

پژوهشی جدید در حوزه سوخت‌های زیستی و انرژی‌های تجدیدپذیر گامی نوین در تولید سوخت زیستی و انرژی از دریا



محققان به دنبال توسعه روش های نوین برای بهبود کارایی در زمینه تولید انرژی و سوخت‌های زیستی هستند. این پژوهش‌ها می‌توانند راه را برای آینده‌ای پایدار تر و سازگار با محیط زیست هموار کنند و به چالش‌های مربوط به انرژی‌های تجدیدپذیر پاسخ دهند. به گزارش اقتصادسرآمد، یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های جهانی، تأمین انرژی پایدار و پاک است. استفاده از منابع فسیلی به دلیل آلودگی‌های زیست‌محیطی و محدود بودن ذخایر، نیاز به جایگزین‌های مناسبی مانند انرژی‌های تجدیدپذیر و سوخت‌های زیستی دارد. به همین دلیل، پژوهش‌های مختلفی در سراسر جهان در حال انجام است تا روش‌های جدیدی برای تولید و بهبود کارایی این نوع منابع انرژی پیدا شود. از جمله، انرژی حاصل از امواج دریا و سوخت‌های زیستی تولید شده از جلبک‌های دریایی از پتانسیل‌های بالا برای استفاده به‌عنوان منابع انرژی پاک و پایدار برخوردارند. بنابر گزارش ایسا، علاوه بر این، به‌موری پایین فناوری‌های کنونی در استخراج انرژی از منابع طبیعی نظیر امواج دریا و مشکلات مربوط به تولید سوخت‌های زیستی با کارایی بالا، نیاز به پژوهش‌های جدید در این حوزه‌ها را افزایش داده است. محققان در تلاشند تا با استفاده از فناوری‌های نوین مانند نانوتکنولوژی و بهره‌گیری از منابع دریایی، روش‌هایی را پیدا کنند که نه تنها کارآمدتر باشند، بلکه با محیط زیست سازگارتر نیز باشند. یکی از این روش‌ها، بهره‌گیری از امواج دریا برای تولید انرژی و استفاده از جلبک‌های دریایی برای تولید سوخت‌های زیستی است. در این راستا، گروهی از پژوهشگران دانشگاه فلیندرز استرالیا با همکاری محققان چینی، تحقیقی را انجام داده‌اند که به بررسی امکان بهره‌گیری از انرژی امواج کوچک دریا و تولید سوخت زیستی از جلبک‌های دریایی پرداخته است. آن‌ها موفق به طراحی دستگاهی شده‌اند که قادر است انرژی امواج کوچک دریا را به طور خودکار جذب کند و همچنین آن‌ها روشی برای افزایش تولید جلبک‌های دریایی با هدف تولید سوخت‌های زیستی ارائه داده‌اند. در این پژوهش، محققان از نانوفناوری برای ساخت یک حسگر موج استفاده کردند که به طور خودکار از امواج انرژی دریافت می‌کند. این حسگر می‌تواند حتی کوچک‌ترین تغییرات در امواج دریا را تشخیص دهد و اطلاعات مربوط به آن‌ها را ثبت کند. این اطلاعات می‌تواند در بهبود کارایی دستگاه‌های استخراج انرژی از امواج مؤثر باشند. همچنین در این پروژه تحقیقاتی در حوزه تولید سوخت‌های زیستی، از نوعی فتوسنتز تقویت‌شده برای افزایش رشد جلبک‌ها و تولید لیپید استفاده شده است. بر اساس نتایج به دست آمده، این حسگر جدید قادر است امواج دریا با دامنه‌های بسیار کوچک، حتی کمتر از ۰.۵ سانتی‌متر، را تشخیص دهد و این مسئله به طور چشمگیری کارایی دستگاه‌های جذب انرژی از امواج را بهبود می‌بخشد. این امر به دلیل آن است که امواج کوچک به راحتی توسط حسگرهای موجود شناسایی نمی‌شوند و داده‌های مربوط به این امواج نادیده گرفته می‌شود.



نقطه از این دریا باید از ایران اجازه بگیرد.

همه‌اندین این دریا را به نام خلیج فارس می‌شناسند، این یعنی این که جزایر آن متعلق به مملکت فارس است کما اینکه در زمان‌های قدیم هم ایرانی بوده است.

