



گروهی از فناوران یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان موفق به ساخت تجهیزات صوت نگاری در اعماق محیط های آبی چون مخازن سدها، اقیانوس ها و رودخانه‌ها برای انجام ماموریت‌هایی چون رسوب نگاری و شناسایی اجسام شدند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، تولید دستگاه داده‌سنجی اطلاعات آب بر پایه فناوری تکه‌نگاری صوتی ششده است که روشی نوین جهت اندازه‌گیری پیوسته متغیرهای جریان‌های آب نظیر دبی، سرعت، دما و شوری است که از آن به نام دستگاه داده‌سنجی اطلاعات آب بر پایه فناوری تکه‌نگاری صوتی مدل دریایی solution Tomography یا سنسجاب دریایی CAT۱۰ یاد می‌شود. این دستگاه داده‌سنجی اطلاعات آب روشی نوین جهت اندازه‌گیری پیوسته متغیرهای جریان‌های آب نظیر دبی، دما و شوری آب است.بنابر گزارش ایستا ، این دستگاه دارای فرستنده و گیرنده‌های صوتی ترانسدویسر است که در دریا نصب شده و با انتشار امواج صوتی در کل مقطع آب بین ترانسدویسرها و ثبت اطلاعات در پردازشگر دستگاه متغیرهای مختلف آب را اندازه گیری می‌کند و از مهم‌ترین کاربردهای آن می‌توان به استفاده در دریا، آب‌های عمیق و حفاظت از محیط زیست اشاره کرد. از این دستگاه در مطالعات دریایی و اقیانوسی برای اندازه‌گیری و بعدی و سه بعدی بیش از ۳۰متغیر جریان‌های دریایی به صورت پیوسته و به هنگام و بدون نیاز به نیروی انسانی به‌منظور شناخت بهتر پدیده‌های فیزیکی دریا و اقیانوس و تهیه داده‌های دمایی بلندمدت به‌منظور مطالعات گرمایش جهانی استفاده می‌شود.این دستگاه در اندازه‌گیری انرژی جریان و تعیین محل نصب توربین‌های کشندی جهت تولید برق، پایش مناطق دریایی و اندازه‌گیری انرژی جریان در اعماق مختلف دریا جهت تعیین بیشینه انرژی موجود در هر منطقه برای نصب توربین‌های کشندی، پایش خروجی نیروگاه‌های ساحلی از طریق پایش آلودگی‌های حرارتی نیروگاه‌های مجاور دریا در مطالعات زیست‌شناسی برای تهیه نقشه‌های سرعت جریان به‌منظور شناسایی مکان مناسب جهت نصب قفس‌های پرورش ماهی و تهیه نقشه‌های دمایی اطراف قفس‌های پرورش ماهی کاربرد دارد.

رضا حسین‌زاده اصل، دانش آموخته سازه‌های آبی از دانشگاه تهران و پژوهشگر این شرکت دانش‌بنیان در گفت‌وگو با ایستا، گفت: دستگاه تکه‌نگاری صوتی از محصولات فناورانه این شرکت است که در محیط‌های آبی مانند مخازن سدها، اقیانوس ها، دریاها و رودخانه‌ها استفاده می‌شود. از این دستگاه برای اندازه‌گیری پارامترهای محیط‌های آبی استفاده می‌شود.وی افزود: این دستگاه از طریق ارسال و دریافت صدا و تجزیه و تحلیل آنها می‌تواند پارامترهایی مانند دما، سرعت و جهت جریان آبی را در لایه‌های مختلف آبی استخراج کند. این سیستم دارای کاربردهای دیگری چون شناسایی رسوب در رودخانه‌ها و شناسایی اجسام در اعماق محیط‌های آبی است.



سرتکه گروه دانش دریا – امید اسماعیلی – مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی ضرورت توجه به سیاست های کلی توسعه دریامحور را بهانه ای برای برگزاری نشست تبیین ماهیت و الزامات اقتصاد دریامحور در ایران قرار داده است و در آن به ضرورت های توجه به پهنه‌های آبی کشور ایران اسلامی پرداخته است.

