



۱۲۹۷

# ماہنامہ موسسہ تحقیقات علوم شیلاتی کشور

آبان ۱۴۰۳

شماره ۳۲



**برگزاری ششمین دوره هفته ملی کتاب کشاورزی و منابع طبیعی /  
کتاب، سر آغاز تحولات فکری و توسعه ملی است**



شکل‌گیری شخصیت و هویت فردی و اجتماعی می‌شود و یکی از ملاک‌های توسعه در جوامع پیشرفته، میزان کتابخوانی و اهمیت دادن به سرانه مطالعه است، گفت: جامعه‌ای که مطالعه را به کار روزانه خود تبدیل کند، به سعادت و فرزاندگی دست می‌یابد.

رئیس سازمان تات با تاکید بر اینکه هفته کتاب فرصتی است برای یادآوری ارزش کتاب و کتابخوانی، ادامه داد: مطالعه کتاب، خردورزی، بینش و دانش را افزایش می‌دهد و ما را برای تصمیم‌گیری‌های بهتر در زندگی آماده می‌کند؛ بدون مطالعه کتاب، نمی‌توانیم به افزایش تولید و مهار تورم دست یابیم، به‌ویژه در زمانه‌ای که با چالش‌هایی در حوزه کشاورزی همچون بحران آب، خشکسالی، تغییر اقلیم و بیماری‌های گیاهی مواجه هستیم، کتاب و آثار علمی می‌تواند راهگشای غلبه بر این چالش‌ها باشد و غذای سالم‌تری به جامعه ارائه دهد.

وی به دستاوردهای سازمان تات اشاره کرد و گفت: اثربخشی اقتصادی سازمان تحقیقات، بیش از یک و نیم میلیارد دلار در سال برآورد می‌شود. سازمان تات، مرجعیت علمی بخش کشاورزی و منابع طبیعی کشور را دارد و سهم ۳۰ درصدی آن در تولید علمی کشاورزی کشور کم‌نظیر است. کارهای استنادی سازمان در سال ۲۰۲۴ شامل ۱۱۳۱ مورد در اسکوپوس، ۶۰۲ اثر در وب آو ساینس ۵۰۷۰ اثر علمی بوده است. همچنین، ۱۷ نفر از دو درصد دانشمندان علمی برتر جهان در

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، مراسم ششمین دوره هفته ملی کتاب کشاورزی و منابع طبیعی روز یکشنبه ۲۷ آبان ماه سال جاری از ساعت ۹ الی ۱۱ در سالن شهید شاه‌حسینی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی برگزار شد.

در این رویداد از آثار برجسته در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی تقدیر به عمل آمد، همچنین، کتاب "آلاینده‌های شیمیایی در اکوسیستم خلیج فارس و دریای عمان (توزیع، منشأ، اثرات)"، اثر مولفان: محمد صدیق مرتضوی، رئیس پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، ثنا شریفیان، عضو هیات علمی پژوهشکده و سیده لیلی محبی نوذر، معاون پژوهش و فناوری پژوهشکده مذکور به‌عنوان کتاب شایسته تقدیر از سوی هیأت داوران انتخاب شد.

غلامرضا گل‌محمدی، معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، در مراسم ششمین دوره هفته ملی کتاب کشاورزی و منابع طبیعی با اشاره به اهمیت کتاب و کتابخوانی، گفت: کتاب یکی از مهم‌ترین و تاثیرگذارترین آثار در طول تاریخ بشریت بوده است؛ شهادی بر این مدعا، کتاب آسمانی قرآن مجید است که همواره به‌عنوان راهنمای بشر و راهگشای مسیر زندگی شناخته شده است.

گل‌محمدی ادامه داد: کتاب، رکن اصلی فرهنگ و تمدن بشری محسوب می‌شود و بدون آن، تاریخچه بشری جایگاهی نخواهد داشت، همچنین، وظیفه ما انتقال این اندیشه‌ها از نسلی به نسل دیگر است.

وی افزود: کتاب نقش بی‌بدیلی در رشد فردی، اجتماعی و فرهنگی ملی ما دارد؛ ما با خواندن کتاب، الهام می‌گیریم، می‌آموزیم چگونه زندگی کنیم و با دنیای جدید ایده‌ها، اطلاعات و دانش آشنا می‌شویم.

معاون وزیر با اشاره به اینکه کتاب باعث

وی افزود: قدردان دانشمندانی هستیم که کتاب می‌نویسند و افرادی که این کتاب‌ها را مطالعه می‌کنند، چراکه همه این‌ها سرمایه‌های اجتماعی ما محسوب می‌شوند. در این مراسم، از کتاب‌ها، مجلات علمی و ترویجی کشاورزی، آثار ترویجی (نشریه و دستنامه) و ناشران برتر در این حوزه تقدیر شد. گفتنی است؛ در این مراسم، مقامات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، وزارت جهاد کشاورزی و نیز معاونین و روسای مؤسسات و مراکز تحقیقاتی حضور داشتند.

ایران، متعلق به سازمان تات هستند و بیش از ۲۶ درصد از مجلات علمی کشاورزی کشور در این سازمان تولید می‌شود. گل محمدی تأکید کرد: سازمان تات با ایجاد سامانه‌های علمی، آموزشی و ترویجی، دستاوردهای خود را در قالب کتاب، نشریه فنی و دستورالعمل در اختیار همگان به‌صورت رایگان قرار داده است. همچنین، ما به کتاب‌هایی نیاز داریم که به زبان ساده و رسا و متناسب با نیاز مخاطبان نوشته شوند تا بهره‌برداران، کشاورزان و کارشناسان بتوانند به‌راحتی از آن‌ها استفاده کنند.



حضور فعال محققین مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور  
در اولین همایش ملی اخلاق در کشاورزی و غذا



• اخلاق در تحقیق، آموزش، ترویج و فناوری‌های نوین کشاورزی و غذا  
این همایش با هدف تبیین نقش اخلاق در تمامی زنجیره‌های مرتبط با کشاورزی، از تولید تا مصرف، برگزار شد و به بررسی چالش‌های اخلاقی در حکمرانی، مدیریت منابع طبیعی و بهره‌برداری از محصولات غذایی پرداخته شد.  
لازم به ذکر است؛ مشارکت محققین مؤسسه در بخش‌های مختلف این رویداد علمی نشان‌دهنده تلاش‌های پیگیرانه آنان در جهت تبیین نقش اخلاق در حوزه کشاورزی و غذا است. حضور فعال این محققین در همایش، نقش مؤسسه در ارتقای سطح علمی و پژوهشی کشور را به‌وضوح نشان می‌دهد.

◀ به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، اولین همایش ملی "اخلاق در کشاورزی و غذا" در روزهای ۳۰ مهر و ۱ آبان ماه سال جاری، در محل سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی برگزار شد. این همایش دو روزه با هدف بررسی مسائل اخلاقی مرتبط با کشاورزی و غذا، با مشارکت پژوهشگران، مدیران و فعالان این حوزه، به‌صورت گسترده‌ای برگزار شد.  
محورهای اصلی این همایش شامل مباحث زیر بود:  
• اخلاق کشاورزی و غذا از منظر ارزش‌های اسلامی و فرهنگ ایرانی  
• اخلاق در حکمرانی (سیاست‌گذاری، مدیریت و مشارکت) در نظام کشاورزی و غذا  
• اخلاق در صیانت و بهره‌برداری از منابع طبیعی و پایه  
• اخلاق در تولید محصولات کشاورزی و غذایی  
• اخلاق در فرآوری محصولات کشاورزی و غذایی  
• اخلاق در دسترسی و تجارت محصولات کشاورزی و غذایی  
• اخلاق در مصرف و سلامت غذا

نخستین جلسه بررسی پروژه تولید فیله سوخاری و ناگت کم‌چرب از ماهی سی‌باس آسیایی برگزار شد



پیشنهادی و تأیید دبیر کارگروه پژوهشی، در سامانه ثبت شود و مراحل بعدی داوری و تصویب آن به‌طور جدی پیگیری شود.  
گفتنی است؛ این جلسه با حضور سرپرست مرکز، مجری پروژه و اعضای کارگروه پژوهشی تشکیل شد.



◀ به گزارش روابط عمومی مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان-یونیدو، نخستین جلسه کارگروه پژوهشی به منظور بررسی سند پروژه پیشنهادی "تولید فیله سوخاری و ناگت کم‌چرب از ماهی سی‌باس آسیایی و ارزیابی ویژگی‌های کیفی محصولات منتخب در دوره نگهداری در شرایط انجماد"، به سفارش شرکت طرح توسعه دُرِنیکا، برگزار شد.  
در این نشست، مهدی آل بوفتیله، مجری پروژه، به تشریح سند تحقیقاتی پروژه پرداخت.  
سپس اعضای کارگروه به بحث و بررسی دقیق پیرامون عناوین، فرضیات، اهداف، روش‌ها و ساختار اجرایی پروژه پرداختند.  
در پایان مقرر شد که سند پروژه پس از اعمال اصلاحات

حضور هیأت علمی مرکز تحقیقات شیلاتی چابهار  
در همایش ملی هوش مصنوعی و کسب و کار



انسانی، توانسته است با سهولت در انجام امور روزمره، تحول چشمگیری در عرصه‌های مختلف از جمله کسب و کارهای اقتصادی ایجاد کند. امروزه این فناوری از رتبه‌بندی صفحات وب تا طراحی محصولات بر اساس ترجیحات کاربران، در صنایع گوناگون مورد استفاده قرار می‌گیرد و نقش مؤثری در بهبود بهره‌وری و نوآوری ایفا می‌کند.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آب‌های دور-چابهار، سید احمد رضا هاشمی، عضو هیأت علمی این مرکز، در همایش ملی "کاربردهای هوش مصنوعی در کسب و کار" که در دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) و با همکاری سازمان اتکا (تعاونی مصرف نیروهای مسلح) برگزار شد، حضور یافت.

این همایش علمی-ترویجی با هدف بررسی تأثیر فناوری هوش مصنوعی در بهبود و تحول کسب و کارهای مختلف برگزار شد. در حاشیه این رویداد، نمایشگاهی از محصولات و دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در زمینه هوش مصنوعی برپا و جدیدترین کاربردهای این فناوری در زمینه‌های گوناگون ارائه شد. هوش مصنوعی (AI)، به‌عنوان روشی نوین برای طراحی ابزارهای هوشمند با الگوبرداری از هوش

برگزاری کارگاه آموزشی-ترویجی پرورش غذای زنده در منطقه آزاد اروند



اداره کل شیلات خوزستان و پژوهشکده آبی‌پروری آب‌های جنوب کشور در سالن جلسات منطقه آزاد اروند برگزار شد و جمعی از محققان، پرورش‌دهندگان میگو و ماهی، دانشجویان و علاقه‌مندان حضور داشتند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی‌پروری آب‌های جنوب کشور- اهواز، کارگاه آموزشی ترویجی پرورش غذای زنده در ۲ آبان برگزار شد.

در این کارگاه آموزشی اصول تکثیر انواع غذاهای زنده گیاهی و جانوری در مراکز تکثیر ماهیان دریایی و میگو توسط منصور طرفی عضو هیئت علمی پژوهشکده آبی‌پروری آب‌های جنوب کشور ارائه شد.

چالش‌ها و موانع تولید پایدار غذاهای زنده در مراکز تکثیر میگو و ماهیان دریایی و راهکارهای عبور از این چالش‌ها توضیح داده شد.

این کارگاه با مشارکت



نشست رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور با مدیر کل شیلات و مدیر کل بنادر و دریانوردی استان گیلان و بازدید از کشتی گیلان



سپس رئیس موسسه و همراهان ضمن بازدید از کشتی گیلان و بررسی وضعیت موجود، نشست با مدیر اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان و معاون دریایی داشتند که در دفتر اداره کل بنادر و دریانوردی برگزار شد.

بهمنی، ضمن ارائه گزارش از وضعیت شناورهای تحقیقاتی در شمال و جنوب، به بیان نقش و اهمیت کشتی گیلان در مطالعات هیدرولوژی و هیدروبیولوژی دریای خزر، مطالعات ذخایر آبزیان و بررسی آلودگی دریای خزر پرداخت و در خصوص توانمندی موسسه در مطالعات اکولوژیکی و آمادگی همکاری مشترک با اداره کل بنادر و دریانوردی نکاتی را بیان کرد.

یونسی، مدیر کل اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان نیز ضمن خوشامدگویی به رئیس موسسه و همراهان گزارشی از وضعیت تراز آبی دریا، عملیات صورت گرفته توسط اداره کل بنادر در حوزه آبهای گیلان و گزارشی از عملیات لایروبی در اسکله شیلاتی، خواستار همکاری مشترک در حوزه مطالعات اکولوژیکی با موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور گیلان، مورخ ۱۶ آبان ماه محمود بهمنی رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور به همراه محمدصیادبورانی رئیس پژوهشکده و محمد تکریمی مشاور رئیس موسسه در دفتر مدیر کل شیلات گیلان حضور یافتند و در خصوص موضوعات مهم بحث و تبادل نظر کردند.

رئیس موسسه در خصوص موضوعات مهمی از جمله: اقدامات انجام گرفته بر روی شناور ها و کشتی های تحقیقاتی شمال و جنوب، برنامه ریزی آینده، ظرفیت مناسب برای مطالعات دریایی با مساعدت و همکاری دستگاه های اجرایی و دانشگاهی، کمک به بررسی ذخایر آبزیان در مناطق و اعماق مختلف دریا مخصوصا مطالعات ذخایر ماهیان خاویاری، کیلکاماهیان و هزینه های آن مطالبی را بیان داشت و خواستار حمایت و پشتیبانی مسئولین استان در خصوص حفظ و نگهداری کشتی و پروژه های متعدد دریایی شد. در ادامه، کوروش خلیلی، مدیر کل شیلات گیلان ضمن خوشامدگویی به رئیس موسسه و همراهان مطالبی را در خصوص وضعیت صید گونه های مختلف در دریای خزر و تالاب انزلی، شرکت های فعال در صید و بهره برداری ماهیان استخوانی و کیلکاماهیان، عملکرد مراکز بازسازی ذخایر در شمال کشور مطالبی را بیان داشت و آمادگی در خصوص همکاری و تعامل بیشتر با موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و پژوهشکده آبی پروری کشور را اعلام و گزارشی از وضعیت لایروبی در منطقه اسکله صیادی را بیان داشت.



