



# ماهنامه مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

اردیبهشت ۱۴۰۲

۱۰ اردیبهشت روز ملی خلیج فارس و ۱۲ اردیبهشت روز جهانی تون ماهیان گرمی باد

شماره ۱۴

## سخنرانی دکتر بهمنی در نشست تخصصی روز ملی خلیج فارس



◀ به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، دکتر محمود بهمنی، با اشاره به اهمیت ویژه خلیج فارس در حوزه های اکولوژیک، زیستی و شیلاتی، گفت: با توجه به اینکه امروزه موضوعات دریا و اقیانوس ها در جهان مهم است، در برنامه هفتم توسعه کشور نیز توسعه اقتصاد دریامحور در اولویت قرار گرفته است.

رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، با تاکید بر ضرورت پایش های اکولوژیک و جلوگیری از آلودگی بیشتر آب های نیلگون خلیج فارس، افزود: خلیج فارس، یکی از منابع عظیم صید و تامین کننده بخش مهمی از آذیان کشور محسوب می شود. بنابراین سلامت زیستی این منطقه، بدون شک تضمین کننده سلامت تغذیه ای جامعه را در پی خواهد داشت. به همین دلیل باید روند تغییرات زیست محیطی و امکان برنامه ریزی برای توسعه فعالیت های پایدار شیلاتی در این منطقه مد نظر کارشناسان و محققان قرار گیرد و این امر، همکاری تمام دستگاه های دخیل در حوزه، اعم از خصوصی و دولتی را می طلبد. در این راستا لازم است مستنداتی از وضعیت و شرایط خلیج فارس تهیه و به مسئولان تصمیم گیر ارائه شود.

وی، پس از تشریح انواع آلاینده هایی که می توانند آب خلیج فارس را آلوده کنند، عنوان کرد: آلاینده های حرارتی ناشی از نیروگاه ها، پالایشگاه ها و نیز آلودگی فاضلاب ها نقش مهمی در برهم زدن تعادل و پایداری زیست محیطی خلیج فارس دارند. از طرفی، بسیاری از آلاینده های معدنی و آلی که جزو آلودگی های شیمیایی محسوب می شوند، می توانند

در بدن موجودات زنده ذخیره شده و در چرخه غذایی به گردش در بیایند و در نهایت وارد بدن انسان شوند. آلاینده هایی مانند پساب صنایع، فلزات سنگین، شوینده ها، آفتکش ها و مواد رادیواکتیو، از این نوع هستند.

دکتر بهمنی، دو نوع از فلزات سنگین به نام های کادمیوم و وانادیوم را به مراتب آسیب زا تر از بقیه فلزات معرفی کرد و در توضیح این مطلب افزود: چنین فلزاتی از بعد زیستی می توانند تغییرات خاصی در بدن ماهی ایجاد کنند که به عنوان اثرات استروژنیک یا هورمونی شناخته می شوند. زیرا این مواد با اثرات ثانوی، سیستم غدد درون ریز موجود زنده دریایی را به هم ریخته و ساختار تولید مثلی و روند طبیعی زاد ولد آن را مختل می کند. به همین دلیل در برخی مواقع، در ماهیان بومی، زادآوری پایین یا تولید مثل شکننده مشاهده می شود.

وی، تصریح کرد: اگرچه تاکنون کارگروه های ویژه ای جهت کاهش ورود آلودگی به آب های خلیج فارس تشکیل شده، اما لازم است به طور جدی تر به این موضوع پرداخته و در این مسیر از محققان و دانشمندان علوم شیلاتی نیز بهره برداری شود. زیرا این افراد، تجربیات ارزنده ای در حوزه مذکور داشته که کنترل بلوم جلبکی (شکوفایی جلبکی) در سال های گذشته، یکی از آنهاست.

دکتر بهمنی، ادامه داد: با توجه به شرایط حاکم بر خلیج فارس، وقوع چنین پدیده هایی در آینده دور از انتظار نیست. بنابراین پژوهشکده ها و مراکز تحقیقاتی و دانشگاه های جنوب کشور می توانند پیشروان مطالعات مربوط به خلیج فارس باشند.

ایجاد جزایر مصنوعی، قاپاق سوخت، رهاسازی آب توازن کشتی ها، آب شیرین کن ها و... از دیگر منابع آلاینده خلیج فارس هستند که دکتر بهمنی به آنها اشاره کرد.

وی در پایان، تاکید کرد: لازم است با تمرکز محققان بر ارائه راه حل جهت کاهش آلودگی خلیج فارس، برنامه ای اساسی و متمرکز در راستای حفظ و پایداری این میراث ارزشمند، تدوین شود.



## برگزاری نشست علمی تخصصی به مناسبت گرامیداشت روز خلیج فارس

تجاری و اجتماعی در خلیج فارس دانست. وی ویژگیهای اجتماعی و فرهنگی مردم بومی، پوشش، مراسمات، خوراک و تجارت آنها با سایر اقوام را برشمرد.



سخنران بعدی دکتر مرتضوی رئیس پژوهشکده، در خصوص طرح ارزیابی ریسک اکولوژیکی فلزات سنگین در رسوبات خلیج فارس گفت: خلیج فارس، اکوسیستمی نیمه بسته است که یکی از مهمترین منابع سوخت های فسیلی را دارد که بهره برداری از این منابع عامل توسعه شهرسازی و صنعتی شدن منطقه است. ایشان آلودگی های خلیج فارس در بخش شمالی را ناشی از ورود روان آبهای سطحی و پساب های صنعتی از طریق اروندرود و سایر رودخانه های محلی و ورود پسابها به طور مستقیم در سواحل جنوبی به خلیج فارس را منشا آلودگی های این پهنه آبی بیان کرد. ایشان ورود پساب های صنعتی، فاضلاب های شهری، پساب آب شیرین کن ها، نقل و انتقالات نفتی (۵۰ درصد نفت جهان از این منطقه انتقال می یابد) فعالیت های کشاورزی، آبیاری پروری، تخلیه آب توازن کشتی ها و لایروبی اسکله ها را از عمده عوامل ایجاد آلودگی اعلام نمود.

ایشان فلزات سنگین را از مهمترین آلوده کننده های اکوسیستم های آبی با تاثیرات منفی بر روی موجودات دریایی و سلامت انسانی از طریق ورود به زنجیره غذایی انسان ذکر کرد. از نگاه ایشان عمده فلزات سنگین آلوده کننده محیط دریا و آبزیان شامل کادمیوم، کروم، سرب، نیکل، روی و مس بوده که در اندام های داخلی آبزیان تجمع یافته و باعث بروز اختلالات در متابولیسم، عدم جذب ویتامین ها و کلسیم، تغییرات بیوشیمیایی، اثر بر DNA، سیستم تولید مثلی، سیستم عصبی و سایر بافت های آبزیان می گردد.

ایشان هدف از اجرای طرح مذکور را ارزیابی جامع توزیع مکانی و زمانی غلظت فلزات سنگین، ارزیابی ریسک های اکولوژیکی فلزات سنگین در رسوبات نواحی ساحلی و دور از ساحل استان های ساحلی جنوب کشور و ترسیم نقشه

ادامه در صفحه بعد

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان - بندرعباس، به مناسبت دهم اردیبهشت ماه روز ملی خلیج فارس، نشست علمی تخصصی با حضور دکتر بهمنی

رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، دکتر بازماندگان عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور هرمزگان، دکتر آئین جمشید عضو هیات علمی پژوهشکده میگوی کشور و دکتر مرتضوی رئیس پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، روسا و کارشناسان مراکز تحقیقاتی وابسته به موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، کارشناسان و مدیران ادارات شیلات و محیط زیست و سایر ارگانهای استان های ساحلی خلیج فارس و جمع کثیری از دانشگاهیان و دانشجویان به صورت مجازی برگزار شد. دکتر محبی معاون پژوهشی پژوهشکده ضمن تبریک روز ملی خلیج فارس و اشاره به اهمیت و ضرورت برگزاری نشست های تخصصی به معرفی سخنرانان و برنامه نشست پرداخت.

در ابتدا دکتر بهمنی، به ایراد سخنرانی پرداخت که مشروح آن را می توانید در صفحه قبل بخوانید. در ادامه، دکتر بازماندگان عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور، ضمن سپاس از مسئولین پژوهشکده به خاطر دعوت به نشست زوایای دیگری در بحث خلیج فارس از جمله از ابعاد اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و تاریخی مورد بحث قرار داد و پیشینه تاریخی خلیج فارس را شامل سه دوره پیش از اسلام (آثار مکتوب چندانی وجود ندارد)، دوران اسلامی تا صفویه و دوران پس از صفویه تا کنون ذکر نمود. ایشان به فقر کاوشها به خصوص در استان هرمزگان اشاره و گفت: بیشتر منابع در دوران اسلامی به نام دریای پارس که از رود سند تا سواحل یمن و از غرب تا خوزستان را شامل می شده دلالت نموده اند. ایشان استقرار عرب ها در جزایر ایرانی خلیج فارس را در دوره صفویه و بعد از آن بیان و برخورد و تبادلات فرهنگی را به دوره پرتغالی ها و بعد از آنها و ورود پرتغالیها به این منطقه را آغاز عصر استعمار و ایجاد رقابت های سیاسی،



## ادامه از صفحه قبل

این نتیجه رسید که باتوجه به روند افزایش جمعیت و محدود بودن منابع دریایی چاره ای بجز کاهش و یا ثابت نگه داشتن صید آبریان نیست.

ایشان روند تغییرات صید آبریان در آبهای استان بوشهر طی سالهای ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۹ را بررسی و اعلام نمود که بسیاری از گونه های تجاری مهم یا در معرض خطر قرار گرفته و یا صید بیش از حد داشته اند. ایشان چالش های حفاظت از ذخایر آبریان دریایی را عوامل انسانی از مازاد تلاش صیادی و صید غیر مجاز، آلاینده ها و چالش های اجتماعی اقتصادی و مخاطرات محیط زیست دریایی را آلاینده ها، بارش های اسیدی و شکوفایی جلبک های مضر نام برد. ایشان در بحث تغییرات اقلیم به پدیده های ال نینو و لانینا اشاره و تاثیر آنها بر صید و ذخایر آبریان بیان کرد: به طوری که پدیده ال نینو در سال ۱۹۹۸ باعث کاهش حدوداً ۸ میلیون تنی در صید آبریان دریایی شد. دکتر آئین جمشید علل بررسی عوامل محیطی در اکوسیستم های آبی را شناخت دلایل تغییرات و انجام اقدامات لازم در زمان بحران و از طرفی شناخت مناطق مستعد تجمع آبریان بیان کرد. ایشان اثرات تغییر اقلیم بر اکوسیستم آبی را تغییر در تولیدات اولیه و ثانویه، تغییر در ساختار فیزیولوژیک - رشد - توان باروری و مهاجرت آبریان، تغییر در ساختار و ترکیب چرخه غذایی اکوسیستم و مرگ و میر آبریان برشمرد.

در ادامه ایشان به اجرای طرح ارزیابی اکولوژیک ذخایر کفزیان خلیج فارس و دریای عمان طی سال های ۹۶ تا ۹۹ اشاره کرد که از خلیج گوآتر در استان سیستان و بلوچستان تا هندیجان در آبهای استان خوزستان را شامل می شد. ایشان روند تغییرات دمایی، شوری و کلروفیل آ و ارتباط آن با ذخایر و صید آبریان بخصوص میگو پرداخت.

در پایان دکتر مرتضوی ضمن تشکر از دکتر بهمنی، دکتر ماندگاری و دکتر آئین جمشید و کلیه شرکت کنندگان در این نشست علمی تخصصی به جمع بندی نکات اشاره شده در مطالب سخنرانی های ارائه شده پرداخت.

الگوی پراکنش فلزات سنگین و درجه بندی مناطق از نظر آلودگی با استفاده از شاخص های اکولوژیکی بیان کرده و در ادامه در خصوص ایستگاه های نمونه برداری، چگونگی نمونه برداری، انتقال نمونه ها، خشک کردن و عملیات آماده سازی نمونه ها و بررسی و آنالیز نمونه ها با استفاده از دستگاه ها و تجهیزات موجود به طور مفصل توضیحاتی را ارائه و سپس در باره شاخص های مورد بررسی و همبستگی و نوسانات مکانی فلزات سنگین در خلیج فارس و دریای عمان توضیحاتی را بر روی گراف های منتج از طرح بیان نمود. ایشان آلاینده های اصلی تهدید کننده در خلیج فارس را نیکل، کادمیوم و روی معرفی و حداکثر غلظت نیکل را در ایستگاه های اطراف چابهار اعلام کرد.

دکتر مرتضوی پیشنهاداتی مبنی بر منشاء یابی آلودگی کادمیوم، تشخیص منابع انسانی احتمالی فلزات سنگین پرخطر، بکارگیری استراتژی های مدیریتی کارآمد و پایش مستمر اکوسیستم خلیج فارس و دریای عمان و اعمال مدیریت بهینه برای این مناطق و بررسی ارتباط تجمع پذیری فلزات سنگین در رسوبات و آبریان تجاری پرمصرف بخصوص در نواحی پرخطر از نظر آلودگی را ارائه نمود.

آخرین سخنران این نشست دکتر آئین جمشید عضو هیات علمی پژوهشکده میگوی کشور بود که در خصوص توزیع زمانی و مکانی عوامل محیطی در آبهای ایرانی خلیج فارس و دریای عمان مطالب مفیدی را ارائه نمود.

ایشان با عرض تبریک روز خلیج فارس توسعه دریا محور را بسیار مهم دانسته و در این راه یکی از مولفه هارا بحث توسعه شیلاتی بیان کرد. ایشان اظهار داشت که فعالیت ها و تولیدات شیلاتی به عنوان یک رکن در امنیت غذای دریایی، به امنیت دریا وابسته می باشد. چنانچه بخواهیم غذاهای سالم دریای داشته باشیم باید محیط دریا را هم بشناسیم و هم وظایف خود را به منظور صیانت از آن به کار بندیم.

