

یادداشت

تغییرات اقلیمی در سال ۱۴۰۳؛ تحلیل بر چالش‌ها و چاره‌ها

این تصویر از یک ماه صیقل گرفته شده است.

با وجود تلاش‌های جهانی، انتشار گازهای گلخانه‌ای در سال ۱۴۰۳ به بالاترین سطح تاریخی خود رسیده که نشان‌دهندهٔ ناآرامی‌های اقلیمی و تداوم واکنش‌ها به سوخت‌های فسیلی بود.
عنوان «گزارش یکی از مجلات قوی» به روزنامهٔ گاردین برده شد.
همچنین گرمایش زمین و رویدادهای طبیعی شدید، شیوع بیماری‌های مرتبط با گرما و آب آلوده افزایش داد.
سازمان بهداشت جهانی گزارش داده که این تغییرات حرساله تلفات درخوردیوجهی، به‌ویژه در کشورهای در حال توسعه، به دلیل دارد.
این چالش‌ها، وضعیت بحرانی اقلیم در سال ۲۰۲۴ را نشان می‌دهند که منتها طبیعت، بلکه بلامع انسانی را نیز تحت فشار می‌بیاورد؛ قرار داده است.

فناوری‌های پیشرفتهٔ دلیبه در برابر تغییرات اقلیمی

فناوری‌ها که خود یکی از عوامل اصلی مشکلات کنونی است، نقشی حیاتی در مقابله با چالش‌های اقلیمی دارد و به‌عنوان ابزار کلیدی برای کاهش اثرات و سازگاری با تغییرات اقلیمی شناخته می‌شود. در سال ۱۴۰۳، پیشرفت‌های فناورانه در حوزه‌های نوپا،نویسن، فرصت‌های نوپوشدن ایجاد کردند. در ادامه به نقش کلیدی فناوری‌ها در این زمینه بررسی می‌شود:

کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای

تکنولوژی‌های تجدیدپذیر پیشرفت در تولید انرژی‌های خورشیدی (مانند سلول‌های بوسولیک یا پنل‌های سیلا) بادی (توربین‌های کشاور دریاپی) و هیبروزنی، وابستگی به سوخت‌های فسیلی را کاهش داد.

خودسازهای انرژی، باتری‌های باکیفتمند (مانند باتری‌های حالت جامد) و فناوری‌های خودسازهای هیدروژن، استفادهٔ مداوم از انرژی‌های تجدیدپذیر را ممکن می‌کنند.

چنب و کوپریون (CCS): فناوری جدیدی است که کربن و تبدیل آن به مواد مفید یا ذخیرهٔ زیرزمینی، در سال ۲۰۲۴ به مرحلهٔ تجاری‌سازی نزدیک‌تر شد و در برخی کشورها به صورت آزمایشی اجرا شد.

مدیریت رویدادهای شدید آب‌وهوایی

هوش مصنوعی، کلیماتالیز و پیش‌بینی: متنوعی با تحلیل داده‌های عظیم، دقت پیش‌بینی توانان و سیلاها افزایش یافتهٔ دانش و به کاهش خسارت کمک کردند. **سنسورهای هوشمند، روزهنگام‌ها**، کشاورزی پیشرفته و اینترنت اشیا (IoT) به برچ اصلاح‌دهنده (CRISPR) امنیت غذایی را تقویت کرد.

مدیریت آب، سیستم‌های تصفیه و نمک‌زدایی: فناوری‌های نوین، بحران کمبود آب را در مناطق خشک تسکین داد. **کاهش اثرات زیست‌محیطی**
اقتصاد چرخشی: فناوری‌های بازیافت پیشرفته، زیالیه و آلودگی را کاهش دادند. **مطالعات پایدار:** مواردی مانند بتون سبز و پلاستیک‌های زیست‌تخریب‌پذیر در ساختوساز و سهندی‌های رواج یافتند. **نظارت و ارزیابی بخشی**
مواهب‌دهنده: سنسج از دور با ماهواره‌های پیشرفته نظارت بر تغییرات اقلیمی را دقیق‌تر کرد.