## سومین نشست اقتصاد دریا محور با رویکرد امنیت غذایی



نورانی با تأکید بر بهره‌برداری حداکثری از ظرفیت‌های دریایی، افزود: باید تأسیسات و ماشین‌آلات دریایی را در جنوب خزر مستقر و برنامه‌ریزی لازم را در این زمینه هرچه سریع‌تر در دستور کار استان قرار دهیم. وی به اهمیت ایجاد زیرساخت‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری برای تسهیل سرمایه‌گذاری‌های داخلی و خارجی و توسعه دریاپایه اشاره کرد. در ادامه این نشست، سید مرتضی حسینی به بررسی روش‌های نوین پرورش آبزیان با توجه به شرایط اقلیمی استان گلستان پرداخت و به تفصیل درباره عملیاتی‌سازی روش پایلوت بایوفلاک در استان توضیح داد. همچنین فاضل به تحلیل تغییرات اقلیمی و وضعیت دریای خزر بر اساس مدل‌های تغییر اقلیم جهانی پرداخت و وضعیت خلیج گرگان را در گذشته، حال و آینده مورد بررسی قرار داد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آب‌های داخلی-گرگان، سومین نشست اقتصاد دریا محور با رویکرد امنیت غذایی برگزار شد. در آغاز جلسه، علیرضا نورانی، رئیس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان گلستان، ضمن قدردانی از استاندار و مدیران ارشد استان به دلیل اقدامات مؤثر در لایروبی خلیج گرگان، به اهمیت این خلیج در پیشبرد اهداف توسعه‌ای استان و اقتصاد دریا محور اشاره کرد و افزود: احیای خلیج گرگان و لایروبی کانال‌های ارتباطی آن با دریا از جمله اقداماتی است که باید در دستور کار استان قرار گیرد.

وی همچنین با اشاره به تأکیدات مقام معظم رهبری در گسترش و توسعه اقتصاد دریاپایه و اهمیت این موضوع در برنامه هفتم توسعه، خواستار تشکیل سریع‌تر کارگروه ملی شد تا اقتصاد دریا محور به‌عنوان پیشران توسعه کشور، نقشی مؤثر در بهره‌گیری از ظرفیت‌های دریایی ایفا کند. نورانی در ادامه خاطر نشان کرد: سیاست‌گذاری برای توسعه فعالیت‌های اقتصادی دریا محور و ایجاد قطب‌های دریایی باید به‌گونه‌ای تدوین شود که نرخ رشد اقتصادی در این حوزه در طی ده سال آینده حداقل دو برابر نرخ رشد اقتصادی کشور باشد.

## پایان دریابست و آزادسازی صید میگوی سفید



تخم‌ریزی برای آبزیان بارور، جلوگیری از صید غیرمجاز و آماده شدن صیادان برای فعالیت صید میگو است. سالانه حدود سه هزار تن میگوی سفید، صورتی و ببری در صیدگاه‌های شمال غرب خلیج فارس توسط صیادان خوزستانی صید می‌شود این میزان صید هر سال به علل گوناگون از جمله: فشار بیش از حد به منابع و ذخایر آبزیان دریایی خلیج فارس رو به کاهش است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی‌پروری آب‌های جنوب کشور\_اهواز، بر اساس نتایج حاصل از گشت‌های تحقیقاتی بخش ارزیابی ذخایر پژوهشکده و تصمیم کارگروه مدیریت صید استان، صید میگوی سفید در صیدگاه‌های لیفه بوسیف خوریات واسطه و درویش از تاریخ ۳ آبان تا اطلاع ثانوی آزاد اعلام می‌شود. لازم بذکر است که طرح دریابست در طول سال به دفعات و در فواصل مشخص و محدود در صیدگاه‌های شمال غرب خلیج فارس اجرا می‌شود.

زمان آغاز اجرای دریابست در آستانه فصل صید میگو است و بر اساس زمان تعیین شده، تا اعلام زمان صید میگو، صیادان از رفتن به دریا برای صید و صیادی منع می‌شوند. هدف از اجرای این طرح ایجاد فرصت بازسازی ذخایر،

## بیماری حاد هیپاتو پانکراس در مزارع پرورش میگو



بررداری از سه مزرعه با سه استخر در سایت تیاب شمالی و دو مزرعه با سه استخر در سایت تیاب جنوبی، کانال زهکش و محل آبگیری به منظور سنجش میزان مواد مغذی (نیترات، نیتريت، فسفات، آمونیاک) به عمل آمد. ثبت پارامترهای محیطی مانند: دما، شوری، اکسیژن، پی اچ با استفاده از دستگاه مولتی پارامتر دیجیتال در محل صورت گرفت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان\_ بندرعباس، هفتمین گشت پروژه بررسی عوامل محیطی و مدیریتی موثر در بروز بیماری حاد هیپاتو پانکراس در مزارع منتخب میگو در آبهای ایرانی دریای عمان انجام شد. این پروژه مشترک بین سازمان دامپزشکی و موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور می باشد. مدت زمان پروژه دو سال از فروردین ۱۴۰۳ لغایت فروردین ۱۴۰۵ است. اهداف پروژه تعیین عوامل محیطی در استخرهای منتخب، تعیین عوامل مدیریتی در استخرهای منتخب و تعیین رتبه بندی تاثیر عوامل مدیریتی- محیطی در بروز یا پیشگیری در استخرهای منتخب میگو می باشد. نمونه برداری در فواصل زمانی دوبار در هر ماه و در صورت مشاهده بیماری دوره زمانی کمتر خواهد بود. هفتمین گشت پروژه اجرا شد که نمونه

## آزمایشگاه های انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری



آماده ارائه خدمات به دانشگاه ها، پژوهشگران و فناوران کشور است.

به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، مجموعه آزمایشگاه های انستیتو طی نامه شماره ۱۲۰۰۰۸ معاونت علمی، فناوری و اقتصادی دانش بنیان، از عضو آزمایشی به عضویت فعال شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی ارتقا یافت. مجموعه آزمایشگاه های انستیتو با داشتن تجهیزات و امکانات مناسب در حوزه های مختلف همچون بوم شناسی، شیمی آب، ژنتیک، انجماد اسپرم، کشت سلول، بافت شناسی، بیوشیمی، میکروب شناسی و بیماری های آبزیان فعالیت داشته و





## برگزاری کارگاه مدیریت زیست بومی تالاب بین المللی کمیشان



از گروه داران و دست اندرکاران را ضروری دانست. فریدون عوفی عضو هیات علمی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در خصوص نقش مراکز و موسسات تحقیقاتی در مطالعات زیستگاه های حساس و همکاری های مشترک با محیط زیست سخنرانی کرد. در پایان روز اول کارگاه بازدیدی از تالاب کمیشان با سخنرانی خانپور (دفتر حفاظت تالاب های سازمان محیط زیست)، آخوند شافعی (نماینده مردم بومی)، صیاد شیرازی (نماینده سمن ها و مدیر مرکز حفاظت از فوک خزری) و سایر دستگاه های اجرایی انجام شد. در دومین روز کارگاه، گروه های کاری اختصاصی تشکیل شد که براین اساس شرکت کنندگان به سه گروه تقسیم شدند که گروه اول با موضوع ارزش ها و کارکردها، گروه دوم با موضوعات تهدیدات و مشکلات و گروه سوم با موضوع ذینفعان و ذی مدخلان به بحث و بررسی موضوعات مطروحه پرداختند، سپس خروجی و نتیجه تبادل نظر هر گروه توسط نماینده گروه مربوطه برای حاضرین، ارائه و تشریح شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ذخایر آبیان آبهای داخلی\_ گرگان، کارگاه آغازین تدوین برنامه مدیریت زیست بومی تالاب بین المللی کمیشان در استان گرگان برگزار شد.

این کارگاه با حضور تمامی دست اندرکاران از جمله: دستگاه های اجرایی استانی (استانداری، سازمان حفاظت محیط زیست، آب منطقه ای، امور آب و فاضلاب، میراث فرهنگی، جهاد کشاورزی، شیلات) و شهرستانی و جوامع محلی (نماینده دهیاری و شوراهای روستایی اطراف تالاب و جوامع بومی منطقه) و سازمان های مردم نهاد صورت پذیرفت.

ابتدا شیروانی معاونت فرمانداری کمیشان از اهمیت و جایگاه تالاب بین المللی کمیشان در زندگی و معیشت مردم و ساکنین منطقه سخنرانی کرد.

خیرآبادی معاونت اداره کل محیط زیست استان گلستان با بیان جایگاه تالاب ها در حفظ تنوع زیستی و مدیریت زیست بومی به عنوان رویکردی حفاظتی در حفظ محیط زیست با به رسمیت شناختن بهره برداری های معقول اقتصادی، در نظر گرفتن نقش انسان بویژه جوامع محلی به عنوان بخشی از زیست بوم و همچنین در نظر گرفتن ارتباط بین اجزا در سطحی فراتر از مرزهای ظاهری زیست بوم ها و غالباً در سطح حوزه آبخیز بحث کرد.

در ادامه نیز فاضل در خصوص مراحل تدوین برنامه مدیریت جامع تالاب و چگونگی اجرای برنامه، برگزاری نشست ها و جلسات و کارگاه های مشورتی در خصوص شرایط، کارکردها، تهدیدات و مشکلات و حضور هر یک



## نشست کارگروه پژوهش استان

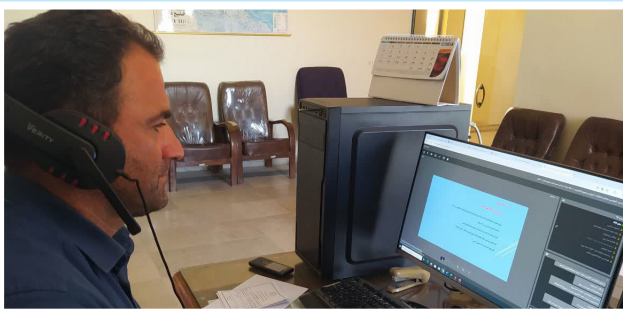


خصوص نتایج طرح، بحث و تبادل نظر کردند. که در ادامه پیشنهادهای در زمینه نحوه جمع بندی داده ها و خروجی طرح مطرح شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان\_ بندرعباس، جلسه کارگروه پژوهشی استان هرمزگان به منظور بررسی آخرین وضعیت طرح های تحقیقاتی جاری استانی با حضور دولتی، معاون سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان هرمزگان، رئیس و معاون پژوهشی پژوهشکده و سایر اعضا برگزار شد.

در این جلسه مرتضوی و محبی مجریان طرح، گزارشی از آخرین نتایج بررسی های انجام شده در زمینه پایش اثرات و روش های کنترل پساب آب شیرین کن ها با هدف کاهش اثرات بر منابع آبی و همچنین در

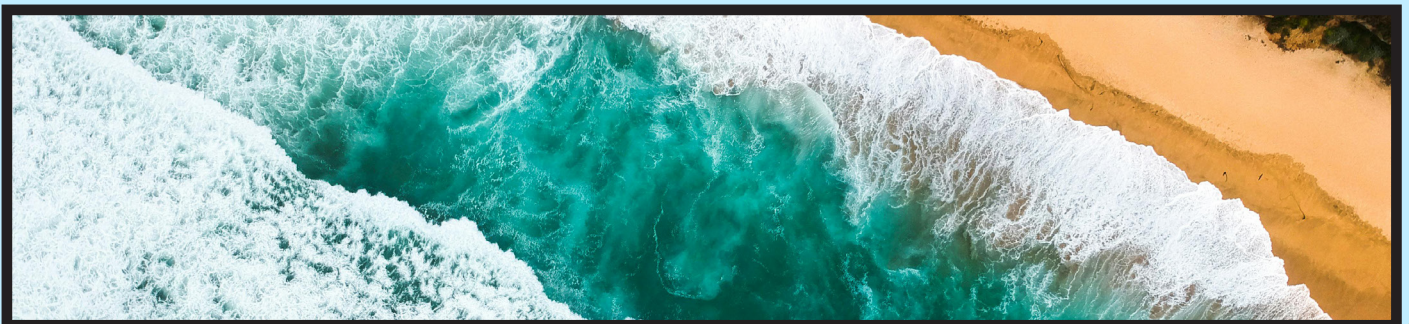
## معرفی ظرفیت های آبی پروری سواحل جنوب استان سیستان و بلوچستان



مانند: کارگاه های تکثیر میگو و کارخانه های فرآوری آبزیان نیز فعال می باشند. همچنین صنعت پرورش ماهی در قفس هم می تواند در رونق اقتصادی منطقه تحول شگرفی ایجاد نماید.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور\_چابهار، بیژن آژنگ مسئول ترویج مرکز، ظرفیت های آبی پروری سواحل جنوب استان سیستان و بلوچستان را در برنامه استودیو برکت سازمان جهاد کشاورزی استان معرفی کرد.

سواحل مکران یکی از مناطق مناسب برای فعالیت های آبی پروری اعم از پرورش میگو، ماهی و سایر آبزیان مانند: جلبک های دریایی می باشد. وی گفت: وجود سایت های پرورش میگوی گوآتر و کشت و صنعت گوردیم باعث اشتغال زایی مناسبی در منطقه شده و صنایع پشتیبان پرورش میگو



## سخنرانی علمی در پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور\_گیلان



تالاب انزلی، موقعیت طبقه بندی، فراوانی، شدت و قدرت بیماری زایی هر یک از انگل ها و توجه به بهداشت مصارف انسانی اشاره و در نهایت به سوالات همکاران پاسخ داده شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور\_گیلان، سخنرانی علمی تحت عنوان "مروری بر انگل های گزارش شده از اردک ماهی تالاب انزلی" توسط سیدفخرالدین میرهاشمی نسب از اعضای هیئت علمی پژوهشکده با حضور جمعی از پژوهشگران، اساتید و کارشناسان در سالن کنفرانس پژوهشکده برگزار شد. در این سمینار به اهمیت مطالعات انگل شناسی و ضرورت تداوم این بررسی ها در منابع آبی مختلف کشور و بویژه تالاب انزلی پرداخته شد. در ادامه با استناد به منابع و گزارش های علمی معتبر به انگل های گزارش شده از اردک ماهی

## توافق برای همکاری مشترک بین پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور و پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری شمال کشور



را بیان داشت. بابک تیزکار، رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری کشور نیز ضمن خوشامدگویی، به معرفی توانمندی ها و فعالیت های تحقیقاتی آن پژوهشکده اشاره کرد و ضمن اعلام آمادگی برای همکاری، خواستار افزایش سطح همکاری ها شد. در انتها توافق نامه همکاری مشترک بین طرفین به امضا رسید.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور\_گیلان، نشست صمیمانه ای بین رئیس پژوهشکده و رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری شمال کشور در محل دفتر پژوهشکده بیوتکنولوژی در رشت برگزار شد.

