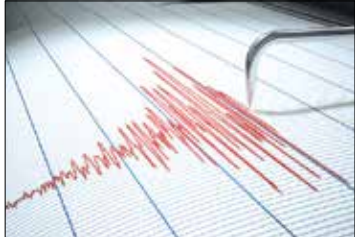


طراحی ابزار جدید برای پیش بینی شدت زلزله



خراسان رضوی گروهی از محققان به سرپرستی دانشگاه تگزاس در آستین آمریکا به تازگی کشف کرده‌اند که یک ویژگی روزمره فیزیک ممکن است ابزاری حیاتی در پیش‌بینی قوی‌ترین زلزله‌های جهان باشد. به گزارش ارث، به گفته کارشناسان، یک پدیده اصطلاحی ممکن است کلید مهمی در درک زمان و چگونگی حرکت شدید گسل‌ها باشد. در حالی که این نکته به تنهایی امکان پیش‌بینی درباره زمان و مکان زلزله بزرگ بعدی را به دانشمندان نمی‌دهد زیرا نیروهای ایجادکننده زلزله‌های بزرگ بسیار پیچیده هستند، با این وجود راه جدیدی را برای بررسی علل و امکان وقوع زلزله‌های مخرب به دانشمندان ارائه می‌دهد. محققان سنگ‌های جمع‌آوری شده از یک گسل را که به‌خوبی بررسی شده بود در سواحل نیوزیلند در یک دستگاه پرس هیدرولیک فشرده کردند و متوجه شدند که این سنگ‌ها بسیار کند ترمیم می‌شوند و به‌راحتی می‌لغزند. با معرفی این یافته در یک مدل رایانه‌ای که برای تخمین فعالیت زلزله در آن منطقه استفاده می‌شود، نتایج به یک لرزش کوچک و با حرکت آهسته هر دو سال یکبار اشاره کرد که به‌طور تقریبی با مشاهدات گسل نیوزیلند مطابقت دارد. بنابراین، گسلی که دیر ترمیم می‌شود، به احتمال زیاد بی‌خطر حرکت می‌کند، در حالی که گسلی که سریع ترمیم می‌یابد، تا زمانی که به یک زلزله بزرگ و مخرب تبدیل شود، باقی می‌ماند، پدیده‌ای که همچنین توضیح می‌دهد، برای نمونه، چرا برای راندن یک جعبه سنگین از حالت سکون، تلاش بیشتری نسبت به زمان حرکت آن لازم است. میان سافو، یکی از محققان این تحقیق، متخصص ژئوفیزیک در دانشگاه تگزاس در آستین گفت: فیزیک و منطق یکسان باید برای انواع مختلف گسل‌ها در سراسر جهان اعمال شود. با نمونه‌های مناسب و مشاهدات میدانی، اکنون می‌توانیم پیش‌بینی‌های قابل آزمایشی در مورد میزان بزرگی و تعداد دفعات لغزش‌های لرزه‌ای بزرگ در سایر گسل‌های اصلی مانند کاسکادیا در شمال غربی اقیانوس آرام انجام دهیم. کارشناسان بر این باورند که سنگ‌های غنی از خاک رس که در بسیاری از گسل‌های بزرگ مشترک هستند، ممکن است به صفحات امکان لغزش آرام از کنار یکدیگر را بدهند، زلزله‌ها را تنظیم و تجمع فشار را محدود کنند. سریشاران شریدهاران، دستیار تحقیق، استاد علوم زمین در دانشگاه ایالتی یوتا توضیح داد: این ما را به پیش‌بینی واقعی زلزله‌ها نزدیک‌تر نمی‌کند اما به ما می‌گوید که آیا یک گسل ممکن است بی‌صدا و بدون زلزله بلغزد یا زمین‌لرزه‌های بزرگی داشته باشد. به‌عنوان مثال، از آنجایی که در کاسکادیا، شاهد کمی از لرزش‌های کم عمق و با حرکت آهسته وجود دارد، شبکه وابسته به زمین لرزه شمال غرب اقیانوس آرام (PNSN) قصد دارد حسگرها را در مناطق کلیدی گسل قرار دهد تا احتمال زمین لرزه‌های بزرگ را نظارت کند. هارولد توپین، مدیر PNSN گفت: ما می‌خواهیم فرآیندهای بخش کم عمق گسل را به صفر برسانیم زیرا این چیزی است که اندازه سونامی را تعیین می‌کند. ترمیم گسل همه چیز را توضیح نمی‌دهد اما دریچه‌ای از عملکرد گسل‌های ناحیه فرورانش را به روی ما باز می‌کند که پیش از این اطلاعی از آن نداشتیم.

