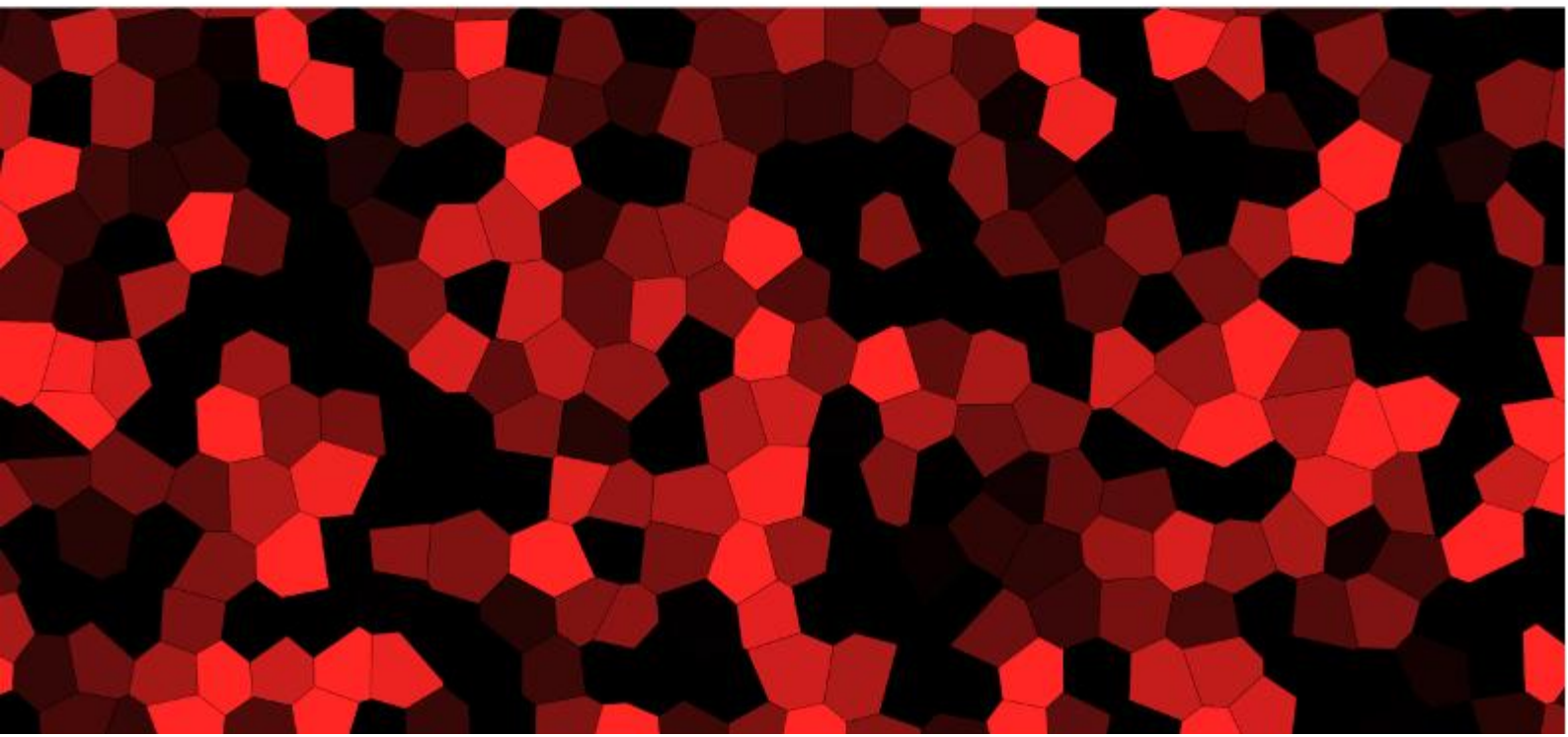


ماهنامه دانشجویی معاونت علمی حوزه بسیج
دانشجویی حضرت امام خامنه ای (مدظله العالی)
چمران در زمینه علم، دانش و اقتصاد -
سال اول، پیاپی شماره اول - مهر ۱۳۹۶ - دانشگاه گلستان

چ م ر ا ن

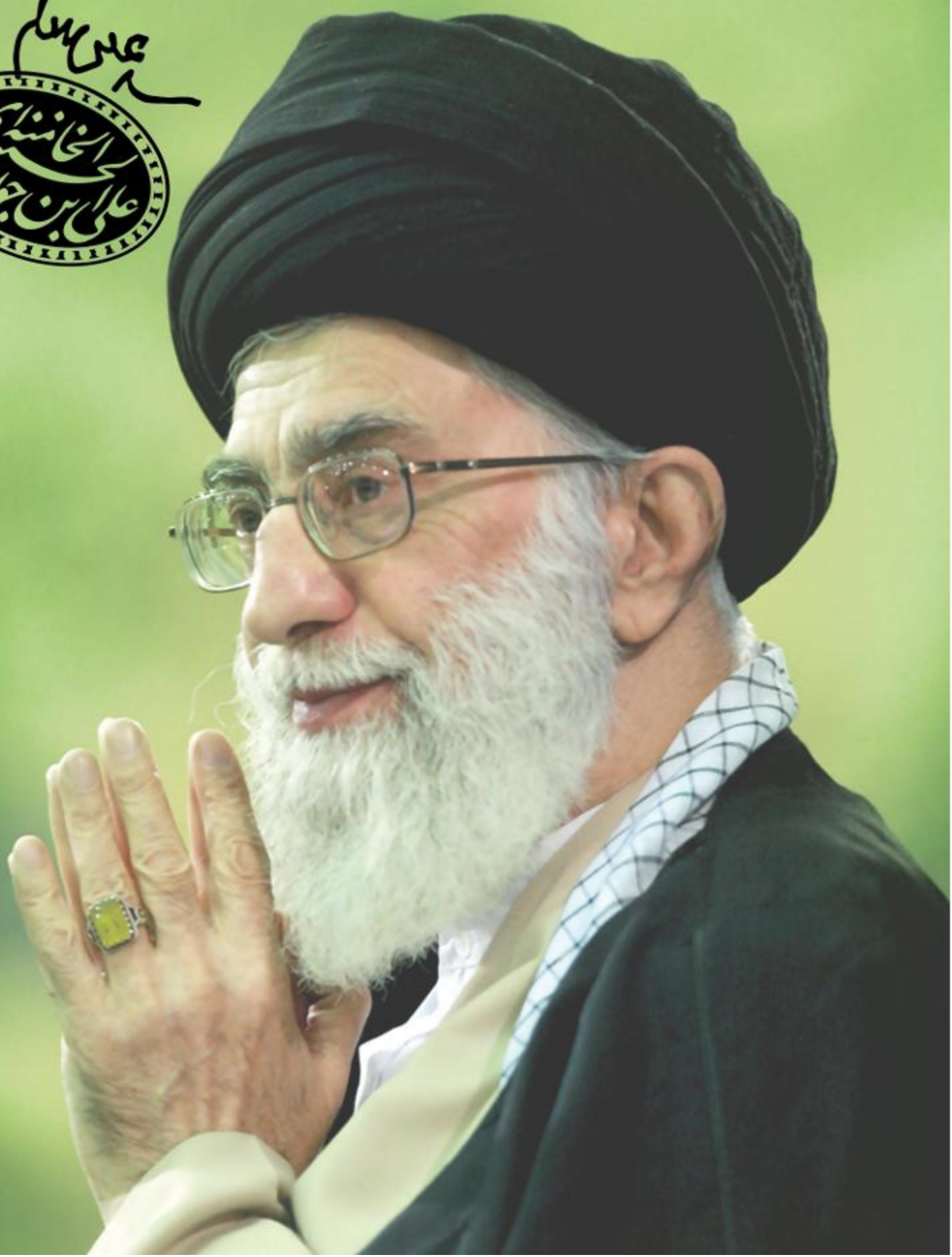


یکی از راه‌های مقاوم کردن کشور عبارت است از حرکت علمی، که نه باید متوقف بشود و نه

۱۳۹۵/۱۰/۱۹

باید شتاب آن کاهش پیدا نکند.