محمد صیادبورانی رئیس پژوهشکده ضمن بیان پتانسیل ها و توانمندی های پژوهشکده در انجام پروژه ها، سابقه تحقیقاتی، اولویت های پژوهشی و دستاوردها، خواستار هم افزایی و همکاری طرفین در انجام پروژه های مشترک در رفع چالش های موجود در بخش توسعه آبی پروری و نیازهای بخش اجرا و بهره بردار شد و به اثربخش بودن پروژه ها تاکید کرد. در ضمن در خصوص همکاری ها با بخش خصوصی و شرکت های دانش بنیان و بنیاد نخبگان نکاتی

## جلسه مشترک با سازمان شیلات ایران



های پرورش ماهی در قفس، ضروری دانست. در ادامه توسعه پژوهش های مربوط به خوراک گونه های دریایی پرورشی و فعالیت های آموزشی و ترویجی به عنوان نیازمندی های توسعه آبی پروری دریایی کشور مطرح شد.

در این جلسه بخش آبی پروری موسسه نیز ضمن ارائه برنامه های تحقیقاتی و ترویجی محققین مراکز و پژوهشکده های تابعه موسسه، در خصوص همکاری سه جانبه موسسه، بخش خصوصی و سازمان شیلات ایران در جهت توسعه پرورش ماهی در قفس اعلام آمادگی کرد.

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، این جلسه به دعوت گروه مهندسی آبیان موسسه و با حضور مجری طرح پرورش ماهی در قفس سازمان شیلات ایران و کارشناسان مربوطه برگزار شد و نحوه اجرای همکاری های مشترک فی ما بین بخش آبی پروری موسسه و سازمان شیلات ایران مورد بحث و گفتگو قرار گرفت.

جدی، هدف گذاری سازمان شیلات ایران در برنامه هفتم توسعه را در حوزه پرورش ماهی در قفس و همچنین وضعیت فعلی کشور و استان ها، امکانات موجود و مورد نیاز برای دستیابی به اهداف برنامه را بیان کرد.

وی ضمن تقدیر از عملکرد موسسه در زمینه تکثیر ماهی سوکلا و سی باس آسیایی در سال جاری، استفاده عملیاتی از دانش موجود در زمینه گونه های بومی صیبتی، هامور و شانک را برای آبی پروری دریایی جنوب کشور از طریق اجرای پایلوت های قفس و با هدف معرفی به تعاونی

## پانزدهمین نمایشگاه بین المللی در استان آذربایجان غربی



بانک سیست جمعیت های مختلف آرتمیای کشور، ۳ محصول دانش بنیان و ۶ محصول مختلف آرتمیا مورد مصرف صنعت آبی پروری را برای بازدید کنندگان به نمایش گذاشت.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات آرتمیای کشور ارومیه، در پانزدهمین نمایشگاه بین المللی صنایع و ماشین آلات کشاورزی که در روزهای ۸ لغایت ۱۱ آبان ماه با هدف صنایع و ماشین آلات کشاورزی، باغبانی، نهاده ها، تجهیزات گلخانه ای، آبیاری، آبرسانی و تجهیزات وابسته، کشاورزی، دانش بنیان و نوآور و ابزار ملی برای حفظ آب، خاک و محیط زیست " که در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی ارومیه برگزار می شود، مرکز تحقیقات آرتمیای کشور با ارائه دستاوردهای مرکز و موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور مشارکت فعال دارد.

در این نمایشگاه مرکز ضمن ارائه یافته های نوین تحقیقاتی، معرفی بانک ژن زنده آرتمیا اورمیانا و معرفی

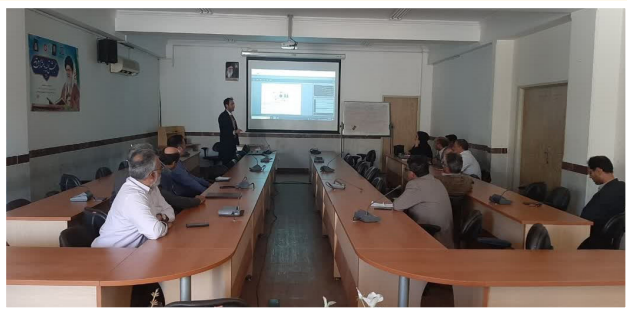
## کارگاه آموزشی امنیت زیستی و پدافند غیر عامل در حوزه شیلات و محیط زیست



راهکارهای مقابله و پیشگیری این تهدیدات از جمله پایش، رصد، شناسایی و تقویت زیرساخت ها در حوزه شیلات، آبزی پروری و محیط زیست اشاره شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبزی پروری آبهای داخلی کشور\_ گیلان، سه شنبه ۸ آبان ماه هم زمان با نکوداشت هفته پدافند غیرعامل به درخواست اداره کل شیلات استان گیلان کارگاه آموزشی امنیت زیستی و پدافند غیر عامل در حوزه شیلات و محیط زیست توسط عادل حسینجانی از محققین پژوهشکده در سالن همایش اداره کل شیلات و با حضور کارشناسان آن اداره برگزار شد. در این کارگاه مفاهیم پایه پدافند غیرعامل و همچنین ساختار، وظایف قرارگاه پدافند زیستی ارائه شد. در ادامه به نمونه هایی از تهدیدات زیستی و

## برگزاری دوره روش های نوین عمل آوری آبزیان



کنندگان توضیح داده شد. همچنین، اخوان بهابادی اصول زنجیره ارزش و تولید محصولات با ارزش افزوده از زائدات ماهی تیلاپیا را گفت. این دوره با استقبال زیاد شرکت کنندگان همراه بوده که نشان دهنده علاقه مندی بالای جامعه به مباحث فرآوری ماهی تیلاپیا و برخورداری از ارزش افزوده محصولات جانبی آبزی پروری است.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ملی آبزیان آبهای شور\_ بافق یزد، باتوجه به جایگاه ویژه فرآوری محصولات شیلاتی در صنایع شیلاتی و آبزی پروری، به درخواست جهاد کشاورزی استان یزد و به میزبانی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد دوره آموزشی "روش های نوین عمل آوری آبزیان" توسط سید پژمان حسینی شکرابی و محمد اخوان بهابادی با تأکید بر فرآوری ماهی تیلاپیا به صورت حضوری و مجازی برگزار شد.

شکرابی با بیان مختصر توضیحاتی در خصوص بیوشیمی فرآورده های آبزیان به بیان نقش کلیدی واحدهای عمل آوری و فرآوری جهت تولید محصولات با کیفیت و سالم پرداخت. در ادامه روش های نوین عمل آوری ماهی تیلاپیا و ماهیان سردابی همراه با فیلم برای شرکت

## تفاهم نامه همکاری با اندیشکده حکمرانی استان گلستان



گذاری استان زیر نظر مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی و به منظور استفاده از ظرفیت فکری نخبگان، اساتید و کارشناسان باتجربه در کمک به تصویب قوانین و حل موضوعات استان و کشور فعالیت می‌کند.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی\_ گرگان، طی نشستی با حضور مجید محمدنژاد مدیر اندیشکده گلستان و فاضل رئیس مرکز تفاهم نامه ای جهت همکاری به امضا رسید.

دو طرف بر همکاری فی مابین علمی پژوهشی، نشست‌های تخصصی، همایش‌های علمی برای حل نظام مسائل استان از جمله: موضوع استفاده از دانش نوین در حوزه شیلات، رفع مشکلات سایت میگو گمیشان، اقتصاد دریا محور و چالش‌ها و فرصت‌های شیلات استان به بحث و گفتگو پرداختند.

شایان ذکر است اندیشکده حکمرانی و قانون

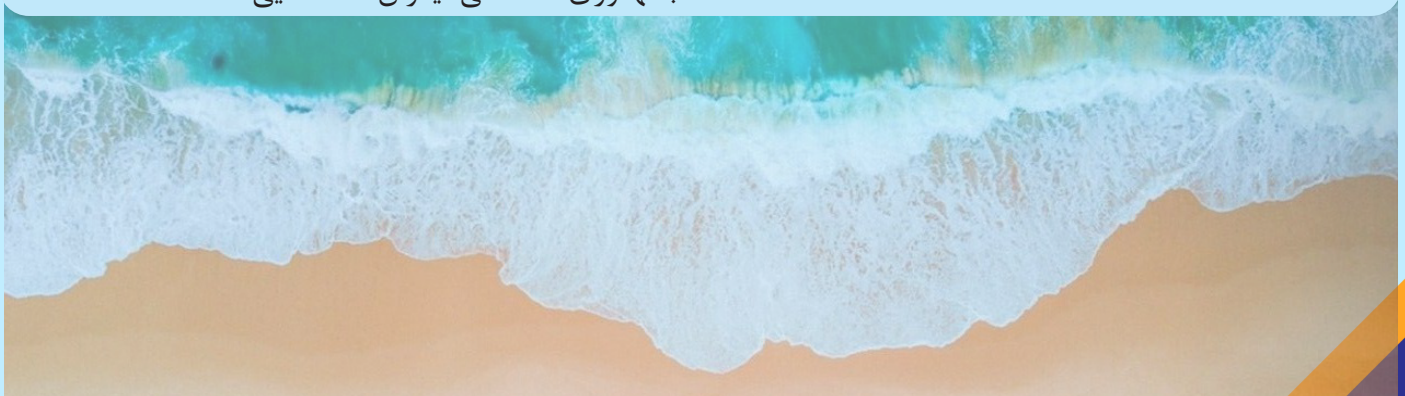
## پژوهشگران یک درصد برتر جهان در سال ۱۴۰۳



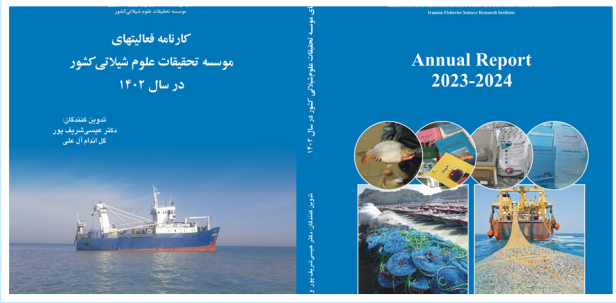
در صورتیکه پژوهشگر مورد نظر در حداقل یک حوزه موضوعی دارای مجموع استنادات بیشتر از حد آستانه باشد، پژوهشگر یک درصد در آن حوزه موضوعی شناخته می‌شود. در حال حاضر ۱۰۵۶ پژوهشگر با وابستگی سازمانی جمهوری اسلامی ایران شناسایی شده‌اند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی‌پروری آب‌های جنوب کشور\_ اهواز، بر اساس ارزیابی مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)، منصور طرفی موزان زاده، عضو هیئت‌علمی این پژوهشکده در حوزه موضوعی علوم گیاهی و جانوری برای دومین سال پیاپی در زمره پژوهشگران ایرانی پراستناد یک درصد برتر جهان در سال ۱۴۰۳ قرار گرفت.

گفتنی است مؤسسه ISC، آخرین فهرست پژوهشگران ایرانی پر استناد یک درصد برتر جهان در ۲۲ حوزه موضوعی علوم را بر اساس پایگاه شاخص‌های اساسی علم (ESI) در سال ۲۰۲۴ استخراج و پایش کرده است.



### ۳ عنوان کتاب با تلاش محققین موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور به چاپ رسید



تحقیقات علوم شیلاتی کشور در سال ۱۴۰۲، تدوین کنندگان: عیسی شریف پور و همکاران روابط عمومی موسسه، ضمن تبریک به محققین ارجمند این عرصه، آرزوی توفیقات بیشتر را برایشان مسئلت دارد.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، ۳ عنوان کتاب با تلاش محققین و بخش اطلاعات علمی موسسه منتشر شد.

عناوین کتاب ها به شرح ذیل است:

- راهنمای جامع تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری، مؤلفان: محمود بهمنی، ایوب یوسفی جوردھی، حمیدرضا پورعلی، محمدعلی یزدانی ساداتی، ذبیح اله پزند، علیرضا شناور ماسوله، سهیل بازاری مقدم، محمد حسن زاده صابر
- فرآوری و کنترل کیفی خاویار، مؤلفان: یزدان مرادی، مهدی گلشن
- کارنامه فعالیت های موسسه



### طرح مشترک بیماری‌های میگو



بخش بهداشت و بیماری‌های آبزیان به همراه معاون آبی‌پروری سازمان شیلات ایران و مدیران اداره کل میگو حضور داشتند. سازمان شیلات ایران از این طرح استقبال فراوانی به عمل آورد و ضمن درخواست مشارکت در آن، آمادگی خود را برای حمایت همه‌جانبه اعلام کرد.

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، ۱۳ آبان ماه سال جاری، جلسه هماهنگی با سازمان شیلات ایران در خصوص طرح مشترک بیماری‌های میگو برگزار شد.

طرح مشترک سازمان دامپزشکی با مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور با عنوان «بررسی ژنوتیپی و جداسازی سویه‌های در گردش عوامل بیماری‌زا» مربوط به بیماری‌های AHpND و لکه سفید در مزارع پرورش میگو در سال ۱۴۰۳ به تصویب رسید.

