين په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له مور سره اړیکه ټینگه کړئ maqalat@afghan-german.de یادونه: دلیکنی دلیکنیزی بنی پازوالی د لیکوال په غاړه ده، هیله من یو خپله لیکنه له رالیرولو مخکې په خیر و لولئ

نظریات مردم‌پررسی، اصلاح و تعریف نماید، ط) رأی دادن و سائر ابزار های لازم را برای مشارکت مردم در حکومت شان آسانتر و عملی‌تر سازید، ی) کاهش محدودیت های زمان خدمات، و عدم مادالعمر بودن در فدرال و ایالت

سوم : چارمین انقلاب صنعتی

اجازه دهید که کتاب بسیار مهم دیگری را با شما به اشتراک بگذاریم (چارمین انقلاب صنعتی [6]) که طی تحقیقاتم با آن روبرو شدم. این کتاب توسط پوهاند کلاوس شواب [6] از سویترز لند در سال ۲۰۱۶ - ۱۷ نوشته شده است، موصوف بنیانگذار و رئیس اجراییه «مجموعه جهانی اقتصاد» [7]، با کنفرانس های بین المللی سالانه منظم در مورد اقتصاد در «داوس سویترز لند» [8] بودند. وی دوکتورای اقتصاد را از «پوهنتون فریبورگ» [9] دریافت کرد و انجیرری را از انستیتوت تکنالوژی فدرال و ماستری را در مدیریت عامه از «پوهنتون هاردود» به دست آورد. به نظر مؤلف، کتاب «پوهاند کلاوس» ممکن است یکی از مهمترین و روشنگر ترین کتابها طی دهه گذشته باشد. پوهاند کلاوس چهار انقلاب صنعتی را در نظر می گیرد که دنیای کنونی ما را شکل داد :

۱) انقلاب صنعتی اول : (۱۷۶۰ - ۱۸۴۰) : ذغال سنگ : انجن بخار، خط ریل، آغاز تولید میکانیکی
۲) انقلاب صنعتی دوم : (اواخر دهه ۱۸۰۰ تا اوایل دهه ۱۹۰۰) : بنزین و برق : موتر ها. برق بود که اجازه خط مونتاژ و تولید انبوه را داد.

۳) انقلاب صنعتی سوم : (دهه ۱۹۶۰) : نیمه هادی ها - محاسبات اصلی، محاسبات شخصی (دهه ۱۹۷۰ - دهه ۱۹۸۰) و انترنت که «برینجولفسن و مکافی» [10] از MIT همه آنها را در کتاب خود بنام «دوران ماشینی دوم» یاد می کند. [11]

۴) چارمین انقلاب صنعتی «در ذیل از الف تا دال»

شما بخاطر دارید که ما از اصطلاح «انقلاب» نه به عنوان یک اصطلاح سیاسی، بلکه به عنوان یک اصطلاح تغییرات ناگهانی و بزرگ استفاده می کنیم. هرچند این تغییرات اصلاً ناگهانی نیستند زیرا تغییرات رادیکال سال ها طول می کشد تا درست بمیان آیند. «پوهاند شواب» این تغییرات پیچیده رادیکال انقلاب صنعتی چهارم را به شرح ذیل ساده تر ساخته است :

روند های غول پیکر

الف : فیزیکی : ۱) وسایط نقلیه خود ران

5 - The Fourth Industrial Revolution

6 - Professor Klaus Schwab of Switzerland

7 - World Economic Forum

8 - Davos, Switzerland

9 - University of Fribourg

10 - Brynjolfsson and McAfee of MIT

11 -]. Brynjolfsson, Erik and McAfee, *The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies*, W,W, Norton & Company, 2014,

۱) **وسایط نقلیه خود ران** : در حال حاضر موتور های بدون راننده موضوع مورد بحث است ولی لاری ها و یا موتور های کانترینر بر، طیارات، قایق ها و طیارات بدون سرنشین یا (درون^[12]) با پیچیدگی بسیار بیشتر با تکنالوژی ها حسگر (سنسر^[13]) و هوش مصنوعی، آنها را تا حد زیادی به سرعت نسبتاً سریع بهبود می بخشد.

۲) **چاپ سه بُعدی**^[14] : دیجیتال سه بعدی در مرحله اول مدل سه بعدی را ترسیم می کند (الگو های دیجیتال) و سپس با چاپ (ساخت با موادی غیر از کاغذ) لایه به لایه دقیقاً شی سه بعدی را ایجاد می کند. جالب اینجاست که این پروسه ساخت تفریقی صنایع تولیدی موجود است. این در ساخت توربین های بادی بزرگ و یا «لقاء های بسیار کوچک طبی» استفاده می شود^[15].