فیلم بازی

موانا



انیمیشن «موانا» یک داستان افسانه‌ای دربارۀ یک دختر جوان را روایت می‌کند که خانواده خود را ترک کرده و به سراغ ماجراجویی خود می‌رود. با وجود روایتی آشنا و تقریباً تکراری که در بیشتر آثار والست دیزنی دیده می‌شود، موانا عمق بیشتری را در داستان خود به نمایش می‌گذارد.

دیزنی مدتهاست که برخلاف گذشته، در انیمیشن‌هایش دختران را به استقلال و خودباوری ترغیب می‌نماید و برای تکامل آنان یک مرد را در کنارشان قرار نمی‌دهد؛ در واقع دختران در انیمیشن‌های تازه دیزنی هویتی بیش از عاشق شدن دارند و توانایی رقم زدن سرنوشت دلخواهشان را کسب کرده‌اند. این می‌تواند یک پیام ارزشمند برای دختران نوجوان باشد تا رویاهایشان را باور کنند.

تقریباً مانند تمام آثار دیزنی، در «موانا» شخصیت‌های مکمل به کمک داستان آمده‌اند و به خوبی آن را از یک‌نواختی خارج کرده‌اند. کمال در سال‌های اخیر شاهد بوده‌ایم که شخصیت‌هایی که دیزنی خلق می‌کند ناخوشایند و شکست خورده باشند. در سال ۲۰۱۶ انیمیشن‌های خیلی خوبی همانند «زوتوپیا» و «زندگی مخفی حیوانات خانگی» دیده شد اما موانا را می‌توان برترین آنها دانست و آن را در فهرست بهترین آثار ۲۰۱۶ قرار داد.

روزنامه‌بازی

روزنامه اطلاعات - ۳ اسفند ۱۳۹۶

تیترا اول روزنامه اطلاعات مثل اکثر روزهای آن دوران درباره جنگ بود: «عملیات کمین در داخل خاک عراق آغاز شد؛ اما تیترا مهم این روزنامه درباره جزئیات طرح جدید خرید و فروش خانه بود که از مسووی وزیر مسکن و شهرداری وقت اعلام شد. بنا به اعلام این وزیر، کسانی که شغل مشخصی دارند و هانه و زمین ندارند، برای خرید خانه در اولویت قرار دارند. یک روز پیش از این اعلام شده بود که هیچکس حق نندارد بدون اجازه دولت خانه‌ها را بفروشد یا اجاره بدهد!

اطلاعات همچنین خبر داد که دولقوهای بهم چسبیده معروف ایرانی (لاله و لادن) صاحب خانه شدند.

تیترا دیگر این روزنامه، از سخنان ابوالحسن بنی صدر رئیس جمهور انتخاب شده بود که پس از ملاقات با امام خمینی گفت: اگر صدام همه کشور ما را بگیرد، باز هم با او می‌جنگیم!