این طرح به نیاز بخش تخصصی در قالب دو پروژه ملی در مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور پرداخته و در حال انجام است.

در این جلسه، معاون پژوهشی مؤسسه و همکاران

### نشست بررسی عملکرد شش ماهه پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان برگزار شد



حضور فعال و مؤثر تمامی اعضای جلسه، به تبادل نظر و ارتقای سطح آگاهی در زمینه عملکرد پژوهشکده کمک شایانی کرد. گفتنی است: در این جلسه مرتضوی، رئیس پژوهشکده، معاونین و کارشناسان بخش‌های پژوهشی و پشتیبانی نیز حضور داشتند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، نشست بررسی عملکرد شش ماهه اول سال ۱۴۰۳ در ۸ آبان ماه سال جاری در سالن کنفرانس این پژوهشکده برگزار شد.

در ابتدای جلسه، مرتضوی به ارائه‌ی مروری کلی بر اجرای پروژه‌ها و قراردادهای تحقیقاتی و نتایج مرتبط با نشست بررسی عملکرد مراکز و پژوهشکده‌های وابسته به مؤسسه تحقیقات شیلاتی کشور پرداخت.

سپس محبی، معاون پژوهشی، گزارشی مبسوط از عملکرد بخش‌های تخصصی پژوهشکده ارائه کرد و در ادامه، جلسه به پرسش و پاسخ کارشناسان اختصاص یافت.





## بازدید دانش آموزان مدرسه دخترانه هدف از موزه مرکز تحقیقات شیلاتی چابهار



آن‌ها در زیورآلات و تولید مروارید ارائه کردند. همچنین، در این بازدید برای برگزاری دوره‌های ترویجی مجازی به منظور ترویج غذای سالم و ارتقای فرهنگ مصرف آبزیان در کشور، هماهنگی‌های لازم با مدیر مدرسه انجام شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آب‌های دور چابهار، دانش‌آموزان دوره دوم مدرسه دخترانه غیردولتی هدف، در قالب یک اردوی علمی، از موزه این مرکز بازدید کردند. این بازدید با هماهنگی مدیر مدرسه و با هدف آشنایی دانش‌آموزان با محیط زیست دریایی و اهمیت آبزیان انجام شد.

در جریان این بازدید، جواد امیری، مسئول آزمایشگاه نشاء جلبک، و امیر آرامون، مسئول آزمایشگاه بهداشت و بیماری آبزیان، به دانش‌آموزان توضیحات آموزشی درباره محیط زیست دریایی، موجودات خطرآفرین و تهدیدات دریایی، اهمیت آبزیان در سلامت و کیفیت زندگی و کاربردهای

## سیصد و پنجاه و پنجمین جلسه شورای تات استان مازندران با تمرکز بر کنترل گیاه مهاجم سنبل آبی



همهانگ برای کنترل گیاه سنبل آبی تأکید کرد. در این نشست، مقرر شد فرمانداری‌ها و بخش‌های تابعه با تشکیل تیم‌های نظارتی، از آبگیرها و مزارع پرورش ماهی در سراسر استان بازدید و هرگونه آلودگی را گزارش کنند. همچنین پیشنهاد شد با ایجاد برنامه‌های آموزشی و تهیه بروشورهای ترویجی، مردم از خطرات این گیاه و روش‌های کنترل آن آگاه شوند. در پایان، چهار پروژه تحقیقاتی مرتبط با روش‌های شیمیایی کنترل سنبل آبی، پراکنش اکولوژیکی آن، کاربرد آن به‌عنوان مکمل غذایی در صنعت آبزی‌پروری و بررسی پارامترهای فیزیکی-شیمیایی رویشگاه‌های آن مطرح شد.

گفتنی است؛ در این نشست اعضای شورا، معاون پژوهشی و روسای بخش‌های تحقیقاتی پژوهشگاه نیز حضور داشتند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه اکولوژی دریای خزر، سیصد و پنجاه و پنجمین جلسه شورای تات استان مازندران، به‌منظور بررسی پروپوزال‌های پروژه‌های تحقیقاتی کنترل گیاه مهاجم سنبل آبی و گزارش طرح ارتقای سلامت محصول برنج با مدیریت تلفیقی (ICM) در شمال کشور برگزار شد.

در این نشست، نصراله‌زاده، رئیس پژوهشگاه، ضمن خوشامدگویی به اعضا، بر اهمیت تبدیل تهدید گیاه مهاجم سنبل آبی به فرصت تأکید کرد. وی با اشاره به قدرت تکثیر این گیاه مهاجم، هشدار داد که عدم کنترل به‌موقع آن می‌تواند به مزارع پرورش ماهی، تالاب‌ها و رودخانه‌ها آسیب رسانده و زیان‌های جبران‌ناپذیری به صنعت آبزی‌پروری وارد کند.

سپس، مجتبی محمودی، رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران و دبیر شورای تات، از میزبانی پژوهشگاه قدردانی کرد و حضور مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری مازندران را فرصتی برای تعامل مراکز تحقیقاتی با حمایت استانداری در راستای مقابله با چالش‌های زیست‌محیطی برشمرد. در ادامه، بخشی، مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری مازندران، با اشاره به تغییر اقلیم و تهدیدات ناشی از آن، بر ضرورت اقدام فوری و

## برگزاری سخنرانی علمی در پژوهشکده آبی پروری آب‌های داخلی در خصوص اثرات آلودگی حرارتی نیروگاه نکاء



تراکم دوکفه‌ای‌ها در ایستگاه‌هایی که اندازه رسوبی درشت‌تری داشتند، بیشتر است. تحلیل CCA نیز نشان داد که دما بیشترین تأثیر را بر جوامع بزرگ‌بی‌مهره‌ها دارد و اکثر گروه‌ها با مواد آلی همبستگی مثبت نشان می‌دهند. نتایج آزمون Simper نشان داد که گونه‌های Hypanis minima و Hypaniola kowalewskii عامل اصلی تفاوت در ایستگاه‌ها هستند.

در ادامه، سخنران توضیح داد که در ایران با وجود مطالعات متعدد بر جوامع کفزی، تحقیقات محدودی در خصوص تأثیر تخلیه حرارتی نیروگاه‌ها بر بزرگ‌بی‌مهرگان کفزی انجام شده است. وی تأکید کرد که این تحقیق‌ها می‌توانند در مقیاس بزرگ‌تر و به‌منظور مطالعه اثرات تغییرات اقلیمی و گرم شدن زمین نیز مفید باشند.

این سخنرانی با تبادل نظر و پرسش و پاسخ میان حضار خاتمه یافت و اهمیت آگاهی از ویژگی‌های زیستی و غیرزیستی اکوسیستم‌های دریایی برای حفاظت و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی مورد تأکید قرار گرفت.

گفتنی است؛ در این جلسه جمعی از پژوهشگران، اساتید و کارشناسان نیز حضور داشتند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آب‌های داخلی کشور، سخنرانی علمی با عنوان "بررسی اثرات آلودگی حرارتی نیروگاه نکاء بر جوامع آبزیان پیرامون آن" توسط آیدا بزرگ چنانی، از محققین این پژوهشکده در سالن کنفرانس پژوهشکده برگزار شد.

در این سخنرانی، بزرگ چنانی به بررسی اثرات زیست‌محیطی تخلیه حرارتی نیروگاه نکاء بر جوامع بزرگ‌بی‌مهرگان کفزی در سواحل جنوبی دریای خزر پرداخت. تحقیق انجام‌شده شامل نمونه‌برداری از ۷ ایستگاه مختلف طی دو فصل زمستان و تابستان بوده و شناسایی ۴۲ گونه و ۲۲ جنس از بزرگ‌بی‌مهرگان کفزی در این مناطق را به دنبال داشته است. یافته‌ها نشان دادند که در فصل زمستان، رده دوکفه‌ای‌ها (۹۰ درصد) به‌ویژه خانواده Cardidae و سپس شکم‌پایان، و در فصل تابستان، دوکفه‌ای‌ها (۸۶ درصد) و خانواده Cardidae و پرتاران بیشترین فراوانی را داشتند.

آزمایش‌ها بیانگر آن بودند که تراکم و زیتوده بزرگ‌بی‌مهرگان کفزی با افزایش دما، به‌ویژه در ایستگاه‌های نزدیک به خروجی نیروگاه، افزایش می‌یابد، در حالی که تنوع گونه‌ای در این ایستگاه‌ها کاهش یافته است. به‌علاوه، دمای بالای پساب حرارتی منجر به افزایش مواد آلی و کاهش میزان کلروفیل و فتوپیگمنت در این مناطق شده است، که می‌تواند به دلیل افزایش تلاطم آب باشد.

تحلیل‌های آماری و طبقه‌بندی (Clustering) نشان دادند که ایستگاه‌های خروجی به‌طور قابل‌توجهی از ایستگاه‌های کنترل و شیب جدا شده‌اند. همچنین بررسی‌ها حاکی از آن بود که



## ارائه تجربیات اسپانیا در تحقیقات آبی پروری توسط عضو هیات علمی پژوهشگاه آبی پروری ایران



ایجاد تنوع زیستی در آبی پروری، رشد و تکامل دستگاه گوارش و اسکلت ماهی‌ها، مطالعات دفاع آنتی‌اکسیدانی، رفتارشناسی تولیدمثل در ماهیان دریایی، و توسعه روش‌های نوین آبی پروری با ملاحظات زیست‌محیطی بود. این سمینار فرصت مغتنمی برای تبادل دانش و تجربیات بین‌المللی در زمینه آبی پروری و به‌کارگیری راهکارهای علمی جدید در ایران محسوب می‌شود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه آبی پروری آب‌های جنوب کشور، منصور طرفی موزان زاده، عضو هیات علمی این پژوهشگاه، در ۱۴ آبان ماه سال جاری در نشست ویناری با عنوان «تجربیات تحقیقات آبی پروری در اسپانیا» به ارائه سمیناری در مورد دستاوردها، روش‌های آبی پروری مرکز تحقیقات آبی پروری (IRTA Institute of Agrifood Research and Technology) و تشریح امکانات، نیروی انسانی، بودجه‌های تحقیقاتی، و رویکردهای پژوهشی مرکز IRTA پرداخت. وی در این سمینار، سیستم‌های پیشرفته نگهداری آبزیان برای اجرای پروژه‌های تحقیقاتی، تجهیزات امنیت زیستی، و روش‌های نوین آبی پروری را معرفی کرد. طرفی همچنین به برخی از تحقیقات جاری در این مرکز اشاره داشت که شامل موضوعاتی همچون

## بررسی امکان گنجاندن محصولات شیلاتی در جیره سربازان در نشست با فرمانده سپاه انزلی



گفتنی است؛ در این جلسه سرهنگ جانبازی، فرمانده سپاه پاسداران بندرانزلی، صیاد بورانی، رئیس پژوهشگاه آبی پروری آب‌های داخلی کشور، ذبیح‌الله بهمنی، عضو هیئت علمی مرکز، نوربخش، رئیس جهاد کشاورزی بندرانزلی، و عبودی، مدیرعامل شرکت الماس آدرین پارس حضور داشتند.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان، نشست معرفی و بازاریابی محصولات شیلاتی برای گنجاندن در جیره غذایی سربازان برگزار شد. در این جلسه ضمن بررسی محصولات شیلاتی تولیدی شرکت الماس آدرین پارس، مقرر شد مسئولین آماد و پشتیبانی سپاه، محصولات را ارزیابی کرده و در صورت تأیید، اقدامات لازم برای انعقاد قرارداد انجام شود. در پایان نشست، حاضرین از خط تولید، تجهیزات و ماشین‌آلات، فرآیند هندلینگ و آماده‌سازی مواد اولیه، روش‌های انجماد و نگهداری، بسته‌بندی و انبارداری محصولات بازدید کردند و کارشناسان توضیحات کاملی ارائه دادند.

## بازدید هنرجویان هنرستان قانع خشکبیجار از انستیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری



به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری، به مناسبت روز دانش‌آموز، ۱۷ نفر از هنرجویان هنرستان دخترانه قانع خشکبیجار با هدف آشنایی با اصول کارآفرینی و فعالیت‌های پژوهشی، از بخش‌های بوم‌شناسی، فیزیولوژی و بیوشیمی، بهداشت و بیماری‌ها و آبی‌پروری انستیتو بازدید کردند.

زیست‌گونه‌های در معرض خطر انقراض اشاره کردند و به سوالات و ابهامات هنرجویان پاسخ دادند. این برنامه به ترویج فرهنگ پژوهش و حفاظت از ذخایر ارزشمند ماهیان خاویاری اختصاص داشت.

در این بازدید، اهمیت گونه‌های ماهیان خاویاری به عنوان "فسیل زنده" و آبی‌پروری دانش‌محور این ماهیان برای هنرجویان تشریح شد. همچنین، کارشناسان به نقش مشارکت مردم در حفاظت از طبیعت و محیط

## نشست مدیریت و فناوری تولیدات شیلاتی در الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی کشور برگزار شد



به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، ۱۵ آبان ماه سال جاری، نشست مدیریت و فناوری تولیدات شیلاتی در الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی کشور با هدف هماهنگی و برنامه‌ریزی برای تدوین برنامه الگوی تولیدات شیلاتی در سالن جلسات موسسه برگزار شد.

نتایج، و یکپارچه‌سازی گزارش‌ها پرداخته شد. این نشست با حضور مسئولان و برخی مجریان پروژه مدیریت و فناوری تولیدات شیلاتی در الگوی کشت ملی ادامه یافت و گزارش اولیه شامل جداول و نتایج مربوط به تولید ماهی قزل‌آلا، میگو، جلبک‌ها، تیلاپیا، آرتمیا و ماهیان خاویاری ارائه و بررسی شد.

