

تیتراهای خبری



ایام تهریک مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسیان به مناسبت روز روابط عمومی و ارتباطات



بازدید معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استانداری هرمزگان از اسکله و بندر منطقه ویژه اقتصادی پارسیان



ارزش زینت معنوی آیینیهای دینی خلق فارس در زینتی نوین به قلم: تعارف پجری



در نشست هماهنگی مدیران روابط عمومی سازمانهای مناطق ویژه اقتصادی مطرح شد:

حضور نماینده غرب هرمزگان در منطقه ویژه اقتصادی پارسیان؛

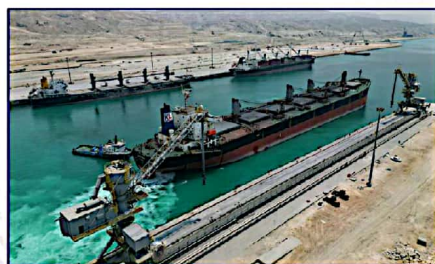
تأکید بر تداوم تولید در شرایط جنگی و جهش زیرساختها

صفحه ۲



شکيب ذوالغياث مدير عامل منطقه ویژه اقتصادی پارسیان شد

و جذب سرمایه گذاریهای داخلی و خارجی ایفا می کند. بر اساس این حکم، انتظار می رود مدیرعامل جدید با بهره گیری از تجربیات پیشین و ظرفیتهای موجود، زمینه ساز شتاب بخشی به طرحهای کلان، ارتقای بهره وری و تحقق اهداف توسعه ای این منطقه باشد.



به گزارش روابط عمومی منطقه ویژه اقتصادی پارسیان، ذوالغیاث پیش از این به عنوان سرپرست منطقه ویژه اقتصادی پارسیان فعالیت داشت و در مدت مسئولیت خود، اقدامات مؤثری در راستای پیشبرد برنامه های توسعه ای و تسریع روند اجرای پروژه های زیرساختی این منطقه انجام داده است. انتصاب وی در شرایطی صورت می گیرد که منطقه ویژه اقتصادی پارسیان به عنوان یکی از کانون های مهم صنعتی و معدنی کشور، نقش راهبردی در توسعه زنجیره ارزش صنایع انرژی بر



با حکم محمدرضا سمیعی نژاد، رئیس هیأت عامل ایمیدرو و معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت، شکيب ذوالغياث به عنوان مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسیان منصوب شد.

حضور نماینده غرب هرمزگان در منطقه ویژه اقتصادی پارسین؛

تأکید بر تداوم تولید در شرایط جنگی و جهش زیرساختها



برابر شده و برای نخستین بار صادرات اقلامی نظیر گچ و آهن از منطقه انجام شده است. مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسین در ادامه با اشاره به عملکرد بندر پارسین گفت: درآمد ماهانه بندر از ۷ میلیارد تومان به ۳۲ میلیارد تومان در اسفندماه افزایش یافته و در طول دوره جنگ نیز هیچگونه وقفه‌ای در فعالیت‌های صادراتی و وارداتی ایجاد نشده است. وی با تأکید بر پایداری فعالیت‌های اقتصادی منطقه خاطرنشان کرد: در حال حاضر روزانه حدود ۳۰۰ کامیون عملیات تخلیه و بارگیری در منطقه انجام می‌شود و با وجود کاهش موقت نیروی انسانی در ابتدای دوره جنگ، روند بازگشت و فعالیت مجدد شرکت‌ها در حال تحقق است. ذوالغیاث در پایان بر ضرورت استقرار رویه دائمی گمرکی برای کالاهای متنوع تأکید کرد و ابراز امیدواری کرد با تحقق این مهم و تداوم حمایت‌ها، منطقه ویژه اقتصادی پارسین به یکی از قطب‌های اصلی صادرات و واردات کشور تبدیل شود.

شرایط جنگی و شتاب بیشتر در اجرای پروژه‌های زیرساختی و صنعتی باشد. نماینده غرب هرمزگان همچنین با اشاره به تداوم پروژه‌های عمرانی در سطح کشور تصریح کرد: هیچ‌یک از طرح‌های عمرانی در کشور متوقف نشده و اقدامات دشمن نیز نتوانسته خللی در روند توسعه ایجاد کند. وی بر آمادگی خود برای پیگیری مطالبات منطقه در قالب برنامه زمان‌بندی مشخص تأکید کرد. در ابتدای این نشست، مهندس شکیب ذوالغیاث، مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسین، با ارائه گزارشی از عملکرد این مجموعه، از رشد قابل توجه جذب اعتبارات خبر داد و گفت: میزان جذب اعتبار از ۳۹۰ میلیارد تومان در ۹ ماهه ابتدایی سال گذشته، به ۱۱۵۰ میلیارد تومان تا نیمه فروردین افزایش یافته که بخش عمده آن در سه ماه پایانی سال محقق شده است. وی با اشاره به پیگیری‌های صورت‌گرفته در خصوص بودجه سال جاری افزود: با تعامل و حمایت‌های انجام‌شده، بودجه‌ای معادل ۴۵۰۰ میلیارد تومان برای منطقه به تصویب رسیده که سهم قابل توجهی از آن به توسعه زیرساخت‌های برق و گاز اختصاص دارد و می‌تواند نقش مهمی در بهبود اشتغال منطقه ایفا کند. ذوالغیاث همچنین از رشد چشمگیر صادرات و تنوع کالاهای صادراتی خبر داد و تصریح کرد: در ماه‌های پایانی سال گذشته، درآمدها نسبت به سال قبل حدود دو