چهره‌ها



محمود حسایی، چهره علمی ایران

استاد دکتر محمود حسایی چهره برجسته علم و فرهنگ معاصر و بنیانگذار فیزیک نوین ایران موسوم اسفند ۱۲۸۱ شمسی از پدر و مادری تفرشی در تهران متولد شد. در ۷ سالگی تحصیلات ابتدایی خود را در بیروت با تنگدستی و موارت‌های غربت آغاز و از ابتدا تا پایان تمامی تحصیلات عالیه در میان همشاهگردی‌هایی از کشورهای مختلف سپری کرد. در منزل قرآن کریم، گلستان و بوستان سعدی، غزلیات حافظ و منشیات قائم مقام را نزد مادرش «گوهرشاد حسایی» آموخت. وی علاوه بر تسلط بر چهار زبان زنده دنیا، در موسیقی و نواختن ویولون و پیانو دستی داشت و در چند رشته ورزشی کسب موفقیت کرد و در شنا دارای دیپلم نجات غریق شد.

پرفسور محمود حسایی منارح عالی تحصیلی را بدین شرح طی کرد: لیسانس ادبیات از دانشگاه آمریکایی بیروت (۱۹۲۰) در ۱۷ سالگی، مهندسی راه و ساختمان (۱۹۲۲) در ۱۹ سالگی، دروس پزشکی از دانشگاه آمریکایی بیروت، دانشنامه ریاضی، نجوم و ستاره شناسی، دانشنامه بیولوژی (زیست شناسی)، مهندسی برق سال ۱۹۲۵ از دانشکده برق اکول سوپریورد و الکتریسیته پاریس، مدرک مهندسی معدن (پاریس)، دکترای فیزیک از دانشگاه سوربن پاریس (۱۹۲۷).

استاد دکتر حسایی چهار زبان زنده دنیا فرانسه، انگلیسی، آلمانی و عربی را برای و مطالعه و صحبت مورد استفاده قرار می‌داد و همچنین به زبانهای سانسکریت، یونانی، و لاتین، پهلوی، اوستا، ترکی و ایتالیایی اشراف داشت و آن را در تحقیقات علمی خود بخصوص در امر وازه گزینی زبان فارسی بکار می‌برد.

تاسیس مراکز علمی نظیر مدرسه مهندسی وزارت راه، دارالمعلمین عالی، و دانشسرای عالی، نوشتن قانون دانشگاه، تاسیس دانشگاه تهران و بنیانگذاری دانشکده‌های فنی و علوم از برجسته‌ترین خدمات فرهنگی ایشان است. همچنین داشتن چند هزار دانشجو فعالیت در دو نسل کاری و تربیت ۷ نسل استاد، شاخص عمده این بزرگ مرد است.

