

مدیرکل شیلات اردبیل:

**آماده همکاری مشترک مطالعاتی با دانشگاه محقق اردبیلی هستیم**

مدیر کل شیلات استان اردبیل گفت: اداره کل شیلات اردبیل آماده همکاری های مشترک در زمینه طرح های مطالعاتی آبیزی پروری با دانشگاه محقق اردبیلی است. به گزارش اقتصادسـرآمد، محمد اله بخش در جلسه هم اندیشی با رئیس و معاونان دانشگاه محقق اردبیلی گفت: برای چهار پروژه شیلاتی استان که شامل ایجاد شهرک ماهیان زینتی، ایجاد مجتمع های آبیزی پروری در حاشیه اهرچای تا قره سسو، امکان سنجی ایجاد مجتمع پرورش ماهیان خاویاری حاشیهی قزل اوزن و گیوی چای اعتبارات لازم اخذ شده است.

وی طرح های مطالعاتی حوزه شیلات در شهرک سامیان را یادآور شد و خاطر نشان کرد: در خصوص شهرک ماهیان زینتی و پرورش زالو و جلبک کارهای شاخصی انجام شده و با راه اندازی این طرح می توان تولید و پرورش ماهیان زینتی را به ۱۶ میلیون قطعه ارتقا داد.

مدیر کل شیلات استان تولید جلبک در حوزه دانش بنیان را یادآور شد و بیان کرد: با توجه به اینکه کشورمان در این خصوص وارد کننده است بسا تحقق برنامه مطالعاتی و اجرای آن می توان نه تنها نیاز کشور را تامین کرد بلکه طبق اینـ مطالعات تا ۶۰ تن جلبک از مزارع استان برداشت کرد.

اله بخش خواستار توجه ویژه به بحث آموزش در حوزه شیلات شد و افزود: با توجه به توسعه این صنعت در استان اردبیل آموزش حوزه شیلات هم ضروری به نظر می رسد چرا که لازم است به صورت علمی هم به این حوزه ورود پیدا کنیم.

#### تقدیر سازمان شیلات از پژوهشگر جوان تولیدکننده زالوی طبی

ملیکا سـودی، پژوهشگر تولید زالوی طبی توسط سازمان شـیلات ایران مورد تقدیر قرار گرفت.به گزارش اقتصادسـرآمد، کانون پرورش فکری کودکان در روزهای ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ماه سال جاری شاهد برپایی دومین نمایشگاه کشوری دستاوردهای پژوهشی دانش آموزان سمپاد است. سیدقیام مکر می مدیرکل دفتر آبیزان آب شیرین سازمان شـیلات ایران در بازدید از این نمایشگاه گفت: تلاش دانشمندان نوجوان و آینده سازان در تولید دانش و علم افتخار آفرین و امید بخش است؛ تولید برق از امواج رادیویی، ساخت سیستم های تصفیه هوا از مونوکسید کربن با تولید جلبک، روش های نوین پرورش زالو، گلخانه ها و سیستم های آبیاری زیرسطحی هوشمند و... از دستاوردهای مهم ارایه شده در این نمایشگاه بود.

وی طرح تولید جلبک اسپیرولینا با هدف رفع آلودگی هوا را نیز از جمله دستاوردهای پژوهشی شیلاتی ارانه شده در این نمایشگاه عنوان کرد.

مکر می ادامه داد: با توجه به اهمیت و جایگاه پرورش زالوی طبی بعنوان یک فعالیت شیلاتی، سازمان شیلات ایران از منتخب پژوهشگران جوان، ملیکا سودی که در زمینه پژوهشی تولید زالوی طبی به عنوان دستاورد کشوری سمپاد حضور داشت، تقدیر بعمل آورده است.

#### استان پوشهر از مزیت های اقتصاد در یایی بهره مند می شود

معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار پوشهر گفت: با برنامهریزی صورت گرفته، استان پوشهر از مزیت های اقتصاد دریایی بهره مند می شود.