در این جلسه، روش‌شناسی و تبیین اهداف پروژه، به همراه سرفصل‌ها، نقشه‌های دمایی، توپوگرافی، میزان تبخیر و نفوذ و همچنین بررسی فناوری‌های مؤثر در الگوی تولیدات شیلاتی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

همچنین در بخش‌های دیگری از نشست، به دسته‌بندی اطلاعات، تدوین الگوی واحد برای ارائه

## دومین جلسه کارگروه ترویج پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور برگزار شد



اصلاح و ارائه پیشنهادات جدید به همکاران ارائه شود و برنامه‌ریزی‌های لازم برای رونمایی پروژه‌های مهم سال ۱۴۰۳ از جمله تکثیر نسل چهارم کپور تاتا، تکثیر نسل اول ماهی سفید و کیت تشخیص بیماری VHS انجام گیرد. گفتنی است: در این جلسه، ریاست، معاونین، و روسای بخش‌ها و ایستگاه‌ها نیز حضور داشتند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور-انزلی، جلسه کارگروه ترویج پژوهشکده روز سه‌شنبه، ۱۵ آبان ۱۴۰۳، با هدف بررسی عملکرد ترویجی در نیمه ابتدایی سال و برنامه‌ریزی برای فعالیت‌های آینده صورت گرفت. محمد صیاد بورانی، رئیس پژوهشکده، بر اهمیت پیگیری تعهدات ترویجی تأکید و به انتشار رسانه‌های ترویجی، برگزاری دوره‌های آموزشی، تقویت ارتباط با بخش خصوصی، و انتقال دانش فنی توسط محققان پژوهشکده اشاره کرد. اعضای کارگروه نیز پیشنهادات خود را مطرح کرده و مشکلات موجود در فعالیت‌های ترویجی، از جمله بازدیدهای محققین معین، را برشمردند. در پایان، مقرر شد تقویم ترویجی پژوهشکده جهت

## جلسه هماهنگی ویژه برنامه‌های هفته بسیج در آذربایجان غربی به میزبانی مرکز تحقیقات آرتیمیا



کشاورزی شهید باکری، با ارائه پیشنهادات، آمادگی مجموعه‌های تحت مدیریت خود را برای اجرای برنامه‌های هفته بسیج اعلام کردند. در پایان، سرهنگ کاظمی از زحمات پایگاه‌های مقاومت و همکاران مرکز تحقیقات آرتیمیا کشور تقدیر کرد و خواستار همکاری همه‌جانبه دستگاه‌ها در برگزاری موفق این برنامه‌ها شد. گفتنی است: این جلسه، با حضور سرهنگ پاسدار مهدی کاظمی، مسئول سازمان بسیج ادارات استان، به میزبانی مرکز تحقیقات آرتیمیا برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات آرتیمای کشور، جلسه هماهنگی فرماندهان حوزه‌های تابعه سازمان بسیج ادارات و کارمندان استان آذربایجان غربی با هدف برنامه‌ریزی برای ویژه‌برنامه‌های هفته بسیج و با شعار "بسیج با مردم و برای مردم" به میزبانی مرکز تحقیقات آرتیمیا برگزار شد. سرهنگ پاسدار مهدی کاظمی، مسئول سازمان بسیج ادارات استان، در این جلسه از اجرای ۱۴ عنوان برنامه شامل میزهای خدمت، فعالیت‌های جهادی، برنامه‌های آموزشی تلویزیونی و غبارروبی مزار شهدا خبر داد. در ادامه، علی نکوئی‌فرد، رئیس مرکز تحقیقات آرتیمای کشور، محمود مظلومی، مدیر شرکت خدمات حمایتی کشاورزی استان، محمدعلی رحیمی، مدیرکل پشتیبانی امور دام استان، سعید آبی، مدیر روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی استان، و میر زین‌العابدین قمری، رئیس مرکز آموزش جهاد

## همکاری‌های مشترک با اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان غربی



همه‌جانبه با محیط زیست استان اعلام کرد. مدیرکل حفاظت محیط زیست آذربایجان غربی ضمن خرسندی از وجود این مرکز در استان و پتانسیل‌های کارشناسی و آزمایشگاه‌های تخصصی مختلف آن، خواستار همکاری بیشتر با مرکز تحقیقات آرمیای کشور شد.

در پایان حجت جباری، جهت حل مشکلات زیست محیطی و چالش‌های مربوط به دریاچه ارومیه و منابع آبی استان از مرکز تحقیقات آرمیای کشور دعوت به همکاری کرد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات آرمیای کشور\_ ارومیه، چهارشنبه ۱۶ آبان ماه حجت جباری مدیر کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان غربی باهدف همکاری‌های مشترک در زمینه امورات فنی زیست محیطی و آرمیا از توانمندی‌های مرکز تحقیقات آرمیای کشور بازدید کرد.

ابتدا رئیس مرکز گزارشی از بخش‌های مختلف مرکز و طرح‌های تحقیقاتی ملی انجام شده و ایجاد بانک سیست و ژن زنده آرمیا اورمیانا و جمعیت‌های مختلف آرمیای کشور و منطقه صحبت کرد. در ادامه علی نکویی فرد ضمن اشاره به پتانسیل‌های مساعد آبی و خاکی استان در راستای توسعه پرورش و تولید آرمیا و شاه میگوی آب شیرین و قیمت بالا و درآمدزایی این محصولات استراتژیک در صنعت آبی‌پروری کشور، آمادگی این مرکز را جهت همکاری‌های پژوهشی

## بازدید از مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج



وی بر اهمیت و ضرورت اجرای طرح ملی اصلاح نژاد ماهی قزل‌آلا تاکید کرد و افزود: نتیجه این امر دستیابی به دانش فنی تولید مولدین اصلاح نژاد شده و خودکفایی در تولید تخم چشم زده در کشور خواهد بود که منجر به کاهش وابستگی به واردات این محصول خواهد شد. در پایان این بازدید مقرر گردید محمد بهرامی طی دیدار با وزیر جهاد کشاورزی مشکلات و پیشنهادات مطرح شده را عنوان و در این زمینه چاره‌اندیشی شود.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، محمد بهرامی نماینده کهگیلویه و بویراحمد، دنا، مارگون و هیات همراه از مرکز بازدید کردند.

محمد بهرامی طی این بازدید، فعالیت چنین واحدهای تولیدی و تحقیقاتی را نشانه‌ای از پویایی بخش کشاورزی در این استان دانست و بر ضرورت وجود مراکز تحقیقاتی تاکید کرد.

در ادامه صلاحی اردکانی، رئیس مرکز ضمن بیان اقدامات انجام شده در سال‌های اخیر و برنامه‌های آتی در جهت توسعه این مرکز تحقیقاتی و اجرای طرح ملی اصلاح نژاد ماهی قزل‌آلا، ابراز امیدواری کرد که با همکاری مسئولین اجرایی و نهاد‌های مختلف، برنامه‌های مدنظر این مرکز از حالت بالقوه به بالفعل تبدیل شود.

## بازدید از مرکز تحقیقات ملی آبریان آبهای شور\_ بافق یزد



ماهی تیلاپیا (۷ سویه) در مرکز و انجام پروژه های تحقیقاتی در زمینه اصلاح نژاد از اهمیت بالایی در کشور برخوردار است. میری نیز در ادامه تاکید کرد: با اشاره به شرایط اقلیمی و وجود خشکسالی در کشور، نیاز به تدوین جامع دستورالعمل و ضوابط توسعه صنعت آبی پروری ماهی تیلاپیا وجود دارد که در حال بررسی است. در پایان، با همراهی محققان مرکز از چند مزرعه نیز بازدید شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ملی آبریان آبهای شور\_ بافق یزد، نفری معاون بخش گرمابی و تولید در منابع آب شیرین و میری رئیس گروه تکثیر و پرورش ماهیان گرمابی به همراه عابدی معاون مدیریت شیلات استان یزد از مرکز بازدید کردند.

در ابتدای این بازدید، اخوان بهابادی ضمن خوش آمد گویی به بیان اهداف و تشریح پروژه های در حال اجرای مرکز پرداخت. همچنین وی از ارتباط بیشتر بین مرکز و سازمان شیلات ایران استقبال و جهت همکاری در زمینه های مختلف آبی پروری ماهی تیلاپیا با آن سازمان اعلام آمادگی کامل کرد. نفری به اهمیت تولید ماهی تیلاپیا به عنوان ماهی هزاره سوم یاد کرد، که تولید تیلاپیا می تواند بخش زیادی از نیاز پروتئینی کشور ما را در آینده تامین کند. وی افزود: حفظ و نگهداری سویه ها و منابع ژنتیکی

## پرورش موفقیت آمیز بچه ماهیان کپور معمولی تولیدی خارج از فصل در مزارع بخش خصوصی استان



هوا و شروع بیماری ویروسی kHV از نتایج به دست آمده ناشی از استفاده از این نوع بچه ماهیان است. در پاییز سال گذشته تولید این بچه ماهیان علاوه بر پژوهشکده در یکی از مزارع تکثیر بخش خصوصی بنام شرکت سیکا آبی جنوب انجام شد و بچه ماهیان تولیدی در مزارع استان مورد استفاده قرار گرفت که نتیجه آن بسیار رضایت بخش بود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آب های جنوب کشور\_ اهواز، در جهت افزایش طول دوره پرورش در استان خوزستان و افزایش میزان تولید در واحد سطح همراه با رفع چالش تخم ریزی بچه ماهیان دوساله کپور معمولی، پروژه تحقیقاتی تولید بچه ماهیان کپور خارج از فصل در سال ۱۴۰۱ در پژوهشکده انجام شد.

نتایج حاصل از این پروژه که در بخش آبی پروری پژوهشکده و توسط محمد یونس زاده فشالمی عضو هیئت علمی این پژوهشکده اجرا شد، وارد چرخه تولید شده و نتیجه اجرای آن در مزارع پرورشی استان مشاهده شد.

کاهش زمان پرورش، افزایش میزان تولید در واحد سطح و امکان برداشت ماهیان قبل از سرد شدن

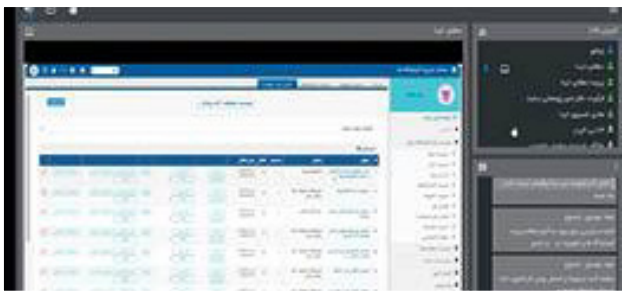
## برگزاری سومین همایش ملی اصلاح ساختار مزارع پرورش میگو در چابهار



در ادامه روز نخست همایش ابتدا دبیر دو دوره قبلی (سالاری) همایش، گزارشی از مصوبات و اقدامات انجام گرفته را تشریح کرد. سپس سخنرانان کلیدی شامل: پنج سخنران داخلی و یک سخنران خارجی از کشور هند در صبح و بعد از ظهر ارائه ای از جدید ترین روش های تغییر ساختار به منظور تولید پایدار برای حاضرین در نشست ارائه کردند و در روز دوم پنل تخصصی با حضور کارشناسان و بهره برداران مجتمع ها مورد بررسی قرار گرفت. همچنین در این جلسه از تعدادی از فعالین در منطقه تجلیل و قدردانی شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور چابهار، سومین همایش ملی اصلاح ساختار مزارع پرورش میگو به صورت مشترک با همکاری اداره کل شیلات استان و انجمن صنفی میگوی استان با همکاری مرکز در طی روزهای سه شنبه و چهارشنبه ۱۵ و ۱۶ آبان ماه با حضور مدیران شیلاتی ستادی و استان های میگو پرور (مدیر کل اداره میگوی سازمان شیلات ایران، مدیرکل شیلات استان سیستان و بلوچستان، مدیرکل شیلات گلستان، معاون آبی پروری شیلات استان های خوزستان، بوشهر، گلستان و سیستان و بلوچستان)، معاون پژوهشی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور با حضور بیش از ۱۰۰ نفر از بهره برداران و کارشناسان و دانشگاهیان کشور در چابهار برگزار شد. جلسه با سخنان مدیرکل شیلات استان آغاز و سپس معاون آبی پروری استان، گزارش عملکرد تولید سال ۱۴۰۳ را بیان کرد.

## نشست راهبران سامانه مدیریت آزمایشگاه با حضور مدیران و طراحان سامانه



گفتنی است: در این جلسه، فرآورده مدیر سامانه مدیریت آزمایشگاه های سازمان، خسروی و همکاران مدیران اجرایی سامانه نیز حضور داشتند.

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سه شنبه، ۱۵ آبان ماه جاری نشست تخصصی با شرکت کلیه راهبران و رابطین آزمایشگاه های پژوهشکده ها و مراکز وابسته به موسسه به صورت ویناری برگزار شد. در این نشست، سوسن شاهرخی، رئیس گروه استاندارد سازی و نظارت فنی آزمایشگاه ها به مشکلات موجود در ورود اطلاعات به سامانه اشاره کرد؛ برخی از این مشکلات توسط مدیران در جلسه رفع و مقرر شد که سایر موارد در آینده برطرف شود.



## جلسه کارگروه ترویج با هدف بررسی پیشرفت کار رسانه‌های ترویجی



ماه سال جاری در سامانه ترویج منتشر شده را رایه کرد. در ادامه میزان پیشرفت کار رسانه‌های در حال نگارش شرح داده شد و مقرر گردید رسانه‌ها جهت داوری به کمیته ترویج ارائه شود.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان\_ یونیدو، اولین جلسه کارگروه ترویج با هدف بررسی پیشرفت کار رسانه‌های ترویجی در سالن جلسات با حضور سرپرست مرکز، اعضای کارگروه ترویج و محققین برگزار شد.

ابتدای جلسه کمالی دبیر کارگروه ترویج، گزارشی از جدول رسانه‌های ترویجی همکاران پیرامون موضوعات "مکمل‌های امگا۳، دودی گرم صنعتی ماهی خاویاری، کلاژن آبزیان، استفاده از ضایعات میگو در پالایش فلزات سنگین و رنگ از پساب، ارزش تغذیه‌ای و کاربرد ریز جلبک اسپیرولینا، کاربرد بسته بندی‌های هوشمند دارای نشانگر تازگی در غذاهای دریایی" که تا آبان

## بازدید از مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور\_ چابهار



همچنین از همکاری قبلی و اقدامات ترویجی مرکز قدردانی شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور\_چابهار، تیم کارشناسی شرکت کشت و صنعت مکران در راستای همکاری‌های مشترک پژوهشی و اتمام قرارداد همکاری قبلی به منظور تدوین پروژه تفاهم نامه اجرایی جدید از امکانات آزمایشگاهی و زیر ساخت پژوهشی مرکز بازدید کردند.