نماینده مردم غرب هرمزگان در مجلس شورای اسلامی با حضور در منطقه ویژه اقتصادی پارسین، ضمن قدردانی از پایداری مدیران و کارکنان این منطقه در شرایط جنگی، بر توسعه زیرساخت‌ها، تداوم فعالیت‌های صنعتی و پیگیری برنامه‌مند پروژه‌ها تأکید کرد. به گزارش روابط عمومی منطقه ویژه اقتصادی پارسین، مهندس احمد جباری، نماینده مردم غرب هرمزگان در مجلس شورای اسلامی، در جریان بازدید از این منطقه و حضور در نشست با مدیرعامل و معاونان، با ادای احترام به شهدای جنگ تحمیلی، از تلاش‌های مستمر مدیران و کارکنان منطقه در شرایط دشوار جنگی قدردانی کرد. وی با اشاره به حضور مداوم نیروهای عملیاتی و مدیریتی در منطقه طی این ایام، اظهار داشت: فعالیت‌های مستمر شما در حوزه صنعت و تولید، نماد واقعی جهاد اقتصادی است و عملکرد فعال رسانه‌ای و روابط عمومی منطقه نیز در این مدت قابل توجه بوده است. جباری با تأکید بر نقش زیرساخت‌ها در توسعه صنعتی افزود: شکل‌گیری و توسعه صنایع مستلزم تأمین زیرساخت‌های اساسی از جمله آب، برق و گاز است و تسریع در تکمیل این زیرساخت‌ها، زمینه‌ساز رشد پایدار منطقه خواهد بود. وی هدف از این سفر را قدردانی از تلاش‌های صورت‌گرفته عنوان کرد و ابراز امیدواری نمود در بازدیدهای آتی، شاهد پایان

تایید جان برای

ایستاده ایم

ایستاده ایم

نیروی انسانی را بزرگ‌ترین ثروت یک کشور و عامل اصلی پیشرفت و توسعه آن می‌دانند. ایشان بر اهمیت پرورش دانشمندان و متخصصان، توجه به گزینش صحیح نیروها، و ایجاد فرهنگ سازمانی مثبت تأکید دارند.

مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

بازدید معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استانداری هرمزگان از اسکله و بندر منطقه ویژه اقتصادی پارسین



وی افزود: با حمایت‌های استانی و ملی، پارسین به یکی از بنادر کلیدی و پویای جنوب کشور تبدیل خواهد شد و می‌تواند سهم مؤثری در رونق تجارت دریایی و صادرات محصولات صنایع انرژی بر داشته باشد. این بازدید با حضور کارشناسان و مدیران مرتبط برگزار گردید و بازدیدکنندگان از نزدیک با ظرفیت‌ها، چالش‌ها و فرصت‌های توسعه‌ای اسکله و بندر منطقه ویژه اقتصادی پارسین آشنا شدند.

به گزارش روابط عمومی منطقه ویژه اقتصادی پارسین؛ دکتر احمد نفیسی، معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استانداری هرمزگان، ضمن دیدار با مهندس شکیب ذوالغیاث، مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسین، به همراه مهندس احسان سالمی، فرماندار شهرستان پارسین، از اسکله و بندر این منطقه بازدید کردند. این بازدید با هدف بررسی پیشرفت‌های زیرساختی، ظرفیت‌های بندری و پروژه‌های توسعه‌ای منطقه ویژه اقتصادی پارسین انجام شد. در جریان بازدید، مدیران منطقه ضمن ارائه گزارش جامع از وضعیت فعلی اسکله‌ها، امکانات بندری، روند جذب سرمایه‌گذاری و نقش این منطقه در زنجیره تأمین صنایع انرژی‌بر، توضیحات لازم را ارائه دادند. مهندس شکیب ذوالغیاث، مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسین، در این دیدار اظهار داشت: اسکله منطقه ویژه اقتصادی پارسین حتی در دوران جنگ تحمیلی نیز فعال بوده است و صادرات از آن به طور مستمر برقرار است و این منطقه کاملاً آماده پذیرش سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی است.



