Payamdaily.ir

پیام آشنا

نخستین روزنامه صبح البرز

شماره ۲۸۹۶
سه‌شنبه / ۱۸ آذر / ۱۴۰۴
۱۸ / جمادی الثانی / ۱۴۴۷
09 / December / 2025

صاحب امتیاز: موسسه همگامان اندیشه زمان
مدیرمسئول: محمود حیدری، سردبیر: بافرده حیدری
نشانی: کرج، بلوار کاوه، خیابان فرهنگ، جنب کانون کارشناسان رسمی دادگستری
تلفن: ۳۲۵۳۲۸۳۸-۳۲۵۳۴۴۴۳-۰۲۶-فکس: ۳۲۵۳۰۱۰۱
امتیاز در طرح ارزیابی کیفی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۶۷۱۸۰
چاپ: کارگر

فال ۲۰۴ امروز با حافظ

یـاد بـاد آن کـه نگارم چو کمـر بَرَبستی
در رکابش مـَه نـو پیـک جـهان پیـما بود
یاد باد آن که خرابات نشین بودم و مست
وآنچه در مسجدم امروز کم است آنجا بود

غزل

اسرار نی ار فهم کنی
جمله سماعی ست
لا یمکن ان یدرکها
العقل قیاسا

جامی

فال کرج اوقات شرعی

اذان صبح	طلوع آفتاب	اذان ظهر	غروب آفتاب	اذان مغرب
۵:۴۵	۰۷:۰۵	۱۱:۵۸	۱۶:۵۲	۱۷:۱۲

برگه ۳ چیـز در زندگی ثابت اسـت، تغییر، انتخاب و اصول.

استفان کاوی

گزارش روز

پایان کلنگ زنی بدون پول

نرخ تورم سالانه منتهی به پایان آبان امسال، دوباره بارد کانال ۴۰درصد شد و تورم نقطه‌به‌نقطه به مرز ۵۰درصد رسید؛ در کنار افزایش تورم که هر روز فشار بر سفره و معیشت خانوارها را بیشتر می‌کند، نرخ رشد اقتصادی دوباره به محدوده صفر درصد رسید. طبق گزارش مرکز آمار، نرخ رشـد اقتصاد ایران در نیمه نخست امسال با نفت ۱.۱-درصد و بدون نفت منفی ۵.۵-درصد اعلام شد.

به گزارش پیام آشنا به نقل از جام‌جم آنلاین، این آمارها از تشدید روند تورمی در نیمه دوم ۱۴۰۴ خبر می‌دهد و رشـد اقتصـادی هم که بـه دیوران دهه ۱۳۹۰ بازگشـته، توان ترمیم قدرت خریدخانوارها را ندارد؛ دشمکلی که اقتصادایران حداقل طی سه دهه گذشـته با آن مواجه بـوده و رئیس‌جمهور نیز روز گذشـته، در مراسم روز دانشجو علت این مشکلات اعلام کرد. سخنانی که تصویری از یک واقعیت تلخ را نمایش می‌دهد. دکتر مسعود پزشکیان رئیس‌جمهور در مراسم گرامیداشت روز دانشجو با اشاره به ساختار تورم و بودجه، بر ضرورت واقع‌بینی در سیاست‌گذاری اقتصـادی تأکید کرد. او گفت: بـا برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده بودجه سال آینده نسبت به بودجه امسال فقط ۲ درصد رشد خواهد داشت، در حالی که تورم ما ۳۰-۴۰ یا ۵۰ درصد است. تا جایی که ممکن بوده از خودمان شروع کردیم و تلاش شد با صرفه‌جویی، هزینه‌ها را کاهش دهیم.