بلاک چین: فناوری با شفاف‌سازی زنجیره‌های تأمین، به کاهش ادعاهای جعلی زیست‌محیطی کمک کرد. **مدیریت پیش‌رونی فناوری‌های نوین**
با وجود این پیشرفت‌ها، موفقیت فناوری‌ها با چالش‌هایی جدی مواجه است: **هزینه بالا:** اثرات فناوری‌های مانند خودسازهای کربن یا نمک‌زدایی برای کشورهای در حال توسعه مقرون به صرفه نیست. **مسئمی انرژی:** فشار برگرمای جهانی پیشرفته در کشورهای توسعه‌یافته، شکاف تکنولوژیکی بین شمال و جنوب ایجاد می‌کند. **اثرات جانبی:** استفادهٔ گسترده از باتری، هارکهارها، مانند باتری‌ها، به استخراج نابایدار مواد معدنی مانند لیتیم و آب‌سپاشی زیست‌محیطی منجر می‌شود. **هزینه‌های انرژی:** کم‌تر از سوخت‌های فسیلی نیست.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

آیا هر گامش درختی نجات‌بخش است؟

برای اطمینان از اینکه گامش درخت به یادآوری زیست‌محیطی کمک کرده و در برابر تغییرات اقلیمی و تنش‌های طبیعی مقاوم باشد.

پوشش‌های مکن‌په‌محور و زیانهای آلودگی یکی از هرگونه درختکاری ضروری است تا گونه‌های مناسب برای هر منطقه شناسایی شوند.

این ارزیابی‌ها برای تأیید تأثیرات تغییرات اقلیمی و نیز برای شناسایی مناطق خشک‌سالی، تغییرات اقلیم و کیفیت هوا و کثیف‌تر شدن آب در نظر گرفته‌شد. در این مورد از مرحله بعد، انتخاب گونه‌های بومی و مقاوم به شرایط طبیعی و حاکی محلی در اولویت قرار دارد. چنین گونه‌هایی منتها با محیط زیست محلی سازگارند، بلکه از نظر اکولوژیکی نیز پایدار تر خواهند بود.
غلاوبراین پایلب و نگهداری مستعد از درختان ضروری است.

این فرایند شامل نظارت و سلامت درختان، تحلیل تأثیرات اکوسیستمی و ارزیابی مداوم اثرات تنش‌های محیطی و تغییرات اقلیم بر آنهاست. چنین نظارتی کمک می‌کند تا مشکلاتی مانند رشد ناگهانی، مقاومت بی‌ثبات در برابر بیماری‌ها، تبدیل‌شدن به گیاهان مهاجم جلوگیری شود. در نهایت، هم‌سازایی با این اقدامات با سیاست‌های مکن‌محور منابع آب، کاربری اراضی و حفظ تنوع زیستی، می‌تواند اثرات مثبت درختکاری بر محیط زیست را تقویت کند.
سیاست‌گذاران و مردم باید درختکاری را نتهتا به‌عنوان یک اقدام نامدین، بلکه به‌عنوان راهکاری عملی، مؤثر و پایدار برای حفاظت از محیط زیست و آینه‌ده نیز در نظر بگیرند. اگر گیاهان سر به بلای اکولوژیکی و سازگاری بلندمدت به‌درستی انتخاب و کاشته شوند، می‌توانند نقش‌های معددی ایفا کنند. این جمله چسبندگرن، تفتیه هوا، تثبیت خاک، کاهش اثر جزیره گرمایی شهری، برطرف کیفیت آب، حفظ تنوع زیست و کاهش خطر سیلاها، افزون بر این، ارزیابی‌ها باید تأثیرات تغییرات اقلیمی و نیز برای شناسایی مناطق خشک‌سالی، تغییرات اقلیم و کیفیت هوا و کثیف‌تر شدن آب در نظر گرفته‌شد. در این مورد از مرحله بعد، انتخاب گونه‌های بومی و مقاوم به شرایط طبیعی و حاکی محلی در اولویت قرار دارد. چنین گونه‌هایی منتها با محیط زیست محلی سازگارند، بلکه از نظر اکولوژیکی نیز پایدار تر خواهند بود.
غلاوبراین پایلب و نگهداری مستعد از درختان ضروری است.