اولین صادرات محموله پیلن آهن

سیاست‌گذاری یکپارچه امور دریایی و تقسیم کار ملی و مدیریت چابک و کارآمد دریا به منظور بهره‌گیری حداکثری از ظرفیت‌های دریا، برای احراز جایگاه شایسته جهانی و رتبه اول در منطقه.



پیام تبریک مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسیان

به مناسبت روز روابط عمومی و ارتباطات

۲۷ اردیبهشت ارتباطات و روابط عمومی



به گزارش روابط عمومی منطقه ویژه اقتصادی پارسیان؛
شکيب ذوالغيث مديرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسیان
با صدور پیامی فرارسیدن روز روابط عمومی و ارتباطات
را تبریک گفت.

متن پیام بدین شرح است:

بسمه تعالی

روابط عمومی، صدای رسای سازمان و پلی مطمئن میان
نهادهای و ذی‌نفعان است؛ حرفه‌ای استراتژیک که با
صداقت، دقت و ابتکار، در تقویت اعتماد عمومی و
ارتقای اعتبار سازمانی نقشی محوری ایفا می‌کند.

فرارسیدن ۲۷ اردیبهشت، روز «روابط عمومی و
ارتباطات» را به همه همکاران سخت کوش و متخصصان
این حوزه صمیمانه تبریک می‌گویم. کسانی که با تعهد و
خلاقیت، روایت‌گر دستاوردها و تلاش‌های مجموعه برای
توسعه و پیشرفت هستند.

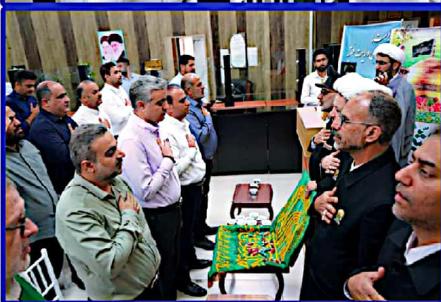
در دنیای امروز که سرعت ارتباطات و حجم اطلاعات به
شکل چشمگیری افزایش یافته، روابط عمومی بیش از هر
زمان دیگری نیازمند نوآوری و به‌روزرسانی است.
بهره‌گیری از فناوری‌های نوین به‌ویژه هوش مصنوعی،
می‌تواند به تحلیل دقیق‌تر افکار عمومی، تولید محتوای
مؤثر و مدیریت هوشمندانه چالش‌ها کمک شایانی کند.
منطقه ویژه اقتصادی پارسیان نیز با اعتقاد به اهمیت این
تحولات، بر گسترش ظرفیت‌های دیجیتال و تقویت
دانش نیروهای روابط عمومی تأکید دارد تا همواره در
خط مقدم ارتباط مؤثر و شفاف قرار گیرد.
امیدوارم با هم‌افزایی دانش، تجربه و ابزارهای نوین،
شاهد نقش‌آفرینی هرچه قوی‌تر فعالان روابط عمومی در
تحقق اهداف توسعه‌ای کشور و پیشرفت منطقه ویژه
اقتصادی پارسیان باشیم.

ما برای مسائل اقتصادی کشور همه‌ی تلاشمان بایستی متمرکز باشد بر روی مسائل داخلی؛ آن پیشرفتی،
آن گشایشی ارزش دارد که مَتکی باشد به قدرت درونی يك مَلّت.

مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

همزمان با هفته کار و کارگر انجام شد؛

ورود کاروان «زیر سایه خورشید» به منطقه ویژه اقتصادی پارسین



به گزارش روابط عمومی منطقه ویژه اقتصادی پارسین، کاروان «زیر سایه خورشید» حامل پرچم متبرک حرم رضوی، صبح امروز و همزمان با هفته کار و کارگر، وارد منطقه ویژه اقتصادی پارسین شد. این کاروان معنوی که در چارچوب برنامههای دهه کرامت و از سوی آستان قدس رضوی اعزام شده است، با استقبال مدیران، معاونان و جمعی از کارکنان این منطقه روبهرو شد. آیین استقبال و تجلیل از این کاروان در ساختمان مدیریت ۲۵۰ برگزار شد. در این مراسم، ضمن گرامیداشت مقام کارگران و فعالان عرصه تولید، از تلاشهای جهادگران اقتصادی منطقه ویژه اقتصادی پارسین تقدیر به عمل آمد؛ افرادی که نقش مهمی در پیشبرد اهداف تولیدی و اقتصادی کشور ایفا می کنند. برگزاری این برنامه با هدف تقویت روحیه معنوی کارکنان، ترویج فرهنگ زیارت از راه دور و پیوند میان فعالیت های اقتصادی و ارزش های معنوی صورت گرفت. حضور کاروان «زیر سایه خورشید» در این منطقه بخشی از برنامه های سراسری دهه کرامت است که در نقاط مختلف کشور برگزار می شود.