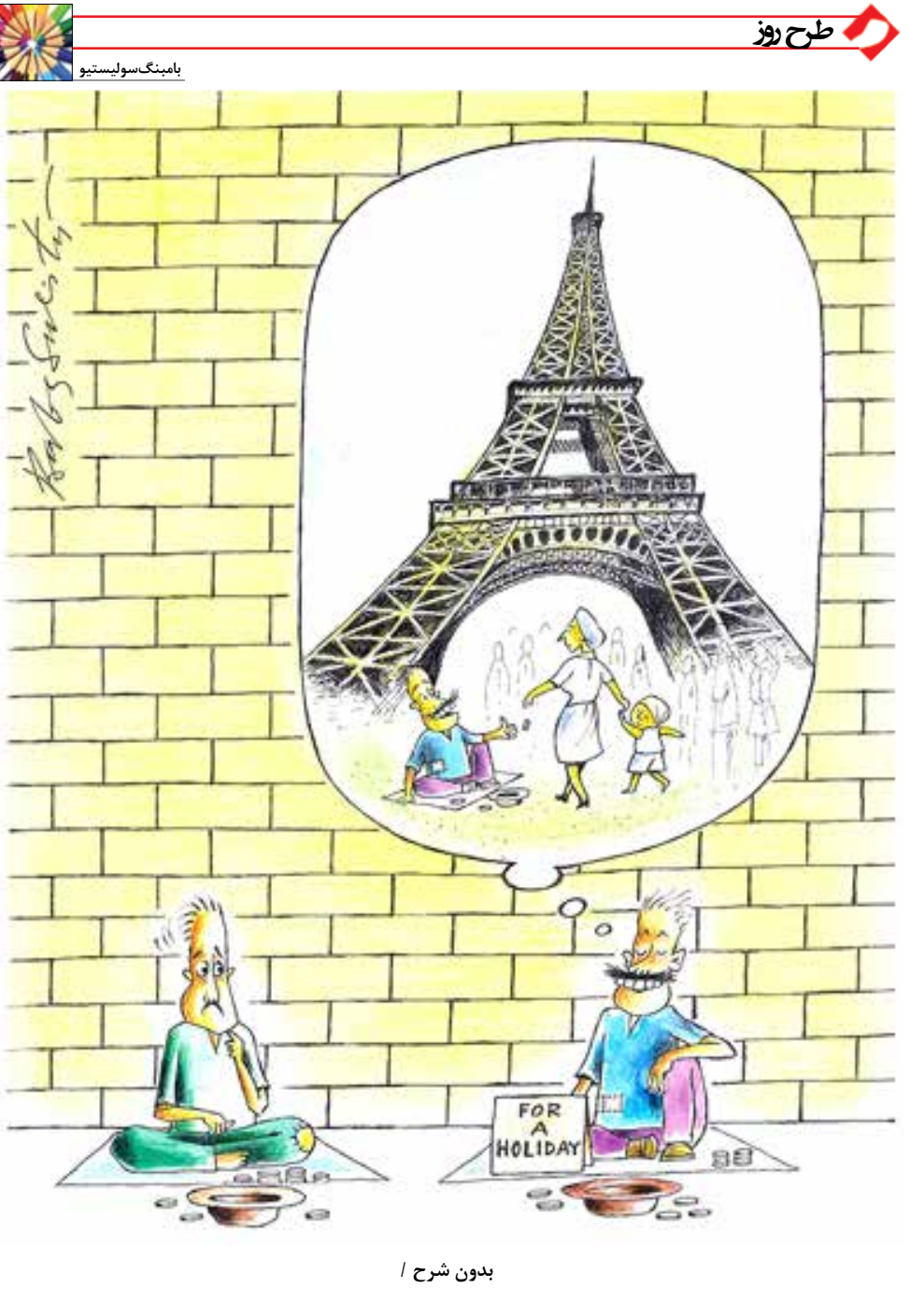
از مشاغل واقدانات مهم استاد می‌توان به اولین نقشه برداری از راه ساحلی سراسری بنادر میان خلیج فارس، اولین راه تهران به مشمشک، ساخت اولین رادیو در کشور، ماموریت خلع ید شرکت ملی نفت انگلیس، اولین رئیس هیات مدیره و مدیر عامل شرکت ملی نفت ایران، وزیر فرهنگ در دولت دکتر محمد مصدق اشاره کرد.

همچنین بنیانگذاری موسسه ژئوفیزیک، تاسیس سازمان انرژی اتمی، ایجاد اولین ایستگاه هواشناسی، پایه‌گذاری انجمن موسیقی ایران، تشکیل فرهنگستان زبان ایران، تدوین قانون و تشکیل موسسه استاندارد، تاسیس اولین بیمارستان خصوصی ایران بنام «گوهرشاد»، بنیانگذاری مرکز مخابرات اسدآباد، تعیین ساعت ایران، نصب و راه اندازی اولین دستگاه رادیولوژی در ایران، پایه گذاری اولین مدرسه عشاری در ایران (لرستان)، ایجاد اولین رصدخانه نوین در ایران ( تعقیب ماهواره‌ها)، نمایانگر گوشه دیگری از خدمات پرفسور حسایی به کشور است.

استاد همچنین در زمینه تحقیق علمی ۲۳ مقاله رساله و کتاب به به چاپ رساند که در برگیرنده زمینه‌های مختلف بویژه فیزیک مدرن، وازه‌های علمی، زبان فارسی و مباحث علمی گوناگون است. تئوری بی‌نهایت بودن ذرات این دانشمند ایرانی در میان فیزیکدانان جهان شناخته شده است و نشان «کومان دوردولاژیون دونور» بزرگترین نشان علمی کشور فرانسه به همین مناسبت به ایشان اهداء شد.