این فرایند شامل نظارت و سلامت درختان، تحلیل تأثیرات اکوسیستمی و ارزیابی مداوم اثرات تنش‌های محیطی و تغییرات اقلیم بر آنهاست. چنین نظارتی کمک می‌کند تا مشکلاتی مانند رشد ناگهانی، مقاومت بی‌ثبات در برابر بیماری‌ها، تبدیل‌شدن به گیاهان مهاجم جلوگیری شود. در نهایت، هم‌سازایی با این اقدامات با سیاست‌های مکن‌محور منابع آب، کاربری اراضی و حفظ تنوع زیستی، می‌تواند اثرات مثبت درختکاری بر محیط زیست را تقویت کند.

یک کلمه: «قانون»

فاطمه علمدار، جامعه‌شناس، به‌عنوان اولین سخنران، صحبت را از سر تاریخی قانون حمایت از خانواده در ایران آغاز کرد. او گفت: «از همان سال ۱۳۴۸ خورشیدی که خودش فکر کرد مهم‌ترین دلیل عدم پیشرفت ایران را فقط با یک کلمه «قانون» می‌توان توضیح داد و کافی است که این سزترین قانونی مکتوب و کامل داشته باشد که شاه و کذا در برابر آن یکسان باشد و ساری و جاری باشد تا همه مشکلات رفع شود و نشتت و رساله «یک کلمه» را نوشت و این رساله شد اولین متن مکتوبی که حکایت از مدرنیته در ایران دارد این تلاش برای قانونمندشدن روابط سیاسی و اقتصادی و اجتماعی ایران‌بان با هم شروع شد و در جنبش مشروطه به اوج رسید. در نامه‌ای که به تاریخ ۱۱ آذر ۱۳۵۸ عنوان «گزارش یکی از مجلات قوی» به روزنامه حیل‌المنتین فرستاده شده بود، در توصیف وضعیت زندگی خانوادگی زنان آمده است: «چقدر مردان نشان دهم که با تفقه و کسود عالی بار کرده و می‌جایزه زن را راه سال بیست سال با یک مشت آلود برهنه و پورشان در انتظار گذاشته… در آن زمان بود که اولین مدتی به زنان اجازه داد وقت عقد را شوهرشان وکالت طلاق بگیرند که اگر رفت برای مدت معینی» نامید. یونانته خودشان را مطلقه کنند.»

او ادامه داد: «عصر قاجار عموها به دادگاه شرع می‌رفت و قاضی شرع براساس تفسیر خودش از متون فقهی فتاوت می‌کرد و می‌توانست متفاوت باشد. بنابراین وحدت وجود وجود نداشت. عصر افضل‌وزیری هم وضعیت خانواده پیش از قانونمندشدن ازدواج و طلاق را این‌طور توصیف می‌کرد: «مرد مثل راهی زن می‌گرفتند، دل‌شان را می‌زد و طلاق می‌دادند. هیچ‌گونه ضابطه‌ای وجود نداشت. هیچ‌گونه حقی برای زن منظور نمی‌شد. هیچ وقت در این گرفتن و جانشدن، نظر زن را جویا نمی‌شدند. این وضعیت باعث شده بود که آزادی‌خواهان به‌ویژه از دوره دوم مشروطه و بین سال‌های ۱۳۱۸ تا ۱۳۲۰ با چالش‌های خود یکی از عوامل اصلی مشکلات کنونی است، نقشی حیاتی در مقابله با چالش‌های اقلیمی دارد و به‌عنوان ابزار کلیدی برای کاهش اثرات و سازگاری با تغییرات اقلیمی شناخته می‌شود. در سال ۱۴۰۳، پیشرفت‌های فناورانه در حوزه‌های نوپا،نویسن، فرصت‌های نوپوشدن ایجاد کردند. در ادامه به نقش کلیدی فناوری‌ها در این زمینه بررسی می‌شود:

کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای

تکنولوژی‌های تجدیدپذیر پیشرفت در تولید انرژی‌های خورشیدی (مانند سلول‌های بوسولیک یا پنل‌های سیلا) بادی (توربین‌های کشاور دریاپی) و هیبروزنی، وابستگی به سوخت‌های فسیلی را کاهش داد. خودسازهای انرژی، باتری‌های باکیفتمند (مانند باتری‌های حالت جامد) و فناوری‌های خودسازهای هیدروژن، استفادهٔ مداوم از انرژی‌های تجدیدپذیر را ممکن می‌کنند. **چنب و کوپریون (CCS):** فناوری جدیدی است که کربن و تبدیل آن به مواد مفید یا ذخیرهٔ زیرزمینی، در سال ۲۰۲۴ به مرحلهٔ تجاری‌سازی نزدیک‌تر شد و در برخی کشورها به صورت آزمایشی اجرا شد.

مدیریت رویدادهای شدید آب‌وهوایی

هوش مصنوعی، کلیماتالیز و پیش‌بینی: متنوعی با تحلیل داده‌های عظیم، دقت پیش‌بینی توانان و سیلاها افزایش یافتهٔ دانش و به کاهش خسارت کمک کردند. **سنسورهای هوشمند، روزهنگام‌ها**، کشاورزی پیشرفته و اینترنت اشیا (IoT) به برچ اصلاح‌دهنده (CRISPR) امنیت غذایی را تقویت کرد.

مدیریت آب، سیستم‌های تصفیه و نمک‌زدایی: فناوری‌های نوین، بحران کمبود آب را در مناطق خشک تسکین داد. **کاهش اثرات زیست‌محیطی**
اقتصاد چرخشی: فناوری‌های بازیافت پیشرفته، زیالیه و آلودگی را کاهش دادند. **مطالعات پایدار:** مواردی مانند بتون سبز و پلاستیک‌های زیست‌تخریب‌پذیر در ساختوساز و سهندی‌های رواج یافتند. **نظارت و ارزیابی بخشی**
مواهب‌دهنده: سنسج از دور با ماهواره‌های پیشرفته نظارت بر تغییرات اقلیمی را دقیق‌تر کرد.

بلاک چین: فناوری با شفاف‌سازی زنجیره‌های تأمین، به کاهش ادعاهای جعلی زیست‌محیطی کمک کرد. **مدیریت پیش‌رونی فناوری‌های نوین**
با وجود این پیشرفت‌ها، موفقیت فناوری‌ها با چالش‌هایی جدی مواجه است: **هزینه بالا:** اثرات فناوری‌های مانند خودسازهای کربن یا نمک‌زدایی برای کشورهای در حال توسعه مقرون به صرفه نیست. **مسئمی انرژی:** فشار برگرمای جهانی پیشرفته در کشورهای توسعه‌یافته، شکاف تکنولوژیکی بین شمال و جنوب ایجاد می‌کند. **اثرات جانبی:** استفادهٔ گسترده از باتری، هارکهارها، مانند باتری‌ها، به استخراج نابایدار مواد معدنی مانند لیتیم و آب‌سپاشی زیست‌محیطی منجر می‌شود. **هزینه‌های انرژی:** کم‌تر از سوخت‌های فسیلی نیست.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