شور ورزش در هفته کار و کارگر؛ کارکنان منطقه ویژه اقتصادی پارسین در میادین تنیس و والیبال



رهبر انقلاب معتقدند که با توجه به محدودیت منابع نفتی و نوسانات قیمت آن، باید به فکر جایگزینی مناسب برای نفت بود و بخش معدن ظرفیت بالایی برای این جایگزینی دارد.

مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

معرفی بازی محلی

بازی بومی: چل چلی

امتیازدهی پیشنهادی:

• کمتر از ۳ چوب → ۵ امتیاز
• ۳ تا ۵ چوب → ۱۰ امتیاز
• ۵ تا ۱۰ چوب → ۲۰ امتیاز
• بیشتر از ۱۰ چوب → ۳۰ امتیاز

در پایان، کارکنان امتیاز خود را ثبت می کنند و در شماره بعد برنده اعلام می شود.



یکی از بازی های قدیمی جنوب، مخصوصاً در هرمزگان، بوشهر و بندرهای خلیج فارس.

چی هست؟

چل چلی یک بازی رقابتی با چوب های کوچک که شبیه نسخه ساده شدهی «پیسبال محلی» جنوبه. در گذشته با چوب نخل یا شاخه خشک بازی می کردند.

چطور بازی می شه؟

وسایل لازم:

• یک چوب بلند (حدود ۵۰ سانتی متر) • یک چوب کوچک تر (حدود ۱۵ سانتی متر)

روش بازی:

• چوب کوچک را روی زمین می گذارند. بازیکن با چوب بزرگ، چوب کوچک را به هوا پرتاب می کند. قبل از اینکه بیفتد، باید با چوب بزرگ آن را دورتر بزنند. فاصله ای که چوب کوچک می افتد، با چوب بزرگ اندازه گیری می شود. هرچه تعداد «چوب» بیشتر باشد، امتیاز بالاتر است.

من جایی هستم که راه دریا و خشکی را به هم وصل می کنم، کارخانه و اسکله را آشتی می دهم، سرمایه و اشتغال را کنار هم می نشانم. اسمم طولانی است، اما همه من را با یک نام می شناسند. من کجا هستم؟
جواب: منطقه ویژه اقتصادی پارسین

معما ۲

من یک نقطه روی نقشه نیستم، یک «فرصت» روی نقشه ام. در من، هم صدای ماشین آلات می آید، هم صدای موج دریا. اگر دنبال جایی برای سرمایه گذاری باشی، اسم من حتماً به گوشت می خورد. من چی هستم؟
جواب: منطقه ویژه اقتصادی پارسین

معما ۳

من جایی هستم که کامیون، جرثقیل، کارگر، مهندس و دریاهما با هم کار می کنند. اگر از من بپرسی «شغلت چیه؟» می گویم: تبدیل «زمین خالی» به «آینده». من کجا هستم؟
جواب: منطقه ویژه اقتصادی پارسین

معما ۴

در من، یک امضا می تواند یک پروژه را شروع کند، یک نقشه می تواند یک شهرک بسازد، و یک ایده می تواند صدها شغل ایجاد کند. من فقط یک اسم روی تابلو نیستم، من یک «منطقه» ام. اسم کامل من چیه؟
جواب: منطقه ویژه اقتصادی پارسین

معما ۵

نه فقط بندر هستم، نه فقط شهرک صنعتی، نه فقط یک زمین بزرگ. من جایی هستم که زنجیره تأمین، از دریا تا خشکی ادامه دارد. اگر بخواهی بگویی «دروازه توسعه غرب هرمزگان»، باید نام من را بپرسی. من کجا هستم؟
جواب: منطقه ویژه اقتصادی پارسین

در صورت تمایل روی آن کنبج یاشید.
۶. آماده سرو
بعد از سرد شدن کامل، شیرینی آماده خوردن است. این شیرینی تا چند روز تازه و خوش طعم می ماند.