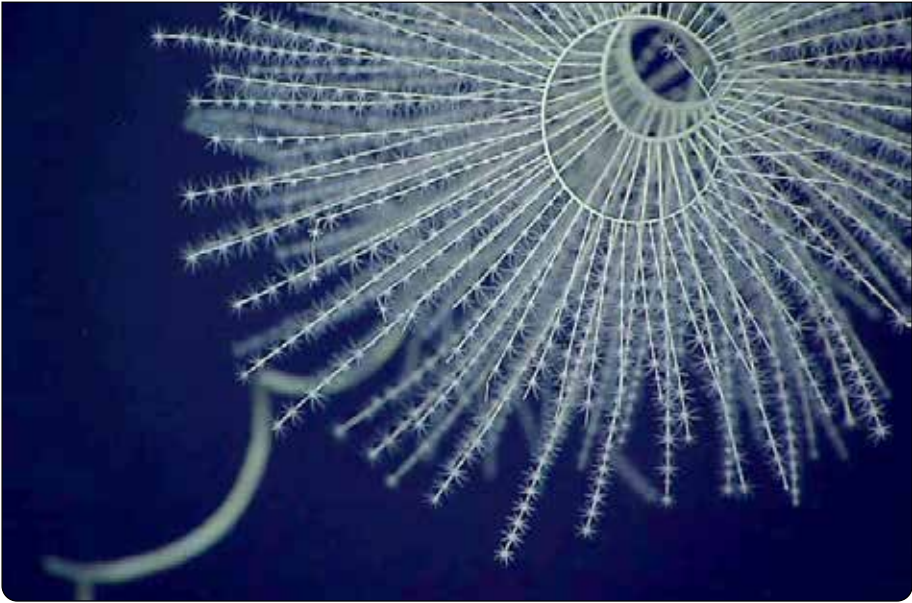
به گزارش اقتصادسـرآمد، علی باسـتین در نشست شورای فرهنگ عمومی استان پوشهر اظهار کرد: استان پوشهر در تدوین سند ملی توسعه دریامحور نقش مهمی دارد و سند اقتصاد دریامحور استان پوشهر تنظیم شده است.

وی نام خلیج فارس را همیشگی و ابدی دانست و اضافه کرد: در تلاش هستیم که از اقتصاد دریایی و مزیت این سرمایه مهم در استان پوشهر بر اساس تأکیدات مقام معظم رهبری بیشتر استفاده شود.

معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار پوشهر با اشاره به ظرفیت مهم خلیج فارس در استان اظهار داشت: یکی از سیاست های مهم اقتصادی در استان پوشهر استفاده از مزیت های خلیج فارس در ابعاد گوناگون است. وی استفاده از حوزه اقتصادی خلیج فارس را مایه اقتدار و توانمندی دانست و بیان کرد: اکنون از خلیج فارس استفاده حداقلی می شود و در زمینه طرح های آب شیرین کن ظرفیت مهمی در این عرصه فراهم است که باید فعالیت ها افزایش یابد.

باسـتین تجارت دریایی از دیگر ظرفیت های استفاده از خلیج فارس دانست و خاطر نشان کر: استفاده گردشگری از دیگر مزیت های بهره جستن از خلیج فارس محسوب می شود که در این راستا طرح های مهمی تدوین شده است.

معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار پوشهر، بهره برداری از ظرفیت شیلات، پرورش آبزیان، معادن، نفت، گاز و صنایع بزرگ پتروشیمی را از دیگر ظرفیت های مورد استفاده خلیج فارس اعلام و بیان کرد: در راستای استفاده بیشتر از خلیج فارس معاون اول ریاست جمهوری تدوین سند ملی توسعه دریامحور را مورد تأکید قرار داده است.



بین المللی فلوریدا در میامی، که رهبری این مطالعه را که در ۲۴ آوریل در مجموعه مقالات انجمن سلطنتی منتشر شد، می گوید: «ما نمی دانستیم که قرار است اینقدر قدیمی شود.

این واقعیت وجود دارد که این ویژگی برای صدها میلیون سال حفظ شده است.

بیولو مینسـانس به طور مستقل در حیوانات و سایر موجودات تکامل یافته وجود دارد. برخی از گونه های دانشمندان قبلا دریافته بودند که بیولو مینسـانس یک ویژگی باستانی است، به طوری که یک گروه از سخت پوستان کوچک برای اولین بار نور خود را در حدود ۲۶۷ میلیون سال پیش سـاخته اند. اما این یافته جدید منشأ بیولو مینسـانس را تا حدود ۲۷۰ میلیون سال پیشتر به عقب می اندازد.

دانیل دلئو، زیست شناس دریایی تکاملی در دانشگاه

## دههانهنگ در ساحل جنوب استرالایای غربی می میرند

بیست و شش نهنگ پس از سرازیر شدن چهار بخش در منطقه ساحلی در جنوب استرالایای غربی جان خود را از دست دادند.