بابک نگاهداری، رئیس مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی در این نشست با اشاره به ضرورت توجه به سیاست های کلی توسعه دریامحور، اظهار کرد: استفاده پایدار از ظرفیت های پهنه های آبی می تواند موجب افزایش تولید، اشتغال و توسعه اقتصادی کشور شود. وی اظهار کرد: فعالیت های اقتصادی در پهنه‌های آبی و با استفاده پایدار از ظرفیت‌های حاصل از آن، می‌تواند موجب افزایش تولید، ایجاد اشتغال و بهبود وضعیت معیشت شود و فرایند توسعه کشورها را تسهیل کند.

وی با بیان اینکه بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته نیز در مسیر توسعه خود از ظرفیت‌های پهنه‌های آبی نظیر دریانوردی و صنایع دریایی در مواردی چون تأمین امنیت غذایی یا امنیت انرژی بهره‌برداری کرده‌اند، افزود: حدود ۴۰ درصد مرزهای جمهوری اسلامی ایران در مجاورت آب‌ها قرار دارد. هفت استان ساحلی در شمال و جنوب کشور، همسایه منابع آبی هستند که ۲۵ درصد مساحت کشور را تشکیل می‌دهند.

رئیس مرکز پژوهش‌های مجلس هم‌جواری مرزهای کشور با دریا و رودخانه از ظرفیت جغرافیایی سیاسی دانست و بیان کرد: سیاستگذاری و برنامه‌ریزی در راستای پیشرفت مناطق هم‌جوار با دریا اهمیت زیادی برای کشور ما دارد. وی توضیح داد: سیاستگذاری منطقه‌ای با پر کردن شکاف توسعه‌ای میان مناطق مختلف در پهنه جغرافیایی یک کشور، علاوه‌بر حصول اطمینان از توزیع متوازن جمعیت و درآمد در سراسر کشور و پایداری در استفاده از منابع، می‌تواند مزایای دیگری چون افزایش رقابت‌پذیری و نیز شناسایی موتورهای جدید رشد برای کشور داشته‌باشد.

ضرورت احراز جایگاه شایسته جمهوری اسلامی ایران در دریاهای منطقه و جهان

نگاهداری با تأکید بر اینکه به‌دلیل جهانی شدن زنجیره‌های ارزش، سیاست‌گذاری حوزه دریایی باید با توجه به فضای بین‌المللی باشد، افزود: جمهوری اسلامی ایران با دسترسی به موقعیت جغرافیایی سیاسی ممتاز، منابع انرژی غنی، توانایی برای نقش‌آفرینی در کریدورهای بین‌المللی در مناطق مرکزی و جنوب غربی آسیا و دسترسی به آب‌های آزاد، ظرفیت‌دستیابی به توسعه اقتصادی دریامحور را دارد. وی با اشاره به ابلاغ سیاست‌های کلی توسعه دریامحور از سوی رهبر انقلاب در آبان ۱۴۰۲، گفت: ابلاغ این سیاست‌ها با هدف حضور مؤثر ایران در ساحل، فراساحل، دریا و اقیانوس و بهره‌گیری از آن به‌عنوان یک پیشسیران و محور توسعه بوده تا بتواند در دریاهای منطقه و جهان جایگاه شایسته‌ای را احراز کند.

رئیس مرکز پژوهش‌های مجلس ادامه‌داد: با توجه به اینکه در مقدمه سیاست‌های کلی توسعه دریامحور بر

نقش‌آفرینی قوای سه‌گانه در تهیه برنامه جامع تحقق آن تأکید شده و بر اساس بند چهارم این سیاست‌ها، باید این برنامه جامع تا یک سال پس از ابلاغ سیاست‌ها تهیه شود، ضروری است الزامات برنامه‌ریزی برای دست‌یابی به توسعه اقتصادی دریامحور شناسایی شود.