۱. تفت دادن آرد
آرد را داخل تابه بریزید و روی حرارت ملایم قرار دهید.
به آرامی هم بزنید تا آرد کمی تغییر رنگ دهد و بوی خامی آن گرفته شود.
(این مرحله مهم ترین بخش کار است)
۲. اضافه کردن روغن
وقتی آرد کمی طلایی شد، روغن را اضافه کنید و خوب هم بزنید تا با آرد یکدست شود.
۳. شیرین کردن
اگر از شکر استفاده می کنید: شکر را با کمی آب بجوشانید تا شربت رقیق درست شود و سپس به آرد اضافه کنید.
اگر از شیره خرما استفاده می کنید: شیره را مستقیم داخل تابه بریزید و مخلوط کنید.
۴. عطر دادن
هل و گلاب را اضافه کنید و مواد را خوب ورز دهید تا خمیر لطیفی به دست بیاید.
۵. شکل دادن
وقتی خمیر کمی خنک شد، آن را به شکل گلوله های کوچک یا بیسکویت های تخت درآورید.

یک شیرینی ستی هرمزگانی، خوش عطر، مقوی و مخصوص مهمانی ها و ماه رمضان.

معرفی شیرینی لُتو

لُتو یکی از شیرینی های قدیمی جنوب ایران است که با آرد گندم، شکر یا خرما و روغن محلی تهیه می شود. این شیرینی به خاطر سادگی مواد اولیه و طعم گرم و خانگی اش، همیشه پای ثابت سفره های جنوبی بوده. در گذشته، زنان روستا این شیرینی را در تابه های مسی و روی آتش ملایم درست می کردند و بوی خوشش تمام کوچه را پر می کرد.

مواد لازم

• آرد گندم: ۲ لیوان
• شکر: ۱ لیوان (یا شیره خرما برای نسخه سنتی تر)
• روغن محلی یا روغن حیوانی: نصف لیوان
• هل ساییده: نصف قاشق چای خوری
• گلاب: ۲ قاشق غذاخوری
• کنبج برای تزئین (دلخواه)

نحوه پخت



ارزش زیست محیطی اکتینومیست های دریایی خلیج فارس در پزشکی نوین

(Ravikumar and et al., 2012)

به طور کلی با توجه به مقاومت های دارویی و مشکلات ایجاد شده ناشی از عوارض داروهای شیمی درمانی در بیماران سرطانی در انسان، شناسایی ترکیبات جدید دارویی مؤثر، از جمله متابولیت باکتریهای اکتینومیستال می تواند در جهت مطالعات بیشتر در زمینه درمان سرطان نقش زیادی را ایفا کند. امید است که توجه بیشتری بر روی منابع طبیعی دریایی برای درمان سرطان و دیگر بیماری ها سوق پیدا کند.



بحث و نتیجه گیری

تنوع زیستی گسترده موجود در دریاها و اقیانوس ها نشانه تنوع مواد شیمیایی در محیط های دریایی است. نظر به اینکه میکروارگانیسم های دریایی به خصوص اکتینومیست ها دارای بزرگترین تولید ترکیبات متابولیک متنوع و ژنومی هستند، تلاش در جهت کشف اکتینومیست های دریایی به عنوان منبع دارویی جدید متمرکز شده است.

(Abdi Soofiani et al., 2011)

تجزیه و تحلیل ساده داده های مطالعات گذشته نشان میدهد یک جستجو با عنوان دارو از دریا با افزایش 69 درصدی در هر سال مواجه بوده است و این میزان در حال افزایش می باشد. به نظر می رسد که اکتینومیست ها در تمام اقیانوسها توزیع شده اند، به طوری که در مناطقی مانند لواحی جزر و مدی، آب دریا، ماهی ها، عروسهای دریایی، خزده های کازین آگار در 7/5 درصد کشت داده شدند. و در دمای 28 درجه سانتیگراد انکوبه گردید. به منظور استخراج متابولیت های ضدسرطانی، ایزوله ای فعال اکتینومیست ها در محیط مایع استراچ کازین براث تلقیح شدند. برای تولید ترکیبات ضدسرطانی ارثا به مدت 5 روز در دمای 28 درجه سانتیگراد در گریخته شکرادر در دور 180 دور در دقیقه قرار داده شدند. برای جداسازی میسلوم ها از فاز مایع، محیط کشت حاوی متابولیت از فیلترهای سبکی عبور داده و در دور 5000 دور در دقیقه به مدت 10 دقیقه سانتریفوژ شدند. با توجه به حالیت ترکیبات آنتیبتیکی در حلالهای آبی، برای استخراج متابولیت های ضدسرطانی از حلال آبی اتیل استات استفاده شد. ردهی سلولی 4T1 از استیو پاسور ایران تهیه و در محیط کشت RPMI1640 (یسورا، انگلستان) که با سرم جنین گاوی 64 درصد و آنتیبتیک های استرپتومایسین و پنی سیلین کشت داده شدند. به منظور بررسی خاصیت ضد سرطانی متابولیت ها، ابتدا سلولها درون پلیتهای 96 خانه ای به مدت 24 ساعت کشت داده شدند. جهت ارزیابی کشندگی سلول از تست MTT استفاده گردید. این روش بر اساس احیا رنگ دی متیل دی فیل تترازولولیم برنجید محلول، به یک فرآورده مایع محلول فورمازان بنفش رنگ توسط فعالیت آنزیم ردکاز میتوکندری در سلولهای زنده استوار است و میتوان تعداد سلولهای زنده را استخراج زنده تشخیص داد.