علی بن ابی طالب



صاحب امتیاز:
بسیج دانشجویی دانشگاه گلستان

مدیر مسئول:
امیررضا کاظمی

سر دبیر:
محمد حلاجیان

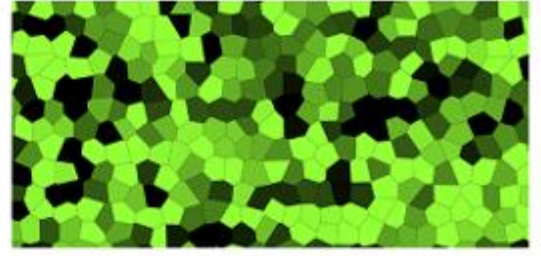
ویراستار:
امیررضا کاظمی

هیات تحریریه:

امیررضا کاظمی - سینا مرادحسینی
محمد جواد زبردست - امیرمحمد حامدی نژاد
محمد جواد موحد - علی کنار شهری

صفحه آرایی:

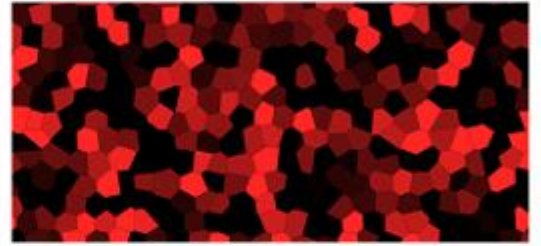
سینا مرادحسینی و امیررضا وریج کاظمی
(گروه طراحی و چاپ دانشجوگراف)



کتابخانه مرکزی دانشگاه گلستان
مجموعه کتب خطی و کتب نفیس
محل قرارگیری کتب خطی و کتب نفیس
محل قرارگیری کتب خطی و کتب نفیس



ع م ا ن



فهرست مطالب

اقتصاد مقاومتی؛ موانع و راه حل ها صفحه ۴

هوش مصنوعی در مقابل حماقت طبیعت انسان صفحه ۵

رشته عمران، از معرفی تا بازار کار صفحه ۶

زمان چیست و چرا به جلو حرکت می کند؟ صفحه ۷

باغ ایران صفحه ۸

تعریف کلی علم سیاست از دیدگاه امام خمینیه (ره) صفحه ۹



اقتصاد مقاومتی

مدیران سیاسی مادام العمر

این مدیران که به علت شناخت نظام از آنها و داشتن سوابق طولانی مبارزاتی و سیاسی وارد عرصه مدیریت کشور می شوند، در ابتدا معمولاً به پست های سیاسی گماشته می شوند ولی بعد از طی مدتی، به پست های مدیریتی اقتصادی هم می رسند و بطور ناگهانی وارد سازمانی می شوند که شاید حتی زمینه کاری آن سازمان را هم ندانند و به ناچار از مشاوران متعددی استفاده می کنند که مشکل از همینجا ظاهر می شود، مشاوران اقتصادی این نوع مدیران، متأسفانه از عدم شناخت رؤسای خود از کار سازمان مربوطه، گاهی سوء استفاده اقتصادی نموده و موجب بروز مشکلات عدیده و اختلاس های کلان می گردند.



تعدادی از راه حل های اقتصاد مقاومتی:

توسعه تجارت منطقه ای

خوشبختانه کشور ما با ۱۳ کشور، همسایه است. لذا کسی نمی تواند ما را در چنگال تحریم گرفتار کند توسعه تجارت منطقه ای ظرفیت های زیادی را ایجاد و تحریم ها را می شکند. تنها کافی است که این ظرفیت ها را بشناسیم و به قابلیت برسانیم. ظرفیت مبادلات منطقه ای از جمله مزیت های اقتصادی ایران است.

توجه به تولید داخل و کنترل تورم، شاه بیت اقتصاد مقاومتی

اگر دولت می خواهد به بنگاه های اقتصادی و تولیدی ها کمک کند همواره بایستی تلاش کند تا نه تنها تورم را ترک رقمی بلکه به زیر پنج درصد که ایده آل بخش تولید است برساند.

پرهیز از کلام در مانی در اقتصاد مقاومتی

کلام در مانی و تکرار مکررات در اقتصاد مقاومتی جایگاهی ندارد. اقتصاد مقاومتی باید در عمل شکل بگیرد که این امر موجب خوشنودی مردم، رهبر و دولت خواهد شد. تشکیل ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی باید به صورت عملیاتی حل شود. اگر بتوانیم بر اساس مولفه و راهکارهای اقتصاد مقاومتی پیش برویم، دیگر تهدید نخواهیم شد.

در پایان، جهت رسیدن به اهداف آرمانی اقتصاد مقاومتی، باید محورهای حرکتی و موانع آن را شناخت و با ترسیم مسیر درست حرکت و بر اساس سیاست های ابلاغی نظام و استفاده از توان کارشناسی داخلی و نظر نخبگان اقتصادی، موفقیت اقتصاد مقاومتی را تضمین نمود.

با بررسی موشکافانه محور های فوق می توان موانع اجرای اقتصاد مقاومتی را شناخت و با رفع این موانع که تعدادی از آنها در ادامه بیان شده، به خودکفایی اقتصادی و کم کردن وابستگی های خارج از مرزها دست یافت.

تعدادی از موانع اقتصاد مقاومتی:

از بین بردن شرایط رقابت در بازار

با ایجاد انحصار در زمینه های گوناگون اقتصادی، شرایط رقابت آزاد و شکوفایی بخش خصوصی از بین برده می شود. مثلاً در زمینه صنعت عظیم خودروسازی، دو خودروساز اول کشور نزدیک به ۹۰ درصد صنعت بازار خودرویی ایران را در اختیار دارند و در زمینه واردات خودرو و نیز یک خانواده به تنهایی بیش از ۷۰ درصد واردات خودرو را انجام می دهد. ایجاد این انحصار ها باعث بالا رفتن قیمت ها و کم شدن کیفیت محصولات می شود.

