

نقش تشکل های دانشجویی انقلابی در نزاع گفتمانی دانشگاه؛ پس از جنگ تحمیلی ۱۲روزه چیست؟

## تسلیم برای بقای مقاومت برای پیشرفت؟!



محمد نائنج حقیقی  
دبیر شورای تبیین مواضع بسیج دانشجویی

حکمرانی در ایران معاصر، همواره تحت تأثیر یک دوگانگی عمیق در سطح فلسفه سیاست گذاری بوده است؛ تضادی که نه صرفاً فقهی، بلکه ایدئولوژیک است و دو مسیر کاملاً متفاوت را برای تعریف مؤلفه های قدرت برای ارتقای «امنیت ملی» و تحقق «پیشرفت اقتصادی» ترسیم می کند؛ مسیر «تلاش برای بقا از طریق تسلیم در برابر سیاست های مرسوم جهانی» و مسیر «استقامت و حرکت به سوی جامعه ای پیشرفته متکی بر اراده درون زای برون رنګ». این دو مسیر نه تنها در نتایج عملی، بلکه در درک ماهیت کشنگری کشور در نظم نوین جهان، تفاوتی بنیادین ایجاد می کند.

### از «انفعال محض» تا «استراتژی تسلیم فعال»؛ خوانشی از منطق غرب گرا

جریان غرب گرادر تحلیل های خود بر این فرض اساسی استوار است که بقای سیاسی و حرکت به سوی پیشرفت اقتصادی در کشور، تنها از طریق تعدیل فعالانه ظرفیت های ملی در برابر نظام سلطه غرب قابل تضمین است و هیچ مسیر دیگری قابل تصور نیست. رویکرد مذکور که می توان آن را «استراتژی انفعال محض» نامید، ماهیت پیشرفت را به یک کالا منزل می دهد که باید در ازای امتیازدهی به طرف مقابل خریداری شود؛ این بدین معناست که اگر خواست طرف مقابل تسلیم تمام ارکان قدرت آفرین باشد باید امتیاز بدهی؛ اما برای مابه ازای دریافتی خیلی حق انتخابی ندارای

پذیرش «تسلیم بدون قیدو شرط» از بیان رئیس جمهور مستکبر و سلطه جوی ایالات

متحده آمریکا در این منطق، نه ابزاری برای روایت شکست، بلکه تکنیکی برای تحقق

بقا و ماندن در هژمون خودخوانده غربی تلقی می شود.

شالوده این تفکر، اعتقاد به این منظومه معنایی است که پیشرفت در حوزه های پیشران (ظنیر فناوری های بنیادین و علوم اقدنار آفرینی چون هسته ای، موشکی، نانو، بایو، هوش مصنوعی و...)، یک عامل «تهدیدکننده» برای برقراری ارتباط عادی با ارکان نظم موجود جهانی است. لذا استراتژیفور، موشک، اقتصاد مستقل و دیگر عوامل و مظاهر تحقق پیشرفت مستقل درون زار ما برون رنګ، فدای تنفس مصنوعی مذاکره با غرب به منظور زنده ماندن اقتصاد کشور و نه پیشرفت آن می شوند. اما در واقعیت تجربه به اثبات شده طی تاریخ این طور نشان می دهد که محاسبات این چنینی از ماهیت علوم و مؤلفه های اقدنار آفرین محاسباتی اشتباه و مهلک است. مظاهر قدرت بازدارنده، نه مانعی برای تحقق دیپلماسی، بلکه پایه و اساس دیپلماسی کشنگر، مستقل و عزت طلب است.