دسته‌بندی فعالیت‌های اقتصادی دریامحور

وی با بیان اینکه شناخت الزامات رشد اقتصادی دریامحور خود مشروط به شناخت انواع مختلف فعالیت‌های اقتصادی دریامحور است، گفت: با رجوع به متون علمی و اسناد سیاستگذاری سایر کشورها می‌توان دریافت که دامنه اقتصاد دریامحور شامل سه دسته فعالیت‌های اقتصادی «مبتنی بر دریا»، «مرتبط با دریا» و «در محیط مجاور با دریا» است.

نگاهداری این دسته‌بندی را منطبق با نظام مسائل سیاست‌های کلی توسعه دریامحور ابلاغ شده از سوی رهبر انقلاب دانست و بیان کرد: فعالیت‌های اقتصادی مبتنی بر دریا شامل فعالیت‌هایی مانند «استفاده از منابع زنده دریایی» مثل صیادی و آبی‌زی‌پروری، «استفاده از منابع معدنی و سوخت‌های فسیلی دریایی» مثل استخراج مواد معدنی دریایی همچون کبالت، نیکل، مس، پلاتین و غیره

به‌عنوان ورودی استفاده می‌کند یا در تولید کالا و ارائه خدماتی نقش دارد که به‌طور مستقیم در فعالیت‌های مبتنی بر دریا استفاده می‌شود.

رئیس مرکز پژوهش‌های مجلس توضیح داد: این فعالیت‌ها شامل «فرآوری غذاهای دریایی»، «زیست‌فناوری دریایی»، «صنایع ساخت، تعمیر و نگهداری انواع شناور»، «حمل‌ونقل چندوجهی یا ترکیبی»، «فناوری و تجهیزات و خدمات دیجیتال» و «خدمات تجاری» می‌شود.

وی در خصوص فعالیت‌های اقتصادی در محیط مجاور با دریا گفت: این فعالیت‌ها مبتنی بر دریا و مرتبط با دریا نیست، اما در استان‌های دارای اراضی ساحلی انجام می‌شود.

الزامات ۱۲گانه برنامه‌ریزی برای توسعه اقتصادی دریامحور

نگاهداری در ادامه سخنان خود با اشاره به اینکه در کنار شناخت الزامات برنامه‌ریزی برای دستیابی به توسعه اقتصادی دریامحور، مسیر تحولات تاریخی آن در ایران نیز باید مطالعه شود، اظهار کرد: حکومت‌های ایرانی پس از اسلام همواره در خشکی و فلات‌ها حضور داشتند و نسبت به سلطه بر دریای توجه بوده‌اند، این امر را حتی در



حکومت سلجوقیان که تا سه قاره قلمرو داشتند، مشاهده می‌شود.

وی ادامه‌داد: از سوی دیگر سیاست‌های سلطه‌جویانه اروپایی‌ها باعث شده بود که کشورهایی مانند ایران، قوای دریایی خود را از دست بدهند و برخلاف سوابق تاریخی خود از صف قدرت‌های اقتصادی آن دوره خارج شوند. رئیس مرکز پژوهش‌های مجلس بیان کرد: تاریخ اقتصاد دریامحور در ایران را می‌توان به سه دوره اقتدار اولیه، افول و تلاش برای احیای اقتدار اولیه تقسیم کرد. نقطه عطف این تلاش نیز سیاست‌های کلی توسعه دریامحور ابلاغی مقام معظم رهبری و برنامه‌ریزی جهت دست‌یابی به اهداف

بررسی ماهیت اقتصاد دریامحور ایران؛

«روزنامه دریایی سرآمد» منتشر کرد

الزامات ۱۲ گانه برنامه‌ریزی برای توسعه اقتصادی دریامحور

ضرورت احراز جایگاه شایسته ایران در دریاهای منطقه و جهان

این سیاست‌ها است.