مراجری لفق قانون حمایت از خانواده

فناوری‌های پیشرفتهٔ دلیبه در برابر تغییرات اقلیمی
فناوری‌ها که خود یکی از عوامل اصلی مشکلات کنونی است، نقشی حیاتی در مقابله با چالش‌های اقلیمی دارد و به‌عنوان ابزار کلیدی برای کاهش اثرات و سازگاری با تغییرات اقلیمی شناخته می‌شود. در سال ۱۴۰۳، پیشرفت‌های فناورانه در حوزه‌های نوپا،نویسن، فرصت‌های نوپوشدن ایجاد کردند. در ادامه به نقش کلیدی فناوری‌ها در این زمینه بررسی می‌شود:

کاهش اثرات زیست‌محیطی
اقتصاد چرخشی: فناوری‌های بازیافت پیشرفته، زیالیه و آلودگی را کاهش دادند. **مطالعات پایدار:** مواردی مانند بتون سبز و پلاستیک‌های زیست‌تخریب‌پذیر در ساختوساز و سهندی‌های رواج یافتند. **نظارت و ارزیابی بخشی**
مواهب‌دهنده: سنسج از دور با ماهواره‌های پیشرفته نظارت بر تغییرات اقلیمی را دقیق‌تر کرد.

بلاک چین: فناوری با شفاف‌سازی زنجیره‌های تأمین، به کاهش ادعاهای جعلی زیست‌محیطی کمک کرد. **مدیریت پیش‌رونی فناوری‌های نوین**
با وجود این پیشرفت‌ها، موفقیت فناوری‌ها با چالش‌هایی جدی مواجه است: **هزینه بالا:** اثرات فناوری‌های مانند خودسازهای کربن یا نمک‌زدایی برای کشورهای در حال توسعه مقرون به صرفه نیست. **مسئمی انرژی:** فشار برگرمای جهانی پیشرفته در کشورهای توسعه‌یافته، شکاف تکنولوژیکی بین شمال و جنوب ایجاد می‌کند. **اثرات جانبی:** استفادهٔ گسترده از باتری، هارکهارها، مانند باتری‌ها، به استخراج نابایدار مواد معدنی مانند لیتیم و آب‌سپاشی زیست‌محیطی منجر می‌شود. **هزینه‌های انرژی:** کم‌تر از سوخت‌های فسیلی نیست.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

تنه‌راه؛ آگاهی‌رسانی و تغییر قوانین تبعیض آمیز علیه زنان



مجمع فرهنگی آیت‌الله طالقانی روز دوشنبه ۲۰ اسفند به مناسبت هشتمه مارس سزنستی با عنوان «بررسی سبیر تحول قانون حمایت از خانواده در ایران معاصر» برگزار کرد. در این مراسم چهار سخنران حضور داشتند و تلاش شد با مراهی حاضران گفت‌وگو جمعی شکل بگیرد.

سخنرانان به تاریخچه شکل‌گیری قانون حمایت از خانواده، تغییرات و تحولات آن و آنچه امروز زنان به آن نیاز دارند، پرداختند. در ابتدای مراسم فاطمه علمداری، جامعه‌شناس، به‌عنوان سخنران اول روند تاریخی قانون حمایت از خانواده را شرح داد و با نگاهی جامعه‌شناختی از سبقتی‌نیز که به صورت تلاش‌ای در این نشست حضور داشت، با نگاهی فقهی به مناصب زنان در حوزه قانون‌گذاری پرداخت. ازجمله اولیعی که با ادعای حمایت از زنان در سال‌های اخیر متاخر تدوین شده، لایحه منع خشونت علیه زنان است که به نوعی می‌توان آن را در ادامه شکل‌گیری قوانین حمایت از خانواده تلقی کرد. فاطمه یوسفی، از اعضای فرانسوی زنان مجلس دهم، از دیگر سخنرانان نشست روز دوشنبه بود که از ضرورت فرودفردی لایحه منع خشونت علیه زنان گفت. در پایان نشست نیز فاطمه فرهنگ‌راه، از کنتشکران مدنی، مروری داشت بر فعالیت‌های زنان کنتشکر در ایران پس از انقلاب و تلاش‌های آن‌ها برای ترمیم نظام قوانین علیه زنان در امور قانونی و در حوزه انجام شد. در این نشست قوانین مربوط به زنان از نگاه‌های تاریخی، جامعه‌شناختی، فقهی و سیاسی مورد بررسی جمعی قرار گرفت و در آخر نیز حاضران پرشش‌ها را به تفاهات و دیدگاه‌های خود مطرح کردند.