به گزارش روزنامه دریایی سـرآمد، به گفته دپارتمان تنوع زیستی، حفاظت و جاذبه ها، در این چهار بخش حدودا ۱۶۰ نهنگ خلیان، که در ۵۰۰ متری ساحل پخش شده اند، صبح امروز در خط ساحلی ورودی توبی در نزدیکی دانزبورو به گل نشستند.

این سازمان در بیانیه ای گفت: «۲۰ نهنگ در یک بخش در حدود ۱،۵ کیلومتری ساحل وجود دارد».

در بخش دیگری در حدود ۱۱۰ حیوان در کنار هم به دور ساحل نزدیک تر هستند. تیمی از کارکنان مجرب شامل افسران حیات وحش، دانشمندان دریایی و دامپزشکان در محل یا در راه بودند.

کارکنان در حال بررسی وضعیت نهنگ هایی هستند که در ساحل به گل نشسته

عمق و هم در اعماق اقیانوس یافت می شوند و آنزیمی به نام لوسـیفر تولید می کنند تا یک ماده شیمیایی را برای تولید نور تجزیه کنند. اما این که آیا هشت کورال های درخشان از نور خود برای جذب زئوپلانکتون به عنوان طعمه یا برای اهداف دیگری استفاده می کنند، مشخص نیست.

##### اولین نور

(دی لئو) و همکارانش در جستجوی پاسخ ها، مجموعه داده های بزرگی از توالی های ژنتیکی و فسیل های پراکنده هشت کورال را برای بازسازی تاریخچه تکاملی حیوانات تجزیه و تحلیل کردند.

آنها سپس از یک مدل کامپیوتری استفاده کردند تا مشخص کنند که گونه های اجدادی چقدر محتمل است که شب تاب داشته باشند. این مدل نشان داد که اجداد مشترک همه هشت کورال ها – که حدود ۵۴۰ میلیون سال پیش می زیسته اند – احتمالاً آن ها هم بیولو مینسـانس بوده است. این یافته نشان می دهد که بیوفلورسانس مبتنی بر لوسـیفراز در اوایل تکامل یافته و توسط نوادگان غیر زیست تابنده هشت کورال های درخشان باستانی از بین رفته است.

اند و سایر نهنگ ها را کنار هم و دور از ساحل نگه می دارند.

اعتقاد بر این است که حدود ۱۶۰ نهنگ در چهار غلاف خود را به ساحل رسانده اند.

تیم ما تمام تلاش خود را می کند تا با خیال راحت پاسخ دهد و داوطلبان و کارکنان را ایمن نگه دارد و در عین حال در راستای منافع نهنگ ها عمل می کند. غرق شدن انبوه نهنگ ها پس از آن متاسفانه اتفاق افتاد که حداقل ۵۲ نهنگ خلیان، تقریباً نیمی از تعداد کل آنان، در ساحلی در آلبانی در سال گذشته، علیرغم تلاش داوطلبان برای بردن آنها به آب های عمیق تر، جان خود را از دست دادند. رفتار

نهنگ ها قبل از اینکه به ساحل بیایند کارشناسان آن زمان را متحیر کرد

سازمان دی بی ای سی گفت بر اساس این حادثه مربوط به همان گونه نهنگ، به احتمال زیاد حیوانات ساحلی باید به عنوان «نتیجه رفتار انسان ها» کشته شوند.

ما همیشه به بهترین نتیجه امیدواریم.» پیش از این، اداره پارک ها و حیات وحش استرالایای غربی گفته بود که ایمنی انسان همیشه بر رفاه حیوانات در رویدادهای زیست محیطی دسته جمعی اولویت دارد. ما می دانیم که مردم می خواهند کمک کنند، اما از مردم خواسته ایم که بدون راهنمایی کارکنان دی بی ای سی برای نجات حیوانات تلاش نکنند، زیرا ممکن است باعث آسیب بیشتر، و ناراحتی حیوانات شود و مانع از تلاش هماهنگ شده نجات شود.» گزارش ها حاکی از

«روزنامه دریایی سـرآمد» منتشر می کند

# اولین حیوانات درخشان ۵۰۰میلیون سال پیش اقیانوس ها را روشن کردند

این مطالعه نشان می دهد که بیولو مینسـانس حداقل از دوره کامبرین (حدود ۵۴۰ میلیون تا ۴۸۵ میلیون سال پیش)، زمانی که اولین گونه های جانوری چشم را توسعه دادند، وجود داشته است. تاد اوکلی، زیست شناس تکاملی، در دانشگاه کالیفرنیا، سـانتا باربارا، می گوید این شگفت آور است، زیرا نورتابی زیستی ویژگی ای است که در طول

دوران تکاملی به وجود آمده است.