### دهه سوخته؛ روایت شکست استراتژی آرموده شده

برای مشاهده روایت عینی موارد بیان شده رجوع به تاریخ به عنوان یک اصل جدی تا قی می شود. تجربه به تصویر کشیده شده توسط تاریخ این طور بیان می دارد که نتیجه اجرای استراتژیی بیان شده، نه تنها حفظ اصول و حرکت به سوی رفاه عمومی مردم و پیشرفت جامعه نیست، بلکه خود عاملی برای به آتش کشاندن زیرساخت های اقتصادی کشور در دهه های مکی به لبشند کذبا شده است. وقتی اراده برای اجرای اصلاحات ساختاری در نظامات تأمین مالی، بانکداری، تولید، مسکن و... به بهانه واهی گشایش از طریق رفع تخصص، امنیت زدایی از چهره و رفع اتهامات مطرح شده از سوی کشورهای غربی به تعویق افتاد، اقتصاد دچار انجماد و حتی شکنندگی ساختاری شد. به عنوان مثال دهه ۹۰ به مثابه دهه ای از فرصت های از دست رفته برای تحول عمیق و حرکت به سوی جامعه مرفه و پیشرفته ایرانی ثبت شد. در این دهه ساخت شکل گرفته در دهه های لیل نه تنها حفظ نشد و به سمت پیشرفت حرکت نکرد، بلکه در تاریخ با عنوان دهه سوخته اقتصاد ماندگار گردید.

### حکمرانی در نگاه امامین انقلاب؛ درون زار، برون نگر، عزت طلب و برپایه استقلال

در تقابل کامل با این تفکر، در اصل مکتب فکری امامین انقلاب، بر منطق «پیشرفت» بنا شده است که استقلال را در درون زایی فعال در کنتر برون نگر مستقل و عزت طلبانه جست وجو می کند. این دیدگاه، پیشرفت را نتیجه اراده ای داخلی می داند که بر ظرفیت های بدلی ملی (ظنیر ظرفیت های موجود انسانی، فناوریانه، طبیعی و...) و تعاملات سازنده با کشور های غیر متخاصم و دوست بر مبنای تحقق حاکمتری منافع مردم تکیه می کند. در این نگاه توانمندی های داخلی به تنهایی کافیه احتیاطی، بلکه منبع اصلی ارزش آفرینی تعریف می شوند. این رویکرد، پیشرفت را یک فرایند خودکفا و مبتنی بر تصمیمات عقلانه و شجاعانه برای اصلاحات ساختاری به نفع مردم می داند و با جسارت ریسک های کوتاه مدت را برای دستیابی به استقلال و عزت بلند مدت به جان می خرد.

### دیپلماسی فعال و اقتدارمحور؛ از چانه زنی تا نقش آفرینی

در این چهار چوب نظری، دیپلماسی نه یک ابزار برای «اعطای امتیاز بدون دریافت مابه ازای مشخص در جهت منافع مردم» و نه ابزاری برای «چشم پوشانی نسبت به دستاوردها و زیرساخت های پیشرفت کشور»؛ بلکه ابزاری برای مدیریت تعاملات بین المللی بر اساس یک جایگاه قدرتمند است. پیشرفت در حوزه های استراتژیک، نه تنها مسیر را برای دیپلماسی سازنده (برون نگر) هموار می سازد، بلکه آن را از حالت انفعالی خارج کرده و به عنوان ابزار تعامل فعال با قدرت های بین المللی می رساند. شرایط کنونی در یک معنا، تجلی مادی تقابل این دو فلسفه حکمرانی است. تداوم تفکر «تسلیم» به معنای پذیرش بی پایان یک چرخه انفعال، تعلیق و در نهیات، عقب ماندگی ساختاری است. خروج از این وضعیت مستلزم تغییر پارادیم اساسی به سوی منطق «پیشرفت از طریق اکتا به اراده مردم» است؛ اراده ای که قدرت را در ظرفیت های ذاتی کشور دنبال کرده و از دیپلماسی به عنوان اهرم پیشرفت این توانمندی ها بهره می برد، نه ابزاری برای معامله بر سر اصل استقلال و عزت ملی. این تحول، تنها راه برای تبدیل دهه پیش رو به «دهه پیشرفت مؤلفه قدرت و تحقق رفاه پایدار» است.