نظام بانکی و مالی دولتی

نظام بانکی و اعتباری ماعمدتاً دولتی و عمومی و بیش از ۹۰ درصد دارایی های بانکی در دست دولت، شبه دولت و نهاد های عمومی است و بخش خصوصی دسترسی به تسهیلات مالی جهت تحقق ایده های اقتصادی و تولیدی را ندارد.

اقتصاد بسته

ایران در میان کشورهای جهان به لحاظ آزادی اقتصادی جایگاه ۱۵۱ را داراست، این در حالی است که عربستان سعودی جایگاه ۶۰ را در جهان در اختیار دارد.

اندازه دولت

اندازه دولت در ایران ۵/۸۴ درصد است. حجم هزینه های دولت بسیار بالاست. در سال های اخیر هزینه های دولت شامل ۷/۲۲ درصد تولید ناخالص داخلی می شده است.

وابستگی دولت به فروش نفت

تاچاق گسترده کالا و نبود نظارت کافی

امروزه جمهوری اسلامی در حوزه های اقتصادی خود با مسائل یا مفاهیمی مواجه است که به هیچ عنوان تاکنون، چه در عرصه ی نظر و در کتاب های درسی و چه در عرصه ی عمل و تجارب بشری مشابه و ما به ازای واقعی نداشته است. بنابراین خود انقلاب اسلامی مکلف به نوآوری و ابتکار و نظریه پردازی و الگوسازی در این عرصه های جدید است. هر کشوری که علم استکبارستیزی را برپا کند نیازمند چنین الگوهای است. یکی از این مفاهیم و الگوها «اقتصاد مقاومتی» است.

اقتصاد مقاومتی در بیان مختصر اقتصادی است: درونزاد، برون نگر، عللت پایه مردم محور و دانش بنیان که نسبت به تهدیدها، تغییرات و مخاطرات مقاوم بوده و نه تنها از جریان های ناخواسته و منفی کمترین اثر را می پذیرد بلکه می تواند به جریان سازی مثبت و مطابق با منافع ملی اثر بگذارد.

سیاست های اقتصاد مقاومتی به منظور شناختن گلوگاه ها و حوزه های فشار و راه های کنترل و خنثی کردن تلاطم های اقتصادی اتخاذ می گردد و بیشتر مشابه یک ضد حمله عمل می کند و تحریم ها و فشارها را به فرصتی جهت رشد اقتصادی تبدیل می کند. اصل کاهش وابستگی به خارج و ماهیت حمایت از تولید داخلی و خودکفایی است. تعدادی از اهم محور های حرکتی اقتصاد مقاومتی به شرح ذیل می باشد که هر یک در حکم ستونهای برپا دارنده این اقتصاد می باشد و در صورت تیکه همه این بندها در عمل اجرایی گردد، می توان به گذر سازنده از این دوره سخت و پر فراز و نشیب امیدوار بود:

- وفای ملی و عدم تبعیض بین گروه های اجتماعی
- کاهش رانت های دولتی
- برطرف کردن موانع بوروکراتیک دولتی
- اجرای واقعی سیاست های کلی اصل ۲۲ قانون اساسی و جذب سرمایه و واگذاری
- مدیریت های اقتصادی به بخش خصوصی
- به اجماع رساندن جامعه در اجرای اقتصاد مقاومتی
- اجرای سیاست های ابلاغی در زمینه اقتصاد مقاومتی توسط ارکان

نظام و دولت



بی هستند که پیش از این توسط انسان‌ها به درجه‌ی تکامل رسیده‌اند و مکانیزه کردن آن‌ها منافع بسیاری خواهد داشت.

هرچند در نهایت تمام این دستاوردها توسط يك نرم افزار بسیار قوی ممکن شده است. این دیدگاهی است که هوش مصنوعی ضعیف را توضیح می‌دهد. افراد حاسی این ایده، با توجه به محدودیت‌های قائل شده برای هوش مصنوعی، بیشتر بر ساخت سیستم‌هایی تمرکز دارند که در انجام وظایف انفرادی موفق است.

در طرف دیگر هواداران هوش مصنوعی قوی قرار دارند. کسانی که می‌گویند يك ماشین می‌تواند به سطحی از توانایی دست یابد که بتوان آن را از ذهن انسان متمایز دانست. ثوری هوش مصنوعی قوی برای این پایه است که روزی می‌توان ماشینی به هوشمندی انسان (یا حتی فراتر از آن) اختراع کرد.

خطاهای شناختی سر تا سر ذهن انسان‌ها وکل سیاره را گرفته‌اند. کمونیسیم، ایدئولوژی‌های مذهبی، فاشیسم و... همه و همه تنها بخش‌های بولد این اشتباهات هستند. این حماقت‌ها در کوچکترین ابعاد زندگی ما اثرشان را می‌گذارند. بخش بخش رفتار ما انسان‌ها غیر منطقی و غیر دقیق است. دن آریلی در کتاب "تابخردی‌های پیشبینی پذیر" به خوبی به این موضوع پرداخته است.

چه بتوانیم هوش مصنوعی قوی بسازیم و چه نتوانیم به نظرم تا آخرین لحظه باید برای بوجود آوردن نسلی که آزادی را بفهمد، جنایت نکند و بتواند با دیگر عقیده‌ها همزیستی کند تلاش کنیم.



- شرکت‌های بزرگ فناوری تمرکز خود را به پیشرفت هوش مصنوعی معطوف کرده‌اند. اما آیاروزی خواهد رسید که رایانه‌ها به معنای واقعی «فکر» کنند؟
- همه‌ی ما جمله‌ی معروف دکارت، «فکر می‌کنم؛ پس هستم»، را شنیده‌ایم. جمله‌ای که تبدیل به سنگ بنای فلسفه مدرن، خودآگاهی و فردگرایی شد. هرچند دکارت راه ساده‌تر را انتخاب کرد. برای او «تفکر» بدیهی بود؛ از این جهت نیازی به تعریف آن نداشت. اما تفکر چیست؟ هوش به چه معناست؟

توجه کنید که هیچ کدام از افراد داخل اتاق توانایی درک زبان چینی یا انگلیسی ندارند. این آزمایش ذهنی که نخستین بار توسط پیشگام رایانه، جان سرل، طراحی شد معمولاً به عنوان راهی کوتاه برای توصیف دشواری‌های مفهوم هوش به کار می‌رود. با تعدادی کافی از افراد، می‌توان اتاق بالا را به انجام هر کاری واداشت. رسم یا توصیف تصاویر، ترجمه یا تصحیح زبان‌های مختلف، فاکتور کردن اعداد بسیار بزرگ و... اما آیا می‌توان این کار را هوش در نظر گرفت؟ شخصی که خارج از اتاق است، شاید به این تعریف راضی شود؛ هرچند افراد داخل اتاق مخالف این نظریه خواهند بود. اگر به جای انسان‌ها، همین جعبه را با ترازبستور پر کنیم؛ به شمای از يك کامپیوتر خواهیم رسید.