پاسخ بریتانیا: جزایر در زمان اشغال توسط بریتانیا بدون صاحب بوده و مطابق قاعده حقوقی، تقدم در مالکیت سرزمین بدون صاحب، قاعده عرفی دوره استعمارگری) متعلق به کشوری است که آن را تصرف کند.

پاسخ ایران: جزایر مسکونی بوده و اتباع آن ایرانی هستند، آن‌ها برای خرید و معاملات و رفع دعاوی و ارسال شکایات‌های بین قبیله‌ای به نماینده فارس در بندر لنگه و بوشهر مراجعه می‌کرده‌اند و می‌کنند؛ و رعیت (شهروند) ایران هستند (در آن زمان شناسنامه نبود). نقشه‌های رسمی و مکاتبات شیوخ، مؤید این موضوع است.

نامه سر پرسی لورن، سفیر انگلیس به وزارت امور خارجه ایران در سال ۱۳۰۲ خورشیدی در اعتراض به اینکه چرا دولت ایران در امور جزایر ابوموسی و شیخ شعبد دخالت می‌کند چرا که جزو قلمرو شیخ شارجه است. مصدق، وزیر امور خارجه وقت ایران این اعتراض را رد و بر حاکمیت ایران تأکید کرد.

برافراشته شدن پرچم ایران در جزایر در سال ۱۹۰۳ تا ۱۹۰۴ و از نو از سال ۱۹۳۳ تا ۱۹۴۱ به‌طور پیاپی.

۸۰مورد شکایت و پانویس اعتراضی ایران علیه اشغال جزایر. شکایت به جامعه ملل (سازمان ملل آن دوره)

تهدید ایران به شکایت به کمیته استعمارزایی سازمان ملل برای استعمارزدایی از جزایر ایرانی در سال ۱۹۶۶

بریتانیا به ایران اعلام کرد: نیاز به شکایت یا توسل به زور نیست و امکان رسیدن به توافق با رضایت طرفین وجود دارد.

رضایت انگلستان برای خروج از مستعمرات در خلیج فارس و برگرداندن جزایر به ایران.

وساطت بریتانیا برای جلب رضایت ایران در خصوص محترم شمردن استقلال شیخ‌نشینان خلیج فارس و همکاری و مساعدت ایران با آن‌ها.

مخالفت شش‌دید ایران با تشکیل امارات متحده عربی پیش از برگشت کامل سه جزیره.

وساطت بریتانیا برای بستن توافق‌نامه برای انجام ترتیبات برگشت جزایر به ایران و تشکیل دولت جدید امارات در خلیج فارس.

سفر خالد، رئیس ششارجه و صفر، رئیس رأس الخیمه به ایران و تقاضای کمک مالی در قبال برگشت دادن جزایر سه‌گانه به ایران.

رد قاطعانه خواسته صفر (ناصریست بود) از سوی ایران درباره واگذاری تنب بزرگ و تنب کوچک به ایران در قبال دریافت پول.

بریتانیا نیز درباره برگرداندن تنب‌ها به ایران هیچ اعتراضی نکرد و فقط تلاش کرد که درباره بوموسی امتیازاتی به نفع شیوخ از ایران بگیرد. در نتیجه ایران به اعطای کمک مالی سالانه یک و نیم میلیون پوند به امیر شارجه برای توسعه و عمران شیخ‌نشین شارجه موافقت نمود. اعطای سه ققره چک به همین مبلغ میان ایران و ویلیام لوس، میانجیگر بریتانیایی در سال ۱۹۷۱ از سوی وزارت خارجه ایران پس از امضای توافق‌نامه همکاری و ترتیبات برگشت جزایر به ایران.

ایران این پانویس تفاهم (مذکر التفاهم) را تنها ترتیبات موقتی برای برگشت ابوموسی می‌دانست و هویدا فردای آن در پارلمان اعلام کرد: «جزایر سه‌گانه امروز به‌طور کامل به مام میهن برگشت

تاریخ نمی‌خوانید یا حقوق بین‌الملل نمی‌دانید؟

«روزنامه دریایی سرآمد» گزارش می‌دهد

«بوموسی، تنب بزرگ و کوچک»

