

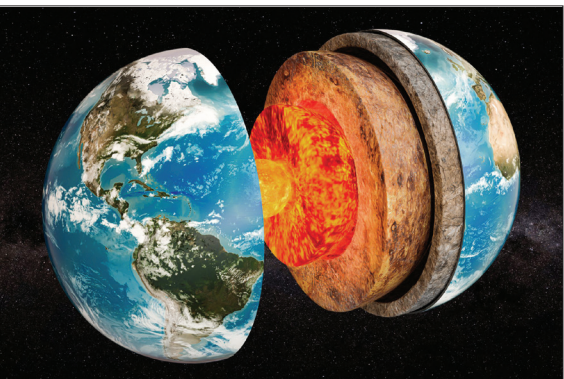
امروز با جهان

تغییر شکل هسته داخلی سیاره مادر

کشف جدید و ترس از تاثیر آن بر میدان مغناطیسی زمین

هسته درونی زمین یک گوی فلزی داغ و جامد است که توسط هسته بیرونی مایع و فلزی احاطه شده است. دانشمندان سال‌ها بر این باور بودند که هسته داخلی به مرور زمان و با چرخش خود دچار تغییر شکل شده، اما اکنون پژوهشگران برای نخستین بار شواهدی پیدا کرده‌اند که نشان می‌دهد شکل هسته درونی زمین در ۲۰ سال اخیر دستخوش تغییر شده است. این تغییرات در امواج زمین‌لرزه‌هایی که به مرکز زمین رسیده‌اند، قابل مشاهده است. در حقیقت پژوهشگران در این مطالعه از داده‌های زمین‌لرزه‌ها استفاده کردند تا به یکی از بحث‌های طولانی مدت درباره چرخش هسته درونی زمین پاسخ دهند. آن‌ها در یافتن این هسته زمانی سریع‌تر از سطح زمین می‌چرخید، اما از حدود سال ۲۰۱۰ تاکنون سرعت چرخش آن کاهش پیدا کرده و اکنون در جهتی معکوس نسبت به سطح زمین در حال چرخش است.

از میان همه لایه‌های زمین، هسته درونی دورترین و ناشناخته‌ترین بخش آن است. این کره جامد از جنس آهن و نیکل حدود ۷۰ درصد اندازه ماه است و شعاع آن ۱۲۲۱ کیلومتر تخمین زده می‌شود. دمای این بخش به ۵۴۰۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد و فشار آن می‌تواند تا ۳۶۵ گیگاپاسکال افزایش یابد، فشاری که بیش از ۳ میلیون برابر فشار اتمسفری سطح زمین است. با وجود این شرایط، مشاهده مستقیم هسته درونی غیرممکن است و دانشمندان برای مطالعه آن، تغییرات در اندازه و شکل امواج لرزه‌ای را هنگام عبور از این لایه بررسی می‌کنند. پژوهشگران معتقدند تغییر شکل هسته زمین می‌تواند سرخ‌سختی‌هایی درباره فرآیندهای درونی زمین ارائه دهد، یعنی همان پدیده‌هایی که «میدان مغناطیسی زمین» را ایجاد می‌کنند. این میدان نامرئی، سیاره ما را از طوفان‌های خورشیدی و پرتوهای مریخ‌بار محافظت می‌کند.