دکتر آئین جمشید بر اساس داده های جهانی صید آبریان از سال ۱۹۵۰ تا اوایل دهه ۹۰ میلادی را صعودی بیان کرد و گفت: دنیا به

## نشست مشترک روسای آموزش و پرورش شهرستان بندرانزلی و پژوهشکده گیلان

پژوهشکده توضیحات مبسوطی ارائه داد و شرح وظایف پژوهشی، آموزشی و ترویجی پژوهشکده را در حوزه های صید و صیادی، توسعه آبزی پروری، فرآوری آبزیان و زیست فناوری نکاتی را بیان



داشت و از دیرباز نقش اثر بخش این مجموعه را در همکاری با دانشگاه ها و آموزش و پرورش در قالب کارآموزی، کارورزی، راهنمایی یا مشاوره رساله های دانشجویی و غیره از نکات بارز فعالیت های آموزشی و خط دهی به نیروهای جوان معرفی کرد. در پایان از موزه، کتابخانه و سالن همایش این پژوهشکده بازدید به عمل آمد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبزی پروری آبهای داخلی کشور- گیلان، در راستای همکاری های مشترک آموزشی در زمینه علوم شیلاتی و آبزی پروری، نشست مشترکی با حضور

دکتر صیادبورانی، رئیس پژوهشکده و مهندس یوسفی، رئیس آموزش و پرورش شهرستان بندرانزلی به همراه معاونین و کارشناسان دو مجموعه در پژوهشکده صورت گرفت. در این جلسه دکتر صیاد بورانی در خصوص زیرساخت ها، تخصص های موجود در پژوهشکده آبزی پروری و سوابق تحقیقاتی یکصد و چهار ساله این

## جلسات کارشناسی با بخش های تخصصی انستیتو در راستای ارتقای فعالیت های پژوهشی

برگشتی بیان کرد. در ادامه هر یک از کارشناسان و اعضای هیات علمی بخش ضمن بیان مسایل و مشکلات، تنگناها و پیشنهادات خود در جهت ارتقای فعالیت های تخصصی، خواستار توجه بیشتر



مدیریت نسبت به رفع چالش های بخش آبزی پروری شدند. در پایان دکتر سرپناه طی سخنانی ضمن قدردانی از زحمات بی شائبه کارکنان بخش آبزی پروری قول مساعد داد که مسائل این بخش مورد توجه ویژه قرار گیرد. ایشان همچنین پیشبرد اهداف آبزی پروری به عنوان یک از بخش های استراتژیک انستیتو را در سایه همدلی کارکنان و مدیریت بسیار امیدوار کننده توصیف کرد.

به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، در ادامه سلسله جلسات کارشناسی با بخش های تخصصی در راستای ارتقای فعالیت های پژوهشی دکتر سرپناه،

سرپرست انستیتو و معاونین ضمن بازدید از بخش آبزی پروری و تشکیل جلسه با مدیریت و کارشناسان بخش مذکور موارد و مشکلات پیش روی پروژه های تحقیقاتی را بررسی نمود. دکتر پژند، مدیر بخش آبزی پروری انستیتو ضمن عرض خیر مقدم، توضیحاتی در خصوص پروژه ها و اقدامات انجام شده در بخش را ارائه نمود و برنامه های کوتاه مدت و بلند مدت بخش را در راستای فعالیت های تکثیر، پرورش و سیستم آب



## دلایل و پیشران های شیوع صید غیر مجاز در آب های شمال و جنوب کشور

◀ به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، نشست مشترک بررسی دلایل و پیشران های شیوع صید غیرمجاز در آب های شمال و جنوب ایران به صورت



وجود گزینه های مناسب شغلی در مقابل متقاضیان بازار کار از یک طرف و از سوی دیگر سهل بودن ورود به عرصه صید و صیادی را از عوامل مهم صید غیر مجاز برشمرد. ایشان همچنین تصریح نمود حمایت های اجتماعی برخی دستگاه های غیر مسئول در تصمیم گیری های مدیریت صید، کمبود نیروی انسانی و تجهیزات یگان حفاظت منابع موجب گردیده است تا بهره برداری بی رویه و غیر اصولی از دریا تشدید شود. وی در ادامه سخنان خود خاطر نشان کردند سازمان شیلات ایران به عنوان متولی مدیریت امر ماهیگیری در کشور نیازمند حمایت های حقوقی و مالی بیشتری است تا بتواند وظایف خود را در راستای تحقق ماهیگیری مسئولانه به درستی انجام دهد. در پایان جلسه مقرر شد که جدول مربوط به عوامل صید غیرمجاز در شمال و جنوب کشور برای همه کارشناسان ذیربط ارسال گردد و نقطه نظرات تکمیلی جهت جمع بندی نهایی به ستاد موسسه ارسال گردد.

ویدئو کنفرانس برگزار شد. در این نشست که به میزبانی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و با حضور مدیران بخش های ارزیابی ذخایر مؤسسه و مراکز تابعه برگزار گردید، دکتر عبدالملکی، مدیر بخش ارزیابی ذخایر انستیتو نظرات خود را در خصوص مباحث مطروحه بیان نمود. در ابتدای این جلسه دکتر تقوی مطلق، مشاور رئیس و سرپرست بخش ارزیابی ذخایر و بیولوژی آبزیان موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در مورد پرسشنامه عوامل مربوط به صید غیرمجاز در آب های شمال و جنوب توضیحاتی را ارائه داد و در ادامه هر یک از کارشناسان نقطه نظرات خود را در این خصوص بیان داشتند. در این راستا دکتر عبدالملکی نیز مواردی نظیر نرخ بالای بیکاری در استان های ساحلی شمال و جنوب کشور و عدم

## بازدید از مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور – تنکابن

◀ به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور- تنکابن حجت الاسلام والمسلمین هاشمی، نماینده ولی فقیه در سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج



پرورش و اکولوژی مرکز پاسخ داده شد. نماینده ولی فقیه در سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی توصیه هایی نیز در زمینه فعالیت های تحقیقاتی ارائه و تأکید نمود که تحقیقات باید به عرصه اجرا سمت و سو بدهد و بر اساس نیازها انجام شود نه به دلخواه سرمایه گذار، نیازها باید توسط محققین احصاء و اعلام شود و به نقش مهم تحقیقات در توسعه و رشد اقتصادی کشور اشاره نمودند. در ادامه از تلاش و پیگیری های مجدانه خانم دکتر لشگری و فعالیت های صورت گرفته در حوزه های پژوهشی، عمرانی و حقوقی مرکز تشکر و قدردانی نمود و بر لزوم تعهد و مسئولیت پذیری مسئولین و مدیران کشور در پیشبرد امور، رفع مشکلات و تلاش جمعی جهت حفظ امنیت و آرامش کشور تأکید نمود. پس از اتمام جلسه از سایت های تکثیر و پرورش مرکز بازدید شد.

کشاورزی و حجت الاسلام والمسلمین حاجی پور، مسئول حوزه نمایندگی ولی فقیه مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران در این مرکز حضور یافتند. در ابتدا خانم دکتر لشگری، رئیس مرکز ضمن عرض خیر مقدم، تبریک سال نو و عید سعید فطر به معرفی مرکز، ارائه گزارش مختصری از فعالیت های تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی، معرفی دستاوردهای شاخص تحقیقاتی و چالش ها پرداخت. سپس حجت الاسلام والمسلمین هاشمی، ضمن تبریک بهار طبیعت و بهار قرآن، سؤالاتی در حوزه پرورش ماهی در قفس مطرح نمود که توسط خانم دکتر لشگری و مسئولین گروه های تکثیر و

## بانک اسپرم ماهیان انستیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری فرصتی کم‌نظیر جهت پیشگیری از خطر انقراض گونه‌های ارزشمند دریای کاسپین

برای حفظ اسپرم مازاد از تهدیدهای جدی این صنعت محسوب می‌گردد. بانک‌های ژنی این امکان را فراهم می‌کند که به توان گونه‌های ارزشمند زیستی را برای سالیان متمادی



در شرایط کنترل شده محافظت نمود. به عبارت دیگر بانک‌های ژن به عنوان مجموعه‌ای منظم و سیستماتیک می‌باشند که مراحل پردازش و ذخیره مواد بیولوژیک را برای استفاده نسل‌های آینده تأمین می‌کنند. امروزه از نمونه‌های اسپرم، تخمک، جنین، نمونه بافت و سرم و DNA جهت ایجاد بانک ژن موجودات در معرض خطر انقراض استفاده می‌شود. این در حالی است که از ابتدای دهه ۸۰ با ورود تکنولوژی به کشور و جمع‌آوری امکانات و تجهیزات لازم در بانک ژن انستیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری و همچنین فراگیری دانش انجماد و نگهداری طولانی مدت اسپرم ماهیان خاویاری توسط کارشناسان خبره این انستیتو و اجرای چندین پروژه مصوب داخلی و بین‌المللی، نگهداری اسپرم تاس‌ماهیان کلید خورد. شایان ذکر است که در سال‌های اخیر به علت نبود یا کمبود مولدین نر طبیعی برای بازسازی ذخایر ماهیان خاویاری خصوصاً فیل‌ماهی، تاکنون چندین نوبت از اسپرم منجمد فعال این گونه در اختیار مراکز بازسازی ذخایر قرار گرفته که منجر به تولید بچه ماهی و رهاسازی آنها در دریای کاسپین گردیده است.

به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری توجه جدی به بانک اسپرم ماهیان خاویاری می‌تواند از خطر جدی انقراض این گونه‌های ارزشمند زیستی

پیشگیری نماید. به گفته دکتر حسن زاده صابر، مدیر بخش ژنتیک و بیوتکنولوژی انستیتو در حال حاضر اسپرم ۴ گونه از ماهیان خاویاری شامل: گونه فیل‌ماهی، تاس‌ماهی ایرانی، ازون‌برون و تاس‌ماهی روسی به میزان ۲۱۰۰ میلی‌لیتر ذخیره شده است. بنا به اظهارات دکتر محسنی، معاون پژوهش و فن آوری انستیتو با توجه به پیش‌بینی تولید ۱۰۰ تن خاویار در کشور تا افق ۱۴۰۴، بایستی ۲۰۰۰۰ مولد ماده پرورش یابد که برای تولید این مقدار به ۱,۶ لیتر اسپرم تازه یا ۳,۲ لیتر اسپرم منجمد نیاز می‌باشد که سالانه حدود ۰,۸ لیتر بایستی وارد چرخه انجماد گردد. وجود اسپرم مازاد در مراکز تکثیر مصنوعی خصوصی از فرصت‌هایی است که می‌تواند افزایش تنوع ژنتیکی را با توزیع هدفمند اسپرم منجمد متنوع در فصل تکثیر بصورت پایوت‌های کوچک و قابل حمل به همراه داشته باشد چرا که از تهدیدات ناشی از آمیزش خویشاوندی تا حد ممکن جلوگیری می‌کند. گفتنی است بر اساس گزارشات IUCN نسل ماهیان خاویاری با خطر انقراض کامل روبه‌روست. نبود نظارت کافی بر صید بی‌رویه و غیرمجاز، عدم تحویل مولدین به مراکز بازسازی و نبود آگاهی لازم



## برگزاری دوره آموزشی ترویجی

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور- چابهار، دوره آموزشی ترویجی تکثیر و پرورش صدف های تجاری توسط سید پیام قاضی، مدیر عامل شرکت دانش



شد. جلسه با هدف ایجاد انگیزه و تغییر رویکرد بویژه در جامعه صیادی جهت پرداختن به امر پرورش صدف بویژه در قالب اشتغال خرد و روستایی ادامه پیدا کرد و وضعیت درآمد زایی و اشتغال نیز توسط سخنران با تجربه بدست آمده در استان بوشهر تشریح گردید. همچنین ایشان بیوتکنیک تکثیر و پرورش انواع صدف و شرایط نگهداری و شرایط فیزیکیوشیمیایی آب جهت تکثیر آنها پرداخت. در پایان به سوالات شرکت کنندگان پاسخ داده شد و مقرر گردید با همراهی مدرس دوره چندین بازدید از کارگاه های پرورش میگو و زهکش های مجتمع کشت پرورش میگوی گواتر و لاگون مجتمع کشت و صنعت مکران و مناطق ساحلی مکران به منظور انتخاب محل جهت اجرای پایلوت های پرورش صدف در استان انجام شد.

بنیان زیست بانان توران سیراف با رزومه تکثیر مصنوعی و پرورش صدف های دریایی در سالن جلسات مرکز برگزار شد. در این جلسه که کارشناسان مرکز و اداره کل شیلات استان، پرورش دهندگان میگو، مدیرعامل اتحادیه تعاونی های صیادی استان، نمایندگان از جامعه صیادی، کارآفرینان و علاقمندان به پرورش صدف در استان و دانشجویان شرکت داشتند، معرفی گونه های تجاری صدف اعم از خوراکی جهت صادرات و مصرف داخلی در زمینه پزشکی و دارو سازی و کاربری زیست پالایی و همین طور صدف مروارید ساز انجام

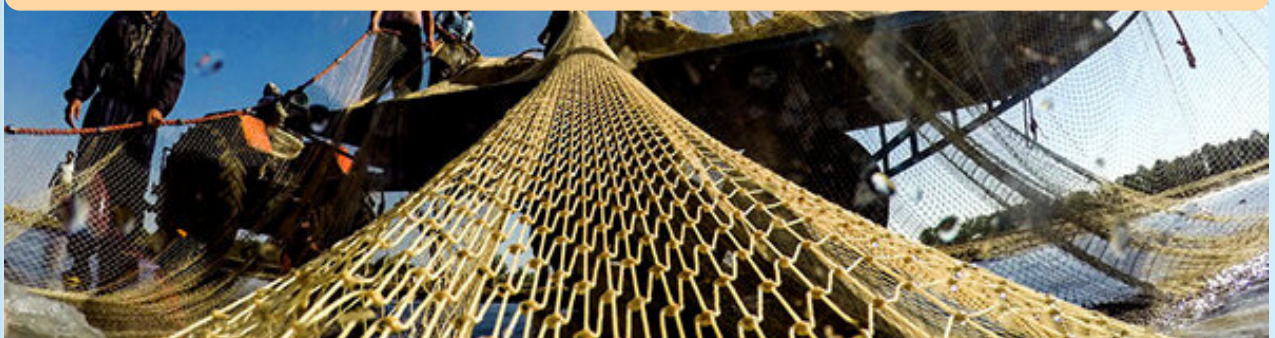
## حضور کارشناس پژوهشکده در جلسه کمیته علمی آمار صید استان مازندران

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی دریای خزر- ساری، جلسه کمیته علمی آمار صید به منظور جمع بندی و برآورد مقدار صید در پایان فصل صید کیلکا ماهیان و



شد. مقدار صید کل کیلکا ماهیان استان مازندران با احتساب خطای ثبت آمار صید و همچنین مقدار صید کل ماهیان استخوانی استان مازندران با احتساب خطای ثبت آماری ناظرین پره، مقدار صید ماهیان مولد و مقدار صید خارج از کنترل به بحث و تبادل نظر گذاشته شد و پس از توافق، مقدار نهایی صید این ماهیان جهت بررسی در کمیته علمی آمار صید مرکز که همه ساله در اردیبهشت ماه در سازمان شیلات ایران برگزار می شود، ارسال گردید.