تست MTT برای بررسی فعالیت سلول کشی متابولیتها بر ردهی سلولی استفاده گردید و نتایج با دستگاه الیزا ریدر در طول موج 430 و 692 نانومتر خوانده شد. به منظور مشاهده اثرات تغییرات سلولی متابولیت ها بر روی رده سلولی سرطان سینه، با استفاده از میکروسکوپ متکوس عکسبرداری انجام گردید. شناسایی مولکولی ایزوله های اکتینومیست با استفاده از روش rDNA 16 S انجام گردید. استخراج DNA با استفاده از کیت مخصوص استخراج DNA ژنوم باکتریایی (بکتا طب تجیز، ایران) صورت گرفت. در نهایت جهت مشاهده نتایج ژل از دستگاه UV ترانس لومیناتور استفاده گردید. دریایی، ماتروها، اسفنجها و در رسوبات اقیانوسی یافت شدهاند. از آنجایی که شرایط محیطی دریا نسبت به شرایط خشکی بسیار متفاوت است، به نظر می رسد که اکتینومیست های دریا نسبت به فرم خاصی خود بسیار متفاوت باشند. بنابراین آنها قادر خواهند بود که ترکیبات فعال زیستی و آنتیبتیک های جدید تولید نمایند. (Bandari et al., 2016)

در این تحقیق خلیج فارس به عنوان یک اکوسیستم دریایی برای بررسی فعالیت ضد سرطانی اکتینومیست های موجود در نمونه رسوبات که با روشهای مورد استفاده در این تحقیق قابل کشت هستند، انتخاب شد. در این پژوهش محلهای نمونه برداری جنگلهای حرا واقع در خلیج یابند سلویه انتخاب گردید. نمونه برداری بیشتر نزدیک به ریشه درختان حرا برای افزایش جداسازی باکتری صورت گرفت و کلنیهای قابل توجهی از اکتینومیست ها از آنها جداسازی شد که افتراق اولیه بر اساس مورفولوژی کلنی انجام گردید. در این تحقیق تعداد 681 ایزوله اکتینومیست از خلیج یابند سلویه به دست آمد که راویکوهار و همکاران در سال 2012 نیز جدایه های اکتینومیست را از اکوسیستم حرا جمع آوری کردند و گزارش نمودند که اکوسیستم حرا مکان مناسبی برای جداسازی اکتینومیست ها می باشد.

به قلم: عارف بحری

کارشناس محیط زیست منطقه ویژه

باشد. این نتایج شواهدی را مبنی بر ضرورت بررسی بر روی میکروبیهای دریایی کشف شده به عنوان یک پتانسیل جدید دارویی در زمینه داروسازی نشان می دهد.

واژگان کلیدی: خلیج فارس، اکتینومیست های دریایی، ضد سرطان، متابولیت ثانویه

مقدمه

اکتینومیستها (Actinomycetes) باکتریهای گرم مثبت و رشته ای هستند که به صورت آزاد، ساپروفیت و گاه همزیست با گیاهان دیده می شوند. این باکتری ها را میتوان در همه اکوسیستم ها از جمله خاک، آب، رسوبات دریایی و نیز آبهای گرم جداسازی کرد. (Soofiani Abdi et al., 2011). اکتینومیست ها حدود 64 درصد از جمعیت باکتریایی رسوبات بستر دریا را تشکیل میدهند. میکروارگانیسم های زیستگاههای دریایی به عنوان منابع شگفت انگیز تولید مواد یواکتیو قوی به شمار می روند. (Bandari et al., 2016). اکتینومیست ها دارای پتانسیل بالایی در تولید متابولیت های ثانویه مثل آنتیبتیک ها، آنزیمها، ملکتش ها، مواد ضدسرطان و دیگر ترکیبات مفید می باشند.

مواد و روشها:

در این تحقیق به منظور جداسازی باکتریهای اکتینومیست، مختصات جغرافیایی خلیج یابند واقع در منطقه سلویه استان بوشهر با استفاده از دستگاه GPS مختصات نمونه 40 نقطه به فاصله 500 متری از یکدیگر تعیین شدند. نمونه های جمع آوری شده در ظروف مخصوص نمونه برداری ریخته شد و در کوتاهترین زمان به آزمایشگاه منتقل شدند.