جزایر استراتژیک ایران

از امپراطوری هخامنشی، اشکانی و ساسانی حاکمیت

«جزایر سه‌گانه خلیج فارس» متعلق به ایران است

را علیه ایران در خصوص شرکت‌های هوپایمایی ایرانی اعمال کردند که البته خسارت‌هایی نیز به دنبال خواهد داشت. لذا هدف از صدور بیانیه مشترک میان کشورهای شورای همکاری خلیج‌فارس و اروپا نشان دادن چراغ قرمز اروپایی‌ها به ایران است. بدین معنی که کشورهای غربی با چنین موضع‌گیری این پیام را ارسال کردند که فشارها بر تهران به واسطه همکاری‌اش با روسیه را افزایش خواهند داد. لذا شاهد هستیم که در این زمینه تحریم‌های جدید و مهمی را اعمال کرده و در منطقه نیز با رقبای جمهوری اسلامی ایران وارد همکاری شدند و تلاش دارند تا منافع ایران را در موقعیت ویژه‌ای که اکنون خاورمیانه در آن قرار دارد به خطر بیندازند. از همین رو می‌توان پیش‌بینی کرد که اروپایی‌ها با هدف تشدید فشارها به ایران دست به اقدامات دیگری نیز خواهند زد. از زوایه‌ای دیگر و برای واکاوی این مساله که بیانیه تکراری و ضدایرانی مشترک اتحادیه اروپا و شورای همکاری خلیج چگونه می‌تواند تنش‌های اخیر حاکم بر منطقه را تحت تأثیر قرار دهد ذکر این نکته اهمیت دارد که نشست‌های اخیر اروپایی‌ها با کشورهای حوزه خلیج‌فارس دایمی نیست و معمولاً یک یا دو سال یکبار برگزار خواهد شد. بنابراین احتمالاً تا یکی، دو سال آینده دیگر بیانیه مشترکی با اروپایی‌ها در این زمینه صادر نخواهد شد.

اما در رابطه با کشورهای شورای همکاری خلیج فارس باید گفت که آنها قصد دارند از تنش‌های کنونی در منطقه نهایت استفاده را برده و زمینه را برای تحقق ادعاهای خود بر جزایر سه‌گانه ایرانی به خیال‌شان هموار سازند. کمااینکه این گروه از بازیگران به دنبال برگزاری نشست مشترک با چینی‌ها و احتمالاً در ادامه به دنبال صدور بیانیه هم‌صدا با پکن علیه جزایر سه‌گانه هستند. کشورهای خلیج‌فارس همچنان درصدد هستند تا با سایر کشورها در هر سطحی از تعامل برای صدور این بیانیه‌ها زمینه‌سازی کنند، چراکه این کشورها به دنبال استفاده از شرایط و موقعیت کنونی ایران در منطقه هستند تا ادعاهای خود درباره جزایر سه‌گانه ایرانی را در قالب بیانیه مجدداً تکرار کنند.

اما آنچه که در ارتباط با مواضع اروپایی‌ها در شرایط کنونی اهمیت دارد این است که آنها به دنبال بالا بردن سطح تنش‌ها در مقابل ایران هستند و این پیام را نیز مخابره می‌کنند که تا زمانی که مرادات نظامی ایران و روسیه ادامه داشته باشند آماده گفت‌وگو با ایران نیستیم یا حداقل نمی‌توانیم گفت‌وگوهای سازنده‌ای داشته باشیم. اقدامات اخیر اتحادیه اروپا نشان‌دهنده این موضوع است که همکاری‌های نظامی تهران و مسکو در شرایط کنونی به مراتب از مسائل مرتبط با برنامه هسته‌ای و همکاری تهران با آژانس بین‌المللی انرژی اتمی اهمیت بیشتری دارد. به واسطه آنکه رهبران اروپا معتقدند که روسیه امنیت این قاره و مسائل هویتی اروپا را به خطر انداخته و طبیعتاً ایران نیز در این تهدیدی که روسیه متوجه آنها کرده است همکاری دارد و این کشور را همراهی می‌کند. طبیعی است که اتحادیه اروپا دست به اقدامات متقابلی خواهد زد که احتمالاً منافع ملی ایران را به خطر بیندازد؛ این تعبیری است که اروپایی‌ها از اقدامات هدفمند خود دارند، بنابراین این قبیل موضع‌گیری‌های ادعایی اروپایی از جمله همراهی با شش‌وزای همکاری خلیج‌فارس علیه تمامیت ارضی ایران در شرایط کنونی که منطقه درگیر تنش‌های بی‌سابقه‌ای هست نوعی فشار سیاسی است علیه ایران به منظور مقابله با روسیه در اوکراین. هرچند که ایران بارها نیز اعلام کرده است موشتک‌های بالستیکی در اختیار روسیه قرار نداده است اما طرف‌های غربی مدعی هستند که ما اسنادی در این زمینه داریم و ادعا می‌کنند که ایران پیش‌تر پهپادهایی در اختیار مسکو به منظور مقابله با اوکراین قرار داده است و این مناسبات نظامی باید سریع‌تر پایان یابد.