لوسـیفراز تنها یکی از راه هایی است که حیوانات نور می سازند. موجودات دیگر از شیمی متفاوتی برای به دست آوردن درخشش گویای خود استفاده می کنند. (دی لئو) درباره اوکتوکورال می گوید، سیستم لوسـیفراز می تواند

برای تولید یک آتشی اکسیدان تکامل یافته باشد. بعدها، جنبه تولید نور واکنش برای ارتباط مفید خواهد بود. او می گوید در هر صورت، منشأ عمیق بیولو مینسـانس نشان می دهد که می تواند یکی از قدیمی ترین اشکال ارتباطی روی زمین باشد. او می گوید: «اگر نور تولید می کنید – خواه عمدی باشد یا نباشد – به حیوانات دیگر علامت می دهید. «هی!» من اینجا هستم!» / ترجمه و تنظیم روزنامه دریایی سـرآمد



آن است که مردم محلی با عجله وارد آب شده اند تا نهنگ ها را در آب نگه دارند تا آنها را نجات دهند.

دیگران در شبکه های اجتماعی پست هایی را برای درخواست کمک ارسال کرده اند. هر کسی که مایل به کمک در این رویداد است می تواند با دفتر باسلتون این سرویس تماس بگیرد. / ترجمه و تنظیم روزنامه دریایی سـرآمد

##### در سـطح



یک نماینده مجلس:

## ایجاد شهرک هادر کرانه دریاها منجر به توسعه اقتصاد دریامحور می شود

نماینده مردم شیراز و زرقان در مجلس شورای اسلامی گفت: ایجاد شهرک های تخصصی و مسکونی در کرانه های دریاها، ظرفیت های خوبی را برای توسعه دریامحور کشور فراهم می کند.

به گزارش اقتصادسـرآمد، جعفر قادری در نشست تخصصی خلیج فارس و اقتصاد دریا محور در دانشگاه شیراز گفت: حدود دو سوم جمعیت کشور های دنیا در ۶۰ کیلومتری سواحل دریاها ساکن هستند در حالی که در ایران تراکم جمعیتی کمی در این نواحی وجود دارد و لازم است در این زمینه برنامه ریزی کنیم.

وی با بیان اینکه از مصوبه اتصال فارس به خلیج فارس عبور نمی کنیم، اظهار کرد: بر این اساس چنین امکانی برای کهگیلویه و بویر احمد و کرمان نیز وجود دارد و بر اساس سیاست های ابلاغی رهبر معظم انقلاب، تحقق این امر ظرفیت خوبی را برای توسعه دریامحور فراهم می کند.

عضو هیات علمی دانشگاه شیراز ادامه داد: در حالی که نیمی از تولیدات ناخالص داخلی کشور های دنیا مبتنی بر دریا است، متاسفانه این رقم در ایران کمتر از پنج درصد است.

قادری افزود: علاوه بر آن ایران کشوری با اقلیم خشک است و با خشکسالی های مداوم روبرو شده؛ بنابراین استفاده از آب دریا می تواند پاسخگوی نیازهای آبی کشور باشد اما در حالی که کشورهای منطقه، سالانه ۱۰ میلیارد متر مکعب آب از خلیج فارس برداشت می کنند، ایران کمتر از یک میلیارد برداشت دارد.

وی اضافه کرد: اهمیت این موضوع از این رو روشن تر می شود که بدانیم ظرفیت سدهای کشور در مجموع ۵۰ میلیارد متر مکعب است و معمولاً حدود ۴۰ میلیارد آن آگیربی می شود و امکان استفاده از ۳۰ میلیارد آن وجود دارد.

قادری با اشاره به نقش دریا در کاهش وابستگی کشور به اقلام کشاورزی و پروتئین، گفت: در زمان حاضر ایران از این ظرفیت استفاده نکرده در حالی که در دنیا دریا یکی از مهمترین منابع تامین پروتئین است.

عضو هیات علمی دانشگاه شیراز ادامه داد: ترانزیت و حمل و نقل دریایی ظرفیت بالایی برای اقتصاد دریا محور است و قابلیت بالایی را برای توسعه و اشتغال فراهم می کند.

وی افزود: حجم بالای تردد از تنگه هرمز، نشان دهنده این ظرفیت است و فارس با توجه به موقعیت جغرافیایی خود می تواند در این زمینه نقش آفرینی خوبی داشته باشد.