به منظور جداسازی اکتینومیست ها، از روش رقیق سازی متوالی استفاده شد و رقت های مختلف تهیه شده از نمونه های رسوب به مدت 5 روز در محیط کشت ترکیبی استراچ (جداسازی و شناسایی مولکولی اکتینومیست های دریایی خلیج فارس و ارزیابی آنها جهت تولید متابولیت های سینتوتیک ضد سرطان سینه)

چکیده

اکتینومیستهای دریایی ظرفیت زیادی برای تولید ترکیبات فعال زیستی منحصر به فرد با توجه به سازگاری خاص خود در محیط های دریا دارند. هدف از این تحقیق جداسازی اکتینومیستهای تولیدکننده ترکیبات ضد سرطانی از رسوبات بستر جنگل حرای خلیج یابند سلویه و بررسی پتانسیل تولید متابولیت های ضدسرطان سینه از این ارگانیسمها است. در این مطالعه، 40 نمونه از رسوبات بستر جنگل حرا جمع آوری شد. نمونه ها واقع شدند و برای جداسازی اکتینومیستها روی محیط کشت انتخابی استراچ کازین آگار کشت داده شدند. جدایه ها بر اساس ویژگیهای ریخت شناسی و میکروسکوپی کلنیهای شناسایی و جداسازی شدند. جداسازی متابولیتها با استفاده از اتیل استات از اکتینومیستهای جداسازی شده انجام

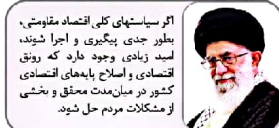
شد و اثر کشندگی سلولی آنها بر رده سلولی سرطان سینه انسانی در شرایط آزمایشگاهی ارزیابی گردید. در انتها باکتریهای تولید کننده متابولیت مؤثر بر رده سلولی سرطان سینه، با روش مولکولی شناسایی شدند. از رسوبات، تعداد 186 ایزوله اکتینومیست جداسازی و شناسایی شد. نتایج نشان داد که متابولیت ایزوله اکتینومیست دارای فعالیت سمیت سلولی متغیری بر ضد رده سلولی سرطان سینه می باشند. ایزوله های 2HP و 4HP دارای بیشترین فعالیت کشندگی سلول نسبت به بقیه ایزوله ها بودند. نتایج این تحقیق نشان داد رسوبات جنگل حرای خلیج فارس غنی از اکتینومیستهای فعال تولیدکننده ترکیبات ضد سرطانی جدید است، که نیازمند شناسایی و خلای سازی این دسته از باکتری ها می محصول PCR جهت تعیین توانایی به شرکت ما کروژن کره جنوبی فرستاده شد. (بحری و همکاران، 1395)

نتایج

تأثیرات تغییرات سلولی متابولیت اکتینومیست های ایزوله 2HP و 4HP با استفاده از میکروسکوپ متکوس مشاهده و بعد از 48 ساعت عکس برداری گردید. نتایج نشان داد متابولیت ها باعث ایجاد تغییرات ریخت شناسی مرتبط با آپوپتوزیس مانند قطعه قطعه شدن در سلولهای 4T1 شد. بطوریکه در سلولهای تیمار شده، ساختار دوکی شکل سلولها در مقایسه با سلولهای کنترل از بین رفته و به صورت کروی یا متلاشی شده مشاهده گردید. ژن rDNA 16 S سویه های انتخاب شده تعیین توانایی شد. نتایج نشان داد که توانایی ایزوله های 2HP و 4HP انتخاب شده، بر اساس همولوژی سکانس 98 درصد با گونه های استرپتومایس مشابه ژنتیکی حاصل گردید.

یکی از مهم ترین نیازهای جامعه کارگری مسئله امنیت شغلی است. این کارگری که حالا با قناعت با نجابت مشغول کارش است لاقل بداند که آینده شغلی اش تضمین شده است. امنیت شغلی از وظایف مسئولین است.

مقام معظم رهبری (مدظله العالی)



اگر سیاستهای کلی اقتصاد مقاومتی، بهطور جدی پیگیری و اجرا شوند، امید زیادی وجود دارد که رونق اقتصادی و اصلاح پایههای اقتصادی کشور در میانمدت معقول و بخشی از مشکلات مردم حل شود.