● هوش مصنوعی ضعیف، هوش مصنوعی قوی

این روزها واژه‌ی هوش مصنوعی به وفور و در حالت کلی برای توصیف میزان چند سیستم رایانه‌ای استفاده می‌شود. هرچند نمی‌شود به استفاده‌ی گسترده از این واژه خرد گردید. از آنجا که هوش مصنوعی به خودی خود تعریف مشخصی ندارد؛ می‌توان گفت هوش مصنوعی نرم افزاری است که پروسه‌ی تفکر انسان را بازسازی و نتایجی مشابه آن کسب می‌کند.

امروزه ماشین‌هایی وجود دارند که آهنگ بعدی شما را انتخاب می‌کنند؛ به شکل داینامیک پاهای يك ربات را کنترل می‌کنند؛ اشیایی را از درون يك تصویر انتخاب و آن را توصیف می‌کنند یا زبان آلمانی را به انگلیسی، روسی، کوره‌ای و بالعکس ترجمه می‌کنند. تمام این‌ها فعالیت

- و در نهایت اینکه آیا می‌توان آن را به يك ماشین منتقل کرد؟ به همین دلیل است که به نظر می‌رسد هوش مصنوعی، همان قدر که به دنبال پاسخ است؛ سوالات جدیدی ایجاد می‌کند و در کنار تفکر ماشین، به دنبال درک تفکر انسان است.

● اتاق چینی

اتاقی بسته را تصور کنید. داخل اتاق افراد زیادی پشت میزهای خود نشسته‌اند. از يك سمت اتاق قطعه‌ای کاغذ از محفظه‌ای وارد می‌شود. روی این کاغذ علائم و نشانه‌های ناآشنایی نوشته شده است. افراد داخل اتاق کاری را انجام می‌دهند که به آن‌ها آموزش داده شده است. آن‌ها کاغذ را به بخش‌های کوچک‌تر تقسیم می‌کنند و با توجه به نشانه‌ای که مشاهده خواهند کرد، چک‌باکس‌هایی را علامت می‌زنند. اگر خطی مورب در گوشه‌ی راست صفحه ببینند، چک‌باکس B-۲ را علامت می‌زنند. اگر شکل ضربدر را مشاهده کنند، Y-۱۷ را و مانند این. پس از اتمام کار، آن‌ها کاغذهای علامت گذاری شده را به سمت دیگر اتاق می‌فرستند. افرادی که در سمت دیگر هستند (با توجه به یادگیری متفاوت خود) برگه‌ی سوم را علامت‌گذاری می‌کنند. در صورتی که چک‌باکس B-۲ داشته باشند، خطی اقی رسم می‌کنند و اگر Y-۱۷ داشته باشند، يك دایره در سمت راست آن می‌کشند. سپس تمامی کاغذها را به شخصی می‌دهند که آن‌ها را به هم متصل و محصول نهایی را ارائه می‌کند. کاغذی که در مرحله‌ی اول وارد اتاق شد؛ متنی چینی درون خود جای داده بود. کاغذ نهایی ترجمه‌ی کامل آن متن به



معرفی مهندسی عمران

تاریخچه

آغاز فعالیت‌های مهندسی عمران احتمالاً بین ۲۰۰۰ تا ۴۰۰۰ سال پیش از میلاد مسیح و در مصر باستان و میان رودان بوده است. هنگامی که انسانها زندگی عشایری را رها کردند، نیاز به ساخت و ساز جهت تأمین سرپناه پدید آمد. در همان زمان گسترش حمل و نقل اهمیت یافت و به اختراع چرخ منجر گردید و همچنین با توجه به نیاز غذا، در یانوردی آغاز شد.

ساخت هرم های مصری



تا پیش از دوران مدرن، تفاوت واضحی بین مهندسی عمران و معماری وجود نداشت و اغلب از این دو عنوان به جای یکدیگر استفاده می شد. از ساخت هرم های مصری (۲۷۰۰-۲۵۰۰ سال پیش از میلاد) می توان به عنوان اولین نمونه از ساخت سازه های عظیم یاد کرد. از دیگر سازه های تاریخی عمرانی می توان به سامانه مدیریت آب قنات در ایران باستان (با قدمت بیش از ۳۰۰۰ سال)، پارتون در یونان باستان (۴۳۸-۴۴۷ پیش از میلاد)، جاده آپیا در روم باستان (۳۱۲ پیش از میلاد) و دیوار بزرگ چین (۲۱۲ پیش از میلاد) اشاره کرد. تصاویر آنها را در ادامه می توانید مشاهده کنید.



قنات قصبه گناباد



معبد پارتون در یونان باستان

آینده شغلی، بازار کار، درآمد

در ایران آمار دقیقی از میزان اشتغال مهندسان عمران در دسترس نمی باشد ولی طبق مصاحبه های انجام شده با شاغلین این حوزه و اخبار و تحلیل های موجود بازار کار مهندسین عمران به نسبت سایر مشاغل شرایط بهتری دارد و به تناسب میزان بودجه عمرانی دولت تغییر می کند.

وزارتخانه های مسکن و شهرسازی، راه و ترابری، جهاد سازندگی و نیرو، به صورت گسترده تر و سایر وزارتخانه ها، اداره ها، سازمانها، مراکز دولتی و خصوصی نظیر: وزارتخانه های آموزش و پرورش، کشاورزی، فرهنگ و آموزش عالی، بانک ها و به صورت مستقیم برای کارهای عمرانی خود مثل طرح و محاسبه، اجرا و نظارت بر اجرا، نیاز به استخدام مهندسان عمران دارند. علاوه بر آن، شرکت های مختلف مهندسان مشاور که در کشور به صورت گسترده وظیفه طراحی، محاسبه و نظارت بر اجرای پروژه های ساختمانی را بر عهده دارند؛ همچنین شرکت های ساختمانی و راهسازی دولتی و خصوصی که در اجرای این طرح ها فعالیت دارند، تعداد کثیری از فارغ التحصیلان رشته عمران را استخدام می کنند. البته باید توجه داشت که هر دانشجوی مهندسی عمران نمی تواند فرصت های شغلی خوبی داشته باشد؛ بلکه باید در دوران تحصیل به دنبال پژوهش، تحقیق و یادگرفتن باشد نه این که تنها واحدهای دانشگاهی را پاس کند و یا حتی به فکر یک معدل خوب دانشگاهی باشد. چون شرکت های عمرانی خصوصی و دولتی به دنبال یک نیروی کارآمد هستند نه یک شاگرد اول دانشگاه.



جاده آپیا در یونان باستان

دیوار بزرگ چین



در قرن هجدهم میلادی تعریف مهندسی عمران از مهندسی جنگ تفکیک شد. جان اسمیتون اولین کسی بود که خود را مهندس عمران لقب داد. او کسی بود که فائوس دریایی ادیستون را بنا کرد و در سال ۱۷۷۱ به کمک همکارانش انجمن علمی مهندسان عمران اسمیتونین را بنیان نهاد.



جان اسمیتون

در سال ۱۸۱۸ میلادی، مؤسسه مهندسان عمران در لندن تأسیس شد و در سال ۱۸۲۰ توماس تلفورد، یک مهندس برجسته، اولین رئیس مؤسسه شد. مؤسسه در سال ۱۸۲۸ مجوز سلطنتی را کسب کرد.