آگهی مفقودی کارت خودرو

بدین وسیله اعلام می گردد سبند کمپانی، برگ سبزو کارت خودروی وانت دوکابین DX سیستم نیسان متعلق به مشترکت آپ منطقه های مازندران» با شماره پلاک ۶۲۰۸۶۱۷۰۷/ایران/۶۱۱ الف ۱۱)، شماره شاسی ۱۷۰۸۶۱۷۰۷/PCBUD۲۲۰۸۶۱۷۰۷ و شماره موتور ۲۲۰۸۶۱۷۰۷/KAY۲۸۹۱۷۰۷/مفقود گردیده است. این آگهی جهت اطلاع عموم و جلوگیری از هرگونه سوء استفاده منتشر می شود. در صورت یافتن، لطفاً با شماره ۰۹۳۵۹۳۵۵۶۲۸ تماس حاصل فرمایید.

پیش بینی ها می گویند میانگین دمای کره زمین

تا پایان این سده میلادی دوبرابر خواهد شد

# ۱۰ راهکار فناوریانه جدید برای سلامت زمین



۲۷ پرستار برگزیده مراکز درمانی دانشگاه آزاد معرفی و تقدیر شدند

# فرشتگان سفیدپوش نبض زندگی در بیمارستان ها

دکتر رنجبر: پرستار در خط مقدم احیای حیات ایستاده است

پیش بینی ها می گویند میانگین دمای کره زمین تا پایان این سده میلادی دوبرابر خواهد شد

# ۱۰ راهکار فناوریانه جدید برای سلامت زمین



ندا افشهری  
خبرنگار گروه دانشگاه

میانگین دمای کره زمین در سال ۲۰۲۴ تا ۱٫۵ روی درجه سانتی گراد باقی ماند که بالاتر از میزان پیش از صنعتی سازی بود. برآوردها نشان می دهد که ۱٫۳ درجه سانتی گراد از این گرمایش را می توان به فعالیت های انسانی نسبت داد. رویکرد های فعلی کاهش دما در مسیر محدود کردن گرمایش خیلی موفق عمل نکرده اند. در واقع، بسیاری از پیش بینی های معیار نشان می دهند که سیاست ها و تعهدات فعلی منجر به گرمایش ۳ درجه سانتی گراد تا سال ۲۱۰۰ خواهد شد. و پیامدهای فاجعه باری را برای حیات کره زمین به همراه خواهد داشت. فناوری و گسترش سریع آن در مقیاس وسیع، می تواند نقش حیاتی در کمک به بشریت برای ساختن آینده ای پایدارتر، سازگار با پیامدهای تغییرات اقلیمی و ترمیم آسیب ها ایفا کند.
مجمع جهانی اقتصاد، ۱۰ راهکار فناوریانه را در این گزارش مورد ارزیابی قرار داده است. این فناوری ها نقطه شروعی برای اقدام جمعی هستند؛ رویکردهایی با پتانسیل تسریع پیشرفت، الهام بخش همکاری و کمک به تضمین آینده ای پایدار. این فناوری ها با نظر سنجی از متخصصان از طریق گزارش ۱۰ فناوری نو ظهور برتر مجمع جهانی اقتصاد طی ۱۳ سال تدوین شده اند. در تعیین این فناوری ها، از معیارهای مختلفی چون تأثیری (پذیرش اولیه در حال ظهور است، اما استفاده گسترده هنوز محقق نشده است)، تأثیر (پتانسیل واکنش قابل توجه به مرزهای سیاره ای، با در نظر گرفتن آسیب های احتمالی)، عمق (توسعه یافته در چند نهاد، با علاقه گسترده و پایدار) استفاده شده است.