دکتر پزشکیان با اشـاره به این‌که عامل اصلی تورم در کشـور خود دولت، بانک‌ها و مجلس هسـتند، افزود: منابع ما محدود اما توقعات نامحدود اسـت؛ من خودم نماینده مجلس بودم و می‌دانم نمایندگان قانون تصویب می‌کنند در حالی که پولی برای اجرای آن وجود نـدارد؛ ناچار پول چاپ می‌کنند و تورم ایجاد می‌شود؛ یعنی ما با تعهداتی که پشتوانه مالی ندارد، عملا از جیب همین مردم برمی‌داریم. رئیس‌جمهور ادامه داد: ۷۰۰ هزار میلیارد تومان پروژه نیمه‌تمام در کشور وجود دارد؛ پروژه‌هایی که کلنگ خورده اما نیمه‌کاره رها شـده‌اند. با این حجم پروژه روی زمین مانده، باز هـم می‌خواهیم پروژه جدید امضا کنیم؟ اعلام کردهایم که پـروژه جدید نمی‌پذیریم و وعده غیرواقعی به مردم نمی‌دهیم. خیلی از این پروژه‌ها را اصلا در بودجه نیاوردیم. رئیس‌جمهور در این سخنان به نوعی ناترازی‌های شکل گرفته را در کشور اعلام کرد. این‌که تورم سـاختاری از این طریق به سفره مردم تحمیل می‌شـود؛ اقدامی که به تعبیر او عملا از جیب مردم برداشتن است. هرچند رئیس‌جمهور تأکید کرده که کاهش هزینه‌هـا از خود دولت آغاز می‌شود و رشد بودجه ۱۴۰۵ نسبت به سال جاری تنها ۲ درصد خواهد بود، اما انتظار عمومی این است که لایحه بودجه سال آینده نه‌تنها به مشکلات فعلی دامن نزند بلکه حداقـل گام‌های مؤثری برای حل ریشه‌ای آنها بردارد؛ تا در پایان سال ۱۴۰۵، وضعیت اقتصاد ایران و معیشت مردم نسبت به امروز (۱۷ آذر ۱۴۰۴) بهبود محسوسی داشته باشد و این موارد در حد حرف باقی نماند.

تقدیر از اقدام دولت

طبق تاکید رئیس‌جمهور، تنها راه مدیریت شرایط اقتصادی، پرهیز از تعهـدات غیرواقعی و تمرکز بر اتمام پروژه‌های نیمه‌تمام است. این‌که رئیس‌جمهور از رویکرد سال‌های گذشته در کلنگ‌زنی‌های گسترده با نام پروژه‌های عمرانـی بدون برنامه انتقاد کرده را باید به فال نیک گرفت که امروز ۷۰۰ هزار میلیارد تومان پروژه نیمه‌کاره در کشور وجود دارد اما دولت بایـد در لایحه بودجه برای تخصیـص و پرداخت بودجه عمرانی برنامه‌ریزی کند؛ زیرا کشور با کمبود منابع مواجه اسـت و کلنگ‌زنـی پروژه‌های جدید به کسـری بودجه که یکی از موتورهای تورم است دامن می‌زند. همان‌طور که اشاره شد، این سخنان در شرایطی مطرح می‌شود که آمارهای اقتصادی نشان می‌دهد تورم نقطه‌ای به محدوده ۵۰درصد رسیده و اقتصاد در حال بازگشـت به رکود است. در چنین فضایی، تأکید رئیس‌جمهور بر مدیریت هزینه‌ها، عدم افزایش غیرواقعی بودجه و توقف کلنگ‌زنی پروژه‌های جدید، به‌عنوان تلاشی برای مهار انتظارات تورمی و بازگرداندن انضباط به سیاست مالی ارزیابی می‌شود.

دکتر پزشکیان که سابقه طولانی نمایندگی مجلس را دارد، این‌بار از جایگاه رئیس‌جمهور، مجلس را نیز در شکل‌گیری تورم متقصر می‌داند؛ این در حالی است که لایحه بودجه ۱۴۰۵ باید ۱۴ روز دیگر به صحن بهارستان ارسال شود؛ به نومی رئیس‌جمهور از این تریبون از مجلـس می‌خواهد لایحه بودجه را بدون کمترین تغییر تصویب کند و تعهدی برای دولت به وجود نیاورد. دکتر پزشـکیان در تکمیل درخواست غیرمسـتقیم خود می‌گوید تا زمانـی که تعهدات بی‌پشتوانه پایان نیابد، تورم ادامه دارد. تحلیل سخنان رئیس‌جمهور تا اینجا همان‌گونه که عنوان شد، شرح ماجرا یا اعتراف به ریشه‌های حقیقی تورم در اقتصاد ایران اسـت اما این سؤال را مطرح می‌کند؛ حالا که رئیس‌جمهور مسـأله را درست تشخیص داده، چه تغییری در عمل قرار اسـت رخ دهد تا حداقل وضع معیشتی مردم در سال آینده بهبود پیدا کند و دوباره به دهـه از دسـت‌رفته ۱۳۹۰ بازنگردیم؟ هرچند رئیس‌جمهور اعلام کرده که بودجه سال آینده فقط ۲ درصد رشد اسمی نسبت به امسال خواهد داشت؛ اگر این عدد واقعا در لایحه بودجه امسال شود و بودجه دارای انضباط مالی باشد، کسری بودجه نه‌تنها رشد پیدا نخواهد کرد بلکه می‌توان انتظار داشت مدیریت شود. البته برخی کارشناسان این انضباط مالی را در شرایط رکودی اقتصاد ایران، تصمیم نادرست می‌دانند و می‌گویند این عدد روی کاغذ است که در عمل، با انتشار اوراق، استقراض از بانک مرکزی و نظام بانکی، تورم را دوباره شعله‌ور می‌کند.