متن این مجوز، مهندسی عمران را اینگونه معرفی می کند: **”هنر هدایت منابع بزرگ قدرت در طبیعت برای استفاده و آسایش انسان، به عنوان ابزار تولید و حمل و نقل در کشور، جهت تجارت داخلی و خارجی، که در ساخت راهها، پلها، قناتها، کانالها، هدایت رودها، و اسکله ها جهت واردات و صادرات و ساخت بندرها، لنگرگاه ها، خالها، موج شکن ها و فانوسهای دریایی به کار می رود و هنری برای هدایت قدرت مصنوعی برای اهداف تجاری و ساخت و ساز و استفاده از ماشین آلات و زهکشی شهرها و روستاها است.“**



توماس تلفورد

۱۸۱۸

آخرین خبرها از حقوق مهندسین عمران

توسط تعدادی از متخصصان شغلی ۱۳۹۲، در جدیدترین پژوهش صورت گرفته در اواخر سال کشور، گروه های مختلف شغلی از نظر درآمدی مورد بررسی قرار گرفته اند. بر این اساس متوسط حقوق و درآمد مهندس عمران در سمت های مختلف شغلی و در رده های مختلف سازمانی (کارشناسی، سرپرست و مدیر) استخراج شده است.

برخی از سمت هایی که در این پژوهش در نظر گرفته شده اند شامل مهندس عمران، کارشناس ساختمان، کارشناس سازه، مهندس ناظر، سرپرست کارگاه، مهندس نقشه بردار، ناظر مقیم، مدیر فنی، مدیر کارگاه و ... می باشند که یک مهندس عمران می تواند در هر یک از آنها استخدام شده و فعالیت نماید.

این مطلب ادامه دارد...



تصور کنید زمان به عقب بر می‌گشت. مردم به جای پیر تر شدن، جوانتر می‌شدند و پس از یک زندگی طولانی با جوان سازی تدریجی هر چیزی که فرا گرفتند را فراموش می‌کردند. همانطور که در زمان علمی - تخیلی بانویسنده گی فیلیپ کی. دیک آمده به طور شگفت آوری جهت زمان مسئله ای است که کیهان شناسان با آن دست و پنجه نرم می‌کنند؛ در حالی که ما به زمان یک جهت دادیم، فیزیکدانان این کار را نمی‌کنند بلکه، طی تحقیقات فراوان به این نتیجه رسیدند که بیشتر قوانین طبیعت "قابلیت برگشت در زمان" را دارند، بدین معنی که اگر زمان در حال عقب رفتن باشد به خوبی قوانین نیز عمل می‌کنند.

**پس چرا زمان همیشه به جلو حرکت می‌کند؟
و همیشه به همین طریق عمل می‌کند؟**

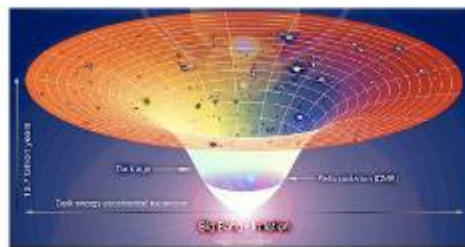
مفهوم زمان یکی از اسرار آمیزترین مفاهیم در تاریخ فیزیک بوده است و در حال حاضر نیز از مسائل دشوار فیزیک معاصر به شمار می‌رود. سیمون ساندروز، فیلسوف فیزیک از دانشگاه آکسفورد در پاسخ به این نوع مسائل می‌گوید: معنای زمان به طرز وحشتناکی برای فیزیک معاصر مساله ساز شده است. وضعیت آتقدر مشکل است که بهترین کاری که شخص می‌تواند انجام دهد، اعلام لا ادری‌گری است. یعنی نداشتن هیچ موضع و ترجیحی نسبت به این مساله. مشکل زمان از یک قرن قبل آغاز شد، وقتی نظریه های نسبیت خاص و نسبیت عام اینشتین، تصور معمول از زمان را به عنوان یک ثابت جهانی در هم ریخت. یکی از پیامدهایش آن بود که گذشته، حال و آینده مطلق نیستند. نظریه‌های اینشتین همچنین چالشی جدی در فیزیک به وجود آورد، زیرا قوانین نسبیت عام (که گرانش و ساختار بزرگ مقیاسی جهان را توصیف می‌کنند) با قوانین فیزیک کوانتومی (که بر جهان خرد حکومت می‌کنند) ناسازگار به نظر می‌رسد.

این مساله که زمان ممکن است وجود نداشته باشد در میان فیزیکدانان به نام «مساله زمان» شناخته می‌شود. این مساله ممکن است بزرگ ترین مساله باشد اما هنوز از پیچیده ترین سوال در مورد زمان فاصله دارد.

آیا زمان ابتدایی هم دارد؟

هر مفهومی از زمان در نهایت باید بر مبنای تکامل

خود کیهان استوار باشد. هنگامی که به جهان نگاه کنید شما در حال دیدن اتفاقاتی هستید که در گذشته اتفاق افتاده است - همان مقدار زمانی طول می‌کشد که نور به ما برسد. در واقع، حتی ساده ترین مشاهدات می‌تواند به ما در درک زمان کیهانی کمک کند: به عنوان مثال این واقعیت، که آسمان شب تاریک است. اگر جهان گذشته ی بی نهایتی داشته باشد و در مقدار بی نهایت باشد، آسمان شب می‌بایست به طور کامل روشن می‌بود - با نوری از تعداد نامحدود ستاره در کیهان پر بود که همیشه وجود داشته است.



به مدت طولانی، دانشمندانی از جمله آلبرت اینشتین، فکر می‌کردند که جهان ایستا و بی نهایت است. مشاهدات نشان دادند که در واقع جهان، باستانی در حال متبسط شدن است. این بدین معنی است که باید از یک حالت فشرده تری که ما بیگ بنگ (مه‌بانگ) می‌نامیم نشأت گرفته باشد، و این دلالت می‌کند که زمان آغازی دارد. در واقع، اگر ما به نوری نگاه کنیم که به اندازه کافی قدیمی است، حتی می‌توانیم تابش برخاسته از بیگ بنگ پس زمینه مایکروویو کیهانی را ببینیم. فهم این موضوع اولین گام در تعیین سن جهان بود.

اما مانعی وجود دارد؛ نظریه نسبیت خاص اینشتین، نشان می‌دهد که زمان نسبی است: هر چه نسبت به من سریعتر حرکت کنید، زمان برای شما نسبت به درک من از زمان کندتر حرکت خواهد کرد. بنابراین در جهان با کهکشان‌های منبسط یافته، چرخش ستاره ها و سیارات، زمان‌های متفاوتی را تجربه خواهد کرد: همه چیز گذشته، حال و آینده نسبی است. بنابراین آیا زمان جهانی به واقع وجود دارد که همه بتوانند با آن موافق باشند؟

به نظر می‌رسد که چون جهان به طور متوسط در همه جا یکسان به نظر می‌رسد، یک "زمان کیهانی" وجود دارد. برای این سنجنش، کاری که باید انجام دهیم این است که ویژگی‌های تابش پس زمینه مایکروویو کیهانی را اندازه گیری کنیم. کیهان شناسان از این تابش برای تعیین سن جهان استفاده کرده اند و مشخص شده که سن جهان ۱۳/۸ میلیارد سال است.