ماهیان استخوانی در سال بهره برداری ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱ در اداره کل شیلات استان مازندران و با مشارکت نماینده بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر پژوهشکده، کارشناسان معاونت صید شیلات استان، فرماندهی یگان حفاظت از منابع آبزیان و نماینده شرکت های تعاونی صیادی پره برگزار



## بازدید از روند اجرایی پروژه میگوی کروما

معاونت آبیاری پروری شیلات استان از مرکز با هدف بررسی روند اجرایی پروژه پایلوت مولد سازی میگوی کروما بازدید به عمل آوردند. این پروژه با محوریت مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و پشتیبانی بخش خصوصی «شرکت مکین دریا» با هماهنگی سازمان شیلات ایران در مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور- چابهار در حال اجراست. در این بازدید گزارشی از روند اجرای پروژه و آخرین نتایج آن توسط رئیس مرکز و مجری پروژه مهندس آژنگ نیز ارائه گردید.



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور-چابهار، پیرو هماهنگی های به عمل آمده از سوی سازمان شیلات ایران در راستای بررسی آخرین وضعیت از روند اجرای پروژه میگوی کروما

و مسائل و مشکلات حوزه پرورش میگو در سال جدید، مهندس معدنی و مهندس جدی به ترتیب مدیرکل دفتر امور میگو و آبزیان آب شور و مجری طرح پرورش ماهی در قفس سازمان شیلات ایران به اتفاق رئیس دامپزشکی شهرستان چابهار و معاونت اداره کل دامپزشکی استان و سرپرست

## بازدید از پژوهشکده آبیاری پروری آبهای داخلی کشور - گیلان

رئیس پژوهشکده آبیاری پروری، معاون تحقیقاتی پژوهشکده و رئیس بخش بهداشت و بیماری های پژوهشکده به ارائه رهنمودهایی در جهت چگونگی پیشبرد اهداف تحقیقاتی و همکاری بیشتر با اتحادیه ماهیان گرمابی کشور و ارتقاء زیرساخت های موجود جهت آغاز همکاری با سازمان دامپزشکی کشور به منظور شناسایی عوامل بیماریزای ویروسی آبزیان پرداخت.



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبیاری پروری آبهای داخلی کشور- گیلان، دکتر سپهداری، رئیس بخش بهداشت و بیماری های آبزیان موسسه تحقیقات علوم

شیلاتی کشور ضمن بازدید از پژوهشکده و بخش زیر مجموعه مدیریتی خود، از روند پیشرفت پروژه های تحقیقاتی و کمبودهای موجود اطلاع حاصل نمود. در حاشیه این بازدید دکتر سپهداری ضمن نشست با

## ممنوعیت صید ساردین ماهیان کنگان



منطقه کنگان، تاریخ ۵ اردیبهشت ۱۴۰۲ اعلام گردید. ساردین ماهیان از آبزیان مهم تجاری سطح زی ریز، در آب های ساحلی خلیج فارس و به خصوص بندر کنگان به شمار می روند. این ماهیان در اکوسیستم خلیج فارس و دریای عمان دارای اهمیت ویژه اکولوژیک هستند. بطوریکه تون ماهیان، کوترمایان، شیرماهی، یال اسبی، کوسه ها، دلفین ها و سایر آبزیان بزرگتر، به شدت به ساردین و موتوماهیان به عنوان یک زنجیره غذایی وابسته هستند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده میگوی کشور- بوشهر، دکتر دشتیان نسب، رئیس پژوهشکده براساس نتایج پژوهشی طی نامه ای پایان فصل صید ساردین ماهیان، در صیدگاه های منطقه کنگان را از تاریخ پنج اردیبهشت ماه سال جاری اعلام کرد. با توجه به تحقیقات انجام یافته، اوج زمان تخم ریزی ساردین ماهیان در فصل بهار و به خصوص ماه های اردیبهشت و خرداد می باشد. به منظور بهره برداری پایدار و مسئولانه از این ذخایر، که ضامن معیشت پایدار و حفظ اکوسیستم دریای می باشد، زمان ممنوعیت صید ساردین ماهیان در صیدگاه های

## بازدید و انتخاب مولدین سس ماهی نگهداری شده در ایستگاه فومن برای عملیات تکثیر مصنوعی

شهید انصاری و همکاران ایستگاه، عملیات صید مولدین سس ماهی از استخر محل نگهداری در ایستگاه فومن انجام و مولدین مورد نظر پس از زیست سنجی از نظر رسیدگی جنسی مورد بررسی قرار گرفتند. پس از بررسی نمونه ها، با تایید همکاران پژوهشگر و مرکز شهید انصاری، ۱۳ عدد مولد نر و ماده برای تکثیر مصنوعی مناسب تر تشخیص داده شد و از جمعیت مولدین انتخاب و به مرکز شهید انصاری رشت منتقل گردیدند. برنامه ریزی برای هورمون تراپی و عملیات تکثیر مصنوعی مولدین منتخب با هماهنگی و همکاری پژوهشگر و مرکز شهید انصاری در قالب قرارداد تحقیقاتی مشترک در دستور کار قرار گرفت.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگر آبی پروری آبهای داخلی کشور- گیلان، در راستای برنامه اجرایی پروژه «ایجاد بانک ژن سس ماهی سرگنده دریای خزر» با حضور دکتر صیادپورانی، رئیس پژوهشگر، دکتر گلشن از بخش زیست فناوری موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، مهندس صادقی نژاد، سرپرست ایستگاه فومن، دکتر میرهاشمی نسب، مجری پروژه، دکتر احمد نژاد، سرپرست بخش آبی پروری، دکتر حسینجانی، مدیر ترویج، مهندس گروهی، سرپرست مرکز بازسازی ذخایر ماهیان استخوانی شهید انصاری اداره کل شیلات استان گیلان، مهندس کاشانی، مسئول بخش تکثیر مرکز

## حضور معاون پژوهش و فناوری موسسه در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری

کردند. در ادامه دکتر محسنی، معاون پژوهش و فناوری انستیتو گزارشی از وضعیت پروژه های در دست اجرا ارائه نمود که پس از بحث و تبادل نظر تصمیمات لازم در خصوص ادامه روند اجرایی فعالیت های تحقیقاتی اتخاذ گردید. در این نشست دکتر حافظیه طی سخنانی به اثربخشی ملی پروژه های تحقیقاتی تاکید کرد. وی همچنین رهنمودها و پیش بینی های لازم را جهت تدوین فرمولاسیون غذای لاروی (غذای زنده و کنسانتره) ماهیان خاویاری پرورشی به عنوان یکی از دستاوردهای شاخص انستیتو در سال ۱۴۰۲ ارائه نمود.



به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، دکتر حافظیه، معاون پژوهش و فناوری مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور ضمن حضور در انستیتو و نشستی با دکتر سرپناه، سرپرست و معاونین انستیتو، ضمن تشریح مصوبات شورای راهبردی تحقیقات شیلات، در خصوص وضعیت پروژه های تحقیقاتی به بحث و تبادل نظر پرداختند. در ابتدای جلسه دکتر سرپناه ضمن عرض خیر مقدم به معاون تحقیقاتی مؤسسه از زحمات ایشان و سایر همکاران مؤسسه به دلیل حمایت از پژوهش های مرتبط با ماهیان خاویاری تقدیر



## بازدید از انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری

فناوری انستیتو توضیحاتی در خصوص پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه یافته ارائه نمود. سپس دکتر بازاری مقدم، مدیر بخش بهداشت و بیماری‌های انستیتو گزارشی از وضعیت اجرای پروژه‌های بخش



ذیربط و چالش های مربوط به تصویب پروژه ها بیان کرد. در این نشست دکتر سپهداری با اشاره به روند توسعه روزافزون پرورش ماهیان خاویاری در کشور و تاکید به تولید و پرورش گونه های عاری از بیماری خاطرنشان کرد، برنامه ریزی های ملی نیز باید در این راستا باشد. وی در سخنان خود ضمن تقدیر از فعالیت های ارزشمند انجام شده در بخش بهداشت و بیماری های انستیتو تصریح نمود، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور حمایت های لازم را از فعالیت های پژوهشی انستیتو که اثربخشی ملی داشته و مشکلات آبی پروران را مرتفع نماید، کمک خواهد کرد.

◀ به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، دکتر سپهداری، رئیس بخش بهداشت و بیماری های آبزیان مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور ضمن حضور در انستیتو و

نشستی با سرپرست انستیتو دکتر سرپناه، معاون پژوهش و فناوری و مدیر بخش بهداشت و بیماری ها، با تشریح اهمیت توجه ویژه به سلامت گونه های پرورشی خاویاری به مصوبات شورای راهبردی تحقیقات دامپزشکی کشور اشاره نمود و در خصوص وضعیت پروژه های تحقیقاتی بخش بهداشت و بیماری های انستیتو به بحث و تبادل نظر پرداخت. در ابتدای جلسه دکتر سرپناه، سرپرست انستیتو ضمن عرض خیر مقدم به دکتر سپهداری از حضور ایشان در راستای حمایت از پژوهش های مرتبط با بهداشت و بیماری های ماهیان خاویاری قدردانی نمود. در ادامه دکتر محسنی، معاون پژوهش و

## برگزاری جلسه کمیته مدیریت صید استان سیستان و بلوچستان

چهارم: بیشتر اداره کل شیلات استان و مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور و سایر ارگان های ذیربط اشاره کرد. دکتر سید احمد رضا هاشمی (رئیس بخش ارزیابی مرکز) توضیحاتی در مورد صید لانگ لاین (رشته قلاب طویل)، صید چوب دسته و رشته



قلاب و ویژگی های هر کدام از این روش های صید و نیز شناورهای مرتبط با آنها توضیحاتی ارائه نمود. در ادامه جلسه اعضاء به بیان دیدگاه ها و نقطه نظرات خود را در موضوع مطرح در استان پرداختند و در نهایت موارد ذیل تصویب و مقرر شد هرچه سریعتر پیگیری و اجرایی شود.

- پیگیری موافقت اصولی شناورهای کشتی لانگ لاینر به همراه آیین نامه مناسب آنها

پیگیری پروژه تحقیقاتی صید چوب دستی و رشته قلاب (Pole and line) با کمک دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

-تهیه دستور العمل فرآیند نظارت بر صید کشتی های صیادی

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آب های دور (چابهار)، جلسه کمیته مدیریت صید با حضور دکتر اشکان اژدری رئیس مرکز، دکتر پارسا قائم مقام معاونت صید و بنادر ماهیگیری و رئیس اداره بنادر و ماهیگیری اداره کل شیلات

استان، رؤسای ادارات شیلات شهرستانی و مدیران بنادر ماهیگیری و برخی دیگر از مسئولین اداره کل شیلات در دفتر معاونت صید برگزار شد.

دکتر پارسا قائم مقام معاونت صید و بنادر ماهیگیری اداره کل شیلات استان، در این جلسه درخواست مجوز صید شناورهای لانگ لاینر (شناورهای سیام یک، سیام سه، سرور و سورنا)، طرح تحقیقاتی صید چوب دستی و رشته قلاب (Pole and line) با کمک دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و ضرورت دستور العمل فرآیند نظارت بر صید کشتی های صیادی را مطرح کرد. دکتر اژدری رئیس مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور - جابه‌ار با توجه به جایگاه و اهمیت فعالیت های شیلاتی، بر همکاری هر

## جلسه با مدیریت هماهنگی های ترویج سازمان جهاد کشاورزی

◀ به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات آرتمیای کشور- ارومیه، جلسه مشترک با مدیریت هماهنگی های ترویج سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی برگزار گردید. این جلسه که با حضور دکتر نکویی فرد، رئیس و دکتر عباس پور، رابط ترویج مرکز برگزار گردید، دکتر خضرلو، مدیر هماهنگی های ترویج استان ضمن ابراز علاقه به همکاری نزدیک با مرکز اعلام داشت که آن مدیریت



همکاری های لازم را در زمینه های مختلف از جمله: اجرای برنامه های ترویجی رادیویی و صدا سیما، تولید محتوای ترویجی، طرح یاوران تولید، برگزاری هرچه بهتر سمینارهای آموزشی و ترویجی خواهد داشت. در پایان دو طرف ابراز امیدواری کردند که در آینده نزدیک از ظرفیت های مشترک در زمینه ترویج با هدف ارتقا سطح تولید آبزیان در سطح استان بهره خواهند جست.

## ماهی گیدر، با ارزش ترین تون ماهی ایران

◀ به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، به مناسبت روز جهانی تون ماهیان (روز ۲ ماه می یا ۱۲ اردیبهشت) که توسط قطعنامه ۷۱/۱۲۴ مجمع عمومی سازمان ملل در دسامبر سال ۲۰۱۶ به جهت افزایش توجه و آگاهی نسبت به مدیریت و حفاظت از گونه های تون ماهی نام گذاری شده، یادداشت علمی با عنوان آشنایی با ماهی گیدر با ارزش ترین تون ماهی ایران منتشر شده است. علاقه مندان می توانند برای مشاهده متن کامل، [اینجا](#) کلیک کنند.



## برگزاری نشست تخصصی و سمینار آموزشی توسط مرکز تحقیقات آرتمیای کشور با همکاری دانشگاه ارومیه

◀ به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات آرتمیای کشور، سمینار آموزشی، علمی کاربردی بهداشت و تغذیه ماهی قزل آلا رنگین کمان توسط مرکز تحقیقات آرتمیای کشور و با هدف ارتقاء



رئیس منابع طبیعی ارومیه با عناوین «مدیریت کیفیت آب در مزارع پرورش ماهی، تغذیه ماهی قزل آلا رنگین کمان و شناسایی عوامل خطر در لاروی کالچر ماهی قزل آلا رنگین کمان، مدیریت کیفیت آب در مزارع پرورش ماهی و تغذیه ماهی قزل آلا رنگین کمان» برگزار شد. این سمینار در پایان با برگزاری جلسه علاوه بر پرسش و پاسخ و ارائه راهکارها و دستورالعمل های لازم طی فرم ها و توزیع شده بین پرورش دهندگان استان آنها احصاء تا در کارگروه توسعه آبرزی پروری استان آذربایجان غربی که مرکز تحقیقات آرتمیای کشور نیز عضو اصلی این کارگروه می باشد مطرح و نسبت به حل آن تصمیمات لازم اتخاذ شود.