نشریه داخلی منطقه ویژه پارسین

مدیر روابط عمومی: رضا زرگر
سردبیر: محمد رضا ماجدی
طراح و صفحه بندی: محمد مهدی اشرفی

www.psez.ir

نشریه داخلی منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی پارسین / سال دوم / شماره ۹ / خرداد ماه ۱۴۰۵

رونمایی از پوستر ویژه روز ارتباطات و روابط عمومی توسط معاون وزیر و رئیس سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران ایمیدرو این پوستر برای نخستین بار به همت شورای مدیران روابط عمومی خانواده بزرگ ایمیدرو و بصورت یکپارچه و هماهنگ منتشر شده است



در نشست هم اندیشی مدیران روابط عمومی سازمان های مناطق ویژه اقتصادی مطرح شد؛ مناطق ویژه اقتصادی می توانند به بنگاه های بزرگ مکمل اقتصاد کشور تبدیل شوند

روابط عمومی ها باید به عنوان سفیران برند مناطق آزاد و ویژه اقتصادی، نقش فعال تری در معرفی ظرفیت ها و دستاوردهای اقتصادی کشور ایفا کنند.

مرادی همچنین از راه اندازی تلویزیون اینترنتی دبیرخانه شورای عالی با عنوان فرینا تی وی خبر داد و گفت: این رسانه با هدف معرفی ظرفیت های سرمایه گذاری، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی مناطق آزاد و ویژه اقتصادی طراحی شده و در فاز نخست بر استفاده از داده ها و محتوای موجود تمرکز دارد و در مراحل بعدی تولید برنامه های اختصاصی در دستور کار خواهد بود. وی با تأکید بر اهمیت شبکه سازی رسانه ای، افزود: پراکندگی جغرافیایی مناطق ویژه اقتصادی ظرفیت مناسبی برای ایجاد یک شبکه منسجم اطلاع رسانی فراهم کرده و می توان با بهره گیری از ابزارهای نوین مانند محتوای چندرسانه ای، اینفوگرافی و داده نمایی، تصویر دقیق تر و اثر گذارتری از عملکرد مناطق ارائه داد.

در پایان این نشست، مدیران روابط عمومی مناطق ویژه اقتصادی گزارشی از اقدامات و برنامه های آتی خود ارائه کردند و بر تداوم جلسات هم اندیشی و تقویت همکاری های رسانه ای برای ارتقای جایگاه مناطق ویژه اقتصادی در سطح ملی تأکید شد.

و هم افزایی بیشتر دانست و گفت: مناطق ویژه اقتصادی ظرفیت آن را دارند که در کنار ایفای نقش مستقل، به عنوان مکملی مؤثر برای مناطق آزاد عمل کنند و در صورت تقویت نگاه حمایتی، به مرحله بلوغ نهایی به عنوان بنگاه های بزرگ اقتصادی کشور برسند.

سعید مصفا با اشاره به تلاش فعالان اقتصادی مستقر در منطقه ویژه اقتصادی شیراز افزود: بسیاری از شرکت ها در شرایط دشوار اقتصادی، بدون هیاهوی رسانه ای در حال فعالیت اند و حفظ اشتغال موجود خود نشان دهنده اهمیت سرمایه های انسانی و اقتصادی در مناطق ویژه اقتصادی است.

تأکید بر روایت گری انسانی و توسعه (فرینا تی وی)

مدیر روابط عمومی و امور بین الملل دبیرخانه شورای عالی مناطق آزاد و ویژه اقتصادی هم در این نشست با تأکید بر جایگاه مناطق آزاد و ویژه اقتصادی در تحقق سیاست های کلان اقتصادی دولت، گفت: فعالان این عرصه در خط مقدم جبهه اقتصادی کشور قرار دارند و وظیفه ما روایت گری صادقانه و انسانی از تلاش های آنان است.

حسین مرادی با اشاره به حوزه روایت گری انسانی، افزود:



نشست هم اندیشی مدیران روابط عمومی مناطق ویژه اقتصادی کشور با حضور حسین مرادی، مدیر روابط عمومی و امور بین الملل دبیرخانه شورای عالی مناطق آزاد و ویژه اقتصادی، سعید مصفا، مدیرعامل سازمان منطقه ویژه اقتصادی شیراز و مدیران روابط عمومی مناطق ویژه اقتصادی به صورت برخط برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل دبیرخانه شورای عالی مناطق آزاد و ویژه اقتصادی، در این نشست، بر تقویت شبکه سازی اطلاع رسانی، ارتقای برندینگ مناطق ویژه اقتصادی و توسعه ابزارهای نوین رسانه ای تأکید شد. مدیرعامل سازمان منطقه ویژه اقتصادی شیراز با قدردانی از توجه دبیرخانه شورای عالی به حوزه مناطق ویژه اقتصادی، استمرار این جلسات را زمینه ساز هم فکری

من می خواهم به همه کارمندان دولت در سراسر کشور عرض کنم: در محیط کار، سعی کنید از همه توان و استعداد و ابتکار خودتان استفاده کنید. از همه قدرت فکری و عملی خودتان، در محیط کار استفاده کنید. نگذارید ساعتی از ساعات کار شما، به بطلالت یا به کم کاری بگذرد.