پیکان زمان

بنابراین می‌دانیم به احتمال زیاد زمان در طول بیگ بنگ آغاز شده است. اما یک سوال آزار دهنده باقی می‌ماند: زمان دقیقا چه چیزی است؟ برای باز کردن این سوال، باید به خواص اساسی فضا و زمان نگاه بیندازیم. در بُعد فضایی شما می‌توانید به جلو و عقب حرکت کنید؛ مسافران این موضوع را روزانه تجربه می‌کنند. اما زمان متفاوت است، زمان دارای جهت است، شما همیشه به جلو حرکت می‌کنید، اما هرگز در جهت معکوس نمی‌توانید. چرا بعد زمان غیر قابل برگشت است؟ این یکی از بزرگترین مسائل حل نشده در فیزیک است.

برای توضیح اینکه چرا زمان به خودی خود غیر قابل برگشت است، ما نیاز به پیدا کردن فرآیندهایی در طبیعت داریم که غیر قابل برگشت هستند. یکی از چنین محدود مفاهیم فیزیکی (وزندگی!) چیزی است که با گذشت زمان کمتر تعادل به "مرتب شدن" دارد. ما این موضوع را با استفاده از یک خاصیت فیزیکی به نام آنتروپی توصیف می‌کنیم.

یک جعبه گاز را فرض کنید که در آن تمام ذرات در ابتدا در یک گوشه (حالت منظم) قرار گرفته است. آنها با گذشت زمان به طور طبیعی به دنبال پراکندگی کل جعبه (یک حالت بی نظم) هستند - و برای برگرداندن ذرات به یک حالت منظم انرژی نیاز است. این کار غیر قابل برگشت است، مانند شکستن تخم مرغ برای درست کردن املت است لاوقتی آن را در ماهیتابه پخش می‌کنید و ماهی تابه را بر می‌کنید، هرگز به حالت تخم مرغی شکل بر نمی‌گردد. همین موضوع برای جهان نیز درست است: همانطور که جهان تکامل می‌یابد، آنتروپی کلی افزایش می‌یابد و به سمت بی نظمی پیش می‌رود.

به نظر می‌رسد که آنتروپی یک راه حل بسیار خوبی برای توضیح پیکان زمان است. دلیل این است که گرانش ناشی از جرمهای بزرگ مانند ستارگان یا سیارات ممکن است ماده را به حالت‌های به ظاهر منظم بکشد. بنابراین تعادل طبیعت به بی نظمی، چرا جهان در وهله اول در یک حالت منظم شروع به خاموش شدن نکرد؟ این هنوز یک راز است. برخی از محققان استدلال می‌کنند که ممکن است بیگ بنگ حتی آغاز نباشد، ممکن است در واقع "جهان‌های موازی" وجود داشته باشد که در آن زمان در جهات مختلف کار می‌کند.



باغ فین کاشان

● باغ فین کاشان

منطقه فین در ۶ کیلومتری جنوب غربی کاشان قرار دارد. این منطقه با قدرت چند هزار ساله بر گرد چشمه تاریخی فین ایجاد گردیده و گسترش یافته است. از تحقیقات و منابع مربوط به تپه های سیلک چنین بر می آید که چشمه فین از دوران ماقبل تاریخ با همین وضعیت و کیفیت کنونی جاری بوده و شهر باستانی سیلک هم که در حوادث طبیعی و تحولات اجتماعی هفت هزار ساله چندین بار ویران شده از برکت این چشمه فیاض دوباره معمور و آباد گشته است.

● خصوصیات باغ های ایرانی

چنانچه بخواهیم خصوصیات کلی باغ های ایرانی را بر شماریم باید به طور خلاصه به موارد ذیل اشاره داشته باشیم:

- ۱- احداث باغ غالباً در زمین شیبدار
 - ۲- محصور بودن پیرامون باغ با دیوار
 - ۳- تقسیم سطح باغ غالباً به چهار بخش
 - ۴- استفاده از خطوط راست در طراحی باغ
 - ۵- وجود یک ساختمان در مرکز یا بلندترین قسمت فضا (کوشک)
 - ۷- استفاده از یک جوی دائم اصلی (آب دائم)
 - ۸- روان نمودن آب به گونه ای که صدای آب بوجود آید (آب شیب ها)
 - ۹- استفاده از سنگ های تراش دار در کف جوی برای نمایان شدن موج آب (سینه کبکی)
 - ۱۰- وجود رابطه نزدیک با طبیعت و عدم وجود حد فاصل بین ساختمان و باغ
 - ۱۱- وجود حوض یا استخر برای تامین آب و زیبایی چشم انداز در مقابل عمارت
 - ۱۲- استفاده از درختهای زیاد و سایه دار و وجود معبرهای باریک
 - ۱۳- اختصاص بیشترین قسمت باغ به کاشت درختان میوه
 - ۱۴- استفاده از انواع گلهای زینتی و دارویی
 - ۱۵- استفاده بیشتر از گل سرخ نسبت به گونه های دیگر
- به این ترتیب مشاهده می شود حداقل چهار خصیصه باغ ایرانی با آب و گردش آن ارتباط دارد.

این مطلب ادامه دارد...



باغ شاهزاده ماهان در کرمان

است علاوه بر هخامنشیان، پارت ها، اشکانیان، ساسانیان هم پیوسته علاقه ی خاصی به این هنر ایرانی نشان داده اند.

جالب توجه است که فرهنگ و هنر ایرانی در کلابد باغ ایرانی، مردم ملت های دیگر را هم تحت تاثیر خود قرار می داد. در این باره می توان گفت پس از حمله مسلمانان به ایران و آشنایی نزدیک با این باغ ها تحت تاثیر آن قرار گرفته اند، چنان که می بینیم امویان و علویان متأثر از شکوه باغ ایرانی با در دست داشتن ثروت فراوان اقدام به ساخت باغ های مشابه در سراسر شهرهای اسلامی نموده اند از این رو باغ سازی ساسانی زینت بخش کاخ های خلفای مسلمین گردید.

شگفتی باغ ایرانی حتی قوم مغول را هم بی نصیب نگذاشت، در این دوره تیمور که به هنگام لشکرکشی با باغ های سنتی آشنا شده بود، دستور به ساخت باغ هایی را در اطراف پایتخت خود (سمرقند) می دهد.

با این حال باشکوه ترین عصر باغسازی ایرانی را می توان دوره صفوی دانست، در این دوره بافت شهر و باغ ترکیب می شوند و منظره ی خارق العاده ای را بوجود می آورند، همهمه ی آزار دهنده ی شهر جای خود را به صدای آب جاری درون باغ می دهد و محیطی آرام فراهم می گردد.

باغسازی این دوره از قزوین شروع و در اصفهان و شیراز به اوج خودش رسید و بعدها در اصفهان ترکیب جدیدی از باغ و شهر به نام باغ شهر ایجاد می شود.