فاطمه علمدار، جامعه‌شناس، به‌عنوان اولین سخنران، صحبت را از سر تاریخی قانون حمایت از خانواده در ایران آغاز کرد.

فاطمه علمدار، جامعه‌شناس، به‌عنوان اولین سخنران، صحبت را از سر تاریخی قانون حمایت از خانواده در ایران آغاز کرد. او گفت: «از همان سال ۱۳۴۸ خورشیدی که خودش فکر کرد مهم‌ترین دلیل عدم پیشرفت ایران را فقط با یک کلمه «قانون» می‌توان توضیح داد و کافی است که این سزترین قانونی مکتوب و کامل داشته باشد که شاه و کذا در برابر آن یکسان باشد و ساری و جاری باشد تا همه مشکلات رفع شود و نشتت و رساله «یک کلمه» را نوشت و این رساله شد اولین متن مکتوبی که حکایت از مدرنیته در ایران دارد این تلاش برای قانونمندشدن روابط سیاسی و اقتصادی و اجتماعی ایران‌بان با هم شروع شد و در جنبش مشروطه به اوج رسید. در نامه‌ای که به تاریخ ۱۱ آذر ۱۳۵۸ عنوان «گزارش یکی از مجلات قوی» به روزنامه حیل‌المنتین فرستاده شده بود، در توصیف وضعیت زندگی خانوادگی زنان آمده است: «چقدر مردان نشان دهم که با تفقه و کسود عالی بار کرده و می‌جایزه زن را راه سال بیست سال با یک مشت آلود برهنه و پورشان در انتظار گذاشته… در آن زمان بود که اولین مدتی به زنان اجازه داد وقت عقد را شوهرشان وکالت طلاق بگیرند که اگر رفت برای مدت معینی» نامید. یونانته خودشان را مطلقه کنند.»

او ادامه داد: «عصر قاجار عموها به دادگاه شرع می‌رفت و قاضی شرع براساس تفسیر خودش از متون فقهی فتاوت می‌کرد و می‌توانست متفاوت باشد. بنابراین وحدت وجود وجود نداشت. عصر افضل‌وزیری هم وضعیت خانواده پیش از قانونمندشدن ازدواج و طلاق را این‌طور توصیف می‌کرد: «مرد مثل راهی زن می‌گرفتند، دل‌شان را می‌زد و طلاق می‌دادند. هیچ‌گونه ضابطه‌ای وجود نداشت. هیچ‌گونه حقی برای زن منظور نمی‌شد. هیچ وقت در این گرفتن و جانشدن، نظر زن را جویا نمی‌شدند. این وضعیت باعث شده بود که آزادی‌خواهان به‌ویژه از دوره دوم مشروطه و بین سال‌های ۱۳۱۸ تا ۱۳۲۰ با چالش‌های خود یکی از عوامل اصلی مشکلات کنونی است، نقشی حیاتی در مقابله با چالش‌های اقلیمی دارد و به‌عنوان ابزار کلیدی برای کاهش اثرات و سازگاری با تغییرات اقلیمی شناخته می‌شود. در سال ۱۴۰۳، پیشرفت‌های فناورانه در حوزه‌های نوپا،نویسن، فرصت‌های نوپوشدن ایجاد کردند. در ادامه به نقش کلیدی فناوری‌ها در این زمینه بررسی می‌شود:

کاهش اثرات زیست‌محیطی
اقتصاد چرخشی: فناوری‌های بازیافت پیشرفته، زیالیه و آلودگی را کاهش دادند. **مطالعات پایدار:** مواردی مانند بتون سبز و پلاستیک‌های زیست‌تخریب‌پذیر در ساختوساز و سهندی‌های رواج یافتند. **نظارت و ارزیابی بخشی**
مواهب‌دهنده: سنسج از دور با ماهواره‌های پیشرفته نظارت بر تغییرات اقلیمی را دقیق‌تر کرد.

بلاک چین: فناوری با شفاف‌سازی زنجیره‌های تأمین، به کاهش ادعاهای جعلی زیست‌محیطی کمک کرد. **مدیریت پیش‌رونی فناوری‌های نوین**
با وجود این پیشرفت‌ها، موفقیت فناوری‌ها با چالش‌هایی جدی مواجه است: **هزینه بالا:** اثرات فناوری‌های مانند خودسازهای کربن یا نمک‌زدایی برای کشورهای در حال توسعه مقرون به صرفه نیست. **مسئمی انرژی:** فشار برگرمای جهانی پیشرفته در کشورهای توسعه‌یافته، شکاف تکنولوژیکی بین شمال و جنوب ایجاد می‌کند. **اثرات جانبی:** استفادهٔ گسترده از باتری، هارکهارها، مانند باتری‌ها، به استخراج نابایدار مواد معدنی مانند لیتیم و آب‌سپاشی زیست‌محیطی منجر می‌شود. **هزینه‌های انرژی:** کم‌تر از سوخت‌های فسیلی نیست.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

فناوری، مانند خودسازهای اولیه، از مسیر انرژی فرزندترند برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است و از سوی دیگر، نیازمند مدیریت دقیق برای جلوگیری از پیامدهای منفی است. در حالی که گرمایش زمین و بلایای طبیعی تهدیدی بی‌سابقه برای حیات ایجاد کردند، فناوری‌های فزاینده آمیدی برای آینه‌ده به رفاه انسان آرزویدند. این، چالش بی‌پایان هم‌سنگاری میان‌علمی مؤثر و جعبه سیاه اقتصادی و زیست‌محیطی است. این‌هاگرها نمی‌توانند به‌تاهلی بحران اقلیم را مهار کنند.

www.sharghdaily.com

aparar:tasvirsharh

Telegram:SharghDaily

youtube:sharghdaily

twitter:sharghdaily

instagram:sharghdaily1

یادداشت

انجماد اقتصادی

انجماد موتور بزرگ‌ترین شرکت دنیا محسوب می‌شد و در سال‌های بعد، ۱۹۵۰–۶۰ درصد از آمویل‌های ایالات متحده ساخت خنرال موتور بود.

درواقع می‌توان گفت هر آنچه برای خنرال موتور خوب بود، برای اقتصاد آمریکا هم خوب بود. در همین جهت صنعت خودروسازی در صد از تولید ناخالصی ملی آمریکا را در اختیار داشت. بین سال‌های ۱۹۴۶ تا ۱۹۶۷ میلگین بازده دارایی‌های صنایع آمریکا ۶٫۴۲ درصد بود، درحالی‌که همین میانگین برای خنرال موتورز در همان دوره ۱۶٫۴۷ درصد بود شده است.

در همین اامام تولید و مصرف آمویل‌ها در ایالات متحده رشدی خیره‌کننده داشت. در سال ۱۹۵۸ تعداد آمویل‌های موجود در آمریکا ۵۰ میلیون بود، اما در سال ۱۹۷۰ به ۱۰۰ میلیون رسید. گسترش حومه‌های شهری با سرمایه‌گذاری‌های دولت آمویل‌ها در توسعه آن ضروری‌تر ساخت. همچنین سرمایه‌گذاری‌های هفکت دولت از محل بودجه عمومی برای ساخت آزادراه‌ها -که مالکان آمویل‌ها در ازادی خود می‌توانستند استفاده می‌کردند- بر جدایش استفاده از آمویل‌ها افزود.