امروز با پزشکی

امید تازه برای بیماران محتاج دیالیز

موفقیت تازه پیوند کلیه اصلاح شده خوک به انسان

چهارمین پیوند کلیه خوک بر روی یک مرد ۶۶ ساله آمریکایی با موفقیت انجام شد و فرد دریافت‌کننده یک هفته بعد از عمل جراحی بیمارستان را ترک کرد. این پیوند آخرین مورد از یک مطالعه بالینی است که بررسی می‌کند آیا اعضای تغییر ژنتیکی داده‌شده خوک می‌توانند به‌طور طولانی مدت در بیماران انسانی عملکرد خوبی داشته باشند یا خیر؟ بیمار فوق‌بیش از دوسال بود که دیالیز می‌شد. این فرد در ابتدای انجام دیالیز دچار حمله قلبی شده و بیماری به نحوی او را از پای در آورده بود که از صندلی چرخدار جدا نمی‌شد. به همین دلیل پزشکان توصیه کرده بودند که لازم است برای عمل جراحی وضعیت جسمی خود را بهبود بخشند، بنابراین او قبل از انجام عمل پیوند شروع به انجام فیزیوتراپی و پیاده‌روی کرد. اما فقط یک هفته پس از دریافت کلیه خوک، این مرد به‌حدی بهبود یافت که توانست از بیمارستان مرخص شود.

بیش از یکصد هزار نفر در آمریکا منتظر دریافت پیوند عضو هستند و بیشتر آن‌ها به کلیه نیاز دارند. این میان بسیاری از افراد به دلیل کمبود اعضای اهدایی انسانی پیش از دریافت پیوند جان خود را از دست می‌دهند. برای پر کردن این شکاف، چندین شرکت بیوتکنولوژی خوک‌ها را تغییر ژنتیکی داده‌اند تا اعضای آن‌ها کمتر احتمال رد شدن در بدن انسان را داشته باشند. کلیه‌ای که این بیمار دریافت کرد از خوک بود که ۶۹ تغییر ژنتیکی داشت، از جمله ۵۹ تغییر برای کاهش خطر ابتلا به عفونت‌های ویروسی. در حالی که این فرد بیمار دیگری از آلاباما پس از دریافت کلیه خوک بهبودی خوبی یافته‌اند، دو بیمار دیگر بلافاصله پس از انجام پیوند در سال گذشته جان خود را از دست دادند. محققان معتقدند اگر چه هنوز راه زیادی برای تحقق این هدف داریم، اما این پیوند یک گام مهم به جلو است.

امروز با قانون

نکات کاربردی حقوقی برای همه به زبان ساده

همه شهروندان لازم است سطح آگاهی‌های حقوقی خود را افزایش بدهند. این امر موجب تحقق و ارتقاء اصل حاکمیت قانون در جامعه، ارتقاء سطح سواد حقوقی افراد، کاهش مراجعات مردم به نهادهای قضایی و شبه قضایی، همچنین فرهنگسازی و آمادگی عموم برای تبعیت از قانون خواهد شد.

جدایی به دلیل «ناپارواری» مرد

در عقدنامه‌ها شرطی وجود دارد مبنی بر این که اگر مردی بعد از گذشت ۵ سال از زندگی مشترک به دلیل عقیم بودن یا عوارض جسمی دیگر صاحب فرزند نشود، زن حق طلاق خواهد داشت و می‌تواند با مراجعه به دادگاه درخواست طلاق کند. حتی اگر مرد این شرط را در عقدنامه امضا نکند، باز هم زن با گذشت همین مدت می‌تواند به دلیل سختی و در تنگنا قرار گرفتن به دلیل بچه‌دار نشدن تقاضای طلاق کند.

آلودگی هوا و تکلیف دستگاه‌ها

جلوگیری از آلودگی هوا بر عهده سازمان حفاظت محیط زیست و دولت است و در صورتی که اقدامی در جهت کاهش یا جلوگیری از گسترش آلودگی هوا انجام نشود، می‌توان از دولت مطالبه خسارت کرد و در مواردی که آلودگی هوا باعث فوت یا آسیب جسمانی اشخاص می‌شود، باید به پرداخت شود.

خاطرات الرجال

ارتشبد حسین فردوست، دوست دوران کودکی محمدرضا پهلوی و رئیس دفتر اطلاعات او، پس از پیروزی انقلاب اسلامی در ایران ماند و خاطرات خود از دوران مجالست با شاه، خاندان و دولتمردان رژیم پهلوی را به رشته تحریر در آورد. خاطرات فردوست تحت عنوان «ظهور و سقوط سلطنت پهلوی» منتشر شده است که در این ستون به تناوب برخی و امروزی می‌کنیم.