سیر باغسازی ایرانی پس از صفویه به زنده می رسد. در این دوره هم باغ های زیبا و متنوعی ساخته می شوند که متأسفانه تعداد انگشت شماری از آن ها به میراث مانده اند.

متأسفانه سنت باغسازی ایرانی در دوره های قاجار و پهلوی اول متأثر از فرهنگ فرنگ دچار تغییراتی می شود و در نهایت در دوره ی پهلوی اول با ورود الگوهای منظر سازی نوین غربی باغ ایرانی ارزش و احترام خود را به پارک های فرانسوی و انگلیسی می دهد.

● چهار عنصر سازنده باغ ایرانی

هر باغ ایرانی از چهار عنصر زمین، آب، گیاه و فضا تشکیل می شود. بدون عناصر یاد شده باغ ایرانی به وجود نمی آید. این عناصر چهارگانه ترکیب های منحصر به فردی را ایجاد می کنند و ذهن معمارانه سازنده آن اجازه ی به کارگیری متفاوت از عناصر را به سازنده اش می دهد.

برای مثال عنصر زمین به عنوان عامل تاثیرگذار در نقشه ی باغ، باغ ایرانی را به سه نوع باغ یعنی ۱- باغهای تخت و کم شیب ۲- باغ های شیب دار و یا سکوبندی شده ۳- باغهای ساخته شده بر روی زمین های کمتر دست خورده، تقسیم می کند. معمار سازنده ی باغ اکنون می تواند با ترکیب این سه حالت عنصر زمین با عناصر دیگر خلایق بیشتری از خودش نشان دهد. به این طریق باغ هایی متفاوت از اجزای یکسان ساخته می شوند.

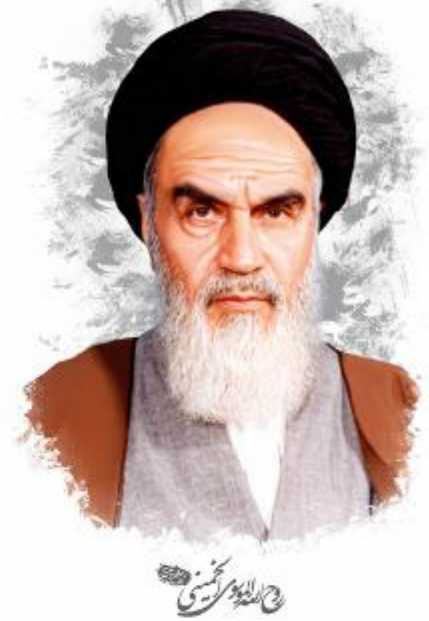
شاید وقتی سخن از منظر به میان می آید، اولین چیزی که در ذهنان نقش می بندد یک باغ ایرانی چکیده ای از تاریخ معماری و تاریخ شهری و یاسه عنوان یک اثر هنری باشکوه که جلوه گر فرهنگ و اقتدار مردم زمان خودش است. اگرچه باغ ایرانی از نظر ساختار، هندسه و تناسب همواره مورد ستایش بسیار قرار گرفته است، اما در واقع باغ ایرانی یک تابلوی نقاشی از رنگ خاک، آب، درخت و آسمان است که عواطف و احساسات انسان را به دور از هیاهوی بیرون آن در برمیگیرد. به تعبیر دیگر در باغ ایرانی کیفیت احساسات ایجاد شده نسبت به کاربری باغ از اهمیت بیشتری برخوردار است.

باغ ایرانی مجموعه ای در هم آمیخته از درختان، کورت ها، خیابان ها، خرندها، آب، آبراه و آبگراها، انواع مختلف آبنا و فواره ها، آلاچیق، کوشک ها، خیمه، چادر، برج، کبوتر خانه، داربست و چفته، پرچین و دشته است که متناسب با نیاز اقراد ساخته و مورد استفاده قرار می گرفتند. این امر معماری تمثیلی از تلاش برای بازسازی بهشت آرمانی بر روی زمین است. بهشتی برگرفته از دیدگاه های اعتقادی ایرانیان و سفارشات دینی در مورد عناصر و قداست طبیعت در آیینهای باستانی ایرانیان و پس از آن در اسلام است. باغ ایرانی در سرزمین های خشک از اهمیت بالایی برخوردار است، به بیانی ساده به عنوان پناهگاهی موقت یا دائمی از عوامل محیطی و همچنین برای ارضای نیاز انسان به طبیعت در محیطی با حداقل رویش گیاهان مورد استفاده قرار می گیرد.

● تاریخچه باغ ایرانی

شاید بتوان گفت پیدایش باغ ایرانی همزمان با ظهور زرتشت در ایران و شناخت آموزه های آن و نیز درک انسان از ارزش و اهمیت باغ در زندگی بوده است. با توجه به شواهد موجود می توان گفت باغ ایرانی متأثر از شکل گیری الگوهای چون باغ های بین النهرین، ایلامی، آشوری و مصری است.

اما به جرات میتوان گفت نقطه عطف باغ ایرانی و شروع انتظام بخش آن را باید دوران هخامنشی دانست. باغ سلطنتی پاسارگاد در این دوره نمونه بارز قدرت حکومت، فرهنگ و هنر زمان خود



روح الله الخميني

مقدمه: در میان اندیشمندان اسلامی، حضرت امام خمینی (رحمهم الله) جامع ترین تعریف از سیاست را ارائه داده است. ایشان سیاست را به سه بخش تقسیم کرده است: ۱- سیاست شیطانی ۲- سیاست مادی ۳- سیاست اسلامی

رابطه‌ی سیاست با دیانت یکی از مباحث مهمی است که از دیرباز، ذهن اندیشمندان دینی و غیر دینی را به خود معطوف کرده است. اینک پیش از پرداختن به اصل موضوع، به معنای لغوی و اصطلاحی دین و سیاست می‌پردازیم.

● معنای لغوی سیاست

ریشه‌ی واژه‌ی سیاست، عربی است. ابن منظور این واژه را به تدبیر و اصلاح امور معنی کرده است:

السیاسة القيام على الشئ بما يصلحه... وكان بنو اسرائيل يوسسهم انبيائهم اى تتولى امورهم كما يفعل الامراء والولاة بالرعية...

سیاست پرداختن به کاری برای اصلاح آن است... پیامبران بنی اسرائیل سیاست می‌ورزیدند؛ بدان معنا که امور مردم را عهده‌دار می‌شدند و مانند امیران و والیان به کار رعیت رسیدگی می‌کردند.

برخی واژه‌شناسان دیگر، آن را این گونه معنی کرده اند:

ساسم الوالى والسفطان رعيتها: تولى امرها ودبرها واحسن النظر اليها.

سلطان والی، رعیت خود را سیاست کرد؛ یعنی عهده دار کارهای آنان شد و به خوبی امورشان را زیر نظر گرفت.

هم چنین گفته‌اند:

السياسة استصلاح الخلق بارشادهم الى الطريق فى الآجل والعاجل.