سپس با کارشناسان بخش آبی پروری و بوم‌شناسی مرکز در خصوص نیازهای پژوهشی شرکت و امکان همکاری بحث و تبادل نظر انجام شد.



## جایگاه دریابست در مدیریت ماهیگیری



طرح دریابست است. همچنین به مقاومت جوامع محلی، صید غیر قانونی و آموزش ناکافی اشاره کرد و از نیازمندی اجرای طرح دریابست را تدوین قوانین شفاف، تدوین تقویم زمانی مکانی، مشارکت جوامع محلی و ارزیابی و بازنگری مدام دانست. سپس سالارپوری سخنانی خود را تحت عنوان فواید و چالش های دریابست در استان هرمزگان آغاز کرد.

وی ابتدا به تشریح وضعیت ذخایر آبی در هرمزگان پرداخت، سپس با ذکر نمونه های از اجرای موفق دریابست به فواید زیستی و اقتصادی اجرای دریابست ادامه داد و چالش های کلی اجرای دریابست و بطور ویژه در هرمزگان را تشریح کرد و در پایان نیز پیشنهادات تکمیلی خود را برای اجرای اثربخش دریابست ارائه کرد.

دلیری سخنان پایانی نتایج طرح تحقیقاتی فرصت مطالعاتی خود را که با مشارکت پژوهشکده انجام داد که تحت عنوان تعیین زمان بهینه طرح دریابست با استفاده از رویکرد مدیریت مشارکتی ارائه شد، وی ابتدا مثال هایی از اجرای دریابست ارائه کرد، سپس به نحوه اجرای تحقیق پرداخت. بر اساس نتایج این تحقیق بهترین زمان اجرای دریابست را اردیبهشت ماه اعلام کرد و در ادامه افراد حاضر در جلسه به تشریح نظرات و پیشنهادات خود در خصوص تقویم زمانی اجرای دریابست پرداختند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان\_ بندرعباس، جلسه نشست با نخبگان شیلاتی در خصوص "جایگاه دریابست در مدیریت ماهیگیری" با حضور کامرانی، معاون سیاسی امنیتی استانداری هرمزگان، مرتضوی رئیس پژوهشکده، بارانی مدیر کل شیلات هرمزگان، نادری معاون امور صید سازمان شیلات ایران، جوانمرد معاون صید و بنادر صیادی هرمزگان، دلیری عضو هیات علمی دانشگاه هرمزگان، کارشناسان معاونت صید شیلات هرمزگان، حاجی زاده رئیس اتحادیه تعاونی های صیادان و نمایندگان جامعه صیادی و تعاونی های صیادان مناطق هرمزگان، منتظری از سازمان برنامه بودجه استان، راستگو و هاشمیان از معاونت دریایی محیط زیست هرمزگان و همچنین معاون پژوهشی و کارشناسان بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر آبیان پژوهشکده برگزار شد.

محمود حافظیه، معاون پژوهش و فناوری موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور به صورت مجازی در این جلسه شرکت کرد.

مرتضوی ضمن خوشامدگویی به حضار در جلسه، موضوع اهمیت و جایگاه و اثربخشی اجرای دریابست در استان هرمزگان پرداخت.

در ادامه کامرانی و بارانی در خصوص اهمیت تدوین و اجرای طرح دریابست در استان هرمزگان تاکید کردند. سپس نادری به عنوان اولین سخنان به پیشینه، اجرا و ضرورت های مدیریتی طرح دریابست پرداخت.

وی ضمن اشاره به تاریخچه و سابقه ممنوعیت های ماهیگیری در جهان و کشورهای مختلف، عنوان کرد که اولین سابقه های اجرایی دریابست در جنوب کشور در آبهای استان بوشهر و خوزستان بوده است. از مهمترین چالش ها اجرایی کردن

## بازدید از پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور\_ گیلان



مقرر گردید که درخواست های مرتبط با اخذ اعتبار به ترتیب اولویت به موسسه ارسال و پیگیری شود، همچنین از مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان و ایستگاه تخصصی تغذیه و غذای زنده آبزیان (ساحل غازیان) نیز بازدید شد تا هزینه های جاری و عمرانی آنها در برنامه های آتی موسسه مورد توجه قرار گیرند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور\_ گیلان، همکاران اداره برنامه ریزی و بودجه موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور از واحدهای ستادی، بخش ها و آزمایشگاه های تخصصی پژوهشکده بازدید کردند. سپس در جریان هزینه های پیش روی هر یک از واحدها قرار گرفتند. در ادامه نشستی با حضور رییس و معاونین پژوهشکده و روسای بخش ها و ایستگاه ها برگزار شد و پیرامون موضوعات مختلف از جمله: پیش بینی هزینه های مربوط به تعمیر اسکله، تعمیرات ضروری، ایمن سازی پژوهشکده و ایستگاه ها، چگونگی رایبه عملکرد هزینه ای پروژه های تحقیقاتی، عمرانی و رایبه مستندات، بحث و تبادل نظر شد.

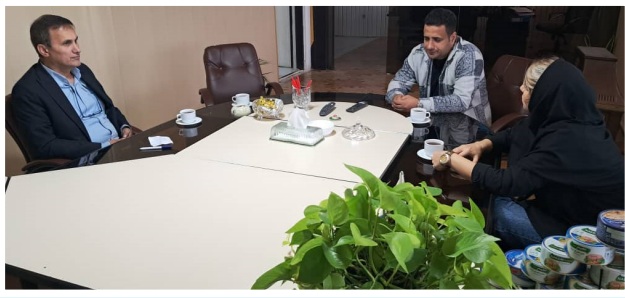
## بازدید از مزارع سردآبی، گرم آبی و خاویاری شهرستان های نور و محمود آباد



چمستان شهرستان نور و بازدید از مزارع پرورش ماهیان گرمابی فدایی مقدم و ناحیه مقاومت سپاه، خاویاری افراخته و سردآبی توسلی و اعلام مشکلات مشاهده شده، توصیه های فنی مورد نیاز را به مزرعه دارها ارائه کرد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور\_ تنکابن، محمدتقی آژبر، پژوهشگر مروجان ارشد مرکز و محقق معین مراکز جهاد کشاورزی کلوده شهرستان محمودآباد و رویان شهرستان نور و عضو کمیته شیلات و آبزیان محققان معین پیرو برنامه ریزی قبلی و پس از انجام هماهنگی های لازم با رؤسای مراکز جهاد کشاورزی عبدالله آباد شهرستان محمودآباد و رویان شهرستان نور به همراه کارشناسان پهنه مراکز مذکور، مسئول هماهنگی ترویج مدیریت جهاد کشاورزی و مدیر شیلات شهرستان های نور و محمودآباد ضمن عزیمت به روستاهای اسکنده شهرستان محمودآباد و کشپل و

## بازدید از خط تولید شرکت کنسرو زرین ماهی پولک دریا



تولیدی ۲۱ بیضاء و خدمات آزمایشگاهی، علمی و فنی قابل ارائه مرکز صحبت کرد و بر اهمیت و ضرورت همکاری های مشترک تأکید شد. پیش بینی می شود مباحث مطرح شده در این نشست منجر به همکاری های مشترک در حوزه های مختلف تولیدی\_ تحقیقاتی علی الخصوص ارائه خدمات آزمایشگاهی شود. در پایان از خط تولید شرکت کنسرو زرین ماهی پولک دریا بازدید شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان، صیادبورانی سرپرست مرکز از خط تولید شرکت کنسرو زرین ماهی پولک دریا بازدید کرد.

ابتدا نشست تخصصی با مدیریت شرکت کنسرو زرین ماهی پولک دریا با هدف تقویت همکاری های مشترک تولیدی\_ تحقیقاتی برگزار شد.

رحیمی مدیر شرکت کنسرو زرین ماهی پولک دریا توضیحاتی در ارتباط با فعالیت شرکت، ظرفیت تولید روزانه، بازار هدف، نقش شرکت در اشتغالزایی و تولید پروتئین را ارائه کرد.

سپس سرپرست مرکز پیرامون اهداف و فعالیت های تحقیقاتی، اثر بخشی مرکز در تولیدات حاصل از پژوهش های فناورانه، قرارداد مشارکتی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و شرکت تعاونی

## دوره آموزشی «پرورش ماهی آزاد دریای خزر در قفس های دریایی، تهدیدها یا فرصت ها»



محمدتقی آژییر اظهار داشت: گونه جایگزین ماهی قزل آلاهی رنگین کمان جهت پرورش در قفس، ماهی آزاد دریای خزر است و این امر مستلزم عبور از مراحل اهلی سازی، بهگزینی و اصلاح نژاد و اجرای طرح های پایلوت در مراحل ذکر شده است.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور\_ تنکابن، محمدتقی آژییر پژوهشگر مروجان ارشد و محقق معین این مرکز اقدام به برگزاری دوره آموزشی با عنوان "پرورش ماهی آزاد دریای خزر در قفس های دریایی، تهدیدها یا فرصت ها" در شبکه آموزش کشاورزی کرد که ۲۱ نفر فراگیر در این دوره آموزشی حضور داشتند.

وی در خصوص شرایط پرورش در دریای خزر، امکان پرورش در قفس با شرایط فعلی، پتانسیل لازم برای افزایش تولید، انتخاب گونه بومی به جای گونه غیر

بومی قزل آلاهی رنگین کمان مطالبی بیان کرد.



## مراسم آغاز رهاسازی بچه ماهیان آزاد دریای خزر



این تولید و رهاسازی باعث پایداری اشتغال در جامعه صیادی استان شده است و از طرفی وحدت رویه و تعامل تشکل‌های صیادی استان با اداره کل شیلات استان مازندران موجب شد که از این طریق درآمدزایی، اشتغالزایی و پایداری اشتغال در جامعه صیادی و همچنین تأمین بخشی از پروتئین جامعه تأمین شود.

شکوری تأکید کرد: سازمان شیلات ایران تمام توان و حمایت خود را در این مرکز جهت حفظ و بازسازی ذخایر آزاد ماهیان دریای خزر بکار گرفته تا بتواند این گونه با ارزش که در خاورمیانه بی نظیر می باشد را حفظ کند. لازم به توضیح می باشد مرکز تحقیقات ماهیان سرد آبی کشور در تعیین و معرفی مکان های مناسب رهاسازی بچه ماهیان آزاد دریای خزر در رودخانه های مستعد غرب استان مازندران و نظارت بر رهاسازی آنها نقش بسزائی ایفا می کند.

این مراسم با حضور استاندار و معاون هماهنگی امور اقتصادی و گردشگری استان مازندران، نماینده مردم شریف شهرستان های نوشهر، کلاردشت و چالوس در مجلس شورای اسلامی، فرمانداران شهرستان های کلاردشت و تنکابن، معاون توسعه آبرزی پروری و مدیر کل دفتر حفظ و بازسازی ذخایر آبریزان سازمان شیلات ایران، رئیس مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور، نماینده پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری غرب استان مازندران، رؤسای ادارات شیلات استان مازندران، یگان حفاظت آبریزان، نماینده شرکت های تعاونی پره استان مازندران و دیگر مسئولین استانی و شهرستانی در مرکز بازسازی و حفاظت از ذخایر ژنتیکی آزاد ماهیان شهید دکتر باهنر کلاردشت برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور\_ تنکابن، مراسم آغاز رهاسازی بچه ماهیان آزاد دریای خزر پنج شنبه ۲۴ آبان برگزار شد.

ابتدا کریم زاده، مدیر کل شیلات استان مازندران گزارشی از ظرفیت ها و پتانسیل های مرکز بازسازی و حفاظت از ذخایر ژنتیکی آزاد ماهیان شهید باهنر کلاردشت ارائه و عنوان کرد: طی سه سال اخیر ۹/۴ میلیارد تومان برای بازسازی و مرمت استخرهای این مرکز هزینه و در این مدت حدود ۳۱۴ واحد استخر غیر فعال یا نیمه فعال مرمت و ماهی دار شده است.

کریم زاده گفت: رهاسازی ۲۵۰ هزار قطعه بچه ماهیان آزاد تکثیری این مرکز در رودخانه های شیلاتی غرب استان آغاز شد و پیش بینی ما این است که در سال آتی بیش از ۳۰۰ هزار قطعه بچه ماهی آزاد توسط مرکز بازسازی ذخایر کلاردشت تولید و جهت حفظ و بازسازی ذخایر در رودخانه ها رهاسازی شود.

در ادامه نوری، استاندار استان مازندران عنوان کرد: ظرفیت و پتانسیل های فراوانی در بخش های مختلف شیلاتی استان مازندران وجود دارد و از طرفی اداره کل شیلات استان مازندران طی سه سال اخیر تلاش های فراوانی در بخش حفظ و بازسازی ذخایر داشته که نتیجه آن تولید بیش از ۳۷۰ هزار قطعه بچه ماهی آزاد بوده که در خاورمیانه بی نظیر می باشد و این امر موجب اشتغال زایی، درآمدزایی و تأمین بخشی از پروتئین جامعه می گردد و این روند باید جهت احیاء کامل مرکز صورت گرفته تا جامعه صیادی استان نتایج آن را مشاهده و از آن بهره مند شوند.