لذا به عبارتی دیگر اروپایی‌ها پایان همکاری نظامی تهران و مسکو و به ادعای آن‌ها پایان همراهی ایران با روسیه در جنگ اوکراین را به نوعی پیش‌شرط ازسرگیری گفت‌وگوهای خود با ایران در نظر گرفته‌اند.

و ما به هیچ چیز کمتر از حاکمیت کامل ایران بر سه جزیره رضایت ندادیم». نخست‌وزیر وقت ایران در واقع تفاهم‌نامه ۱۹۷۱ را موقتی دانست. عباسعلی خلعتری قبل از پذیرش توافق‌نامه از طرف دولت ایران طی پانویسی به دولت بریتانیا اعلام کرد تفاهم‌نامه و ترتیبات را می‌پذیرد اما هیچ‌گونه محدودیتی را برای اعمال حاکمیت ایران نمی‌پذیرد.

ویلیام لوس، میانجی‌گر بریتانیا و کشورهای عربی به این پانویس و بیانیه اعتراضی نکرد.

به موجب این تفاهم‌نامه ایران قبول مساعدت کرد که سالیانه مبلغ یک و نیم میلیون لیره به شیخ شارجه بپردازد تا زمانی که آن کشور از کمک مالی برای توسعه زیرساخت‌هایی نیاز شود.

درباره جزایر تنب کوچک و تنب بزرگ که ایران آن‌ها را ملک مسلم خود می‌دانست، حاضر به پذیرش هیچ‌گونه شرط یا همکاری با رأس‌الخیمه نشدند و اعلام کرد: «به زور یا با رضایت جزایر به ایران برخواهد گشت». صرف نظر از سوابق تاریخی حاکمیت ایران، انگلستان نیز پذیرفته بود که ایسن دو جزیره در داخل حوزه قلمرو و صلاحیت دریایی ایران قرار دارد (دنيس رايت و اسدالله علم). بنابراین، انگلستان نتوانست درباره برگرداندن تمب‌ها هیچ‌گونه بهانه‌ای بتراشد و بدون هیچ شرطی دو تنب به ایران برگشت داده شد.

اتحادیه اروپا همصدا با امارات

اتحادیه اروپا همانند دیگر رویداد‌های بین‌المللی که برای ایران پیش می‌آید برخلاف حوزه‌استراتژیک و عنوان خود در امور خاورمیانه آشکارا دخالت کرده و همیشه در مسئله جزایر سه‌گانه

همصدا با امارات بوده است. اتحادیه‌ای که هنوز نتوانسته در حوزه استراتژیک و ژئوپولیتیک خود مسئله جنگ اوکراین و روسیه و مهاجران را حل کند. این اتحادیه که خط فکری و سیاسی مشخصی جز دخالت در امور کشورهای آسیایی، آفریقایی و آمریکای لاتین ندارد اخیراً در خصوص حق حاکمیت امارات بر جزایر سه‌گانه بیانیه‌ای صادر نموده است که برخلاف تمامی قوانین بین‌المللی می‌باشد. در بخشی از این بیانیه با اتخاذ موضعی خصمانه علیه تهران و با نادیده گرفتن اسناد حقوق بین‌الملل در این خصوص، مالکیت ایران بر جزایر مذکور نقض تمامیت سرزمینی امارات و اصول منشور سازمان ملل ادعا شده است! ذکر چند نکته درباره صدور این بیانیه ضدایرانی که البته موضوع جدیدی نیست، اهمیت دارد:

اول اینکه اماراتی‌ها پیش از این نیز در باب حاکمیت ایران بر این سه جزیره ایرانی اشاراتی داشتند و با انتشار بیانیه‌هایی صادر شده مبنی بر وجود اختلاف میان ایران و این کشور بر سر جزایر سه‌گانه بر ارسال این پرونده به دادگاه لاهه گفتند. از همین رو ابوطبی تاکنون در ارتباط با مالکیت و حاکمیت ایران بر جزایر سه‌گانه ایرانی هم با کشورهای حاشیه خلیج‌فارس، هم با بازیگران فرامطقه‌ای چون بلوک غرب و حتی چین و روسیه نیز هم‌صدا شده است.