طی سالها تحقیق و مطالعات علمی در دانشگاههای معتبر عالم با دانشمندان بزرگ جهان نظیر پرفسور «ینشتین»، «شرودینگر»، «بورن»، «فرمی» و چندین فیزیکدان دیگر و همچنین علمای بزرگ مانند «اسل» و «آندره زید» همکاری و تبادل نظر داشته و تنها ایرانی شاگرد پروفیسور «آلبرت اینشتین» بود. محمود حسایی در ۱۲ شهریور سال ۱۳۷۱ هجری شمسی در بیمارستان دانشگاه زنو درگذشت. آرامگاه (خانوادگی) وی در شهر تفرش قرار دارد.

طرح روز



بدون شرح /

پیشنهاد



جوادلگزیان

استبداد: بیست درس از قرن بیستم

«در قرن بیستم، دموکراسی‌های اروپا به ورطه فاشیسم و نازیسم و کمونیسم سقوط کردند. تاریخ اروپای قرن بیستم نشان می‌دهد که جوامع ممکن است از هم بپاشند، دموکراسی‌ها ممکن است سرنگون شوند، نظام‌های اخلاقی ممکن است فرو بپزند، و انسان‌های عادی ممکن است خود را در موقعیت‌هایی غیر قابل تصور ببینند.»

بیست درس درباره استبداد در بیست فصل کتاب از تیموتی اسنایدر استاد تاریخ دانشگاه ییل و متخصص تاریخ اروپای شرقی و مرکزی را در کتاب امروز بخوانید: پیشاپیش اطاعت کنید، از نهادها دفاع کنید، حواستان به کشور تک حزبی باشد، در مورد چهره جهان احساس مسئولیت داشته باشید، اصول اخلاق صفتی - حرفه‌ای را از یاد نبرید، حواستان به شبه نظامیان باشد، اگر مجبورید مسلح باشید فکوره عمل کنید، متمایز شوید، با زبان تان مهربان باشید، به حقیقت باور داشته باشید، تحقیق کنید، با دیگران چهره به چهره شوید و گپ بزنید، سیاست جسمانی را به کار ببندید، پایه‌های زندگی خصوصی را محکم کنید، در کارهای خیر مشارکت کنید، از هم‌تایان تان در کشورهای دیگر بیاموزید، حواس تان به کلمات خطرناک باشد، وقتی که محال از راه می‌رسد آرامش خود را حفظ کنید، میهن دوست باشید، تا می‌توانید شجاع باشید....

کتاب «استبداد» (بیست درس از قرن بیستم) نوشته تیموتی اسنایدر با ترجمه پژمان طهرانیان توسط نشر نو با ۱۲۰ صفحه، شمارگان هزار و ۱۰۰ نسخه و قیمت ۱۱ هزار تومان منتشر شده است.

دانستنی‌ها

خواب نامنظم عامل بروز افسردگی است



پژوهشگران آمریکایی در بررسی خود نشان داده‌اند که بی‌نظمی در خواب می‌تواند یکی از عوامل بروز افسردگی باشد.

به گزارش دیلی‌میل، پژوهش جدیدی نشان می‌دهد که خواب زیاد آخر هفته می‌تواند خلق و خوی افرادی که به زود بیدار شدن عادت دارند، تحت تاثیر قرار دهد و امکان بروز افسردگی را افزایش دهد.

پژوهشگران دانشگاه میشیگان (UMich) در بررسی جدید خود، داده‌های مربوط به خواب و خلق و خور را که طی یک سال گردآوری شده بودند، ارزیابی کردند و دریافتند که برنامه نامنظم خواب از جمله زیاد بیدار ماندن و یا کم خوابیدن می‌تواند به بروز افسردگی منجر شود. داشتن خواب زیاد در روز تعطیل نیز می‌تواند خلق و خوی شخص را در روز بعد تحت تاثیر قرار دهد.