تخمیر دقیق

راهکار تخمیر دقیق برای تولید پروتئین های غیر حیوانی به منظور تبدیل مواد غذایی، مواد و دارو ها مورد استفاده قرار می گیرد. در فرایند تخمیر دقیق، میکروب هایلی چون مخمر، قسارچ و باکتری از طریق تغییر DNA برای تولید پروتئین های خاص و سایر مولکول های هدف با ارزش بالا بهینه می شوند. میکروب های بهینه شده در مقیاس وسیع در مخازن فولادی به نام بیوراکتورها رشد داده می شوند، جایی که تحت شرایط کاملاً تحت کنترل، مواد اولیه ساده ای مانند شکر را از طریق تخمیر به محصولات مفید تبدیل می کنند؛ این، یک فرایند میکروبی طبیعی است که مواد معدنی را تجزیه و انرژی آزاد می کند. پس از تخمیر، مواد مورد نظر جدا و تصفیه می شوند. تخمیر دقیق می تواند انتشار گاز های گلخانه ای را ۷۷ تا ۹۷ درصد، مصرف آب را ۸۱ تا ۹۹ درصد و استفاده از زمین را تا ۹۹ درصد کاهش دهد.

تولید آمونیاک سبز

از روش تولید آمونیاک سبز برای کربن زدایی از کود و سوخت با روش سنتز انرژی تجدیدپذیر نیز رون استفاده می شود. کشاورزی مدرن بسته به کودهای مبتنی بر آمونیاک است؛ اما سنتز های معمول آمونیاک تا بیش از ۲ درصد انرژی جهانی را مصرف کرده و گاز های گلخانه ای بیشتری نسبت به سایر فرایندهای شیمیایی تولید می کند. اما در روش تولید آمونیاک سبز که روشی پاک تر محسوب می شود، سنتز آمونیاک با استفاده از انرژی تجدیدپذیر صورت گرفته و آمونیاکی تولید می دهد. با جایگزینی مواد مربوط به سوخت فسیلی قابل توجهی کاهش می دهد. با جایگزینی مواد مربوط به سوخت فسیلی کودها، فناوری های آمونیاک سبیز به کاهش فشار روی محدودیت های سیاره ای مرتبط با تغییرات اقلیمی، جریان های زیست شیمی و اسیدی شدن اقیانوس ها کمک می کنند.

بازیافت مجدد و خودکار پسماند مواد غذایی

راهکار بازیافت مجدد و خودکار پسماند مواد غذایی برای تبدیل

ضایعات به منابع با مرتب سازی و بازیابی مبتنی بر هوش مصنوعی مورد استفاده قرار می گیرد. با فرایند بازیافت، فناوری های اوتوماسیون ضایعات مواد غذایی، انتشار گاز های گلخانه ای را از محل دفن زیاله ها کاهش می دهند. ۹۵ درصد از ضایعات مواد غذایی در سئول، از محل های دفن زیاله یا سوزاندن از طریق برنامه مدیریت پسماند مواد غذایی شهری با استفاده از اوتوماسیون حاصل می شوند. پیشرفت هایی که در الگوریتم های تشخیص تصاویر و طبقه بندی ضایعات صورت گرفته، سیستم دسته بندی خودکار را برای شناسایی ضایعات مواد غذایی فراهم کرده اند. زمانی که این فرایند به کارخانه های بزرگ بازیافت و پردازنده های کشاورزی محدود می شود، پیشرفت در طراحی حسگر ها و پهپور های انرژی، امکان استفاده از تسهیلات متعدد ضایعات را ایجاد می کند.