اینکه این بیانیه‌ها در فاصله‌های کوتاه‌تسری و با لحن تندتری صادر می‌شود و بر تعلق جزایر سه‌گانه به امارات تأکید دارد به این موضوع بر می‌گردد که در وهله اول منطقه در شرایط ملتهدی به‌سر می‌برد و کشورهای عضو شورای همکاری خلیج‌فارس و به ویژه امارات و عربستان تصور می‌کنند که در این شرایط ایران در موقعیتی نیست که قصد داشته باشد در واکنش به تکرار این ادعا برخورد ویژه‌ای داشته باشد. به عنوان مثال تهران به دنبال این باشد که دست به اقدام مخربی و منفی در این زمینه بزند که احیاناً به زیان این کشورها تمام خواهد شد.

دوم این که حساسیت‌های اروپا اکنون به دلیل مناسبات نظامی ایران و روسیه بیش از هر زمان دیگری تشدید شده است. بلوک غرب و به‌طور مشخص اروپا مدعی است که ایران موشک‌های بالستیک کوتاه برد را در اختیار روسیه قرار داده است. از همین رو پیش از این و طی روزهای اخیر انگلیس و اتحادیه اروپا تحریم‌هایی

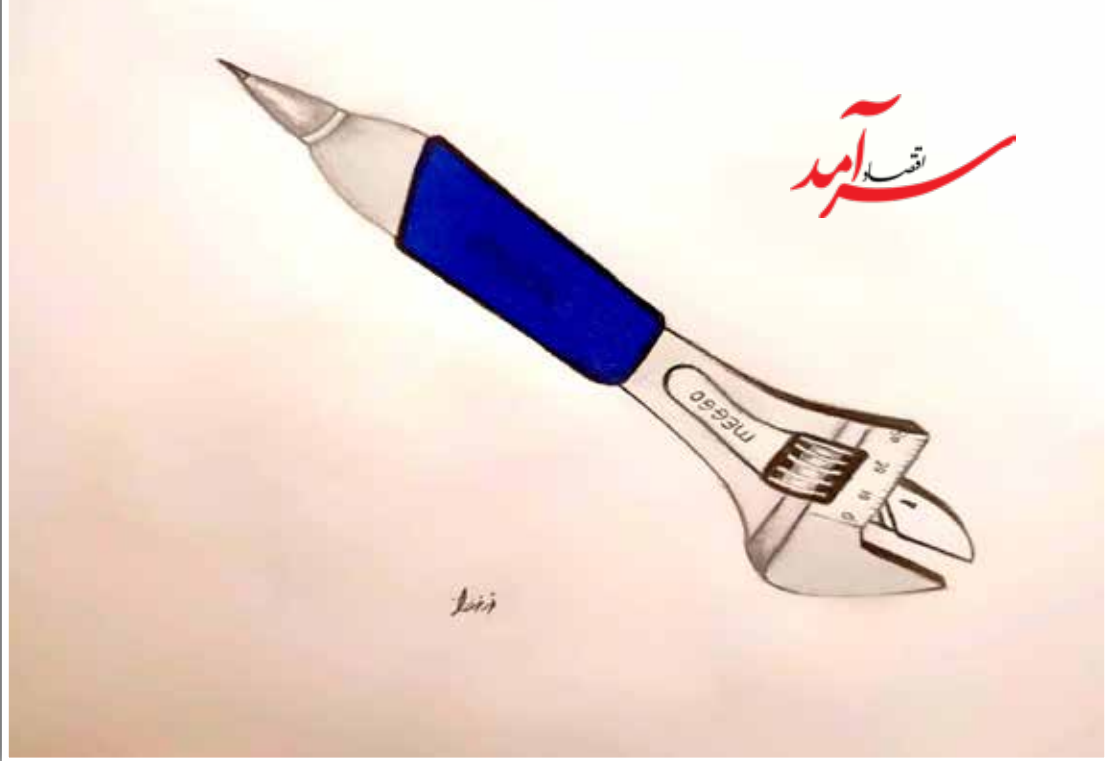
بدون شرح

قاب دوربین



عکس: انصربشارتی

بدون شرح...



فریبا عزیزی - اقتصاد سرآمد