در این پروژه، تاثیر غیرمعمول ترکیب خواب نامنظم بر ذهن مورد بررسی قرار گرفت. پژوهشگران دریافتند افرادی که برنامه خواب آنها متغیر است، در پرسشنامه استاندارد مربوط به نشانه‌های افسردگی، نمره بیشتری می‌گیرند و نمره مربوط به خلق و خوی روزانه آنها کمتر است.

افرادی که مدت بیشتری بیدار می‌مانند یا ساعات خواب کمتری داشتند نیز نمرات بالاتری در نشانه‌های افسردگی و نمرات پایین‌تری در خلق و خوی روزانه گرفتند.

یافته‌های این پژوهش، اطلاعات بسیاری را به دانش کنونی پژوهشگران در مورد ارتباط میان خواب، خلق و خوی روزانه و خطر بروز افسردگی در بلندمدت اضافه کرد.

یو فانگ (Yu Fang)، پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: فناوری‌های پوشیدنی پیشرفته، به ما امکان می‌دهند تا عوامل رفتاری و فیزیولوژیکی سلامت روحی از جمله خواب را در مقیاس بزرگتر و با دقتی بیشتر از پیش مورد بررسی قرار دهیم.

قاب



رویترز



جشنواره جنگ برتقال در شمال ایتالیا

مردم سالاری

روزنامه اجتماعی - سیاسی - فرهنگی و اقتصادی

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری مردم سالاری  
مدیرمسئول: مصطفی کواکبیان  
نشانی اینترنتی: www.mardomsalari.net  
نشانی تلگرام: mardomsalardaily  
نشانی اینستاگرام: mardomsalardaily1  
آدرس تحریریه: اتوبان شیخ فضل‌الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌بزرگ امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱  
تلفن: ۰۲۹-۸۸۲۸۲۲۴  
فکس: ۰۲۹-۸۸۲۲۰۹۴  
رشته روزانه: ۲  
توزیع: نشر گستر امروز - تلفن: ۰۲۹-۶۱۸۲۳۳۳۳  
چاپ: نشر رحمان - تلفن: ۰۲۹-۶۵۵۸۶۸۰۱  
ادان صبح: ۵/۲۰ طلوع آفتاب: ۶/۴۵ اذان ظهر: ۱۲/۱۸ اذان مغرب: ۱۷-۹  
چهارشنبه: ۱۴-۱۰ شنبان ۱۴۴۴ - ۲۲ فوریه ۲۰۲۳ - شماره ۵۳۷

حدیث روز

حضرت محمد(ص):

بیماران را عیادت کنید و بگوئیدشان که برای شما دعا کنند که دعای بیمار مستجاب و گناه او آمرزیده است.

(نهج الفصاحه)

نگاه

تکخوری ممنوع

تبسم نمازی\*



نویسنده در یادداشت حاضر خاطرنشان می‌کند حکومت با درک این واقعیت که با شراکت قدرت با افراد و دیگر گروه‌های اجتماعی و سیاسی، و سهمیم کردن آن‌ها، از خطر بالقوه رادیکالیزه کردن آن‌ها کاسته و جامعه را به سمت امنیت و صلح که بنیان یک توسعه پایدار است رهنمون خواهد ساخت.

ایران امروز گرفتار یک بحران اقتصادی است که بر کسی هم پوشیده نبوده و جزو اخبار محرمانه هم نیست. اما کشور ما بعد از انقلاب به سختی می‌تواند روزهایی را به یاد آورد که در شرایط بحران اقتصادی نبوده باشد، چرا اقتصاددانان نمی‌توانند کشور را از این وضعیت رهایی بخرند؟

شاید علت عمده در استفاده تکرار شونده از رهیافت‌ها و الگوهای کلاسیک سیاسی، اقتصادی و اجتماعی توسعه است که سختی با صورت وضعیت کشور در هیچ کدام از این حوزه‌ها نداشته و بحش دانشگاهی و آکادمیک که باید به دنبال ساخت پارادایمی منطبق با شرایط خاص کشور ایران به عنوان یک واحد سیاسی در سپهر بین‌المللی و دارای مختصات خاص خود است، باشد مدتهاست به محاق رفته است.