ناترازی شبکه بانکی

رئیس‌جمهور هرچند کوتـاه امادرسـخنان خودبه نقش نظام بانکی درافزایش نرخ تورم نیز اشاره کرد. بانک‌هایی که اضافه برداشت از بانک مرکزی دارند، تسهیلات تکلیفی غیرمولد می‌دهند و ترازنامه‌شان مملو از دارایی‌های موهوم است. عملا کارخانه تولید نقدینگی هسـتند. بدون اصلاح آنها، حتی بودجه منضبط هم نمی‌تواند تورم را کاهش دهد. در پایان باید گفت اقتصاد ایران هم‌اکنون خروضعیتی نیست که فقط با تشخیص درست مسأله نجات پیدا کند؛ آنچه امروز تعیین کننده است، اراده برای اجرای تصمیم‌های سخت ودرست است که دولت باید دراین مسیر با یک برنامه کارشناسی‌شده و گام‌به گام قدم بردارد.

رشد ۱۴۵۱درصدی بودجه در ۱۳ سال

بررسی رقم بودجه‌های سنواتی نشان می‌دهد سقف قانون بودجه ۱۳۹۲ بیش از ۷۷۷هزارمیلیارد تومان بود که این عدد در بودجـه ۱۴۰۴ بیش از ۱۱هزار و ۲۷۹هزار میلیارد تومان اسـت؛ مقایسه این موارد حاکی از این اسـت که منابع و مصارف بودجه طی مدت ۱۳ سـال بیش از ۱۴۵۱ درصـد افزایش پیدا کرده؛ یعنی به‌طور متوسط سالانه ۱۱۱.۶ درصد سقف بودجه طی این مدت ۱۳ سـال افزایش یافته است. باین‌حال رقم بدهی دولت در پایان سـال ۱۳۹۲ به بانک مرکـزی و نظام بانکی به ترتیـب ۱۵هزار و ۸۲۷میلیارد تومان و ۸۸هزار و ۶۵۳میلیارد تومان بود که این رقم در پایان مرداد امسال برای بانک مرکزی به بیش از ۶۶۰هزارمیلیارد تومان و به نظام بانکی به ۲۲۴۲هزارمیلیارد تومان رسیده که به ترتیب حدود ۴۰۰۰ و ۲۴۳۰ درصد افزایش داشته که نشان از رشد استقراض و چاپ پول طی سالیان گذشته بوده و در مقابل به مردم تورم را تحمیل کرده است. این اعداد نشان می‌دهد درحالی که سقف بودجه طی ۱۳ سال حدود ۱۵برابر شـده، بدهی دولت به بانک مرکزی بیش از ۴۰برابر و بدهی به نظام بانکی بیش از ۲۵برابر افزایش یافته اسـت. این شکاف میان رشد مصارف و اسـتقراض حاکی از آن است که بخش مهمی از هزینه‌های دولت نه از محل درآمدهای واقعی، بلکه از مسیر چاپ پول و خلق نقدینگی تأمین شده و تورم را مستقیما بر دوش مردم گذاشته است.

برش

قطع و وصل آیلتس و مشکلات ناشی از آن

از توقف و تقلب تا تورهای استانبول برای دریافت گواهینامه بین‌المللی زبان، مشکلاتی است که به دلیل برگزار نشدن آزمون آیلتس ایجاد می‌شود.