۳) **روبات های پیشرفته** : تا کنون روبات ها در تعدادی از صنایع موتور سازی و ماشین های دیگر استفاده می شوند. ولی در آینده آنها حسگر ها و هوش مصنوعی پیشرفته تری خواهند داشت که با آنها می توانند به معلومات از راه دور از طریق (ابر^[16]) دسترسی پیدا کنند و با شبکه های روبات های دیگر ارتباط برقرار سازند. به دلیل سؤالات روانشناسی و اخلاقی مطرح شده، ساخت آنها نیاز به ارزیابی های اخلاقی دارد.^[17]

۴) **مواد جدید** : مواد – نانو^[18] های پیشرفته مانند گرافین^[19]، ۲۲ بار قوی تر از فولاد، و میلیون بار نازکتر از موی انسان اند؛ مواد دیگر سبک تر، قوی تر، قابل استفاده مجدد، خود ترمیم شونده و خود پاک کننده با حافظه اند.

ب : دیجیتال

I oT : انترنت همه اشیا^[20]؛ این جمع آوری و اتصال فوق العاده جهان فیزیکی به یک دنیای مجازی است. میلیون ها دستگاه را می توان از طریق انترنت باهم وصل کرد که ممکن است شما را به معرفی دیموکراسی الکترونیک و در بسیاری از جا های دیگر کمک کند!

ج : **بایولوژیکی** : تسلسل سازی و ایدیت جینیکی نقش خود را از قبل در تولید واکسین ثابت کرده است. بایولوژی مصنوعی در درمان مریضی های جینیکی یا با اجزای جینیکی به عنوان مثال رگ های قلب و سرطان و غیره امکان پذیر میشود. این فراتر از جینیتیک انجیری حیوانات و گیاهان دهه ۱۹۸۰ با کارایی دقیق، مؤثر و سهولت بیشتر است.

د : **ترکیب هر سه مورد که در فوق ذکر شد :**

12 - Drone

13 - sensor

14 - 3D Printing

15 - very small medical implants

16 - cloud

17 - Ford, Martin. *Rise of the Robots*. Basic Book, 2015.

18 - nano-materials

19 - graphene

20 - Internet of all things

همه موارد فوق ممکن است در دوره ده ساله آینده در دسترس قرار گیرند، زیرا واقعیت جدید ایجاد شده توسط انقلاب صنعتی چهارم ادامه دارد. نگرانی و ترس های ما در مورد انقلاب چهارم استفاده های منفی و مخرب آنها مانند باج – افزار [21] های که شبکه های کمپیوتری را تحت کنترل خود در می آورند، خطرات جنگ جهانی سایبری را افزایش می دهد! فراگیر شدن شبکه سایبری تحت کنترل دولت ممکن است برخی از دشمنان در داخل دولت را تحریک کنند تا از آن برای گیج کردن، مختل ساختن و از بین بردن حسگر ها، ارتباطات و حتی شیوه های تصمیم گیری شان استفاده کنند! علاوه بر جنگ افزار های معمول و سنتی، اکنون احتمال موجودیت «جنگ افزار های ربات» با هوش مصنوعی نیز وجود دارد. «پوهاند شواب» نه تنها مواهب بزرگ غیر قابل تصور انقلاب صنعتی چهارم را برای ما آشکار می کند، بلکه از جهان می خواهد که اقدامات پیشگیرانه و اصلاحی را برای تأثیرات منفی آن که بی نظمی اجتماعی را ایجاد می کند، روی دست گیرد.

پنجم: تأثیرات انقلاب صنعتی چهارم

الف: اقتصاد، ملی- جهانی و اجتماع: رشد = +/ -؛ ۲) پیشرفت سن و سال: سن و سال تقاعد بلند خواهد رفت؛ ۳) مولدیت: +/ - «شواب» خوشبین است؛ ۴) استخدام: - / + «شواب» خوشبین است؛ ۵) خلاقیت جنسیتی: - / +؛ ۶) اقتصاد روبه توسعه: +/ -؛ ۷) کاروبار: عیناً؛ ۸) ترکیب جهان های دیجیتال، فیزیکی و بایولوژیکی: + +؛ ۹) حکومت ها: حکومتداری الکترونیکی + +؛ ۱۰) امنیت جهانی: - / +؛ ۱۱) طبقه متوسط جامعه: منفی است و عدم تساوی ثروت بلند میرود؛ ۱۲) انجیری جینیکی افراد: + + +؛ ۱۳) هویت، اخلاقیات و ارزش های اخلاقی بحث های عمیق و انتقادی: +/ - ولی هوش مصنوعی باز (هوش مصنوعی غیر انتفاعی) < خوشبین ولی قابلیت پیش بینی هوش مصنوعی رفتاری ممکن است بر اراده آزاد تأثیر منفی بگذارد!