جذب و استفاده از متان

مهار گاز های گلخانه ای فرایندی حیاتی برای کاهش گرمایش کره زمین است. در فرایند جذب و استفاده از متان، تبدیل گاز گلخانه ای به انرژی با ارزش و فرآوردهایی برای تأثیر اقلیمی کوتاه مدت اتفاق می افتد. هدف از جذب فناوری های اسید بتن متان، ردگیری گاز گلخانه ای پیش از رسیدن به جو و تبدیل آن به فرآوردهای مفید یا انرژی است. سیستم های جدید برای تشخیص، جمع آوری و تغییر کاربری متان به کاهش فشار روی مرزهای سیاره ای مرتبط با تغییرات اقلیمی، کیفیت هوا و جریان های زیست شیمیایی کمک می کنند. فناوری های جذب متان، برای تشخیص و بازیابی گاز های گلخانه ای مورد استفاده قرار می گیرند. از حسگر های فشرده ابزار های تصویر برداری ارزان قیمت برای این منظور استفاده می شود. در جذب متان، گاز محل دفن زیاله و کود حاصل از دامداری ها به طور مداوم به برق، گرما، گاز طبیعی تجدیدپذیر تبدیل می شوند.

بتن سبز

راهکار بتن سبز، تحول بزرگی در ساخت و ساز به منظور کاهش انتشار گاز های گلخانه ای محسوب می شود، که محدود به کربن و حفاظت از منابع نیست. فناوری های جدید بتن سبز فاقد سیمان، با حذف کامل سیمان «پرتلند» (نوعی سیمان هیدرولیک) و به جای آن، استفاده از چسب های مشتق شده از محصولات جانبی صنعتی یا زیاله های ساختمانی و تخریب CDW)، یک جایگزین مناسب را ارائه می دهند. برخی از این فناوری ها همچنین امکان معدنی شدن CO۲ در طول عمل آوری فراهم می کنند، جایی که CO۲ به طور فعال وارد ماتریس بتن شده و در آن ذخیره می شود. این فرایند نه تنها انتشار گاز های گلخانه ای ناشی از تولید سیمان سنتی را از بین می برد، بلکه یک مسیر ذخیره سازی دائمی برای CO۲ جذب شده نیز ایجاد می کند.

شارژ دووجهت نسل آینده

راهکار فناوریانه شارژر دووجهت نسل آینده برای تبدیل انرژی ذخیره شده باتری به منابع انرژی انعطاف پذیر و تجدیدپذیر به کار می رود. با پیشرفت مداوم فناوری باتری، انرژی ذخیره شده به عنوان یک دارایی بالقوه برای تأمین انرژی خانه ها، ساختمان ها و حتی شبکه های برق شهری و دور افتاده در حال ظهور است. شارژر دو طرفه به برق امکان می دهد تا هم به داخل و هم به خارج از باتری ها منتقل شود. این امر امکان هدایت مجدد انرژی ذخیره شده را بر اساس نیاز مصرف فراهم می کند. نوآوری ها در این فناوری ها قادرند از یک سیستم انرژی پاک تر و انعطاف پذیرتر پشتیبانی کرده و از حرکت به سمت انتشار گاز های گلخانه ای صفر خالص و کاهش فشار بر مرزهای سیاره ای مربوط به تغییرات اقلیمی، جریان های زیست شیمیایی و موجودیت های جدید مانند آلرژدی هوا و سمیت محیطی حمایت کند.

مشاهده زمینی خاص و به موقع

راهکار مشاهده زمینی خاص و به موقع – از مدار گرفته تا ماحل – به

رديابی تغییرات هم زمان با وقوع آن ها می پردازد. تحولات زیست محیطی از قبیل وقوع سیلاب ها، خشکسالی و نابودی جنگل ها، سرعت بیشتری به خود گرفته اند به طوری که وقوع آن ها بسیار سریع تر از رهگیری آن ها اتفاق می افتد. موج جدیدی از ابزار های مشاهده زمینی (EO) می تواند این شکاف را کم کند. سیستم های مشاهده زمینی، با ترکیب ماهواره، پهپاد و داده های زمینی با تجزیه و تحلیل های هوش مصنوعی، دیدنی بر اساس مقیاس متری را برای بررسی اثرات زیست محیطی و انسانی ارائه می دهد؛ مانند بارش، و طریت خاک و سلامت پوشش گیاهی ارائه می دهد. این شرایط، به طور مستقیم مرز های سیاره ای شامل تغییرات اقلیمی، تغییر سیستم زمینی، استفاده از آب آشامیدنی، یکپارچگی بیوسفر و جریان های زیست شیمیایی را تحت تأثیر قرار می دهد.