قادری ذخایر ارزشمند خلیج فارس مانند منیزیم و دیگر معادن در اعماق این آبها را از دیگر ظرفیت های بالقوه توسعه دریامحور ایران اسلامی برشمرد.

نماینده مردم شیراز و زرقان در مجلس شورای اسلامی گفت: سیاست های ابلاغی رهبر معظم انقلاب در زمینه توسعه دریامحور باید در مراکز علمی کشور نیز ما به ازا داشته باشد و پایان نامه های دانشجویی به این سمت سوق داده شود.

##### بازتاب



سرپرست موسسه آموزشی علوم وفنون کیش

## شرکت های نوآور حوزه گردشگری و دریایی در کیش مورد حمایت قرار می گیرند

سرپرست موسسه آموزشی علوم و فنون کیش با اشاره به شتاب گیری فعالیت شرکت های دانش بنیان در این جزیره گفت: شرکت های فعال در حوزه نوآوری و دانش بنیان دریایی و گردشگری مورد حمایت

سازمان منطقه آزاد کیش قرار می گیرند.

به گزارش اقتصادسـرآمد، علیرضا فراهانی در گفت و گو با خبرنگاران اظهار کرد: از جمله فناوری های نوآور که به سرعت می تواند در جزیره کیش توسعه یافته و به نتیجه برسد، حوزه هایی است که ارتباط مستقیم با دریا دارد؛ به عنوان مثال در حوزه شیلات می توان به بحث گیاهان و جانوران دریایی، دارویی و استحصال انرژی از امواج دریا اشاره کرد.

وی همچنین از دیگر جذابیت های جزیره کیش برای نوآوری با قابلیت سرمایه گذاری را حوزه گردشگری عنوان کرد و افزود: گردشگری به عنوان یک مزیت جدی در کشور می تواند با چاشنی نوآوری همراه شده و در بخش های مختلف از جمله گردشگری تفریحی و یا گردشگری سلامت فعالیت کند.

سرپرست موسسه آموزشی علوم و فنون کیش با اشاره به ظرفیت منحصر به فرد جزیره کیش در توسعه گردشگری سلامت، بیان کرد: از آنجا که کشور ما قابلیت ارائه خدمات با کیفیت و نسبتاً ارزان در حوزه سلامت دارد و این ظرفیت مورد توجه کشورهای منطقه قرار گرفته است، شرکت های نوآور در این حوزه می توانند ضمن کمک به توسعه گردشگری سلامت، بازدهی زود هنگامی را نیز برای آنان به همراه داشته باشد.

وی حوزه انرژی را از دیگر ظرفیت های معرفی کیش به عنوان پایگاه نوآورانه دانست و ادامه داد: منابع گازی و نفتی زیادی در کنار جزیره کیش وجود دارد که این امر می تواند یک امکان بی نظیر جهت حضور شرکت های دانش بنیان و ارائه ایده های نو با قابلیت اشتغال زایی و خلق ثروت را فراهم آورد.

فراهانی اضافه کرد: حوزه فناوری اطلاعات نیز از دیگر حوزه های دارای جذابیت در بحث نوآوری است؛ فعالیت در این حوزه برای شروع نیاز به سرمایه گذاری، تجهیزات و فضای خاصی جز فراهم بودن بستر ارتباطات و اینترنت ندارد و از این جهت جزیره به لحاظ شرایط آب و هوایی و آرامش ذاتی می تواند بستر خوبی جهت مستقر شدن فعالان حوزه فناوری اطلاعات از جمله هوش مصنوعی، نرم افزار، سرویس های ابری و سایر زمینه ها جهت رشد و توسعه این بخش باشد. وی با تأکید بر اینکه نوآوری در جزیره کیش نیاز به شتاب و قدرت بیشتری دارد، گفت: افراد صاحب دانش، ایده و استعداد اعم از اشخاص حقیقی و حقوقی، توسط مرکز نوآوری شناسایی و با توجه به شرایط و نیاز جزیره کیش دعوت به کار شده و حمایت لازم از آنان انجام شود.

سرپرست موسسه آموزشی علوم و فنون کیش ادامه داد: جامعه هدف مرکز نوآوری کیش دانشگاه ها، مراکز پژوهشی و تحقیقاتی، شرکت های دانش بنیان، فن آور، نوآور، خلاق و نوپا تشکیل داده و ما در این جزیره، دانشگاه تهران و دانشگاه امیرکبیر را نیز به صورت ۲ پردیس جداگانه در کنار خود داریم.