



افسانه ابریشم دریایی طلایی که زمانی تنها بر تن امپراتورها دیده میشد، اکنون با کمک صدفهای بومی کره دوباره جان گرفته است؛ رازش چیست؟ به گزارش اقتصاد سرآمد، در کامی شگفت انگیز پژوهشگران کره ای موفق شده اند یکی از نایاب ترین و اسرار آمیزترین منسوجات تاریخ را احیا کنند ابریشم دریایی طلایی تیمی از دانشگاه علوم و فناوری پوهانگ (POSTECH) با هدایت پروفسور دوئگ سو هوانگ و جیمین چوی، موفق به بازسازی این الیاف درخشان از رشته های بایوسس نوعی صدف خوراکی به نام *Atrina pectinata* شدند که در آبهای ساحلی کره پرورش می یابد.

ابریشم دریایی که با عنوان فیبر طلایی دریا نیز شناخته میشود در دوران روم باستان تنها در اختیار امپراتورها و پاپها بود. این ماده از رشته های نازکی به نام بایوسس ساخته میشود که صدفهای مانند *Pinna nobilis* برای چسبیدن به صخره ها ترشح میکنند اما این گونه مدترانه ای اکنون در آستانه انقراض قرار دارد و اتحادیه اروپا جمع آوری آن را ممنوع کرده است. تنها تعداد بسیار محدودی از صنعتگران هنوز میتوانند این الیاف را تولید کنند. تیم POSTECH اما راه حلی متفاسوت یافتند آنها دریافتند که بایوسس صدف های کره ای ساختار فیزیکی و شیمیایی بسیار مشابهی با نوع مدترانه ای دارد از این رو موفق شدند با فراوری این ضایعات دریایی ابریشم دریایی جدیدی تولید کنند آن هم بدون نیاز به رنگ یا فلزات

راز اصلی این فیبر در رنگ طلایی درخشان و محونشدنی آن نهفته است. برخلاف الیاف معمولی که رنگ آنها از طریق رنگرزی ایجاد میشود رنگ ابریشم دریایی از پدیده ای به نام رنگ ساختاری سرچشمه میگيرد. این رنگ در اثر بازتاب نور از آرایشهای نانومقیاس پروتئینی به نسام فوتونین به وجود میآید همان پدیده ای که در پره های پروانه یا حباب های صابون دیده میشود.

نکته ی جالب تر این است که هر چه نظم در آرایش پروتئین ها بیشتر باشد شدت رنگ نیز بیشتر است. از آنجا که این رنگ از درون خود ماده ایجاد می شود، برخلاف رنگهای مصنوعی به سه مرور زمان کم رنگ نمیشود حتی طی هزاران سالال این پژوهش نه تنها گامی در احیای میراث باستانی است، بلکه با استفاده از ضایعات دریایی به عنوان نمونه ای الهام بخش از نساجی پایدار نیز شناخته میشود. ابریشم دریایی دوباره زاده شده است این بار با دانش نانو و رویکردی دوست دار طبیعت./اقتصاد ایران

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی سالیانه انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته ایران

(نوبت دوم) به اطلاع میرساند مجمع عمومی عادی سالیانه انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته ایران راس ساعت ۱۵:۰۰ روز یکشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۰ به آدرس: استان تهران -شهرستان تهران- بخش مرکزی -محله کشاورز- خیابان فلسطین -خیابان شهید سید حسن دانش کیان- پلاک ۳۰، برگزار می گردد.

«دستور جلسه:

- استماع گزارش عملکرد هیئت مدیره ، خزانه دار و بازرس ، منتهی به تاریخ ۱۴۰۳/۱۲/۳۰
- تصویب صورت های مالی و ترازنامه منتهی به تاریخ ۱۴۰۳/۱۲/۳۰
- تعیین و تصویب مبلغ ورودیه و حق عضویت سال ۱۴۰۴ اعضا
- تصویب برنامه و بودجه پیشنهادی سال ۱۴۰۴
- انتخاب بازرس اصلی و علی البدل
- تعیین و تصویب روزنامه کثیرالانتشار

همکاران گرامی که تمایل به نامزدی سمت بازرس دارند ، می بایستی درخواست کتبی خود را حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۱ info@saoi.ir و یا شماره فاکس ۸۸۹۰۵۶۰۴ ارسال نمایند .تقاضاهای وارده بعداز تاریخ مندرج مسموع نخواهد بود.