سطح علمی و تجربیات فروش دهندگان ماهی، کارشناسان پهنه و علاقه مندان در سطح منطقه ای برگزار گردید. سمینار مذکور با حضور مسئولین استانی، معاون اقتصادی استاندار آذربایجان غربی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی، مدیریت شیلات و آبزیان استان و با سخنرانی علمی دکتر نکویی فرد رئیس مرکز تحقیقات آرتمیای کشور، دکتر احمدی فر رئیس پژوهشگاه آرتمیا و آبرزی پروری و دکتر ایمانی

## حضور معاون برنامه ریزی و پشتیبانی مؤسسه در مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور

عمرانی، پشتیبانی و مالی به برنامه های عمرانی و خرید تجهیزات در دست اقدام مرکز و موانع و چالش های موجود اشاره نمود. سپس جلسه مشترکی با حضور



کارشناسان حوزه های مختلف در اتاق رئیس مرکز برگزار گردید و پس از ذکر موارد فنی توسط مشاور فنی مؤسسه، اولویت های ساخت و ساز و خرید تجهیزات مرکز به منظور تداوم فعالیتهای تحقیقاتی و اجرای طرح کلان ملی تولید ماهی قزل آلا SPF تعیین و مقرر گردید در اسرع وقت عملیاتی گردند.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور- تنکابن دکتر قاندها، معاون برنامه ریزی و پشتیبانی، مهندس ایرانپور، مشاور فنی و واحدی، مشاور حقوقی

مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در این مرکز حضور یافتند و از سایت های تکثیر و پرورش ماهیان قزل آلا رنگین کمان SPF و آزاد دریای خزر و عملیات عمرانی انجام شده مرکز بازدید نمودند. دکتر لشگری رئیس مرکز، حین بازدید ضمن ارائه گزارش اقدامات انجام شده در حوزه های مختلف تحقیقاتی،

## فتیر ماهی در شهرستان اراک

کارکنان سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی از نظر ویژگی های حسی مورد ارزیابی قرار گرفت. بعد از گردآوری و تجزیه تحلیل نتایج، تیمارهای نهایی انتخاب شده



و سپس این تیمارها در کارگاه فتیرپزی تهیه، جهت سنجش ویژگی های شیمیایی، میکروبی، حسی، فیزیکی و تعیین عمر ماندگاری در دماهای محیط و یخچال، به آزمایشگاه های مرکز انتقال داده شدند. این پروژه با هدف افزایش سرانه مصرف آبزیان بنا به پیشنهاد مدیریت شیلات و امور آبزیان سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی، عقد قرارداد پژوهشی بین اداره شیلات استان مرکزی و مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان اجرا شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان- یونیدو، فاز نهایی پروژه تحقیقاتی «تهیه فتیر ماهی با استفاده از گوشت چرخ شده ماهیان کپور

نقره ای و قزل آلا رنگین کمان در استان مرکزی با هدف افزایش سرانه مصرف آبزیان» انجام شد. بدین منظور محققین مرکز در شهرستان اراک حضور یافتن و تیمارهای آزمایشی شامل: فتیر شاهد و فتیرهای حاوی گوشت پیش تیمار شده ماهیان قزل آلا رنگین کمان و کپور نقره ای طعم دار شده با ادویه های مختلف را در کارگاه فتیرپزی زرنان شهرستان اراک تولید نمودند. سپس نمونه های تهیه شده با حضور مدیریت شیلات و امور آبزیان، کارشناسان و

## دیدار با جمعی از مدیران اسبق شیلات

گیلان دیدار و گفتگو کرد. در این دیدار صمیمانه در خصوص راهکارهای افزایش تعاملات با بخش های اجرایی و آبرزی پروران بخش خصوصی در راستای توسعه



آبرزی پروری ماهیان خاویاری و احیای ذخایر ارزشمند خاویاری دریای کاسپین بحث و تبادل نظر به عمل آمد.

به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، در اردیبهشت ماه سال جاری و با هدف بهره مندی از دانش و تجربیات فعالین بخش

های اجرایی و پیشکسوتان شیلاتی، دکتر سرپناه سرپرست انستیتو با جمعی از مدیران اسبق اداره کل شیلات و مراکز بازسازی ذخایر آبزیان استان

## برگزاری نشست کارگروه توسعه آبی پروری استان آذربایجان غربی توسط مرکز تحقیقات آرتمیای کشور - ارومیه



◀ به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات آرتمیای کشور - ارومیه، نشست کارگروه توسعه آبی پروری استان آذربایجان غربی با هدف اولویت بندی پروژه های تحقیقاتی

و بررسی همکاری های پژوهشی در طرح ابلاغی سال ۱۴۰۲ معاونت پژوهشی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور با حضور روسای شیلات و آبیان استان آذربایجان غربی، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه ارومیه، پژوهشکده آرتمیا، آبی پروری دانشگاه ارومیه و مدیر گروه دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی ارومیه، مدیر گروه شیلات دانشکده منابع طبیعی دانشگاه ارومیه برگزار شد. دکتر نکویی فرد، رئیس مرکز ابتدا ضمن خوش آمد گویی، سیاست ها و نحوه پذیرش پروژه ها را توسط موسسه تحقیقات علوم شیلاتی جهت پذیرش و تصویب اعلام نمود و ۲۲ پروژه مصوب شورای راهبردی شیلات ایران را جهت بررسی و نظرخواهی به شرکت کنندگان ابلاغ کرد و پروژه های مشترک را نسبت به سایر پروژه ها با اولویت بالا دانست و پیشنهاد داد تا اولویت بندی در داخل کارگروه انجام بگیرد. دکتر احمدی فرد، اهمیت آبی پروری در استان و پژوهش های لازم در زمینه صنعت آبی پروری و لزوم هم فکری و هم اندیشی در کارگروه آبی پروری و استفاده از نیروی دانشجویی در قالب پایان نامه های دانشجویی را اعلام کرد. مهندس قریشی،

به امکانات و تجهیزات بالقوه مدیریت شیلات و سایر اعضای کارگروه اشاره و آمادگی شیلات استان در اجرای پروژه ها را اعلام نمود و جهت بررسی سایر همکاران عنوان ۳ طرح مورد نظر شیلات استان را ارائه نمود. دکتر آزادی خواه، از استقبال خوب دانشجویان از پروژه های مختلف خبر داده و اعلام نمود که دانشجویان می توانند در هزینه های پروژه ها کمک زیادی کنند، اما باید زمان بندی اجرای پروژه های دقیق باشد تا دانشجویان بتوانند آن را در موعد مقرر انجام دهند. دکتر ایمانی، خواستار برآورد تعداد پروژه و مقدار هزینه های آنها و نحوه و ترتیب انجام پروژه های دانشجویی شد. دکتر سروی مغاللو اعلام کرد: تعداد پروژه ها مشخص و انتخاب آنها در داخل کارگروه انجام شود تا بتوانیم هزینه ها را کم و نتیجه مطلوب بگیریم و هر عضو تعداد ۲ پروژه انتخاب و در جلسه بعدی اولویت بندی، و انتخاب کنیم. در پایان مقرر گردید هر عضو کارگروه پروژه های منتخب را در کمیته های مرتبط مطرح و پس از تصویب ظرف دو روز آتی جهت تصمیم گیری به شورای پژوهشی مرکز تحقیقات آرتمیای کشور اعلام نماید و شرکت کنندگان ابراز امیدواری کردند که در آینده از ظرفیت های مشترک در زمینه توسعه آبی پروری استان آذربایجان غربی با هدف ارتقا سطح تولید همکاری لازم را به عمل خواهند آورد.

## به مناسبت هفته مشاغل و با هدف آشنایی با فعالیت های پژوهشی



◀ به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، روز شنبه ۱۶ اردیبهشت ۱۴۰۲، جمعی از دانش آموزان پایه دهم مدرسه دخترانه الزهرا

شهر امامزاده هاشم با همراهی مدیریت و معلمان مربوطه از انستیتو بازدید کردند. در این بازدید که به مناسبت هفته مشاغل و با هدف آشنایی با فعالیت های تحقیقاتی انجام گرفت، دانش آموزان در جریان اهمیت فرهنگ حفاظت از ذخایر ارزشمند ماهیان دریای کاسپین آشنا شدند. کارشناسان و مدیران بخش های مذکور نیز ضمن تشریح فعالیت های علمی و پژوهشی انجام شده در بخش های تحقیقاتی به منظور حفاظت از ذخایر ارزشمند ماهیان خاویاری به سوالات و ابهامات دانش آموزان پاسخ گفتند.

خواهاری قرار گرفتند. در ادامه از بخش های آبی پروری، بوم شناسی و بانک ژن انستیتو بازدید نموده، و از نزدیک با فعالیت های پژوهشی مرتبط با این گونه های ارزشمند دریای کاسپین آشنا شدند. کارشناسان و مدیران بخش های مذکور نیز ضمن تشریح فعالیت های علمی و پژوهشی انجام شده در بخش های تحقیقاتی به منظور حفاظت از ذخایر ارزشمند ماهیان خاویاری به سوالات و ابهامات دانش آموزان پاسخ گفتند.

## بازدید از پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان - بندرعباس

پژوهشکده در جمع معاونین و مدیران حضور یافت. ابتدا دکتر مرتضوی، رئیس پژوهشکده گزارشی از فعالیت ها و عملکرد و پروژه های در دست اجرا و خاتمه یافته در سال گذشته،



برنامه ها و همچنین تحقق شعار سال ۱۴۰۲ را ارائه نمود. سپس خانم دکتر محبی، معاون تحقیقاتی پژوهشکده به شرح پروژه های جاری پرداخت و به محدودیت زمانی در قراردادهای و تعهدات در دست اجرا که انجام آنها برای رفع چالش های شیلاتی و زیست محیطی استان است اشاره نمود. دکتر بهزادی، معاون برنامه ریزی و پشتیبانی ضمن خیر مقدم به مشکلات موجود در بخش های مختلف شامل: تجهیزات آزمایشگاهی، بازنشسته شدن نیروها و کمبود نیروی انسانی متخصص و خودرو در بخش های اداری و تحقیقاتی اشاره کرد و از نقطه نظرات سایر همکاران استفاده نمودند. مهندس فایضی، مدیر حراست موسسه ضمن تشکر از زحمات مدیران و محققین قول پیگیری مسائل و حل مشکلات را در ستاد موسسه دادند وی با حضور در بخش های تخصصی پژوهشکده با محققین دیدار نمود و در ادامه برنامه ها با مدیر حراست سازمان جهاد کشاورزی استان ملاقات نمود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان - بندرعباس، مهندس فایضی، مدیر حراست موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور طی

سفر دو روزه به بندرعباس از ایستگاه تحقیقاتی نرمتنان بندر لنگه بازدید کرد. مهندس رامشی، رئیس ایستگاه تحقیقاتی نرمتنان خلیج فارس گزارشی از عملکرد و فعالیت های ایستگاه از جمله: دسترسی به دانش تکثیر و پرورش صدف لب سیاه، تکثیر و پرورش صدف محار، دلقک ماهی و ماهی مرکب به منظور کمک به بازسازی ذخایر آبزیان، ارائه و همچنین از برنامه های سال جاری توضیحاتی دادند. گزارشی از پیشرفت پروژه تکثیر و پرورش ماهی سوکلا و اهمیت آن برای جامعه صیادی و ساحل نشینان به منظور اشتغال زایی و پرورش ماهی در قفس اشاره کرد. سپس از بخش های ایستگاه و سالن بخش آبیاری پروری و پروژه ماهی سوکلا توسط مهندس فایضی بازدید به عمل آمد. در ادامه سفر در محل شرکت کشتی سازی بندر عباس از قسمت های مختلف (بدنه، سطح، موتورخانه و سالن عمل آوری) کشتی تحقیقاتی فردوس یک که در حال تعمیرات می باشد بازدید نمود. وی طی جلسه ای در دفتر رئیس

## برگزاری جلسه کمیته مدیریت صید شیلات استان گلستان با هدف بررسی میزان صید غیر مجاز ماهیان استخوانی

بوده است. در ادامه موضوع نحوه محاسبه به بحث و گفتگو گذاشته شد. دکتر حسینی، به عنوان نماینده مرکز بیان داشت بدلیل



اهمیت موضوع صید غیر مجاز ماهیان استخوانی در برآورد ذخائر و تعیین سقف مجاز برداشت پیشنهاد می شود در مراحل بعدی برآورد میزان صید غیر مجاز از روش تعمیم صید نمونه به جامعه آماری موجود انجام گیرد، که در این خصوص انتخاب صیادان نمونه، میزان صید نمونه و تلاش صیادی (روزهای صیادی و تعداد طاقه تور) بکار برده شده و در اختیار داشتن تعداد کل صیادان غیر مجاز آبهای ساحلی استان گلستان ضروری است.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی - گرگان، دکتر یحیایی، معاون صید و بنادر ماهیگیری ضمن عرض خیر

مقدم گزارشی از میزان صید غیر مجاز ارائه نمود و گفت: این برآورد بر مبنای داده های جمع آوری شده از غرفه های فروش ماهی نمونه، مستقر در بازار فروش ماهی بندر ترکمن و میانکاله محاسبه شده است. ترکیب صید غیر مجاز به ترتیب ماهی کپور معمولی در رتبه اول، ماهی کفال در جایگاه دوم صید، ماهی سفید در رتبه سوم و ماهی کلمه با ۲ درصد کل صید جایگاه آخر را به خود اختصاص داده بودند و بقیه سهم صید مربوط به سایر گونه ها

## برگزاری نشست مشترک با مدیر و معاونین شیلات هرمزگان

◀ به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان- بندرعباس، اولین نشست مشترک پژوهشکده و اداره کل شیلات هرمزگان در سال ۱۴۰۲



روز دوشنبه ۱۸ اردیبهشت با حضور مدیرکل، معاونین، مدیران شیلات، رئیس پژوهشکده و معاونین و روسای بخش های تخصصی پژوهشکده برگزار شد.