سیاست آن است که کسی مردم را به سعادت دنیا و

آخرت، ارشاد و هدایت کند.

و باز افزوده‌اند:

سياسة المدينة: تدبير المعاش مع العموم على سنن العدل والاستقامة.

تدبیر و اداره‌ی همه جانبه‌ی زندگی مردم بر اساس عدل و راستی را سیاست می‌نامند.

از مجموع گفته‌های واژه‌شناسان در می‌یابیم که سیاست تنها به امور معیشتی و دنیوی مردم نظارت و دخالت ندارد، بلکه ولایت و سرپرستی مسایل معنوی و اخروی را نیز عهده دار است.

● معنای اصطلاحی سیاست

مفهوم سیاست، به دلیل گستردگی قلمرو و موضوع و نیز پیوند با مسایل اجتماعی، مفهوم پیچیده و مشکلی است؛ از این رو به سختی می‌توان تعریف جامع و کاملی از آن ارائه داد. برخی فلاسفه، تقسیم‌بندی و اصطلاحات گوناگونی برای سیاست، یاد کرده‌اند نظیر: سیاست اصحاب اصطلاح فلسفی، سیاست ذاتی (اصطلاح اجتماعی)، سیاست عامی (اجتماعی)، سیاست فاضله (اجتماعی)، سیاست ملوکى (اجتماعی)، سیاست ناقصه (اجتماعی)، سیاست نبویّه (اجتماعی) و سیاست فسمانیه.

در این گفتار، مقصود از سیاست، سیاست عامی، فاضله و ملوکى است که مراد از این سه، اداره و سرپرستی زندگی مردم و جامعه است.

غزالی، انسان را حیوانی اجتماعی و سیاسی می‌شناسد و سیاست را این گونه تعریف می‌کند:

علمی است که زندگی با مسالمت و سود آور را چه از لحاظ مادی و چه از لحاظ معنوی به آدمی می‌آموزد.

واژه‌نامه‌ی آکادمی فرانسه می‌نویسد:

سیاست علمی است که همه‌ی اشکال روابط قدرت را در زمان‌ها و مکان‌های گوناگون بررسی می‌کند و جهت و چگونگی اعمال این قدرت را می‌نمایاند.

مارکس نیز می‌گوید:

مفهوم سیاست بی‌اندازه وسیع و شامل هرگونه رهبری مستقل در عمل است... ولی ما از منطبق سیاست، رهبری و مدیریت سیاسی جامعه و دولت را در نظر داریم.

استاد علامه محمد تقی جعفری (رحمهم الله)، سیاست را چنین تعریف کرده است:

مدیریت و توجیه انسان‌ها با نظر به واقعیت‌های «انسان آن چنان که هست» و «انسان آن چنان که باید باشد»، از دیدگاه هدف‌های عالی مادی و معنوی، سیاست نامیده می‌شود.

و باز در تعریف دیگری فرموده است.

سیاست به معنای حقیقی آن عبارت است از: مدیریت و توجیه و تنظیم زندگی اجتماعی انسان‌ها در مسیر حیات معقول.

و بعضی تعریف دیگری از سیاست ارائه داده و آن را

آن را هرگونه تدبیر و تلاش و فعالیت و تعمیق و تفکر و اقدام فردی و جمعی برای کسب قدرت و به عهده گرفتن اداره‌ی امور کشور دانسته‌اند، به گونه‌ای که جامعه و افراد آن در مسیر آمل و خواسته‌های خویش قرار بگیرند.

در میان اندیشمندان اسلامی، حضرت امام خمینی (رحمهم الله) جامع ترین تعریف از سیاست را ارائه داده است. ایشان سیاست را به سه بخش تقسیم کرده است:

۱- سیاست شیطانی

در توضیح آن به نقل از يك مقام دولتی رژیم پهلوی که گفته بود: «سیاست عبارت از بند ذاتی، دروغ‌گویی و... خلاصه پلدر سوختگی است و این را بگذارید برای ما!» می‌فرماید:

راست هم می‌گفت، اگر سیاست عبارت از این‌هاست مخصوص آن‌ها می‌باشد. اسلام که سیاست دارد، مسلمانان که دارای سیاست می‌باشند، غیر این معنایی است که او می‌گفت.

۲- سیاست مادی

ایشان در تبیین آن می‌فرماید:

اگر فرض کنیم يك فردی پیدا شود که سیاست صحیح (مادی) اجرا نکند، نه به آن معنای شیطانی فاسدش، سیاست (او) اگر صحیح هم باشد، است را در يك بُعد هدایت می‌کند و راه می‌برد و آن بُعد حیوانی است، بُعد اجتماعی مادی است و این سیاست يك جز، ناقص سیاستی است که در اسلام برای انبیا و اولیا ثابت است.

۳- سیاست اسلامی

امام خمینی (ره) در این باره می‌فرماید:

سیاست به معنای این که جامعه را راه ببرد و هدایت کند به آن جایی که صلاح جامعه و صلاح افراد است. این در روایات ما برای نبی اکرم صلی الله علیه و آله، با لفظ سیاست ثابت شده است. همانی که در قرآن صراط مستقیم گفته می‌شود و ما در نماز می‌گوییم: «اهدنا الصراط المستقیم» و از خدا می‌خواهیم که ملت و اجتماع و اشخاص را راه ببرد به يك صراط مستقیمی که از این جا شروع می‌شود و به آخرت ختم می‌شود و الی الله است. این سیاست مختص به انبیا و اولیا است... انبیا شغل شان سیاست است و دیانت همان سیاستی است که مردم را از این جا حرکت می‌دهد و به همه چیزهایی که به صلاح ملت و مردم است، هدایت می‌کند.



سلام بر ابراهیم

زندگی‌نامه شهید ابراهیم هادی

ناشر: پیام آزادی

بریده‌ای از کتاب

در ماه‌های اول پس از انقلاب، ابراهیم در حالیکه کت و شلوار زیبایی می پوشید به محل کارش در شمال شهر می آمد. یک روز متوجه شدم که خیلی ناراحت است به سمتش رفتم و گفتم: داش ابرام چیزی شده؟ گفت: "چند وقته به دختر بد حجاب تو این محله به من گیر داده و گفته: تا تو رو بدست نیارم ولت نمی کنم." گفتم: داش ابرام با این تیپ و قیافه ای که توداری این اتفاق خیلی هم عجیب نیست! گفت یعنی چی؟ یعنی به خاطر تیپ و قیافه ام این حرف رو زده؟ گفتم شک نکن. فردای آنروز ابراهیم با موهای تراشیده و با پیراهنی ژولیده سرکار آمد و حتی فردای آن روز با شلوار کردی و دمپایی ...



طراحی و چاپ پوستر، بنر، بروشور
طراحی و چاپ انواع نشریه و مجلات

 ۰۹۱۱-۷۲۸-۷۹۷۶ / ۰۹۰۳-۰۳۸-۳۹۳۲

 @DaneshjoGraph

گروه طراحی و چاپ دانشجو گراف

مقام معظم رهبری:

حمایت از تولید داخلی از ارکان

اقتصاد مقاومتی است



نشریه دانشجویی چمران