در خاتمه شکوری، معاون توسعه آبرزی پروری سازمان شیلات ایران، عنوان کرد: بر اساس حمایت هایی که از سوی سازمان شیلات ایران، استانداری و مسئولین استانی استان مازندران به ویژه حوزه معاونت اقتصادی استانداری استان انجام گرفته و همچنین تلاش همکاران اداره کل شیلات استان مازندران، مرکز شهید باهنر کلاردشت طی سه سال اخیر تولید بسیار مطلوبی داشته که ثمره

## نشست دستگاه های اجرایی و پژوهشی در خصوص برنامه هفتم توسعه در استانداری گیلان



با هدف توسعه و تکمیل این شهرک ها پرداخت و قرار شد ایجاد گلخانه ها به صورت یک ارزیابی در استان گیلان علی الخصوص در مناطق روستایی مورد بررسی قرار گیرد و به صورت پایلوت در چند نقطه از استان اجرا شود. در ادامه به موضوعات مرتبط با منابع آبی استان گیلان و میزان آب مورد نیاز استان و راهکارهای بهبود آن نکاتی بیان شد و ادامه جلسه به هفته های آتی موکول شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور گیلان، محمدصیادبورانی رئیس پژوهشکده پنجشنبه ۲۴ آبان در نشست دستگاه های اجرایی و پژوهشی استان که در خصوص برنامه هفتم توسعه برگزار شده بود، شرکت کرد.

این نشست به میزبانی استانداری گیلان و با حضور استاندار، معاونین، رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان گیلان و روسای دستگاه های اجرایی برگزار شد.

در این نشست سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان گیلان توضیحاتی در خصوص برنامه های هفتم استان اعلام کرد که اهم مباحث مطرحه در خصوص برنامه های حوزه کشاورزی استان گیلان بود.

همچنین به موضوع ایجاد شهرک های گلخانه ای

## برگزاری دوره آموزشی در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری



انجام کار با الایزا و سپس تفسیر نتایج آزمایش تدریس شد. در خاتمه مدرسین دوره پس از نمایش فیلم های آموزشی از تکنیک های الایزا به سئوالات فراگیران پاسخ دادند.

به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، دوره آموزشی تحت عنوان " بکار گیری تکنیک های الایزا" مورخ ۲۰ و ۲۱ آبان ماه به صورت نظری و عملی توسط اعضای هیأت علمی، مریم منصف شکری و فاطمه فداکار ماسوله در سالن کنفرانس انستیتو برگزار شد.

مدرسین این دوره آموزشی به تشریح اصول نظری الایزا و انواع روش های آن در تشخیص آنالیت های مختلف

نظیر آنتی بادی، آنتی ژن، هورمون، پپتید، پروتئین پرداختند.

همچنین مراحل مختلف



## بازدید از مرکز تحقیقات ملی آبیان آب‌های شور\_ بافق یزد



علوم شیلاتی کشور با روند روبه رشد این صنعت قرار دارد. همچنین امکان استفاده از زائادات ماهی تیلاپیا شامل: استخوان، امعاء و احشا و پوست و تولید محصولات با ارزش افزوده وجود دارد که از اولویت بالایی برخوردار است. در انتهای این جلسه پرسش و پاسخ بین شرکت‌کنندگان و رئیس سازمان انجام شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ملی آبیان آب‌های شور\_ بافق یزد، غلامرضا گل محمدی معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی از بافق یزد بازدید کرد. محمود حافظیه، معاون پژوهش و فناوری موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور به صورت خلاصه اهمیت مرکز در زمینه توسعه پرورش تیلاپیا در منطقه و کشور را برشمرد.

وی گفت: تعداد زیادی دوره‌های آموزشی و ترویجی فقط در بحث تیلاپیا انجام شده که سبب شکوفایی هرچه بیشتر این صنعت در کشور شده، اگرچه موانعی در پیشروی این صنعت جهت گسترش آن به سایر استان‌های کشور وجود دارد. سپس گفت: اصلاح نژاد ماهی تیلاپیا با وجود ۷ واریته در مرکز در دستور کار موسسه تحقیقات

## بازدید از پژوهشکده میگوی کشور\_ بوشهر



مهرزاد کشاورزی‌فرد، در پست معاون برنامه ریزی و پشتیبانی پژوهشکده میگو را به وی تقدیم کرد. همچنین از مسلم شریفی نیا، عضو هیئت علمی پژوهشکده، که در دو سال پیاپی، در فهرست دو درصد برتر دانشمندان پر استناد جهان قرار گرفته است، با اهدای لوح، تقدیر شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده میگوی کشور\_ بوشهر، بابک قائدینیا معاون برنامه ریزی و پشتیبانی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در سفری به بوشهر، نشستی صمیمانه با همکاران این پژوهشکده داشت. دشتیان نسب، رئیس پژوهشکده پس از خوش‌آمدگویی گزارشی از کلیه اقدامات انجام یافته و موارد مرتب با پروژه ها را بیان کرد.

قائدینیا، ضمن اعلام سیاست کلی موسسه برای پیشبرد پروژه‌های تحقیقاتی، تلاش برای بهبود کیفیت محیط کار را از برنامه های خود دانست و تاکید کرد. در ادامه به اتفاق رئیس و معاون پژوهشی پژوهشکده، حکم مسئولیت



## برپایی ششمین رویداد عصر امید با عنوان «غذا و فراسودمنداها» در ارومیه



ارائه دادند. در بین محصولات ارائه شده، محصولات فرآوری شده از جلبک اسپیرولینا، مکمل‌های غذایی، پریمیکس‌های معدنی و ویتامینه مخصوص خوراک آبزیان جایگاه ویژه‌ای را به خود اختصاص داد.

اعضای بازدید کننده گفتند: می‌توان از ظرفیت‌های این رویداد، برای تولید و ارائه محصولات نوآورانه مرتبط با صنعت شیلات و آبزیان الگو گرفت.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات آرتمیای کشور\_ ارومیه، اعضای هیئت‌علمی مرکز از ششمین رویداد عصر امید با عنوان "غذا و فراسودمنداها" که با حضور بیش از ۱۰۰ شرکت دانش‌بنیان و فناور دانشگاه‌های سراسر کشور در حوزه‌های مختلف کشاورزی، صنایع غذایی، امنیت غذایی که در محل دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه برگزار شد، بازدید کردند.

این رویداد باهدف شناسایی ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های شرکت‌های فن‌آور و دانش‌بنیان در حوزه امنیت غذایی و همچنین انتقال دانش فنی به حوزه غذا و دارو از ۲۲ تا ۲۴ آبان ماه برگزار شد.

شرکت‌های دانش‌بنیان در این رویداد محصولات نوآورانه خود را در زمینه غذا و مکمل‌های غذایی

## بازدید از مرکز تحقیقات ملی آبزیان شور\_ بافق یزد



زنجیره ارزش این ماهی بحث و تبادل نظر صورت گرفت.

در پایان این بازدید مقرر شد تا محققان مرکز باتوجه به تجربیات گذشته نسبت به تدوین نقشه راه تحقیقاتی آبی ماهی تیلاپیا پردازند.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ملی آبزیان آب‌های شور\_ بافق یزد، محمود حافظیه معاون پژوهش و فناوری موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور از مرکز بازدید کرد.

در ابتدای این بازدید تمام محققین مرکز به بیان وضعیت پروژه‌های پژوهشی در حال اجرای خود پرداختند. در خصوص پروژه بایوفلاک، تاکید شد تا این بسته تحقیقاتی جهت آرایه به بخش خصوصی و اجرا تکمیل شود.

همچنین با یک شرکت خصوصی جهت استفاده از زائادات ماهی تیلاپیا در راستای تکمیل





## دیدار با رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان



کشاورزی بخش شیلات تاکید کرد. همچنین مقرر شد برنامه ریزی های لازم به منظور بازدیدها میدانی از پروژه ها و دستاوردهای تحقیقاتی پژوهشکده توسط مسئولین استانی در اسرع وقت صورت گیرد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور گیلان، شنبه ۲۶ آبان ماه محمد صیاد بورانی رئیس پژوهشکده با رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان دیدار و گفتگو کرد. محمدصیادبورانی گزارشی از پروژه های اثر بخش پژوهشکده در زمینه توسعه صنعت آبی پروری استان و امنیت غذایی کشور از جمله: معرفی کپور تاتا و تکثیر نسل اول ماهی سفید را ارائه داد. رئیس سازمان جهاد کشاورزی گیلان نیز ضمن قدردانی از فعالیت های موثر پژوهشکده در راستای موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور بر لزوم انجام پژوهش های کاربردی اثرگذار بر معیشت و اقتصاد

## دومین جلسه مدیران و کارشناسان آموزشی دستگاه های اجرایی استانی



کارمندان جدید استخدام شده و تقویم آموزشی ماهانه پرداخت. در پایان ضمن بیان اینکه آموزش هزینه نیست بلکه سرمایه گذاری است، گزارشی از آخرین اقدامات صورت گرفته در خصوص راه اندازی سامانه جامع آموزشی و سامانه کانون ارزیابی شایستگی مدیران ارائه کرد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، سه شنبه، ۲۲ آبان، دومین جلسه مدیران و کارشناسان آموزشی دستگاه های اجرایی استانی در مرکز آموزش و پژوهش های توسعه و آینده نگری استان هرمزگان (سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان) با حضور رابط فعالیت های آموزشی پژوهشکده و سایر مسئولین آموزش برگزار شد.

سعیدی مدیر مرکز، ضمن تقدیر و تشکر از فعالیت های آموزشی دستگاه های اجرایی مختلف، به تشریح آخرین بخشنامه های آموزشی مرتبط با نظام آموزش کارکنان دولت، بخشنامه های آموزشی سازمان اداری و استخدامی کشور، همچنین دوره های آماده سازی

### نصب تله های رسوبگیر در اسکله بندرعباس



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان\_ بندرعباس، به منظور ارزیابی اثرات لایه‌های برداشت شده از اسکله های مسافربری و تجاری شهر بندرعباس بر زیست بومهای حساس ساحلی، توسط تیم غواصی از ۱۲ تا ۱۶ آبان ماه، این مناطق در نوار ساحلی شهر قشم و شمال و شمال غربی جزیره لارک (آبهای ساحلی تا عمق ۲۰ متر)، شناسایی شد. موقعیت های جغرافیایی این مناطق از ابتدا تا انتها به تفکیک نوع و پوشش بستر مورد شناسایی قرار گرفته و ثبت شدند. سپس با نصب تله های رسوبگیر در هر منطقه به بررسی احتمال ورود لایه‌های برداشت شده از این بنادر به مناطق حساس ساحلی پرداخته شد. شایان ذکر است در شناسایی این مناطق

بسترهای مرجانی، صخره های زنده، جلبکها و همچنین علفهای دریایی مورد شناسایی و ارزیابی قرار گرفت. همچنین در همین مدت نمونه برداری و مطالعه از لایه‌های برداشت شده از شناورهای لایروب جهت مقایسه با رسوبات وارد شده به تله های رسوب گیر انجام شد.

### پیشکش زندگی به هموعان



به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، فروغ گندمکار، فرزند حبیب اله گندمکار، همکار بازنشسته مرکز تحقیقات و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی- یاسوج با اهدای عضو، امید دوباره را به بیماران بازگرداند. مرحومه فروغ گندمکار، ۲۷ ساله از شهرستان گچساران و دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته شیلات در اثر سانحه تصادف در ۲۲ آبان ماه، مرگ مغزی شد و با رضایت این خانواده بزرگوار اهدای عضو به بیماران انجام گرفت. ضمن ابراز تسلیت و همدردی با همکار عزیزو

خانواده داغدارشان، چنین عمل نوع دوستانه و تصمیم زندگی بخش که تبلور ایثار و فداکاریست را ارج نهاده واز خداوند بزرگ، صبر و سلامتی برای همکار عزیز و خانواده بزرگوارشان و علو درجات برای آن مرحومه را مسئلت می نمایم.

## تشکیل جلسه کمیته مدیریت تالاب انزلی



در ادامه مدیر کل بنادر و دریانوردی به میزان لایروبی محدوده کانال و رودگاهها اشاره کرد. سپس استاندار گیلان به پاکسازی محیط به خصوص از محل ورودی ها و تصفیه فاضلاب ها مطالب ارزشمندی را ارائه کرد. همچنین شهرداری رشت هم در خصوص پروژه های در دست اجرا در خصوص کود آلی، زباله سوز و تصفیه خانه ها مطالبی را بیان کرد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور\_ گیلان، سومین جلسه کمیته مدیریت تالاب انزلی و دومین جلسه کارگروه مدیریت پسماند استان گیلان دوشنبه مورخ ۲۸ آبان با حضور اعضای کمیته در محل استانداری گیلان برگزار شد. در این نشست، عملکرد طرح هفت ساله مدیریت تالاب انزلی توسط مدیر کل حفاظت محیط زیست استان گیلان ارائه شد و اعضای جلسه به بیان دیدگاه ها پرداختند. محمدصیادبورانی، رئیس پژوهشکده به عنوان عضو کمیته حضور داشت و به بیان مشکلات تالاب انزلی در خصوص رسوبات، بلوم گیاهان به خصوص گیاه مهاجم سنبل آبی و فاضلاب های وارده اشاره کرد و در خصوص جمع آوری سنبل آبی و لایروبی و حذف فضولات پیشنهاداتی ارائه داد.

## برگزاری دوره آموزشی «تغییرات پس از صید در ماهی»



تغییر فلور میکروبی در طول نگهداری ماهی تازه، آمین های بیوژنیک، اثر صید و روش های حمل و نقل بر تغییرات پس از مرگ ماهی و راهکارهای علمی جهت سردسازی و حفظ کیفیت ماهی تا رسیدن به زنجیره تولید در این دوره توضیح داده شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان\_ یونیدو، دوره آموزشی تحت عنوان "تغییرات پس از صید در ماهی" ویژه بهره برداران پیشرو و علاقه مندان این حوزه با تدریس مینا احمدی محقق مرکز بصورت وبیناری و با ۷۸ نقطه اتصال به میزبانی مرکز آموزش عالی امام خمینی(ره) برگزار شد. مباحث این دوره شامل: دسته بندی ماهیان، ساختمان عضله و ترکیبات شیمیایی بدن ماهی، اصول عمل آوری ماهی، اشکال عرضه ماهی در بازار، تغییرات پس از صید در ماهی، تغییرات ظاهری، جمود پس از مرگ، اکسیداسیون و هیدرولیز چربی ها، فساد باکتریایی،

## بازدید از مزرعه پرورش ماهیان خاویاری دزفول



فعالیت‌های سونوگرافی جهت تعیین جنسیت و نمونه‌گیری جهت تشخیص مراحل رسیدگی جنسی در این مزرعه برای افزایش کارآمدی انجام می‌شود. لازم به ذکر است استان خوزستان دارای پتانسیل بالایی برای فعالیت پرورش ماهیان خاویاری است. به امید اینکه با همیاری دستگاه‌های اجرایی پرورش این گونه‌های ارزشمند که نتیجه موفقیت‌آمیز تحقیقات انجام شده است در عمل در مزارع تولیدی بخش خصوصی به اثبات رسیده و هرچه سریع‌تر توسعه یابد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی‌پروری آب‌های جنوب کشور\_ اهواز، در راستای افزایش همکاری و تبادل نظر با بخش خصوصی، با دعوت (حنطوش زاده) مدیر مزرعه نمونه ماهیان خاویاری، مرتضوی زاده، معاون پژوهش و فناوری پژوهشکده و یونس زاده فشالمی، عضو هیئت‌علمی پژوهشکده در تاریخ ۲۸ آبان از مزرعه پرورش ماهیان خاویاری دزفول بازدید به عمل آوردند.