در این نشست دکتر مرتضوی، رئیس پژوهشکده گفت: مجموعه تحقیقات در وزارت جهاد کشاورزی با شیلات ارتباط تنگاتنگی دارد و فلسفه وجودی آن پاسخ به نیاز بهره برداران در حوزه شیلات و آبریزان می باشد. ایشان گزارش عملکرد سال ۱۴۰۱ را که شامل: شاخص های طرح، پروژه، گزارشات نهایی (دارای شماره فروست)، مقالات علمی پژوهشی و یافته های قابل ترویج توضیح داد و گفت: طرح ها و پروژه های اجرا شده حدود ۷۴ درصد برون داد ترویجی و ۲۶ درصد تجاری بوده و در قالب ۴ برنامه راهبردی، امنیت غذایی (۳۱/۶٪)، منابع طبیعی (۵/۳٪)، مدیریت اقتصادی اجتماعی و ترویجی (۱۰/۵٪) و تنوع زیستی و ذخایر ژنتیکی (۵۲/۶٪) انجام شده است. وی گفت: ۷۰٪ پروژه های اجرا شده پژوهشکده مشتری محور هستند که از طریق عقد قرارداد با اداره کل شیلات هرمزگان، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، صندوق حمایت از پژوهشگران و اداره کل بنادر و دریانوردی به انجام رسیده و یا در حال اجرا می باشند.

دکتر مرتضوی پروژه های اجرا شده به تفکیک بخش های پژوهشکده را اجرای ۱۲ پروژه در بخش بوم شناسی، ۶ پروژه در بخش ارزیابی ذخایر، ۴ پروژه در بخش زیست فناوری و ۲ پروژه در بخش آبرزی پروری اعلام نمود.

وی دستاوردهای پژوهشی مهم سال ۱۴۰۱ را دستیابی به دانش فنی تولید آنزیم لیپاز از امعاء و احشاء تون ماهیان، دستیابی به دانش فنی طراحی و تولید کنسرسیون میکروارگانیزم های بومی پروبیوتیک میگوی پرورشی، ارزیابی و تحلیل اقتصادی فعالیت های صید و صیادی در استان هرمزگان و ایجاد نقشه مکانی توسعه

نواحی ساحلی استان هرمزگان با هدف حفظ مناطق حساس شیلاتی، اعلام کرد. ایشان در ادامه به تصویب و ابلاغ طرح کلان مولد سازی و تکثیر ماهی

سوکلا توسط معاونت علمی ریاست جمهوری اشاره و گفتند این طرح طبق برنامه پیش بینی شده در ایستگاه نرم تنان خلیج فارس در دست اجراست. پایش زیست محیطی کیفیت فاضلاب شهری و آبهای ساحلی شهر بندرعباس، مکان یابی استقرار زیستگاه های مصنوعی در استان هرمزگان، بررسی امکان تولید بیوپچار و بررسی کارایی آن بر حذف آلاینده ها از پساب استخرهای پرورش میگو، ارزیابی وضعیت آلودگی نفتی در زیستگاه های حرای تیاب، دستیابی به ذخیره مولدین میگوی سفید غربی مواردی هستند که در قالب قرارداد منعقد شده با سفارش دهندگان در دست اجراست.

معرفی دستاوردهای دارای قابلیت تجاری سازی در سطح استان، بررسی امکان فعالیت های پژوهشی مشترک با شرکت های خصوصی، نصب و راه اندازی دستگاه ریل تایم پی سی آر، جلسات مشترک با مقامات و سازمان های اجرایی استانی، همکاری با مرکز نخبگان استان هرمزگان، میزبانی سی و ششمین نشست کمیسیون دائمی هیات امنای موسسه، تدوین پیش نویس اولیه طرح احیاء و بازسازی ذخایر آبریزان تجاری استان هرمزگان، همکاری در توسعه و استقرار سازه های مصنوعی در استان هرمزگان، احداث حوضچه های تولید غذای زنده، جانمایی و ساخت استخر بتونی ۶۰ تنی در ایستگاه بندرلنگه جهت پروژه ماهی سوکلا از دیگر فعالیت ها و اقدامات پژوهشکده در سال گذشته می باشد که توسط دکتر مرتضوی توضیح داده شد. گزارش عملکرد ترویجی و تجاری سال ۱۴۰۱ پژوهشکده از جمله برگزاری برنامه هفته انتقال یافته های علمی ۳۱۲ نفر روز آموزش، برگزاری برنامه روز مزرعه ۱۱۲ نفر روز آموزش، کاروان ترویجی ارتقای بهره وری کشاورزی تخصصی میگو در استان هرمزگان، کارگاه آموزشی ترویجی ۹۴۰ نفر روز آموزش، کارگاه آموزشی

تشکر و قدردانی گفت: تمام موارد مورد نظر در گزارش اعلام شده توسط دکتر مرتضوی بیان شده در زمره اولویت های اداره کل شیلات استان هستند. کاهش ۱۰ هزار تنی میگوی پرورشی در سال گذشته بدلیل بروز بیماری را یکی از مهم ترین چالش های پیش روی پرورش میگو برشمرده و خواستار مشارکت پژوهشکده در این زمینه شدند. ایشان راه اندازی گروه کاری پیش مراکز تکثیر و پرورش مزارع میگو با مشارکت پژوهشکده را یکی از اقدامات ارزشمند برشمرده و ضرورت گسترش فعالیت های آن را خاطرنشان کردند. ایشان به ضرورت بررسی فاکتورهای آب ورودی و خروجی مزارع پرورش میگو اشاره و درخواست کردند مطالعاتی در این زمینه انجام شود. مهندس بارانی ارائه راهکارهای مناسب جهت کنترل صید غیر مجاز، ارزیابی مجدد ذخایر ماهی یال اسبی و شبه شوریده، بررسی امکان تولید آرتمیا در استان، لزوم مطالعه صید سطح زیان ریز و مقابله با بیماری های میگو و استفاده از ماهی گاریز جهت کشت توام با میگو را از موارد مهم و ضروری بیان کرد که در سال جاری بایستی آنها را مدنظر قرارداد. در ادامه مدیران معاونت های صید و آبرزی پروری شیلات، و روسای بخش های تخصصی پژوهشکده به بیان دیدگاه ها و نظرات کارشناسی پرداخته و به مواردی نظیر مشارکت پژوهشکده در آموزش بهره برداران، همکاری در زمینه تامین پچه ماهی مورد نیاز مزارع پرورش ماهی در قفس اشاره کردند.

ترویجی «تجاری سازی یافته های تحقیقاتی و چالش های پیش رو و راهکارها، کارگاه های آموزشی برگزار شده در هفته پژوهش، برگزاری نشست علمی تخصصی در هفته گرامیداشت خلیج فارس، کارگاه های آموزشی برگزار شده به مناسبت گرامیداشت سال جهانی علوم پایه، کارگاه آموزشی گرامیداشت روز جهانی ایمنی غذا از دیگر موضوعاتی بود که توسط دکتر مرتضوی به طور مفصل توضیح داده شد. ایشان چالش های شیلاتی استان در سال ۱۴۰۱ را از جمله چالش های پرورش میگو در استان هرمزگان، تلفات میگو در تابستان ۱۴۰۱، صید غیر مجاز و بهره برداری غیر استاندارد از ذخایر آبزیان، اثرات توسعه های شهری و صنعتی بر سلامت آبزیان، چالش های زیست محیطی دریایی ناشی از توسعه و استقرار آب شیرین کنها و ریزش نفت و مشتقات آن به آبهای ساحلی برشمرده. دکتر مرتضوی پیشنهاداتی مبنی بر مشارکت صنایع شیمیایی ساحلی در بازسازی ذخایر و چالش های زیست محیطی دریایی، امکان جذب منابع مالی از صندوق ملی محیط زیست، استفاده از پتانسیل بخش خصوصی در درآمدزایی از امکانات آزمایشگاهی، نیاز به ایجاد و راه اندازی مزرعه تحقیقاتی آبزیان و نیاز به ایجاد ارتباطات بین المللی در سطح موسسه با سازمان راپمی را بیان کردند. در پایان اولویت های پژوهشی سال ۱۴۰۲ پژوهشکده ارایه و مورد بحث قرار گرفت. در ادامه مهندس بارانی، مدیر شیلات استان ضمن



## سخنرانی رییس پژوهشگاه اکولوژی دریای خزر - ساری در مراسم افتتاحیه دهمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی ماهی شناسی ایران

◀ به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه اکولوژی دریای خزر - ساری، رئیس این پژوهشگاه در مراسم افتتاحیه دهمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس



بین المللی ماهی شناسی ایران که در ۱۹ و ۲۰ اردیبهشت ۱۴۰۲ در بابل برگزار شد، به نیابت از دکتر بهمنی، رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، به ایراد سخنرانی پرداخت. دکتر نصراله زاده، با بیان اینکه ماهی شناسی کاربردی، دانش نوینی در گستره علوم محسوب می گردد که علاوه بر پرداختن به چگونگی زیست ماهی، با علوم کاربردی و اجرایی نیز در ارتباط می باشد، گفت: در همین ارتباط کاربرد تکنیکی و انجام مطالعات دقیق علمی، نیازمند روش های کارآمد و فنون تخصصی در زمینه ماهی شناسی می باشد تا به عنوان منابعی کاربردی و مطمئن، به عنوان دستورالعمل کار در پژوهشگاه ها و آزمایشگاه های ماهی شناسی و علوم وابسته به آن مورد استفاده قرار گیرند. به همین دلیل علمی با عنوان ماهی شناسی کاربردی نیازهای تکنیکی مربوطه را تا حدودی برطرف می نماید؛ به طوری که محققان رشته های شیلات و بیولوژی دریا و همچنین سایر علوم وابسته، به آسانی می توانند تحقیقات و پروژه های تخصصی خود را در زمینه های ماهی شناسی و بررسی های بیولوژیک، با استفاده از روش های ماهی شناسی کاربردی به انجام رسانند. در واقع دانش ماهی شناسی کاربردی به عنوان راهنما و دستورالعملی در زمینه شناسایی و بررسی ماهی ها می پردازد؛ به طوری که، در این دانش به بیولوژی ماهیان آب شیرین و دریایی پرداخته، به شناخت ابزار، تجهیزات صید و نمونه برداری و نیز با دقت بیشتر، به آماده سازی و چگونگی انتقال نمونه ماهیان به آزمایشگاه جهت مطالعات علمی ماهی شناسی می پردازد.

وی، افزود: کاربرد این علم در علوم شیلات و آبزیان همچنین در زمینه تشخیص و شناسایی نمونه های ماهی، با بررسی پارامترهای بیولوژیک

ماهی، همانند فاکتورهای قابل اندازه گیری و قابل شمارش، چگونگی تعیین سن و زیست سنجی ماهیان مورد نظر قرار می گیرد. از طرفی این علم به بررسی های مرتبط با بیولوژی تولید مثل، تغذیه و حتی رفتار شناسی ماهیان در خصوص مهاجرت ماهی پرداخته و به طور نسبتاً جامع، به تقسیم بندی گونه های مختلف ماهیان از نظر رژیم غذایی، شناسایی و ارزیابی روش های مختلف تغذیه و نیز بررسی عادات غذایی ماهیان می پردازد. دکتر نصراله زاده، ادامه داد: کاربردهای سیستماتیک علم ماهی شناسی کاربردی از دیگر سو به اختصاصات خانواده ها و جنس های ماهیان در آب شیرین و دریایی و چگونگی نگارش و تفسیر کلید شناسایی ماهیان را مورد بررسی قرار می دهد و در نهایت، با دید بررسی ماهیان مختلف و با توجه به اهمیت ماهیان حوضه های اکولوژیک در گستره جهانی، گروه های ماهیان را از دیدگاه اقتصادی و شیلاتی تقسیم می نماید و آنها را به طور کامل مورد بررسی های سیستماتیک، ویژگی های بیولوژیک و پراکنش جغرافیایی قرار می دهد.

وی، تاکید کرد: در این میان موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور با بیش از ۱۰۰ سال سابقه و به عنوان بزرگترین شبکه پژوهشی علوم شیلات و آبزیان و با دارا بودن ۲۰ پژوهشگاه و مرکز و ایستگاه تحقیقاتی، آزمایشگاه های استاندارد و ناوگان تحقیقاتی، متخصصین و کارشناسان ماهی شناس در ۷ استان ساحلی شمال و جنوب و سه استان داخلی کشور، ماهی شناسی کاربردی را به عنوان گام اول در توسعه شیلات و آبزیان کشور در نظر دارد و در همین راستا دستاورد های ارزنده ای را شامل شناسایی و معرفی فهرست گونه های ماهیان، بررسی ویژگی های زیست بومی و جغرافیای زیستی، پراکنش و تنوع فراوانی گونه ها، معرفی گونه های جدید برای صنعت آبزی پروری، ارزیابی ذخایر و بررسی جمعیت ماهیان، تعیین پتانسیل برداشت ماهیان، تهدیدات و مخاطرات زیستگاهی ماهیان با تاکید بر گونه

آب شیرین آب های داخلی و ۱۱۵ گونه ماهیان دریای خزر و ۹۷۵ گونه ماهیان خلیج فارس و خلیج عمان و تنگه هرمز، لزوم برقراری تنگاتنگ و همکاری با مراکز دانشگاهی و همچنین موسسات پژوهشی داخل و خارج از کشور می تواند در تکمیل اطلاعات و با هدف حفاظت از ذخایر ژنتیکی و تنوع زیستی ماهیان ارزشمند ماهیان و از سوی دیگر امنیت غذایی کشور گام موثری برداشت که این مهم در دستور کار موسسه قرار دارد.

های بومی و بوم زاد و ارائه راهکار های مدیریتی حفاظت و بهره برداری پایدار از منابع آبی به تفکیک منابع آبهای داخلی و دریایی (در قالب کتاب، اطلس، پوستر، گزارش و مقاله فارسی و انگلیسی) داشته است.