در سال ۱۹۶۷، ۶۵ درصد از مزدیگران آمریکایی-آفریقایی‌تبار و ۹۵ درصد از مزدیگران آمریکایی سفیدپوست صاحب آمویل بودند. اگرچه شرط ضروری رشد اقتصادی نظام سرمایه‌برهاری آمریکا پس از جنگ جهانی دوم ازان وقت بود، ولی آمویل‌ها دروازه‌های اصلی آن می‌حساب می‌اند.

در دهه‌ها آن دوران می‌گذرد و حال، صنعت خودروسازی آن جایگاه قبلی‌گرفته را از دست داده است. براساس اطلاعات منتشرشده در گزارش‌صحر، بیش از نیمی از تولید ناخالصی داخلی آمریکا تنها به درصد است. همچنین در سال ۲۰۲۳ صنایع مربوط به حوزه فناوری و سیستم‌های هوشمند سریع‌ترین رشد را در میان بزرگ‌ترین صنایع آمریکا تجربه کرده‌اند.

فشارکند خنرال موتورز که روزگاری رتبه اول در میان بزرگ‌ترین شرکت‌ها در کشور ایالات متحده به خود اختصاص داده بود، براساس اعلام مجله فوربز، چهارمین مهم‌گروه به‌ایگانه بیست‌وپنجم در میان بنگاه‌های مطرح آمریکا تزل پیدا کرده است.
کنتاب «ظهور و سقوط صنایع متحده» به قلم روچید شارما چنین می‌نویسد:
یک دلیل نریکد فرفی و مایلک ازبورن، دو محقق دانشگاه آکسفورد، پیش‌بینی کردند که در دو دهه آینده، حدود ۵ درصد معارض اطلاعات متحده، به دلیل رواج آموتیلوس و خود صنوعی در صنایع فرآور قرار دارند. یکی از مسائل ضروری مربوط به رتبانگ آمویل‌ها و کامیون‌ها است که پیش‌بینی می‌شود تا دو دهه آینده با آمویل‌ها با کامیون‌های هوشمند جایگزین شوند.
محققین همچنین متوجه شدند که شرکت‌های مکتوری‌ترانشن می‌کنند که حدود یک‌سیوم صنایع متعلق به بخش خود در ایالات متحده حدود ۳۵ سال قبل اصلا وجود خارجی نداشته‌اند. این پیش‌بینی می‌کند که در آینده در آینده نیز به همین عنوان تکرار خواهد شد.

نتیجه ادعای حذف صنایع تاریخی و اضافه‌شدن حرفه‌های تازه، اصناف قبلی و کسب صنایع جدید از نشانه‌های تحرک و پویایی بالای یک اقتصاد محسوب می‌شود. این بینامیسم و پویایی، ضامن ادامه یافتن اقتصاد و نوانکاری می‌باشد که برای اقتصاد را تضمین می‌کند.

اما تعداد محدودی از کشورها دارای این انقلاب و تحرکی هستند. تعداد بی‌شماری از کشورهای متعلق به اقتصاد غیرمطمط و غیرسازگین مرکز نوانتوانسته‌اند در مسیر رقابت جهانی قرار بگیرند. شارما در کتاب خود چنین اشاره می‌کند:
«تألب کشورهای که اقتصاد آنها متکی به استخراج منابع طبیعی است، مانند کولومبیا، معادن یو.ا. است. جهت تأسیس سازمان‌هایی که نه‌باز باشند. اتفاقات خوبی افتاد. بعد از جنگ معمولاً اساسی در آن ساریاری ایجاد مانتند به احقاق حقوق قانون زنان. بعد از زمانه جبرامی