هوش الهام گرفته شده – روح

«پوهاند شواب» می گوید: «در کنار هوش سیاقی [22] و احساسی، سومین مؤلفه حیاتی برای هدایت مؤثر انقلاب صنعتی چهارم وجود دارد.» برگرفته شده از (spirare) لاتین به معنی تنفس، هوش احساسی مداوماً در صدد معنی و هدف است. این هوش بر تغذیه انگیزه خلاق و بلند بردن بشریت بسوی آگاهی جمعی و اخلاقی جدید مبتنی بر حس مشترک سرنوشت تمرکز دارد. «پوهاند» به ما توصیه بسیار مهمی دارد که: از جامعه من - محور کنونی، ما باید با این علم و تکنالوژی حرکت کنیم تا بر «احساس فراگیر هدف مشترک» تمرکز کنیم. [23]

ب: یک رنسانس فرهنگی جدید

«پوهاند کلاوس شواب» کتاب روشنگرانه ۱۷۰ صفحه ای خود را اینگونه به پایان می رساند، «سرانجام این به مردم، فرهنگ ها و ارزش ها بر می گردد. در واقع ما باید سخت کار کنیم و اطمینان حاصل کنیم که همه شهروندان در فرهنگ

21 - ransomware

22 - contextual intelligence: هوش سیاقی: عبارت از استفاده عملی از دانش و معلومات در موقعیت های دنیای واقعی است. این یک پروسه خارجی و تعاملی است که شامل سازگاری و اصلاح یک محیط برای دستیابی بیک هدف دلخواه است. و نیز تشخیص اینکه سازگاری چی زمانی انتخاب مناسب نیست. - م

23 - Novak, Martin and Highfield. *Super Cooperators: Altruism, Evolution and Why We Need Each Other to Succeed*. Free Press, 2012.

ها، ملت ها و گروپ های عایداتی این موضوع را درک کنند که تسلط بر نیاز های انقلاب صنعتی چهارم و چلنج های تمدنی آن داشته باشند. بیابید با هم آینده ای را شکل دهیم که با اولویت دادن به مردم و توانمند سازی آنان برای همه کارساز باشد و مداوماً بخود یاد آوری کنیم که همه این تکنالوژی های جدید اولین و مهمترین ابزار ساخته شده توسط مردم برای مردم اند. [24]

فصل یازدهم

اقدامات خاص مدرن برای کمک به دیموکراسی ها

در بالا یاد آوری کردیم که چگونه سه انقلاب اول صنعتی که بوسیله بخار، پترولیم و تکنالوژی دیجیتال نیرو گرفته بود، چه خوب یا بد، دنیای طبیعی، توپوگرافی محیط، شهر ها، میتروپولها، سنتیشن های فضایی، سرعت های مافوق صوت، انرژی اتمی، شرکت های چند ملیتی، شرکت های غول پیکر، تغییرات اجتماعی، اقتصاد های غول پیکر را تغییر داد و سرانجام آخرین تغییری که بصورت منفرد بوقوع پیوست در حکومتداری سیاسی بود! انقلاب صنعتی چهارم، همانطوریکه توسط «یوهاند شواب» اقتصاددان، انجنیر و تاجر توضیح داده شده است، که عصر دیجیتال توسط هوش مصنوعی با ادغام دنیای دیجیتال، دنیای فیزیکی و دنیای بایولوژیکی تقویت شده است که همه رشته ها را تحت تأثیر خود قرار خواهد داد و دید ما را در مورد اینکه چی کسی استیم، چی استیم و به کجا میرویم به چلنج خواهد کشید! کتابی را که می خوانید به آن جوامع بشری می پردازد که توسط دولت های دیموکراتیک اداره می شوند که آن جوامع را کنترل می کند و نیز مشخص می سازد که کدام سو می روند و سؤالاتی را در مورد آینده بشر مطرح می کند! این قلم سعی دارد تا برای خوانندگان معلومات و دانشی را ارائه کند تا خود تصمیم بگیرند و یا نظر شانرا مطابق تحفه خالق متعال که اراده آزاد است و با قرار داد اجتماعی (با یک حکومت دیموکراتیک) که بر آزادی تأکید دارد، تغییر دهد.

بقیه دارد

اول : نیاز بزرگ به پیوند مجدد مردم با دولت ها



[آرشیف: مقالات یوهاند بشیر احمد زکریا](#)

24 - Schwab, Klaus. *The Fourth Industrial Revolution*, Crown Publishing Group/ Random House LLC, 2017 and by World Economic Forum, Geneva, Switzerland. 2016,

د پانو شمېره: له 5 تر 5

افغان جرمن آنلاین په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له مور سره اړیکه ټینگه کړئ maqalat@afghan-german.de یادونه: دلیکنی د لیکنیزې بڼې پازوالی د لیکوال په غاړه ده، هبله من یو خپله لیکنه له رالیرولو مخکې په څیر و لولئ