رییس پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، در پایان، عنوان کرد: بدیهی است که با توجه به پهنه جغرافیایی و تنوع زیستی بیش از ۱۴۰۰ گونه فون ماهیان در کشور (بیش از ۳۰۰ گونه ماهیان

## بازدید از مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان - یونیدو

با ارزش افزوده بالا از زائدات شیلاتی با اجرای پروژه های تحقیقاتی توسط بخش های تخصصی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و دانشگاه ها، با هدف دستیابی به



دانش فنی استخراج و خالص سازی ترکیبات با کاربردهای مختلف در صنایع غذایی، مکمل های رژیمی، آرایشی و بهداشتی و دارویی از جمله: طعم ها و رنگ ها، هیدروکلوئیدها، انواع آنزیم، املاح معدنی، پروتئین هیدرولیز شده و پودرهای پروتئینی (FPC و FPP)، روغن ماهی، ژلاتین و پپتیدهای زیست فعال با استفاده از منابع دریایی در دسترس و ارزان قیمت شامل: پسماندهای فرآوری، آبزیان صید ضمنی معرفی نمودند. در ادامه هر یک از اساتید، پرسش ها و نظرات کارشناسی خود در ارتباط با فراهم نمودن زمینه های عقد قرارداد برای اجرای پروژه های مشترک و نشست های تخصصی و جذب ایده های دانشجویی را ارائه دادند. اعلام نیازهای پژوهشی حوزه فرآوری آبزیان، توسعه همکاری های مشترک در کلیه زمینه های مورد نظر طرفین، برگزاری نشست های تخصصی و عقد تفاهم نامه های مختلف، از موارد مورد توافق بود که مقرر گردید در آینده نزدیک پیگیری و اجرا گردد. در پایان این نشست، از آزمایشگاه ها و خط تولید فرآورده های شیلاتی مرکز بازدید و در زمینه تغییرات انجام شده در خط تولید و ماشین آلات جدید، تنوع فرآورده های تولیدی و ظرفیت های ایجاد شده پس از عقد قرارداد مشارکت با شرکت تعاونی تولیدی ۲۱ بیضاء توضیحات لازم توسط کارشناسان مربوطه ارائه گردید.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان - یونیدو، اساتید بسیجی دانشگاه های آزاد اسلامی استان گیلان از مرکز بازدید نمودند. ابتدا

نشست تخصصی با اساتید و مسئولین دانشگاه های آزاد استان گیلان از واحدهای رشت، لنگرود، فومن، لاهیجان، رودبار، بندر انزلی و ماسال برگزار شد. در این نشست دکتر جلیلی، سرپرست مرکز ضمن خیرمقدم و خوشامدگویی حضور نماینده دفتر مقام معظم رهبری در دانشگاه آزاد گیلان و اساتید رشته های مختلف، در ارتباط با تاریخچه، اهداف و سیاست های پژوهشی مرکز توضیحاتی ارائه داد. سپس به قراردادهای پژوهشی، پروژه های در حال اجرا، اثر بخشی تحقیقات فرآوری آبزیان در توسعه تولید و اشتغال آفرینی، فعالیت های مشترک با مرکز رشد و پارک علم و فن آوری، تولیدات حاصل از پژوهش های فناورانه، برخی دستاوردهای محصولی با قابلیت تجاری سازی، قرارداد مشارکتی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و شرکت تعاونی تولیدی ۲۱ بیضاء و خدمات علمی و فنی قابل ارائه مرکز ملی اشاره نمود. ایشان تاکید داشتند که با توجه به فرهنگ جامعه باید در آبروی مصرفی تنوع تولید داشته باشیم و ماهی را به سمت ذائقه گروه های مختلف سوق دهیم. بدین منظور می توان از ماهیان کم مصرف و ارزان قیمت نظیر کیلکا ماهیان، که سرشار از منابع غذایی با ارزش هستند، برای تولید محصولات متنوع استفاده نمود. دکتر جلیلی یکی دیگر از محورهای تخصصی فعالیت مرکز را استخراج ترکیبات فراسودمند و زیست فعال و تولید محصولات



## ارائه کد ثبت به کیت تشخیص مولکولی لکه سفید میگو

یک هفته است و میگوهای آلوده به این بیماری به علت رسوب و جذب شدن کلسیم، پلاک‌های سفید رنگی را از خود به جای می‌گذارند.



به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، در نامه سرپرست مرکز ملی تشخیص آزمایشگاههای مرجع و مطالعات کاربردی آمده است: با توجه به

این کیت قادر است یک کپی از ویروس را شناسایی کند و حساسیت و دقت بالا، هزینه تمام شده بسیار کمتر نسبت به نمونه خارجی (تقریباً معادل یک پنجم)، در دسترس بودن و پشتیبانی علمی و فنی از دیگر مزیت‌های این کیت است. گفتنی است در سال گذشته، کیت تشخیص بیماری لکه سفید میگو، به عنوان دستاورد برتر در میان موسسات تحقیقاتی، معرفی و دکتر محمدخلیل پذیر مجری پروژه، به همین دلیل از سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، لوح تقدیر دریافت کرد.

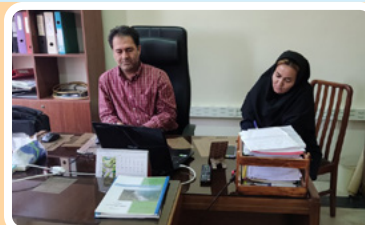
نتایج بررسی مدارک، مستندات و آزمایشات انجام شده، بر اساس بند «۸-۲» مصوبات کمیته مذکور با ثبت کیت موافقت گردید.

لازم به ذکر است بیماری لکه سفید (White Spot Syndrome, WSS) یک بیماری ویروسی مهم میگو است که این ویروس به راحتی می‌تواند به وسیله انواع سخت پوستان دیگر، حتی از طریق فیتوپلانکتون‌ها و لارو حشرات منتقل شود.

بیماری لکه سفید ابتدا در سر و سپس در تمام بدن میگو ظاهر می‌شود که موجب کم اشتها شدن میگو، قرمز شدن اندام‌ها و تلفات شدید در عرض

## جلسه هم اندیشی و رایزنی علمی با مرکز ملی ذخایر ژنتیک ایران

به میکروارگانیسم‌ها به ویژه باکتری‌های بیماری‌زای مزارع پرورش میگو در منطقه پرداخت. دکتر آذربایجانی نیز از پیشنهادات مطرح شده استقبال کرد و اعضاء



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور-چابهار، در راستای شناسایی ظرفیت‌های زیستی میکروارگانیسم‌های سواحل دریای عمان، تهیه بانک

هیات علمی بخش میکروارگانیسم‌های مرکز ذخایر ژنتیک نیز خواهان همکاری‌های بیشتر در بخش جمع‌آوری نمونه از اکوسیستم‌های ویژه منطقه مانند: تالاب‌های نمک دوست و گل‌فشان‌ها شدند. در پایان مقرر شد قرارداد‌های علمی برای پروژه‌های غربال‌گری سویه‌های ریز جلبک و تهیه و آزمون مکمل‌های غذایی بر پایه دیاتومه‌های مفید مزارع پرورش میگو تنظیم و اجرایی گردد.

میکروارگانیسم‌های این منطقه در مرکز چابهار جلسه هم‌اندیشی و رایزنی علمی با مرکز ملی ذخایر ژنتیک ایران برگزار شد. در این جلسه دکتر اشکان اژدری ضمن قدردانی از حسن نظر و امضاء تفاهم‌نامه همکاری علمی بین دو مرکز به معرفی ظرفیت‌های زیستی و امکانات علمی مرکز چابهار پرداخت. ایشان به ضرورت شناسایی و تهیه بانک ذخایر ژنتیکی از ریزجلبک‌های سواحل مکران اشاره داشت و در ادامه به بیان چالش‌های مربوط

## جلسه شورای پژوهشی با حضور معاون پژوهش و فناوری موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، به اولویت پروژه های اجرایی سال ۱۴۰۲ مرکز اشاره نمود و سیاست ها و وظایف شورای راهبری شیلات ایران را بیان کرد و نیازهای تحقیقاتی شیلات ایران در قالب ۲۰



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات آرتمیای کشور- ارومیه، جلسه شورای پژوهشی با هدف هماهنگی های لازم بخش پژوهشی مرکز با موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و با حضور دکتر محمود حافظیه،

موضوع و اعتبارات اختصاصی آنها را اعلام نمود. ایشان گفت: اعتبارات اجرای پروژه های پژوهشگرده ها و مراکز موسسه در سال ۱۴۰۲ با نظر رئیس موسسه تقسیم بندی شده وی در ادامه به اهمیت دستاورد های اثر بخش در سطح ملی اشاره و خواستار تلاش محققان پژوهشی برای رسیدن به دستاوردهای مهم تحقیقاتی شد.

رئیس و کلیه همکاران این مرکز برگزار شد. دکتر علی نکویی فرد، رئیس مرکز با ارائه گزارشی از عملکرد مرکز و انتخاب ۷ مورد از پروژه های اولویت دار شورای راهبردی شیلات ایران جهت اجرا و آمادگی مرکز جهت اقدام و راه کارهای انجام آنها با امکانات و تجهیزات موجود و با کمترین اعتبارات اختصاصی مطالبی را ارائه نمود. معاون

## برگزاری جلسه مشترک با دانشگاه امیر کبیر

شد. ابتدا دکتر مرتضوی گزارشی از برنامه های جاری و ماموریت های تحقیقاتی پژوهشگرده را ارائه کرد. سپس دکتر نوبختی خواستار همکاری در زمینه کاربرد سنجش از دور در برآورد ذخایر آبزیان و همچنین در صنایع دریایی شدند. در پایان مقرر شد جلسات مشترک در سایر زمینه های تخصصی ادامه یابد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگرده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان- بندرعباس، در راستای همکاری علمی بین پژوهشگرده و دانشگاه امیر کبیر (پردیس بندر عباس) جلسه مشترکی با حضور دکتر مرتضوی رئیس پژوهشگرده، دکتر سایبانی، دکتر نوبختی و دکتر سالارپوری در سالن جلسات پژوهشگرده برگزار

## بازدید از پتانسیل های شرکت سرمایه گذاری پرورش آرتمیا در حاشیه دریاچه ارومیه

متعاقب آن جلسه مشترک کارگروه توسعه آبی پروری استان آذربایجان غربی در محل پژوهشگرده آرتمیا و آبی پروری دانشگاه ارومیه و با حضور مدیر



شیلات، آبی پروری استان، رئیس پژوهشگرده آرتمیا و آبی پروری دانشگاه ارومیه در راستای بررسی همکاری های تحقیقاتی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در توسعه آرتمیا و سایر آبزیان در استان آذربایجان غربی برگزار گردید.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات آرتمیای کشور- ارومیه، دکتر حافظیه، معاون پژوهش و فناوری موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و دکتر نکویی فرد، رئیس مرکز در راستای بررسی تحقیقاتی و توسعه پرورش آرتمیا در استان آذربایجان غربی طی در خواست شرکت فناور رهپویان سپهر، از پتانسیل های قابل توسعه آن شرکت بازدید به عمل آوردند و همکاری های آتی را مورد توجه قرار دادند.

## با هدف بهگزینی ماهیان خاویاری جهت حفظ ذخایر ژنتیکی این گونه های ارزشمند

◀ به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، عملیات تعیین حجم بیومس بانک ژن زنده با هدف بهگزینی، تعیین وضعیت



تفکیک شده و به منظور تکثیر، استحصال خاویار و یا نگهداری به عنوان ذخیره ژنتیکی در حوضچه های جداگانه قرار گرفتند. شایان ذکر است هزینه

خرید غذا بخش عمده هزینه نگهداری آبزیان را تشکیل می دهد و تعیین دقیق بیومس موجود در حوضچه های بتونی و برنامه ریزی اصولی جهت نگهداری ماهیان مولد و فروش ماهیان مازاد نقشی مؤثر در کاهش هزینه های آبرزی پروری خواهد داشت.

رسیدگی جنسی، برنامه ریزی جهت نگهداری ماهیان مولد و فروش ماهیان مازاد و همچنین برآورد حجم غذای مورد نیاز گله های مولد آغاز شد. در این عملیات که با حضور دکتر سرپناه، سرپرست انستیتو و معاونین ایشان انجام شد. ماهیان بالغ و مناسب از سایرین

## برگزاری سخنرانی علمی در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری

◀ به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، سخنرانی علمی با عنوان «بررسی روش های میکروبی رایج جهت ارزیابی پوشش های زیست



زیست و تولید انواع و اقسام ترکیبات مضر در طبیعت نظیر نانوپلاستیک ها، کشورهای پیشرو در پی استفاده کمتر از پلاستیک در صنایع مختلف هستند. صنعت غذا نیز از این امر

مستثنی نبوده و پوشش های زیست تخریب پذیر به عنوان راهکاری جهت کاهش اثرات مخرب زیست محیطی پلاستیک و همچنین روشی برای افزایش عمر ماندگاری محصولات غذایی مطرح شده اند. از سوی دیگر آزمون های میکروبی که تاکنون برای بررسی قابلیت ضد میکروبی این پوشش ها مطرح شده اند بسیار متنوع بوده اما استانداردسازی نشده اند. در پایان حاضرین در وبینار به بیان دیدگاه ها و نقطه نظرات خود در خصوص موارد مطروحه پرداختند.