انرژی زمین گرمایی ماژولار

راهکار انرژی زمین گرمایی ماژولار، گرما و برق تجدیدپذیر را به طور شتابداری مورد سنجش قرار می دهد. پیشرفت های صورت گرفته در سیستم های زمین گرمایی کارخانه ای و ماژولار و بهبود فناوری های حفاری، در توسعه محل و چگونگی استفاده از این انرژی مورد استفاده قرار می گیرند. با جایگزینی سوخت های فسیلی و کاهش اختلالات زمینی، مصرف آب و آلردگی، سیستم های زمین گرمایی ماژولار از مرز های کلیدی سیاره ای مرتبط با تغییرات اقلیمی، تغییرات سیستم های زمینی، مصرف آب آشامیدنی و بازگذاری ا تر وسایل جوی حمایت می کنند. انرژی زمین گرمایی مرسوم به مخازن هیدرو ترمال طبیعی وابسته بوده و نیاز به ساخت و سازهای سفارشی طولانی مدت دارد. از نظر اجتماعی، انرژی زمین گرمایی ماژولار می تواند به فعال کردن مدیریت محلی برق، تاب آوری انرژی را در جوامع محروم تقویت کند.

نمک زدایی احیاکننده

راهکار فناوریانه نمک زدایی احیاکننده به بازیابی منابع و در نتیجه، تولید آب پاک اختصاص می یابد. این روش، راهکاری پایدار برای تصفیه آب به شمار می رود که آب را در این فرایند با زجر خانی کرده و پسماند، تقاضای انرژی و اثرات زیست محیطی را در مقایسه با روش های نمک زدایی سنتی کاهش می دهد. پروژه های آزمایشی در حال حاضر امکان سنجی بازیابی مواد ارزشمند را از آب نمک با شوری بالا نشان می دهند. روش احیاکننده ظهور موسوم به الکترو دیالیز با شغاهای دوقطبی (EDBM) مولکول های آب را تجزیه می کند تا یون های هیدروژن و هیدروکسید تولید کند که سپس با یون های نمک ترکیب می شوند تا اسیدها و باز های قابل استفاده مانند اسید هیدروکلریک و هیدروکسید سدیم را تشکیل دهند.

همگرایی فناوری سلامت خاک

راهکار فناوریانه همگرایی فناوری سلامت خاک، جهت بازیابی خاک از طریق حسگر ها، میکروب ها و هوش مصنوعی مورد استفاده قرار می گیرد. همگرایی فناوری های نو ظهوری چون سسنسج تقریبی و از راه دور، مهندسی میکرو بیوم و روش های تشخیصی مبتنی بر هوش مصنوعی و حفظ سلامت خاک را قابل مشاهده و سنجش پذیر می کند. فناوری های سلامت خاک ممکن است در نهانه های نهاده های کشاورزان را کاهش داده و عملکرد محصولات را بهبود بخشند، در حالی که نقش های جدیدی در تجزیه و تحلیل های زیست محیطی، زراعت دیجیتال و توسعه محصولات میکروبی ایجاد می کنند. فناوری های سسنسج تقریبی، از زیبایی شیمیایی و فیزیکی را به طور مستقیم در زمین و با سرعتی بی سابقه و رزولوشن بالا انجام می دهد. داده های حسگر تقریبی را می توان در ابزار های پشتیبانی تصمیم گیری خاص مورد استفاده قرار داد که داده های زیستی، فیزیکی و شیمیایی را یکپارچه می کنند.