هیات مدیره -انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته ایران

آگهی موضوع ماده ۳ ماده ۱۳ آیین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی وساختمانهای فاقد سند رسمی

برابری شماره ۱۳۰۰۲۸۰۶-۱۴۰۴۰۳۰۶-۱۰۲۸۰۷ و ۱۰۲۸۰۸ و ۱۰۲۸۰۱ مورخه هیات قانون مذکور مستقر در ثبت سبزو ار تصرفات مالکانه و بلا معارض اسداله و ابراهیم بهشتی فیروز آبادی فرزند شهبانعلی هر کدام نسبت به دوسهم و رضوان بهشتی فیروز آبادی فرزند شهبانعلی نسبت به یک سهم از پنج سهم از یک باب ساختمان به مساحت ۵۳۰/۶۰ مترمربع قسمتی از پلاک ۹۱۹۳ فرعی از یک اصلی واقع در بخش ۱۲ سبزو ار از محل مالکیت رسمی خودش تایید و رای خود را با حدود ذیل صادر می نماید محرر گردیده است. لذا مراتب به منظور اطلاع عموم در دونوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت اعتراض دار ند می توانند از تاریخ انتشار نوبت اول آگهی به مدت دوماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و ضمن اقامه دعوی از طریق مراجع قضائی در مهلت یکماهه گواهی تقدیم دادخواست ارائه نمایند.در صورت انقضای مهلت مذکور وعدم وصول اعتراض سند مالکیت طبق مقررات صادر خواهد شد.
مالف ۴۰۴/۱۱۲۵
تاریخ انتشار نوبت اول ۱۴۰۴/۲/۲۸
تاریخ انتشار نوبت دوم ۱۴۰۴/۰۴/۱۲

رئیس ثبت اسناد و املاک سبزو ار-علی آب باریکی



شکوه گروه ایران – سعید قلیچی – به دنبال حمله رژیم صهیونیستی و آمریکا به مراکز هسته‌ای صلح‌آمیز ایران، هفته گذشته بود که نمایندگان مجلس شورای اسلامی به طرح تعلیق همکاری با آژانس بین‌المللی انرژی اتمی را با قید دوفوریت به تصویب رساندند. نمایندگان با ۲۲۱ رأی موافق، بسدون رأی مخالف و یک رأی ممتنع از مجموع ۲۲۳ نماینده حاضر در جلسه با طرح تعلیق همکاری با آژانس موافقت کردند. تنها یک‌روز پس از رأی مثبت نمایندگان به این طرح بود که شورای نگهبان قانون اساسی نیز آن را تایید کرد. ابتدای هفته جاری بود که محمدباقر قالیباف، رئیس مجلس شورای اسلامی این قانون را برای اجرا به دولت ابلاغ کرد. در همین حال روز گذشته رسانه‌ها خبر دادند که مسعود پزشکیان، رئیس‌جمهور قانون تعلیق همکاری با سازمان (آژانس) بین‌المللی انرژی هسته‌ای (اتمی) را ابلاغ کرده است.

به گزارش روزنامه اقتصاد سرآمد، این‌ طرح دوهدف تامین امنیت مراکز هسته‌ای و تامین حقوق هسته‌ای را دنبال می‌کند و براساس آن، نصب هرگونه دوربین و ورود بازرس آژانس ممنوع است. در هفته‌های اخیر، تحولات میدانی و سیاسی در خاورمیانه، به‌ویژه تنش میان ایران و اسرائیل، وارد مرحله‌ای بی‌سابقه شد. درگیری‌هایی که با حملات محدود و متقابل آغاز شد و بعدها به سطحی از درگیری مستقیم نظامی رسید که تحلیلگران آن را یکی از شدیدترین رویارویی‌های غیررسمی دوطرف در دهه‌های اخیر دانستند.

همزمان با افزایش فشارهای بین‌المللی و طرح سناریوهای نظامی علیه زیرساخت‌های هسته‌ای ایران، برخی مقامات ارشد ایرانی در اظهاراتی صریح یا ضمنی، امکان بازنگری در تعهدات هسته‌ای جمهوری اسلامی را مطرح کرده‌اند. در همین چارچوب، بحث خروج احتمالی ایران از پیمان منع گسترش سلاح‌های هسته‌ای به یکی از موضوعات محوری در رسانه‌ها و محافل دیپلماتیک بدل شد. عباس عراقچی، وزیر خارجه ایران هفته گذشته در یک برنامه تلویزیونی تاکید کرد که «با حمله آمریکا به ایران همه به این نتیجه رسیدند که عضویت در ان‌پی‌تی نمی‌تواند منافع آن‌ها را تامین کند» و او تاکید کرد که جمهوری اسلامی متناسب با «منافع» خودش تصمیم می‌گیرد که در این معاهده بماند یا برود. از طرف دیگر، براساس ماده دهم «ان‌پی‌تی» کشورهای عضو، حق خروج از معاهده را تحت شرایط خاص مانند تهدید منافع حیاتی کشورشان دارند. ایران به‌عنوان یکی از اعضای این معاهده همواره تاکید بر صلح‌آمیز بودن برنامه هسته‌ای خود دارد و در عین حال هربار مقام‌های جمهوری اسلامی ایران با فشارهای بین‌المللی روبه‌رو شده‌اند، تهدید کرده‌اند که از این معاهده خارج می‌شوند.