به گزارش پیام آشـنا به نقل از همشهری، جوانانی کـه قصد تحصیل در دانشـگاه‌های کشورهای انگلیسی زبان را داشته باشند، باید در کنار مدارک تحصیلی، یک گواهینامه بین‌المللی زبان هم ارائه کنند. آزمون آیلتس ۳۶سال قبل برای نخسـتین‌بار در جهان برگزار شد و بعد از چند سـال، آزمون‌های آن به ایران هم راه پیدا کرد. آیلتس در ۳سـطح مختلف و هر ماه ۲بار یا گاهی بیشتر در ایران برگزار می‌شد و مدرک آن تا ۲سال اعتبار داشت. چند روز قبل، نماینده آیلتس در ایران اعلام کرد که مؤسسـه IDP Education Limited به‌دلیـل برخـی شـرایط مالـی و مقرراتی، بعـد از آخرین روز نخستین‌ماه‌سال جدید میلادی، یعنی ۱۱ بهمن ۱۴۰۴ دیگـر آزمونی در ایران برگزار نمی‌کند و هیچ دلیل واضحی برای قطـع آزمون‌ها اعلام نشده است.

قطع و دوباره وصل شده است

این نخسـتین‌باری نیسـت که آزمون آیلتس متوقف می‌شود. در چند دهه گذشته بارها این آزمون قطع شده اما دوباره به جریان افتاده است. دانشگاه‌های معتبر دنیا دانشجویان مهاجر را به شرط داشتن نمره۷ از ۹ آیلتس می‌پذیرند؛ در نتیجه زمانی که امکان امتحـان دادن در ایران نباشد، جمعیت جوانان متقاضی روانه کشورهای همسایه می‌شوند.

در سـال ۱۳۹۱ انتقال هزینه آزمون به سازمان اصلی به‌دلیل محدودیت‌های بانکی ناشـی از تحریم‌ها قطع و امتحانات آیلتس متوقف شد؛ بعد از مدتی برگزارکنندگان ایرانی راهی برای نقل و انتقال پول پیدا کردند. سـال ۱۳۹۷ هم دوباره همین مشکل تکرار شد. در سال ۱۳۹۹ بیماری کرونا برگزاری امتحانات را قطع کرد. در این مدت سازمان انگلیسـی برگزارکننده، روش امتحان گرفتن را از «کاغذی» به «رایانه‌ای» سـوق داد اما اتصال ایران به شبکه اینترنت جهانی همیشه با تحریم و فیلتر برقرار می‌شود. قوانین آیلتس هم برای جلوگیری از تقلب، سختگیری‌های زیادی دارد؛ در نتیجه بعد از سال ۱۴۰۰ هم چندین‌بار آزمون‌ها به تأخیر افتاد یا لغو شـد. مشـکل دیگری که در این سـال‌ها به‌وجود آمده، تقلب در امتحانات آنلاین بود. آیلتس قوانینی دارد که براسـاس آن اگر احتمال تقلب بدهد، می‌تواند نتایج را باطل و امتحان را تجدید کند. با این حال روش‌های زیادی برای تقلب اختراع شده است.

از سال ۱۴۰۲ به بعد، مشکل دیگری پیش آمد؛ اینکه هزینه برگـزاری آیلتس به‌دلیل افزایش قیمـت ارزهای خارجی دائما تغییر می‌کرد و پرداخت‌هـا باید تکمیل می‌شـدند. بعضی از مؤسسـات برگزارکننده آیلتس هم با مشکل مجوزهای خود روبه‌رو شـدند. برای همین باز هم آزمون‌ها به تأخیـر افتادند. آخرین قیمت ثبت‌نام آیلتس در تابستان و پاییز ۱۴۰۴ بیش از ۳۰میلیون تومان برای هر داوطلب است.

گردشگری با آزمون انگلیسی

با قطع شـدن آزمون آیلتس، مهاجران باید به فکر راه دیگری برای کسب گواهینامه آموختن زبان انگلیسی باشـند. یک راه‌حل، رفتن سراغ آزمون‌های دیگر مانند تافل است. تافل که معادل آمریکایی آیلتس است، همچنان در ایران برگزار می‌شود و خیری از توقف آن نیست. پیرسون و دولیتگو هم ۲آزمون دیگری هسـتند که سطح اعتبار کمتری دارنـد. روش دوم، رفتن به یکی از کشـورهای همسایه اسـت. در حال حاضر، برگزارکنندگان تورهای گردشگری، تبلیغات برای تور آزمون آیلتس در ترکیه، ارمنستان، گرجستان و دوبی را شروع کرده اند. برگزارکنندگان قیمت تورها را اعلام نمی‌کنند یـا آن را با واحد پولی کشور مقصد تعیین می‌کنند. هزینه ثبت‌نام هم همچنان به دلار است و برگزارکنندگان تور معمولا نقشی در آن ندارند. آنها فقط اطمینان می‌دهند که اتاقی در یک هتل آرام برای آمادگی قبل از آزمون در اختیار داوطلب قرار می‌دهند. بیشترین مقصد شـهر استانبول است و کسی که بخواهد در این شـهر آیلتس بدهد، به جز ۳۰میلیون تومان هزینه ثبت‌نام در سایت، باید ۳۰-۲۰میلیون تومان هم برای هواپیما، هتل و... کنار بگذارد.