به عبارت دیگر اندیشمندان ایرانی به شکلی جزیره ای به نقد و دادن راهکار می‌پردازند اما این راهکارها به دلیل عدم ارتباط ارگانیک با دیگر آرا قادر به ساخت یک الگوی کامل و مانع که بیابگر بیشترین همپوشانی از وضعیت خاص کشور باشند نیستند.

بر اساس نظریه‌های نوین اقتصادی، نهادسازی و گسترش نهادها و سازمان‌های غیر دولتی مهمترین عامل توسعه اقتصادی و به دنبال آن توسعه سیاسی است تا به توزیع قدرت در انتالف سلطه و توزیع باز رانت بینجامد اما پیش نیاز همین توسعه نهادها، پائین آمدن هزینه است.

به دیگر معنا در حکومت‌هایی که به دلیل ترس از کنار هم قرار گرفتن افراد، با توهم توطئه، معمولا امکان شکل گیری سازمان وجود ندارد.

از دیگر سو خود حکومت با گسترش سازمان‌های دولتی و شبه دولتی وبا گسترش دسترسی محدود به رانت، امکان توسعه را از بین برده و رکود و وضعیت شکننده را نهادینه کرده و امکان حرکت از وضعیت شکننده به وضعیت پایداری اقتصادی و به دنبال آن رشد را سلب می‌کند. انتخابات آزاد اگرچه از دید نظریات جدید، لازمه چنین توسعه‌ای نیست اما طبعاً بدون مشارکت سیاسی گسترده افراد، امکان تقسیم و تشریک قدرت برای ایجاد اعتماد عمومی و در پی آن سرمایه اجتماعی که بیمه کننده توسعه اقتصادی است به وجود نخواهد آمد.

در همین طرح مولدسازی به دلیل نبود سازمان‌ها و نهادها، امکان دستیابی افراد عادی به این اموال وجود نداشته و رانت حاصل از چنین طرحی در همان نهادها دولتی و شبه دولتی به شکلی فسادزا به گردش در خواهد آمد.

در چنین وضعیتی گروه‌های حاضر در انتالف قدرت، برای دستیابی بیشتر به منابع، تلاش می‌کنند تا هرچه بیشتر از تقسیم قدرت جلوگیری شود.

با بیرون ماندن بخشی از جامعه از حضور در عرصه قدرت و ثروت، طبیعی است که بخشی از همین گروه‌های محروم به رفتارهای خشن حاصل از خشم طردشدگی دست خواهند یازید که امری محتم است و بدین شکل، جامعه، همیشه در سایه خشونتی که با هر روزنه‌ای بروز خواهد کرد به زیست خود ادامه داده و این خشونت پنهان، نه تنها امکان سرمایه‌گذاری‌های جدید را سلب می‌کند بلکه سرمایه‌های موجود را هم فراری خواهد داد . سرمایه نداننده و رانت حاصل از چنین طرحی در همان نهادها دولتی و شبه دولتی به شکلی فسادزا به گردش در خواهد آمد.

برای پرهیز از بروز هر خشونتی و برای توسعه مسالمت امیز قدرت سیاسی و توسعه عادلانه منابع به نظر می‌رسد کم هزینه ترین راه، توسعه نهاد و سازمان‌های مردمی و صفتی و سیاسی است.

حکومت باید با درک این واقعیت که با شراکت قدرت با افراد و دیگر گروه‌های اجتماعی و سیاسی و سهمیم کردن آنها، از خطر بالقوه رادیکالیزه کردن آنها کاسته و جامعه را به سمت امنیت و صلح که بنیان یک توسعه پایدار است رهنمون خواهد ساخت.

اما مفهوم همان شناخت حکومت از جریان‌هایی است که با نفوذ در هسته قدرت از ترس محدود شدن منابع خود، ادامه حیات خود را در ناامنی دائمی جامعه می‌بینند و نهایت بهره‌برداری را هم از آن می‌کنند.

منبع: خبر آنلاین