وی در ادامه الزامات برنامه‌ریزی برای دستیابی به توسعه اقتصادی دریامحور را برشمرد و گفت: اولین اقدام باید ارائه تعریف قانونی جامع و مانع از فعالیت‌های دریامحور باشد، به‌طوری‌که هرگونه فعالیت مرتبط مستقیم و غیرمستقیم با دریا را شامل شود. نگاهداری دیگر الزام در حوزه توسعه اقتصادی دریامحور را اعمال مدیریت واحد، چابک و کارآمد دانست و افزود: اهتمام به رفع تعارضات و ارتقا کیفیت قوانین، تسهیل و توسعه سرمایه‌گذاری و جذب مشارکت داخلی و خارجی و ارائه هم‌بست دریامحور اسناد ملی به‌منظور بارگذاری نظام‌مند فعالیت و جمعیت، نیز از جمله الزاماتی است که باید در این زمینه مورد توجه قرار گیرد.

وی با تأکید بر تبیین دیپلماسی اقتصادی نوین دریامحور به‌عنوان یکی از ملزومات توسعه اقتصادی در دریاها، گفت: درک هویت کالبدی متمایز انواع مناطق ساحلی کشور و برنامه‌ریزی جداگانه برای هرکدام نیز در این حوزه اهمیت ویژه‌ای دارد.

رئیس مرکز پژوهش‌های مجلس تصریح کرد: در این زمینه باید به‌ضرورت توجه به ظرفیت‌های هر منطقه در بارگذاری انواع فعالیت‌های اقتصادی متناسب با طرح مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی (آی.سی.زد.ام)، اتخاذ تصمیمات با لحاظ تمرکز جمعیت یا پرآکندگی آن در استان‌های ساحلی و پرورش نیروی انسانی متخصص برای ایجاد مزیت‌های هوشمند دریامحور نیز اشاره کنم.

وی توجه به ملاحظات فرهنگی جوامع محلی ساکن در مناطق هدف و اقلان سسانه‌ای و جلب همراهی آحاد جامعه در توسعه اقتصادی دریامحور را از دیگر الزامات برنامه‌ریزی در توسعه اقتصادی مبتنی بر دریا دانست.

نگاهداری با بیان اینکه پهنه‌های آبی ظرفیت‌های گسترده‌ای دارند، گفت: می‌توان از این ظرفیت‌ها برای تشکیل و توسعه خوشه‌های صنعتی و ارتقای بنسادر و بازرگانی دریایی استفاده کرد. بنابراین توسعه خوشه‌های صنعتی و بنادر بازرگانی عناصر کلیدی اقتصاد دریامحور است که رشد آن‌ها به‌دلیل پیوندهای پسین و پیشین گسترده و اثر انتشار بالا منجر به افزایش رشد و توسعه اقتصادی در سرتاسر سرزمین می‌شود. وی ادامه‌داد: پیشنهاد ما این است که بر اساس بند چهارم سیاست‌های کلی توسعه دریامحور «تدوین طرح جامع توسعه دریامحور» در راستای اصلاح کاستی‌های این برنامه فعلی و اجرایی کردن سیاست‌های کلی مربوطه با هدف توسعه خوشه‌های صنعتی و ارتقا نسل بنادر در استان‌های ساحلی تدوین شود.

رئیس مرکز پژوهش‌های مجلس گفت: همچنین شایسته است با توجه به ابعاد بین‌المللی توسعه دریامحور، با فرض تداوم تحریم‌های ظالمانه، نسبت به تعریف منافع مشترک با کشورهای ذی‌نفع در قالب دیپلماسی فعال اقدام شود. وی خاطر نشان کرد: همچنین لازم است با توجه به محدود بودن منابع مالی در دسترس به اولویت‌بندی فعالیت‌های اقتصادی دریامحوری پرداخت که در حال حاضر زیرساخت‌های آن‌ها فراهم‌تر است و می‌توانند زودتر به بازدهی رسیده و خود سرمایه توسعه سایر فعالیت‌های اقتصادی دریامحور را تأمین کنند.

بدون شرح

قاب دوربین



عکس: اصغر بشارتی

بدون شرح...



فریبا عزیزی - اقتصاد سراسرآمد