کلیات و جزئیات طرح

«ماده واحده- با توجه به نقض حاکمیت ملی و تمامیت ارضی جمهوری اسلامی ایران توسط رژیم صهیونیستی و ایالات متحده آمریکا نسبت به تأسیسات هسته‌ای صلح‌آمیز کشور و به مخاطره افتادن منافع عالیه جمهوری اسلامی ایران، مستندا به ماده ۶۰ عهدنامه ۱۹۶۹ وین درخصوص معاهدات، دولت مکلف است بلافاصله پس از تصویب این قانون هر گونه همکاری با آژانس بین‌المللی انرژی اتمی براساس معاهده منع گسترش سلاح‌های هسته‌ای (NPT) خارج می‌شوند.

همکاری با آژانس بین‌المللی انرژی اتمی، پیام کاملاً اشتباهی است. از دولت ایران می‌خواهم که در این مسیر نرود.» وی همچنین عنوان کرد که جایگزینی برای مذاکرات هسته‌ای میان ایران و آمریکا وجود ندارد. دیپلمات ارشد آلمان اضافه کرد: همتایان من در فرانسه و انگلیس در تلاش هستند تا مذاکرات صورت گیرد.

رسانه‌های جهان نیز گزارش داده بودند که رئیس‌جمهور فرانسه و مدیرکل آژانس بین‌المللی انرژی اتمی در پی تصویب طرح تعلیق همکاری ایران بسا آژانس اتمی در مجلس شورای اسلامی، درباره ضرورت از سرگیری فعالیت‌های بازرسان این سازمان در ایران تاکید کردند. امانوئل مکرون هفته گذشته با انتشار پیامی در حساب کاربری خود در شبکه اجتماعی ایکس، از دیدار با رافائل گروسی، مدیرکل آژانس بین‌المللی انرژی اتمی خبر داد و نوشت: «فرانسه قاطعانه در کنار آژانس می‌ایستد؛ نهادی که نقش آن برای ایمنی و امنیت هسته‌ای حیاتی است.» وی افزود: «ضروری است که این نهاد بتواند مأموریت خود را در ایران از سر بگیرد.»

تصویب طرح «تعلیق همکاری ایران با آژانس بین‌المللی انرژی اتمی» در مجلس شورای اسلامی، بازتاب وسیعی در رسانه‌های عرب‌زبان منطقه داشت. براساس این گزارش، شبکه‌هایی همچون المیادین، المنار، الجزیره، العهد، العربیه، الحدث، فرانسس ۲۴ عربی، یورونیوز عربی، اسکای نیوز عربی، اسپوتنیک عربی، القاهرة نیوز، العربی‌الجدید، خبرگزاری کویت، خبرگزاری آناتولی ترکیه، خبرگزاری



عراق (واع) و رسانه‌های متعدد عراقی و پایگاه‌های خبری کردستان ۲۴، النشوه، عرب‌۴۸ و ده‌ها رسانه عربی دیگر، خبر این تصمیم را پوششش دادند. برخی رسانه‌ها، این تصمیم مجلس شورای اسلامی ایران را نشانه‌ای از عزم جدی جمهوری اسلامی برای دفاع از برنامه صلح‌آمیز هسته‌ای، مقابله با برخوردهای غیرحرفه‌ای و سیاسی آژانس، «پاسخی عملی به ناکارآمدی سازوکارهای نظارتی آژانس» و «ناراضیتی تهران از بی‌عملی جامعه جهانی» ارزیابی کردند.

زمینه‌سازی برای خروج ایران از ان‌پی‌تی

در روزهای نخست درگیری نظامی اسرائیل با ایران، برخی چهره‌های سیاسی از جناح اصولگرا مسئله خروج ایران از «ان‌پی‌تی» را به‌عنوان پاسخی از جانب ایران طرح کردند. ۲۶ خردادماه در میانه بحران موشکی و نظامی ایران و اسرائیل، رضا نجفی، نماینده ایران در آژانس بین‌المللی انرژی اتمی، در گفت‌وگو با شبکه المیادین تاکید کرد که تصمیم ایران برای خروج یا عدم خروج از معاهده منع اشاعه هسته‌ای به تحولات آینده بستگی دارد و «سنولیت هرگونه

«روزنامه سرآمد» گزارش می‌دهد؛

تعلیق همکاری با

آژانس انرژی هسته‌ای

مسیر برای خروج ایران از NPT هموار شد؟

اقدام در راستای خروج از معاهده برعهده اسرائیل است».
باین حال، به نظر می‌رسد آنچه در حال حاضر در مجلس دوازدهم تحت عنوان قانون تعلیق همکاری‌های ایران و آژانس بین‌المللی انرژی اتمی تصویب شده، مستقیما ارتباطی با این تصمیم داشته باشد.