گروه جاماندگان از آیلتس

مهرداد عربسـتانی / عضو هیأت علمی دانشگاه تهران

تمایل به مهاجرت از طریق پذیرش دانشگاهی همچنان زیاد است. نمی‌توان پیش‌بینی کرد که توقف آزمون آیلتس چه میزان بر روند مهاجرت تأثیر خواهد گذاشـت، ولی احتمالا گروهی در تلاشـند تا در کشـورهای دیگر، این آزمون را طی کنند که این هم نیازمند توان مالی است. امسال بخشی از کسانی که قصد ادامه تحصیل در خارج از کشور را دارند، توان مالی ضعیف‌تری از سـال‌های قبل پیدا کرده‌اند و در حال حاضر هم انواع موانع را در مقابل خود می‌بینند. وقتی کسی به اندازه سفر ترکیه و شرکت در آیلتس استانبول پول نداشته اما اشتیاق مهاجرت از این راه را داشته باشـد، وارد گروهی می‌شود که به آنها «جاماندگان» می‌گویند. در آینده این گروه از جوانان در جامعه ایرانی تاثیراتی به جا خواهد گذاشت. البته یک مسیر دیگر هم ممکن است دنبال شـود و آن آزمون‌های جایگزین آیلتس است. در فضای دانشگاهی شنیده می‌شود که برخی پذیرش‌هـای خارجی با آزمون دولیتگو ممکن شده است.

اشاره

اگر چرخش زمین به طور ناگهانی متوقف شود، چه اتفاقی می‌افتد؟

هرچند احساس نمی‌کنیم، زمین زیر پای ما با سرعت ۱۶۷۴ کیلومتر در ساعت حرکت می‌کند، اما اگر زمین متوقف شود، چه اتفاقاتی در انتظارمان خواهد بود؟

به گزارش پیام آشـنا به نقل از زومیت، این عبارت که «دنیا را متوقف کن، می‌خواهم پیاده شوم»، از دهه ۱۹۵۰ در آثار موسیقی مختلف وجود داشته اسـت. اما اگر قرار بود دنیا واقعا چرخیدن را متوقف کند، عواقب آن کمتر شبیه موسیقی رمانتیک و بیشتر شبیه فیلم ترسناک آخرالزمانی می‌شد. جوزف لوی، دانشیار علوم زمین و محیط زیست در دانشگاه کولگیت ایالات متحده در گفتگو با بیزنس اینسـایدر توضیح می‌دهد که در صورت متوقف شدن زمین چه اتفاقاتی رخ خواهد داد. تصور کنید در حال قدم زدن در ساحل آتلانتیک در امتداد خط اسـتوا هستند. زمین زیر پای شما با سرعت ۱۶۷۴ کیلومتر در ساعت به سمت شرق می‌چرخد. اگر زمین ناگهان متوقف شود، چه اتفاقی رخ می‌دهد؟ اولین‌جایی که ماسه و هر چیز دیگری که در نزدیکی شما قرار دارد، با همان سرعت حرکت می‌کند. قدم زدنتان را آرام احساس می‌کنید. سپس دنیای زیر پای شما متوقف می‌شود و شما پرت می‌شوید. طبق قانون اول نیوتن یا اینرسی، شما در ابتدا با سـرعت ۱۶۷۴ کیلومتر بر ساعت به سمت شرق پرتاب می‌شوید و چه روی زمین فرود آیید یا روی اقیانوس، نیروی برخورد احتمالا شما را خواهد کشت. آب نیز این شتاب ناگهانی را احساس خواهد کرد. بنابراین به احتمال زیاد کمی قبل از برخورد می‌بینید اقیانوس متلاطم می‌شود. درختان و ساختمان‌ها نیز با اینکه ریشه در زمین دارند، در امنیت نخواهند بود. اینرسی که ساختمان را براثر توقف ناگهانی زمین به سمت شرق حرکت می‌دهد، بسیار قوی‌تر از ملاتی است که آجرها را در کنار هم قرار می‌دهد. بنابراین کل سازه ممکن است متلاشی شود. قردی که در جنوبگان قرار دارد، احتمالا زنده می‌ماند و فقط دچار آسیب‌دیدگی جزئی خواهد شد. در نزدیکی قطب‌ها محور چرخش بسیار کوچک‌تر و بنابراین سرعت چرخش بسیار کم‌تر است. اما به این منظور، باید خیلی نزدیک قطب یعنی در عرض جغرافیایی ۸۹/۹ درجه یا حدود ۱۱ کیلومتری قطب باشید. در این قاصله احتمالا در سرعت راه رفتن فقط تلوتلو خواهید خورد. اما دوستان شما در دانمارک یا استرالیا احتمالاً جان سالم به در نمی‌برند. بیشتر مکان‌هایی که انسان‌ها در آن زندگی می‌کنند، به اندازه‌ای از قطب‌ها دور هسـتند که ساکنان آن‌ها با سرعت صدها کیلومتر بر ساعت پرتاب شوند. اگر چرخش زمین به تدریج متوقف شود، چه؟ در سیستم‌های طبیعی هیچ چیزی واقعا به ناگهان متوقف نمی‌شود. پس اگر سـرعت زمین به تدریج کم شود و درنهایت متوقف شود، چه اتفاقی می‌افتد؟