تخریب پذیر جهت بسته بندی محصولات شیلاتی» توسط دکتر اسماعیل عبدالله زاده، عضو هیئت علمی انستیتو به صورت وبیناری برگزار گردید. شرکت کنندگان در این وبینار با فرآیند تولید پوشش های زیست تخریب پذیر جهت بسته بندی آبزیان، روش های بررسی میکروبی آنها و آزمون پوشش های تجزیه پذیر نظیر روش بررسی فاز بخار، شمارش کلی میکروارگانیسم ها، روش دیسک و چاهک، روش های جذب نوری آشنا شدند. امروزه با توجه به مشکلات بسته بندی های پلاستیکی برای محیط



## نخستین جلسه کارگروه ترویج در مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور - تنکابن

پیشنهادهای؛ آمادگی و موافقت خود را جهت همکاری و فعالیت به عنوان محقق معین و یاور تولید در مراکز جهاد کشاورزی شهرستان های منتخب اعلام



نمودند. در ادامه مهندس سلیمانی، ضمن تشکر از فعالیت های صورت گرفته در حوزه محققان معین و یاوران تولید این مرکز، اشاره به اثربخشی بازدیدهای انجام شده با توجه به اعلام بهره برداران، ابراز خرسندی از همکاری با مراکز تحقیقاتی زیر نظر وزارت جهاد کشاورزی و بیان مشکلات مربوط به بکارگیری محققان در حوزه ترویج، به لزوم و اهمیت حضور محققان در عرصه به منظور احصاء نیازها، موانع و مشکلات بهره برداران، انتقال دانش فنی و تجربه به بهره برداران، نفوذ دانش در عرصه و اثربخشی بازدیدهای برنامه ریزی و انجام شده، اشاره و بر بکارگیری محققان معین در جوامع روستایی و هدف تأکید و به نحوه ساماندهی و فعالیت محققان معین در سال ۱۴۰۲ اشاره نمود.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور - تنکابن، مهندس سلیمانی، رئیس اداره ساماندهی مراکز جهاد کشاورزی و شبکه عاملین ترویج

سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران با هماهنگی قبلی و به منظور برگزاری جلسه مشترک با محققان معین در این مرکز حضور یافت. در ابتدای جلسه خانم دکتر لشگری، رئیس این مرکز ضمن عرض خوشامدگویی، معرفی و ارائه گزارش مختصری از فعالیت های شاخص تحقیقاتی و ترویجی و ظرفیت های علمی به فعالیت های محققان معین و یاوران تولید مرکز در سنوات گذشته و موانع و مشکلات مربوطه اشاره و پیشنهاداتی را جهت اثربخشی بیشتر بازدیدها و در نهایت کمک به تولید کنندگان و رونق تولید مطرح نمود. سپس هر یک از محققان معین این مرکز ضمن ارائه گزارشی از فعالیت های خود در مراکز جهاد کشاورزی مربوطه و بیان موانع، مشکلات و

## حضور فعال محققین انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری در دهمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی ماهی شناسی ایران

ماهیان، ژنتیک، فیزیولوژی و تکوین ماهیان، بهداشت، بیماری و انگل های ماهیان و مدیریت صید، فرآوری و بازاریابی محصولات ماهیان در این کنفرانس



ارائه گردید و محققین انستیتو با ارائه یک عنوان مقاله سخنرانی و ده عنوان مقاله پوستر در این رویداد علمی نقش آفرینی نمودند. همچنین بر اساس ارزیابی های به عمل آمده توسط کمیته علمی این کنفرانس، مقاله ارایه شده توسط خانم دکتر فروزان باقرزاده لاکانی عضو هیات علمی انستیتو تحت عنوان «بررسی اثرات نانو ذرات سلنیوم (Se-NPs) و نانو ذرات آهن (Fe-NPs) اضافه شده به جیره غذایی بر مقاومت در برابر استرس کمبود اکسیژن (Hypoxia) در فیل ماهی (Huso huso) پرورشی» به عنوان مقاله برتر سخنرانی برگزیده شد.

به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، محققین انستیتو در دهمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی

ماهی شناسی ایران که طی روزهای ۱۹ و ۲۰ اردیبهشت ماه سال جاری به میزبانی دانشگاه آزاد اسلامی بابل و با همکاری انجمن ماهی شناسی ایران برگزار شد، حضور فعال داشتند. شایان ذکر است کنفرانس مذکور به عنوان مهم ترین رویداد علمی تخصصی کشور در ارتباط با علم ماهی شناسی قلمداد می شود. بنا به گزارش دبیرخانه دهمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی ماهی شناسی ایران، ۱۵۰ مقاله در ۷ محور تنوع زیستی ماهیان و راهکارهای حفاظت، بیوسیستماتیک و رده بندی ماهیان، زیست شناسی و بوم شناسی ماهیان، تکثیر و پرورش و تغذیه

## نشست تخصصی با شرکت مکین دریا

◀ به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور- گیلان، جلسه ای جهت همکاری های مشترک تحقیقاتی بین مدیریت پژوهشکده



در ادامه گزارشی از فعالیت های انجام گرفته توسط شرکت، در خصوص پرورش ماهی آزاد در قفس های منطقه آزاد، تکثیر مولدین ماهی آزاد (پرورش یافته

در قفس طی سال ۱۴۰۱) در یکی از مزارع استان گیلان و تولید لارو بچه ماهیان ارایه گردید. دکتر صیادبورانی، رئیس پژوهشکده ضمن تشکر از همکاری آن شرکت در اجرای پروژه تحقیقاتی، نکاتی را درخصوص مدیریت پرورش و تابستان گذرانی ماهیان موجود در قفس بیان داشت.

و مدیریت شرکت مکین دریا در پژوهشکده برگزار شد. در این جلسه در خصوص راه های گسترش همکاری در زمینه های پرورش گونه های ماهیان بومی در قفس و همچنین بهره گیری از زیرساخت های ایستگاه تغذیه و غذای زنده آبزیان جهت همکاری های مشترک بحث و تبادل نظر شد.

## جلسه شورای تات استان گیلان

◀ به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور- گیلان، جلسه شورای تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی با حضور رئیس سازمان



چای کشور گزارش عملکرد فعالیت های حوزه مربوط به خود را ارائه کردند. دکتر صیادبورانی رئیس پژوهشکده به موضوع استفاده بیشتر از یافته ها و دستاوردهای تحقیقاتی مراکز تحقیقاتی، دانشکده کشاورزی و سایر دانشگاه های استان به عنوان ایده های نو در جهت ایجاد شرکت های دانش بنیان برتر در حوزه کشاورزی مطالبی را بیان داشتند. ایشان در ادامه خواستار هم افزایی و ایجاد بستر مناسب برای همکاری های مشترک تحقیقاتی بین مراکز تحقیقاتی استان شده و نکاتی را در این خصوص ابراز نمود.

جهاد کشاورزی گیلان، روسای مراکز تحقیقاتی، پژوهشکده ها و موسسات تحقیقاتی در سالن جلسات سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان برگزار شد. در این جلسه پیرامون آخرین آمار شرکت های دانش بنیان فعال در حوزه کشاورزی، معرفی شرکت های برتر و راه های ایجاد ارتباط بیشتر با بخش اجرا بحث و تبادل نظر صورت گرفت. همچنین رئیس موسسه تحقیقات برنج کشور و رئیس پژوهشکده

## پیام روابط عمومی موسسه به مناسبت روز روابط عمومی

◀ به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، در این پیام آمده است: بدون شک، توسعه، بدون اطلاع رسانی و اطلاع یابی امکان



تحقیقات علوم شیلاتی کشور، این روز شکوهمند و فرهمند را به شما، مدیر روابط عمومی مراکز و پژوهشکده های تابعه این موسسه، که با الهام از هم افزایی، هم اندیشی، همسویی، با صداقت، و امانت، ضمن حفظ مصالح موسسه، در جهت انجام رسالت خطیر خود بدون هیچ چشمداشتی فعالیت می کنید تبریک و تهنیت عرض می نماید. سلامتی، سعادت و توفیق روز افزون را برایتان از درگاه ایزد منان خواستاریم.

پذیر نمی باشد و اینجاست که نقش مهم و جایگاه ویژه روابط عمومی در سازمان ها جلوه گر می شود که می تواند سقف پیروزی های یک سازمان را بر ستون اطلاعات و دانایی استوار کند و در اخذ تصمیم های درست و شایسته، مدیران ارشد سازمان را یاری رساند. بدین وسیله، روابط عمومی موسسه

## برگزاری نشست خبری

دچار می‌شود اما سویه کروما این نقطه ضعف را ندارد و گونه برگزیده برای تولید در فصل سرد است، همچنین سائز آن درشت‌تر از میگوی وانامی بوده و قابلیت



صادراتی بالایی دارد.

وی با اشاره به تولید کیت تشخیص بیماری لکه سفید میگو در کشور، گفت: هفته گذشته مجوز رسمی تولید کیت تشخیص مولتی پلکس تشخیص لکه سفید میگو را از سازمان دامپزشکی دریافت کردیم، این کیت ظرفیت تشخیص ۲۰۰ نمونه را دارد که قیمت آن نسبت به کیت‌های وارداتی بسیار ارزانتر است.

رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور ادامه داد: این کیت دارای زمان تشخیص ۳.۵ ساعت است در حالی که نمونه خارجی آن ۸.۵ ساعت زمان می‌برد.

بهمنی تاکید کرد: در حال حاضر تولید کیت تشخیصی بیماری لکه سفید در کشور بومی شده است و مقابله با این بیماری می‌تواند تا ۳۵ درصد تولید میگوی کشور را افزایش دهد.

وی با بیان این که مشارکت بخش خصوصی در تولید انواع فرآورده‌های غذایی حاصل از آبزیان منجر به افزایش سرانه مصرف محصولات شیلاتی در کشور می‌شود، خاطرنشان کرد: یکی دیگر از اقدامات ما در سال ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ استفاده از ظرفیت‌های بخش خصوصی در تولید محصولات فرآوری شده آبزیان اعم از ناگت ماهی، ماهی دودی، چیپس ماهی، همبرگر ماهی و... است. همچنین تولید ژلاتین از سر تون ماهیان از دیگر پروژه‌های موسسه تحقیقات علوم شیلاتی بوده است.

این مقام مسوول گفت: سال گذشته حدود ۱۰ میلیارد تومان بودجه بابت فعالیت‌های پژوهشی و زیرساخت آنها به موسسه تحقیقات شیلاتی کشور اختصاص یافت که نسبت به سال ۱۴۰۰ بین ۳۰ تا ۴۰ درصد رشد داشته است، امسال نیز بودجه پژوهشی این موسسه بین ۳۰ تا ۴۰ درصد افزایش دارد اما به دلیل اینکه بخش عمده بودجه سازمان‌های تحقیقاتی صرف پرداخت حقوق و نگهداری مراکز می‌شود، چندان کفاف فعالیت‌های پژوهشی را نمی‌دهد.

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، محمود بهمنی رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در نشست خبری امروز در جمع

خبرنگاران اظهار کرد: یکی از مولفه‌های مهم در رشد تولید و اقتصاد در جامعه، امکان افزایش بهره‌وری از منابع موجود به ویژه در حوزه شیلات و بکارگیری روش‌های نوین است.

وی افزود: در برنامه هفتم توسعه، برنامه اقتصاد دریامحور دیده شده که نشان می‌دهد نقش آب‌ها و منابع دریایی در حوزه شیلات بسیار حایز اهمیت است.

بهمنی در رابطه با برنامه‌های شاخص موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در سال ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ گفت: یکی از برنامه‌های بسیار مهم ما افزایش بهره‌وری از منابع آب‌های دریایی است که پرورش ماهی در دریا یکی از مهمترین گزینه‌ها است و تامین نهاده بچه‌ماهی برای این نوع پرورش بسیار حایز اهمیت است.

وی با بیان این که توجه ما بیش از همه به تکثیر بچه‌ماهیان بومی است، ادامه داد: از سال ۱۴۰۱ تاکنون فعالیت‌های خوبی برای تکثیر ماهی صبیّتی، سیپاس، ماهی آزاد خزری (که تاکنون ۶ نسل از آن تکثیر شده) و سوکلا به عنوان ماهی بومی خلیج فارس و دریای عمان انجام شده است تا به گونه سازگار تبدیل و مولدسازی شوند. رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در رابطه با معرفی گونه‌های جدید آبزی عنوان کرد: از سال ۹۹ معرفی گونه بومی میگوی کروما در دستور کار موسسه قرار گرفت به طوری که در سال گذشته پست لاروهای این گونه به چابهار منتقل شده تا پس از قرنطینه، سازگاری، رشد، پرورش و مولدسازی به تولیدکنندگان معرفی شود. وی افزود: مولدین این میگو برای اولین بار در کشور آماده تکثیر هستند و مجوز تکثیر آن را از سازمان دامپزشکی اخذ نمودیم.

بهمنی تصریح کرد: یکی از شاخص‌های مهم سویه کروما بومی بودن آن است، در سال گذشته در کشور حدود ۵۸ هزار تن میگوی وانامی تولید شد که در فصل سرما به بیماری لکه سفید



گفت: این موسسه توانست با مشارکت دانشگاه تربیت مدرس به کیت تشخیصی بیماری VHS دست یابد که می‌تواند در افزایش تولید و کاهش تلفات اثرگذار باشد.

وی ادامه داد: بیماری AHPND میگو یکی دیگر از بیماری‌ها است که موجب نكروز هپاتوپانکراس می‌شود که برای انجام تحقیقات و مطالعات مرتبط با مبارزه با این بیماری توسط سازمان دامپزشکی کشور، یک میلیارد تومان اعتبار اختصاص یافته است، بیماری که سال گذشته در هرمزگان تلفات زیادی داشته است. همچنین بیماری KHV کپورماهیان نیز از دیگر بیماری‌ها است که برای کنترل آن اقدامات تحقیقاتی و پژوهشی انجام می‌شود.



وی افزود: بحث ارزیابی ذخایر یکی از فعالیت‌های حاکمیتی سازمان شیلات و مراکز تحقیقات شیلاتی است، اما شرایط اقلیمی و صیدهای غیرمجاز باعث کاهش ذخایر آبزیان در دریای خزر و سواحل جنوب کشور شده است. البته سازمان شیلات ایران در دریای خزر سالانه به امر بازسازی ذخایر ماهیان استخوانی مبادرت می‌نماید.

رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور افزود: پیش از این برای تخم‌گیری ماهیان خاویاری مولد از بین می‌رفتند، اما امروزه با روش‌های ابداعی محققان ایرانی مولدین زنده می‌مانند و تا چندین مرحله می‌توان از آنها تخم‌گیری کرد، در مجموع وضعیت ذخایر ماهیان خاویاری دریای خزر خوب نیست.

وی اظهار داشت: تکثیر، حفظ و بازسازی گونه‌های ارزشمند ماهیان خاویاری از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است و در اولویت قرار دارد.

**دستیابی به فناوری کیت تشخیصی بیماری VHS**

بهمنی با بیان این که بیماری‌های آبزیان در حوزه‌های گرمابی، سردابی و میگو تنوع دارد،

## جلسه کمیته فنی و بهداشتی میگو در استان گلستان

تکثیر میگو در استان به عنوان لزوم توسعه پایدار صنعت میگو و پیگیری های انجام شده ارائه کرد. دکتر آقای مقدم، رئیس مرکز نیز گزارشی در خصوص اجرای پروژه پایش اکولوژیک مزارع میگو و جهت برگزاری کارگاه های آموزشی مورد نیاز بهره برداران گفت: عناوین دوره های آموزشی و پروژه های مورد نیاز پرورش دهندگان توسط اتحادیه به مرکز تحقیقات اعلام شود تا همانند سال های گذشته در این خصوص برنامه ریزی و به نحو مطلوب برگزار و اجرا گردد. دکتر تاجیک، مسئول فنی بهداشتی نیز گزارشی از آماده سازی مزارع و همچنین مزارعی که عملیات شخم زنی و آهک پاشی را انجام ندادند تشریح نمودند. دکتر جباری در خاتمه ضمن تشکر از حضور اعضا در خصوص بحث آب مجتمع و تفاهم نامه با بخش خصوصی در خصوص آب، برق و آسفالت به صورت مشارکت توضیحاتی ارائه نمود.