بررسی‌ها نشان می‌دهد که ساختار معاهده NPT بر سه رکن اصلی استوار است: عدم‌اشاعه، خلع‌سلاح و استفاده صلح‌آمیز از انرژی هسته‌ای. به موجب این معاهده، کشورهای دارای سلاح هسته‌ای متعهد می‌شوند از انتقال این سلاح‌ها یا فناوری مربوط به آن به دیگر کشورها خودداری کنند، در حالی‌که کشورهای فاقد سلاح هسته‌ای نیز موظف‌اند از توسعه یا دستیابی به چنین تسلیحاتی اجتناب کنند. در مقابل، این کشورها از حق دسترسی به فناوری‌های صلح‌آمیز هسته‌ای برخوردارند، مشروط بر آنکه تحت نظارت آژانس بین‌المللی انرژی اتمی باقی بمانند. تا امروز، ۱۹۱ کشور جهان به عضویت NPT درآمده‌اند که این امر، آن را به پرشومل‌ترین معاهده کنترل تسلیحات در تاریخ تبدیل کرده است. تنها چندکشور از جمله هند، پاکستان و اسرائیل هیچ‌گاه به آن نپیوسته‌اند و کره‌شمالی نیز در سال ۲۰۰۳، پس از سال‌ها تنش با آژانس و جامعه جهانی، به‌صورت رسمی از آن خارج شد.

پیمان NPT در عین حال که کشورهای عضو را به رعایت اصول سه‌گانه خود متعهد می‌سازد، در بند دهم خود (Article X) امکان خروج داوطلبانه از معاهده را نیز در نظر گرفته است. براساس این بند، هر عضو می‌تواند در صورت آنکه منافع عالی کشورش در معرض تهدیدی غیرعادی قرار گیرد، تصمیم به خروج از معاهده بگیرد. بااین حال، این تصمیم نمی‌تواند ناگهانی باشد؛ کشور مورد نظر موظف است دست‌کم سه‌ماه پیش از تاریخ خروج، اطلاعیه رسمی به تمام طرف‌های معاهده و دبیرکل سازمان ملل متحد ارائه دهد و در این اطلاعیه، دلایل تهدیدزا برای منافع عالی خود را به روشنی بیان کند.

از منظر حقوق بین‌الملل، گرچه این ماده از منظر شکلی حق خروج را به رسمیت شناخته، اما تفسیر اصطلاح «تهدیدات غیرعادی» محل بحث است. بسیاری از تحلیلگران معتقدند، این بند نافی مسئولیت‌های بین‌المللی کشورها در قبال صلح و امنیت بین‌الملل نیست و خروج از NPT می‌تواند تبعات حقوقی، سیاسی و حتی امنیتی برای کشور خارج‌شونده به همراه داشته باشد؛ به‌ویژه در صورتی که شواهدی دال بر تلاش برای ساخت سلاح هسته‌ای وجود داشته باشد.

بسیاری از تحلیلگران معتقدند که شرایط ایران پیچیده‌تر و چندوجهی‌تر است. ایران بارها اعلام کرده که فعالیت‌های هسته‌ای‌اش صلح‌آمیز است و تحت نظارت آژانس بین‌المللی انرژی اتمی قرار دارد. خروج ایران از NPT. آن هم در بستر تنش‌های منطقه‌ای و تشدید فشارهای سیاسی، می‌تواند از سوی بسیاری از کشورها به‌عنوان گامی به‌سوی نظامی‌سازی برنامه هسته‌ای تلقی شود؛ حتی اگر تهران تاکید کند که چنین تصمیمی صرفاً واکنشی به تهدیدات خارجی و زیرپا گذاشته‌شدن تعهدات دیگران است. بنابراین، گرچه ایران از منظر حقوقی حق خروج دارد، اما استفاده از این گزینه در فضای پر تنش کنونی ممکن است پیامدهایی به مراتب فراتر از چارچوب حقوقی برای این کشور به همراه داشته باشد.

باید در نظر داشت که خروج از NPT تنها یک اقدام حقوقی نیست؛ تصمیمی استراتژیک است که می‌تواند پیامدهایی چندوجهی در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی به همراه داشته باشد. به بیان دیگر، نبود راستی‌آزمایی بین‌المللی، نه‌تنها نگرانی‌ها درباره اهداف هسته‌ای ایران را تشدید می‌کند، بلکه می‌تواند زمینه‌ساز طرح مجدد پرونده ایران در شورای امنیت سازمان ملل و اعمال فشارهای چندجانبه تازه شود.

بدون شرح

قاب‌دوربین



عکس: اصغر بشارتی