کاهش تدریجی سرعت می‌تواند شـما را از پرت شدن به آسمان بازدارد، اما وقتی زمین متوقف شـود، همچنان دردسرهای زیادی خواهید داشت. در طول سال، همان‌طور که زمین به دور خورشید می‌چرخد، نیمی از سیاره در شب و نیمی در نور کامل قرار می‌گیرد و نیمه‌ها در طول سال به‌طور مداوم تغییر می‌کنند. اما در صورت توقف، روز ممکن است شش ماه طول بکشد. خورشید بی‌وقفه بر محصولات کشاورزی می‌تابد و بیشتر آب را در یک نیمه از زمین تبخیر می‌کند. شب شـش ماهه بعدی احتمالاً بهتر نخواهد بود. نبود نور و گرما بسیاری از گیاهان باقیمانده را نابود می‌کند و آب را به صفحات یخی تبدیل می‌کند. عرض‌های جغرافیایی بالاتر ممکن است ایمن‌تر باشد، زیرا نور خورشید در نزدیکی قطب‌ها خیلی شدید نخواهد بود، اما باید به سبک زندگی عشایری عادت و همیشه نور را دنبال کنید. همچنین ممکن است با آب‌وهوای غیرمنتظره مواجه شوید. در زمین در حال چرخش، بیشتر تابش‌های خورشید به استوای سیاره می‌رسد. هوای گرم روی استوا بالا می‌رود و پس از سرد شدن روی قطب‌ها پایین می‌آید. جریان‌های اقیانوسی نیز از چرخه بالا به پایین مشابهی پیروی می‌کنند. اما وقتی فقط نیمی از سیاره ماه‌های متوالی تحت نور شدید خورشید قرار گیرد، سیاره شیب دهایی دیگری به دست می‌آورد و این امر پیش‌بینی آب‌وهوا را پیچیده‌تر می‌کند.

آیا واقعاً ممکن است چرخش زمین متوقف شود؟

وحشت نکنید، اما چرخش زمین در اثر قرآیندی به نام ترمز جزرومدی در حال کاهش است. گرانش ماه کشش بسیار کوچکی را در چرخش سیاره ما ایجاد می‌کند. بنابراین هر قرن، چرخش زمین ۲/۳ میلی‌ثانیه کمتر می‌شود. اما بعید است که ماه بتواند زمین را به‌طور کامل متوقف کند. زمین بسیار بزرگ‌تر از ماه است و در نتیجه‌ی تکانه زاویه‌ای بسیار بیشتری دارد. یکی از راه‌های کاهش چرخش زمین این است که بشر با آن مانند منبع انرژی عظیمی رفتار کند. برای مثال، از نظر تئوری می‌توانیم از زمین به‌عنوان سیستم چرخ طیار استفاده کنیم و انرژی جنبشـی حاصل از چرخش آن را برای تامین نیازهای انرژی خود استفاده کنیم. اگر از تکانه زاویه‌ای زمین برای تامین نیازهای انرژی انسان استفاده کنید، باز هم یک میلیون سال طول می‌کشد تا سیاره به‌طور کامل متوقف شود. بنابراین، مگر اینکه فاجعه قضایی عظیمی رخ دهد و گرنه زمین به این زودی متوقف نمی‌شـود. تا از آن پیاده شوید و این احتمالا اتفاق خوبی است.