سازمان سیا در ایران (۴)

به دستور محمدرضا، من با یاتسویچ (رئیس دفتر سیا سفارت آمریکا در ایران) ارتباط منظم داشتم و گاه به خانه‌اش می‌رفتم. خانه او در درس بود و بسیار مجلل با محوطه زیبا و نسبتاً بزرگ. در این دیدارها، او مطالب گوناگون راجع به مقامات و مسائل مملکتی مطرح می‌کرد. آنچه می‌دانستم می‌گفتم و بقیه را پس از تحقیق به او جواب می‌دادم. یاتسویچ معروفیتی در محافل درباری پیدا کرده بود و با بیشتر خانواده‌های رجال رفت و آمد داشت و اکثر شب‌ها در خانه‌اش میهمانی‌های چند صد نفری می‌داد که وسیله‌ای برای کسب اطلاعات بود. سایر محافل خارجی اطلاعاتی به او حسادت می‌ورزیدند و به خصوص آمریکایی‌های عضو سفارت، که برخی‌شان در میهمانی‌های خصوصی به من می‌گفتند این یاتسویچ معلوم نیست از کجا آمده و خیال می‌کند همه کاره است و این بساط را به نام دولت آمریکا راه انداخته. ولی در واقع حسادت آن‌ها بیجا بود، چون به هر حال برای سازمان سیا خیلی خوب کار می‌کرد و فرد بسیار زرنگی بود. پس از انتقال یاتسویچ از ایران، مجدداً او را در میهمانی خانه علم دیدم، که محمدرضا نیز حضور داشت. با تعجب پرسیدیم: «در اینجا چه می‌کنید؟» گفت: «فعالاً مرکز در یونان است ولی خب این طرف‌ها هم کارهایی هست.» بعدها نیز چند بار دیگر در میهمانی‌های خانه علم او را دیدم. پس از یاتسویچ دو نفر دیگر رئیس «سیا»ی ایران شدند، که آن‌ها را نیز می‌دیدم و در خانه خود میهمانی‌های خصوصی با شرکت عده معدودی از ساواک، اداره دوم و شهربانی برپا می‌کردند و من گاهی شرکت می‌کردم. ریچارد هلمز را چندین بار که به ایران آمد دیدم، او در سفر اول معاون سیا بود، بار دوم رئیس سیا و سپس سفیر آمریکا در ایران. او هر دفعه که به تهران می‌آمد، رئیس سیا سفارت میهمانی شامی به افتخار او می‌داد و حدود ۲۰ نفر از کارمندان عالی‌رتبه ساواک و اداره دوم و شهربانی را دعوت می‌کرد. او در اولین دیدار به من گفت که برادرش در مدرسه لهروزه (سوئیس) با محمدرضا و من هم کلاس بوده و عکس‌های آن دوران را با علاقه نگاه داشته و می‌گویم برایتان بفرستد که به محمدرضا نشان دهید. از محبتش تشکر کردم. ریچارد هلمز بعداً سفیر آمریکا در ایران شد، ولی در واقع حاکم‌نشین‌های خلیج فارس نیز زیر نظر او بود و به‌طور مدام به این مناطق سفر می‌کرد. هلمز علاقه زیاد به ایجاد رابطه دوستانه با من داشت. او و همسرش بارها من و زنم را به منزل‌شان دعوت کردند.