این مزرعه که در حال حاضر با ظرفیت اسمی تولید ۱۵۰ تن گوشت ماهیان خاویاری و ۱ تن خاویار در سال فعالیت می‌کند یکی از بزرگ‌ترین مزارع پرورش ماهیان خاویاری در ایران است.

شروع فعالیت مرتبط با پرورش ماهیان خاویاری در این مزرعه با اجرای پروژه «پرورش ماهیان خاویاری در استان خوزستان» توسط پژوهشکده در حدود ۱۲ سال پیش انجام شد.

مهم‌ترین گونه‌های پرورشی این مزرعه شامل: فیل‌ماهی و تاس‌ماهی سیبری است.



## بازدید از مرکز تحقیقات آرتمیای کشور\_ارومیه



صورت فیلم آموزشی، در سالن کنفرانس برای بازدیدکنندگان نمایش داده شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات آرتمیای کشور\_ارومیه، سه‌شنبه ۲۹ آبان ماه دانش‌آموزان پایه هشتم دبیرستان شهید مدنی ارومیه باهدف بالابردن سطح آگاهی و آشنایی با فعالیت‌های پژوهشی، از مرکز بازدید به عمل آوردند.

در این بازدید دانش‌آموزان با چرخه زندگی آرتمیا و محصولات آن و نحوه عملکرد دستگاه‌های آزمایشگاهی و تجهیزات موجود آشنا شدند. در پایان کلیه آموزش‌های فوق‌الذکر به

## چهارمین دوره آموزش بدو استخدام پذیرفته شدگان دهمین آزمون فراگیر سازمان تات



مازندران گزارشی از عملکرد مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران ارائه و برای همه فراگیران جدیدالاستخدام آرزوی موفقیت کرد.

سپس مدیرکل منابع انسانی و نوسازی اداری سازمان تات، ضمن معرفی سازمان تات که شامل ۵۵ مؤسسه، ۲۱ دستگاه ملی، ۳۴ دستگاه تحقیقاتی استانی و ۳۱۴ واحد آموزش و تحقیقاتی است به اقدامات مهم انجام شده پس از آزمون از جمله: اخذ کد استخدام و برنامه‌ریزی جهت اجرای دوره‌های مربوطه اشاره و دوره کارورزی را به‌عنوان مبنای اصلی آشنایی با وظایف محوله مطرح و اعلام کرد در این دوره‌ها مباحث تخصصی و عمومی ارائه خواهد شد و بازدیدهایی نیز برای فراگیران برنامه‌ریزی شده است.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور- تنکابن، چهارمین دوره آموزش بدو استخدام پذیرفته‌شدگان دهمین آزمون فراگیر سازمان تات از روز شنبه ۲۶ تا روز چهارشنبه ۳۰ آبان به میزبانی واحد آموزش سلمان‌شهر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران برگزار شد.

ابتدا رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران ضمن عرض خوشامدگویی به مدعوین و فراگیران تازه استخدام به اهمیت برگزاری دوره‌های آموزشی اشاره کرد و گفت: سال‌های گذشته چنین دوره‌هایی به این کیفیت و کمیت برگزار نشده است که می‌توانست تأثیر زیادی بر کیفیت و کمیت کار داشته باشد.

وی ضمن قدردانی از مسئولین سازمان تات و تیم برنامه‌ریزی آنها به نقش استان مازندران به عنوان تأمین‌کننده نیاز کشاورزی کشور و وجود ۱۰ تا ۱۲ محصول برتر کشور در این استان اشاره کرد و خاطرنشان ساخت که این استان در صورت داشتن حمایت‌های تحقیقاتی، قادر به بهبود عملکرد خود خواهد بود. در پایان ضمن معرفی پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی مستقر در استان

پس از برگزاری مراسم افتتاحیه فراگیران بر اساس برنامه زمان‌بندی در دوره‌های آموزشی عمومی و تخصصی: مباحث حوزه اداری و استخدای کارکنان (مدرس: کاظمی)، تولید، تکثیر و پرورش آبزیان (مدرس: محمود حافظیه)، آشنایی با کنترل کیفی آبزیان، آزمایشگاه کنترل کیفی آبزیان و آزمایش‌های میکروبی در محصولات شیلاتی (مدرس: صفری عیسی خندقی)، مبانی و نکات کاربردی ICDL، اینترنت، سامانه سمپات و اتوماسیون اداری (مدرس: کریمی)، بازدید از مزرعه شرکت تولید و پرورش ماهی اکسین قزل خزر و مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور با حضور و ارائه توضیحات تکمیلی حافظیه و لشگری، معرفی مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور (اهداف، رویکردها و دستاوردها) (ارائه دهنده: محمود حافظیه)، امور صید و صیادی (مدرس: آژیر)، بازدید از روش صید پره و پرورش ماهی در قفس، کاربرد هوش مصنوعی در کشاورزی (مدرس: علیلو) و آشنایی با قوانین و مقررات اداری (مدرسین: فرزین و خشنود) شرکت کردند. پس از جمع‌بندی دوره توسط ابوذری تجلیل از برگزیدگان دوره و ادای سوگند پذیرفته‌شدگان انجام شد. ۱۱ نفر از فراگیران این دوره از کارکنان جدیدالاستخدام مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور بودند.

این مراسم با حضور خشنود، مدیرکل دفتر منابع انسانی و نوسازی اداری و بصام، مدیرکل دفتر آموزش کارکنان سازمان تات و هیأت همراه، رعیت پناه، معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی سازمان جهاد کشاورزی و محمودی، رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران و هیأت همراه، آقاجان زاده، رئیس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری، محمود حافظیه، معاون پژوهش و فناوری مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، لشگری، رئیس مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور، ابوذری، رئیس واحد آموزش سلمان شهر، کاویانی، مدیر جهاد کشاورزی و صادقی مدیر شیلات شهرستان عباس آباد و کارکنان جدیدالاستخدام برگزار شد.

وی در پایان سخنان خود به برنامه قرائت سوگند خدمتگزاران به نظام اشاره و برای فراگیران آرزوی توفیق، صعه صدر و افزایش تخصص و تعهد کرد. در ادامه معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران ضمن ابراز خرسندی از برگزاری این دوره و خیرمقدم به حاضرین، تأکید کرد که مهمترین مأموریت سازمان، امنیت غذایی و توجه به نیروی انسانی، کلید امنیت غذایی است. رعیت پناه بیان داشت که در حال حاضر ۴۰ درصد پست‌های اداری بلا تصدی بوده و جذب کارکنان با تکیه بر تخصص می‌تواند خلاء این پست‌ها را جبران کند.

وی در پایان سخنان خود، به سیمای کشاورزی استان و نقش و جایگاه آن در اقتصاد استان و کشور اشاره کرد.

در پایان مراسم افتتاحیه مدیرکل دفتر آموزش کارکنان آموزش کارکنان به منظور افزایش اثربخشی سازمانی را ضروری دانست و به انواع مختلف آموزش‌ها و فرآیندهای اجرای دوره‌ها اشاره و بر آموزش‌های عمومی و تخصصی بدو استخدا و انتصاب برای ارتقاء اثربخشی سازمان و تقویت مدیریت و ایجاد توانمندی فردی تأکید کرد.

بصام، عنوان کرد: ریل‌گذاری مناسب برای آموزش می‌بایست بر اساس نیازهای سازمانی، شغلی و فردی انجام گیرد. وی تدوین مدل‌ها و شایستگی‌های شغلی را به عنوان محورهای اساسی آموزش معرفی کرد.

در حاشیه مراسم افتتاحیه اصلانی، فرماندار شهرستان عباس آباد و و جعفرپور، شهردار سلمان شهر نیز با حضور در واحد آموزش سلمان شهر نشست صمیمی با مدیرکل دفتر منابع انسانی و نوسازی اداری و مدیرکل دفتر آموزش کارکنان سازمان تات، معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی سازمان جهاد کشاورزی و رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران و معاون پژوهش و فناوری مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور داشت.



۱۲۹۷



## "۷ خواص شگفت انگیز میگو برای سلامتی بدن"

۱. سرشار از پروتئین با کیفیت: میگو منبع عالی پروتئین است که به رشد و ترمیم عضلات کمک می کند.

۲. غنی از ویتامین ها و مواد معدنی: ویتامین B12: تقویت سیستم عصبی و تولید سلول های قرمز خون. سلنیوم: آنتی اکسیدان قوی برای تقویت سیستم ایمنی و کاهش خطر سرطان.

۳. تقویت استخوان ها و دندان ها: به دلیل داشتن کلسیم، فسفر و ویتامین D، به تقویت استخوان ها و دندان ها کمک می کند.

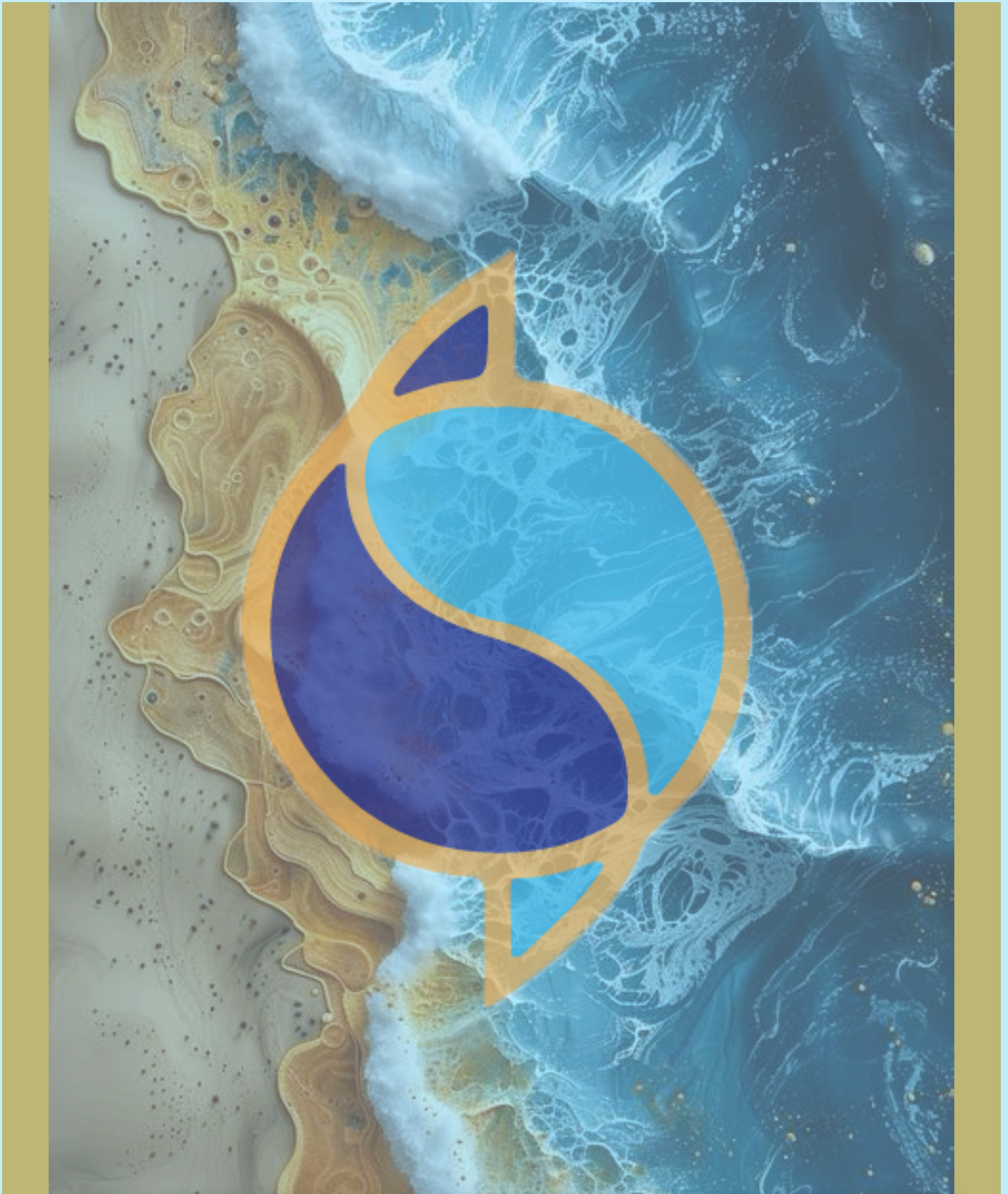
۴. سلامت قلب: حاوی اسیدهای چرب امگا-۳ که به کاهش التهابات، کاهش فشار خون و بهبود سلامت قلب کمک می کنند.

۵. بهبود عملکرد مغز: اسیدهای چرب امگا-۳ و کولین موجود در میگو به تقویت حافظه و تمرکز کمک می کند.

۶. تقویت سیستم ایمنی: میگو با مواد معدنی و آنتی اکسیدان ها به بهبود مقاومت بدن در برابر بیماری ها کمک می کند.

۷. مناسب برای پوست و مو: حاوی آنتی اکسیدان ها و مواد مغذی که به بهبود سلامت پوست و مو کمک می کند.





[www.ifsri.ir](http://www.ifsri.ir)