عکس دیروز



فرار ارتش سرخ از «تله خرس»

۳۶ سال پیش در چنین روزی، برابر ۱۵ فوریه ۱۹۸۹ میلادی، آخرین یگان‌های ارتش اتحاد جماهیر شوروی به فرماندهی سرهنگ بوریس گروموف، از روی پل دوستی (در مرز افغانستان و ازبکستان کنونی) گذشتند و به این ترتیب بعد از قریب یک دهه، اشغال افغانستان توسط روس‌ها به پایان رسید. ۱۰ سال قبل از این تاریخ، سپاه چهل‌م ارتش سرخ به فرمان لئونید برژنف، هر وقت شوروی از مرزها رده‌شده و برای حمایت از رژیم کمونیستی حاکم در کابل خاک افغانستان را به اشغال خود در آورد. یک دهه حضور روس‌ها در این کشور مسلمان یک میلیون کشته و نزدیک به ۵ میلیون آواره بر جای گذاشت و توان نظامی و اقتصادی شوروی را بیش از پیش تحلیل برد. زبانی که در نهایت روس‌ها از این دخالت نظامی متحمل شدند به حدی بود که در دایره‌المعارف‌های سیاسی و نظامی از آن با عنوان «تله خرس» یاد شده است.

نگاره روز

ستیز ایالات متحده با دیوان کیفری در زادروز این نهاد بین‌المللی

[شهروند] دونالد ترامپ رئیس‌جمهوری ایالات متحده آمریکا پس از ورود به کاخ سفید و در همان روزهای نخست، یکی از شدیدترین انتقادات خود را نثار دیوان کیفری بین‌المللی کرد و مدتی بعد نیز وزارت خزانه‌داری دولت او، کریم‌خان دادستان این دیوان را به دلیل متهم کردن بنیامین نتانیاهو، نخست‌وزیر و یوآو گالات، وزیر دفاع سابق اسرائیل به جنایات جنگی، تحریم کرد. دیوان کیفری بین‌المللی در حقیقت تنها دادگاه جهانی است که برای پیگیری دافتر متهم به نسل‌کشی، جنایت علیه بشریت و جنایات جنگی صاحب اختیارات خاص است، اما ایالات متحده و اسرائیل آن را به رسمیت نمی‌شناسند و ایضاً احکام صادره توسط این دادگاه را نیز دارای اعتبار نمی‌دانند. البته اغلب کشورهای جهان خصوصاً متحدان آمریکا در اروپا و دیگر نقاط جهان، ضمن محکوم کردن اقدامات دولت آمریکا، حمایت قاطع خود را از این نهاد بین‌المللی اعلام داشتند. دیوان کیفری بین‌المللی هم‌اکنون ۱۲۵ عضو دارد که شامل بسیاری از کشورهای عضو اتحادیه اروپا و همچنین انگلستان می‌شود.

آغاز به کار مهم‌ترین محکمه جهان در شهر «لاها» هلند

جالب است بدانید اقدامات تحدید کننده ایالات متحده مصادف شده است با سالروز تشکیل این نهاد بین‌المللی ۱۰۳ سال پیش در چنین روزی، برابر ۱۵ فوریه ۱۹۲۲ میلادی، حقوقدانان اروپایی در شهر لاهه هلند اجتماع کردند تا برجسته‌ترین نهاد داور بین‌المللی را که بعدها به «دیوان لاهه» مشهور شد، تأسیس کنند. دیوان کیفری بین‌المللی پس از پایان جنگ جهانی دوم توسط سازمان ملل متحد سر و شکلی جدی‌تر و رسمی‌تر به خود گرفت و اساسنامه آن به ضمیمه‌ای مهم از منشور ملل متحد تبدیل شد، به همین دلیل نیز اکنون این نهاد از اجزای اصلی نظم حقوق بین‌المللی به‌شمار می‌آید. در حقیقت با ضمیمه کردن اساسنامه دیوان بین‌المللی کیفری به منشور ملل متحد، تمام کشورهای عضو سازمان ملل که منشور فوق را امضا کرده‌اند، به شکل کار دزیل قوانین دیوان کیفری بین‌المللی قرار گرفته و موجودیت آن را به رسمیت شناخته‌اند.



عکس روز



جمکران، میزبان منتظران مهدی (عج)

شهر مقدس قم در ایام جشن‌های نیمه‌شعبان شاهد حضور میلیونی زائرانی است که از سراسر ایران و جهان به سوی حرم حضرت معصومه (س) و مسجد جمکران رهسپار شده‌اند.