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی-گران، جلسه کمیته فنی و بهداشتی میگو با حضور مدیرکل، معاونین،

رئیس حراست و کارشناسان اداره کل شیلات، رئیس مرکز، نماینده اداره کل دامپزشکی، اتحادیه میگو پروران گمیشان به منظور بررسی روند پیشرفت لایروبی کانال آبرسان و برنامه تولید سال ۱۴۰۲ در محل سالن جلسات اداره کل شیلات استان گلستان برگزار شد. ابتدا مهندس پاسندی ضمن تشکر و قدردانی از زحمات و پیگیری های مدیرکل شیلات در خصوص آماده سازی کانال آبرسان، گزارشی از آگیری مزارع و همچنین لاین ها یی که دارای مجوز پروانه بهره برداری برای پرورش در سال جدید در مجتمع میگو هستند، را ارائه نمود. مهندس جهان تیغ گزارشی از عملیات لایروبی کانال و پیشرفت فیزیکی مزارع در حال ساخت را توضیح داد. دکتر نصیری نیز گزارشی از بحث

## بازدید از روند تولید بچه ماهیان سفید در استخرهای ساحلی

می گردد. محققین این پژوهشکده با بازدید از این استخرها و ارائه مشاوره های کارشناسی در تولید بچه ماهیان سفید با کیفیت و مناسب، با این معاونت همکاری



می نمایند، قرار شد طبق قوانین فیما بین، کلیه اطلاعات هجری های ساحلی ثبت و براساس توصیه های کارشناسی پژوهشکده اقدامات موثر برای بهبود وضعیت تولید در هجری صورت پذیرد. این موضوع در همکاری سه جانبه بین پژوهشکده، اداره کل شیلات و جامعه بهره بردار بسیار موثر می باشد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور- گیلان، در راستای همکاری پژوهشکده با اداره کل شیلات گیلان، محققین این

پژوهشکده از روند تولید بچه ماهیان سفید در استخرهای ساحلی شهرستان بندر انزلی بازدید نمودند. این طرح با هدف بهبود و بازسازی ذخایر ماهی سفید دریای خزر از سال ۱۳۹۸ در گیلان زیر نظر معاونت صید شیلات گیلان در حال پیگیری است و امسال با مشارکت شش شرکت تعاونی صیادی پره در شهرستان بندرانزلی اجرا

## برگزاری نشست کارگروه ترویج و انتقال یافته ها توسط پژوهشکده میگوی کشور - بوشهر

خواهان ارائه دوره آموزشی در ابتدای فصل پرورش برای پرورش دهندگان شد. از این رو با توافق حاضران مقرر گردید در هفته بعد دوره های اصول



پرورش در مزارع و ایمنی زیستی برای بهره برداران ارائه شود. دکتر خلیل پذیر در بخشی از صحبت های خود بر اثر بخشی دوره های آموزشی برای پرورش دهندگان طی سال گذشته و استمرار آن در سال جدید برای سایت های دیگر اشاره کرد. در ادامه جلسه به موضوع پرورش ماهی در قفس پرداخته شد. مواردی از قبیل مشکلات قفس ها و ضرورت دوره های آموزشی مرتبط از سوی مهندس قاسمی، مدیر اتحادیه پرورش دهندگان ماهی، مطرح گردید. سپس دکتر کشاورزی فرد و دکتر آئین جمشید از پژوهشکده و مهندس کارگر رئیس اتحادیه صیادان، به مشکلات صیادی، وضعیت ذخایر، صیدهای غیر مجاز و شناورهای بی هویت به عنوان عوامل تهدید کننده صید پایدار پرداختند. در این نشست، کارکرد و نقش موثر اسکله الگویی در مدیریت آمار صید و مدیریت مبتنی بر نیازهای صیادان مورد بحث و تبادل نظر حاضران قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده میگوی کشور- بوشهر، نشست کارگروه ترویج و انتقال یافته های شیلاتی با دستور کار گزارش عملکرد

ترویجی سال قبل و تعیین اولویت های ترویجی سال ۱۴۰۲ با حضور نماینده شیلات استان، مدیر هماهنگی ترویج جهاد کشاورزی، نماینده تکثیر کنندگان و نماینده پرورش دهندگان میگو، نماینده اتحادیه صیادان و پرورش دهندگان ماهی در قفس و اعضای کارگروه ترویج به میزبانی پژوهشکده برگزار شد. ابتدا دکتر مبارکی، مسئول ترویج پژوهشکده، گزارشی از اقدامات انجام یافته و عملکرد ترویجی در سال ۱۴۰۱ را به اطلاع حاضران رساند. لازم به ذکر است، اقدامات ترویجی در قالب محتوای کتاب، نشریه ترویجی، هندبوک، بروشور، پوستر، فعالیت های آموزشی و ترویجی ویژه بهره برداران، برنامه های ترویجی حوزه صید و ایجاد مزارع نوآوری می باشد. در این جلسه مهندس عاشوری از شیلات بوشهر اعلام کرد: مدیران مزارع از اردیبهشت ماه سال جاری، شروع به ذخیره سازی لارو میگو کرده اند و با توجه به اهمیت موضوع ایمنی زیستی در مزارع،

## اولین جلسه مشترک مرکز و مدیریت شیلات استان یزد

◀ به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ملی آبزیان، آب های شور بافق- یزد، پیرو مصوبات شورای معاونین موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور



با همکاری طرفین تا حصول نتیجه مطلوب پیگیری و نتایج حاصله در جلسه بعد مطرح گردد. این موضوعات شامل:

- ۱- بازدید و احصاء مشکلات مزرعه تیلایپا به روش بیوفلاک واقع در کفه مرتاضیه، که دارای مشکلات عدیده ای در زمینه تولید می باشد. ارائه راه حل های علمی و فنی با هدف افزایش کارائی سیستم بیوفلاک از اهداف این کار می باشد.
- ۲- بازدید از منبع آب چاه شهرستان خاتم با هدف بررسی و امکان سنجی آغاز تولید بیومس آرتیمیا در استان.
- ۳- برگزاری دوره های آموزشی در زمینه مدیریت سیستم بیوفلاک و آشنائی با تکثیر و پرورش آرتیمیا.

به منظور تشکیل جلسات مستمر با مدیریت شیلات استان، جلسه مشترکی برگزار گردید. این جلسه که با هدف انجام همکاری های رفع چالش های تحقیقاتی استان و بهره برداران صورت پذیرفت، مهندس یزدانی، مدیر شیلات استان، زمینه های همکاری مشترک را بیان نموده و به تبیین مشکلات پیش روی بهره برداران بلاخص موضوع بیوفلاک پرداخت. در ادامه دکتر قائدی، رئیس مرکز، پیشنهاداتی را جهت رفع مشکلات مطرح شده، ارائه نمود و مقرر شد به عنوان اولین گام، سه موضوع

## برگزاری کارگاه آموزشی تحت عنوان «مدیریت پرورش ماهی در قفس دریایی با تاکید بر ماهی آزاد خزر»

◀ به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی دریای خزر- ساری، کارگاه آموزشی با عنوان «مدیریت پرورش ماهی در قفس دریایی با تاکید بر ماهی آزاد



توسط مدرس این دوره برای شرکت کنندگان ارائه داده شد. حاضرین در این دوره را که بالغ بر ۲۰۰ نفر بودند، کارشناسان سازمان و ادارات شیلات سراسر کشور، محققین پژوهشکده ها و مراکز موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، دانشجویان رشته شیلات، پرورش دهندگان ماهی در قفس، بخش خصوصی و علاقمندان به این موضوع تشکیل میدادند. در پایان این دوره با برگزاری آزمون به صورت آنلاین به افرادی که نمره قبولی را آورده اند گواهی شرکت در دوره آموزشی اعطا شد.

خزر» توسط دکتر سید محمد وحید فارابی از اعضای هیئت علمی این پژوهشکده به صورت مجازی و از طریق وبینار برگزار گردید. در این کارگاه آموزشی که به همت معاونت آبزی پروری سازمان شیلات ایران برگزار شد مباحث: توسعه آبزی پروری در ایران و جهان، آشنایی با اصول تخصصی پرورش ماهی در قفس، چالش ها و راهکارهای توسعه آبزی پروری در قفس



## مراسم تکریم و معارفه مسئول حراست پژوهشکده اکولوژی دریای خزر - ساری

از زحمات بی شائبه آقای  
علیرضا محمودی که به افتخار  
بازنشستگی نائل آمدند، طی  
حکمی از طرف آقای فائزی،  
آقای غلامرضا رازقیان به عنوان



مسئول جدید حراست پژوهشکده منصوب شد. در پایان این برنامه مسئول حراست موسسه از قسمت های مختلف پژوهشکده بازدید کرد و از نزدیک در جریان فعالیت های مختلف محققین قرار گرفت.

◀ به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی دریای خزر- ساری، مراسم تکریم و معارفه مسئول حراست که با حضور مهندس فائزی و آقای پورامن،

مسئول و کارشناس حراست موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، آقای فیروز کوهی، معاون حراست و آقای کاویانی، مسئول حفاظت فیزیکی جهاد کشاورزی استان در دفتر رئیس پژوهشگاه برگزار گردید. ضمن تقدیر و تشکر

## بہبود اقتصاد شیلاتی استان با توسعه صنایع فرآوری آبزیان

صنایع فرآوری آبزیان دانست و توسعه بازار آبزیان، بهره‌برداری حداکثری از آبزیان و به ویژه کیلکا را از الویت‌های استان برشمرد. در این نشست مهندس



خلیلی، مدیر کل شیلات گیلان نیز در خصوص استفاده از فرصت‌های موجود در استان جهت معرفی فرآورده‌های متنوع شیلاتی و افزایش آبروی مصرفی به افتتاح رستوران دریایی مارینا متعلق به شرکت مکین دریا در منطقه آزاد بندرانزلی اشاره نمود و گفت: برپایی سفره شیلاتی در این افتتاحیه که با حضور مسئولین استانی و شهرستانی برگزار خواهد گردید کمک شایانی برای شناساندن دستاوردهای این مرکز خواهد بود. در پایان نشست جهت برگزاری جلسات مستمر با مدیرکل و معاونین اداره کل شیلات گیلان و انجام همکاری‌های مشترک جهت رفع چالش‌های تحقیقاتی استان گفتگو، و مقرر گردید اولین جلسه هفته آینده در اداره کل شیلات برگزار گردد.

◀ به گزارش روابط عمومی مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان- یونیدو، نشست پیرامون افزایش آبزی مصرفی در استان با حضور مدیرکل

شیلات گیلان و هیات همراه با سرپرست و کارشناسان مرکز در خصوص برپایی سفره شیلاتی با همکاری بخش خصوصی و شرکت الماس آدرین پارس گفتگو و تبادل نظر کردند. در ابتدای نشست دکتر جلیلی سرپرست مرکز ملی تحقیقات فراوری آبزیان ضمن خیرمقدم و خوش آمدگویی، به اختصار فعالیت های علمی-پژوهشی انجام شده، پتانسیل های مرکز و تعاملات انجام شده با بخش های مختلف خصوصی، برپایی سفره شیلاتی در استان گیلان و سایر استان های کشور را تشریح نمود. ایشان همچنین به لزوم توسعه همکاری های دوجانبه مرکز و اداره کل شیلات در خصوص اجرای الویت های پژوهشی برنامه های آموزشی و ترویجی استان تاکید کرد. همچنین با اشاره به عناوین نیازهای فناورانه سازمان شیلات، نیازهای احصاء شده از رویداد کارآفرینی سال گذشته، الویت های ابلاغی سال ۱۴۰۲ موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور براساس مصوبات شورای راهبردی تحقیقات شیلات، طرح توسعه مصرف انسانی ماهی کِلکا، استان گیلان را حائز پتانسیل های مناسب توسعه



## بازدید از شرکت مکین دریا منطقه آزاد انزلی



به گزارش روابط عمومی مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان- یونیدو، پیرو برگزاری جلسه و توافقات اولیه با مدیر کل شیلات استان و هماهنگی های

به عمل آمده، دکتر جلیلی، سرپرست مرکز به همراه جمعی از همکاران، از شرکت مکین دریا در منطقه آزاد انزلی بازدید نمود. ابتدا مهندس آبکار، نماینده حاضر شرکت، در خصوص اهداف و برنامه های این شرکت در جهت سرو غذاهای دریایی در یکی از سه رستوران این شرکت به نام «کافه سلامت» مطالبی را بیان کرد. وی تاکید نمود که برای ایجاد تنوع هر چه بیشتر در محصولات قابل ارائه و توسعه فرهنگ آبزی مصرفی، باید از انواع محصولات شیلاتی تولید شده در مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان

نیز بهره ببریم. در ادامه دکتر جلیلی بیان داشت: که با توجه به سوابق و تجربیات موجود، این مرکز آمادگی معرفی بیش از ۵۰ نوع از محصولات مختلف شامل:

محصولات خورشتی از کوفته ماهی، دودی گرم آماده مصرف، سالادها و مارینادها، با طعم های متنوع را از گونه های مختلف ماهی و میگو، به ویژه ماهیان پرورشی استان و ماهیان خاویاری، همچنین گونه های ارزان قیمت نظیر کیلکا که سرشار از منابع غذایی با ارزش هستند را دارد. در پایان مقرر گردید شرح خدمات قابل ارائه، توسط مرکز تهیه و به شرکت مکین دریا ارسال گردد تا در قالب موافقتنامه، در روز افتتاحیه شرکت، محصولات منتخب تولید و عرضه گردد.

## حضور مدیر گروه دانش بنیان کاشف گیلان و رئیس سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری



به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، روز شنبه ۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۲ دکتر قلیچی، مدیر گروه دانش بنیان کاشف و

کارگزار ارزیابی شرکت های دانش بنیان استان گیلان ضمن حضور در انستیتو و نشستی با سرپرست، معاونین و مدیران و کارشناسان بخش های تحقیقاتی، گزارشی تحلیلی از وضعیت شرکت های دانش بنیان استان گیلان که در حوزه کشاورزی فعالیت دارند، ارائه نمود. ایشان در ابتدای سخنان خود با اشاره به آمار ارائه شده از سوی معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری تعداد کل شرکت های دانش بنیان کشور را ۸۴۸۳ عنوان کرد. دکتر قلیچی خاطرنشان کرد در استان گیلان ۸۴ شرکت دانش بنیان وجود دارد که از این تعداد ۱۳ شرکت در حوزه کشاورزی، فناوری زیستی و صنایع غذایی فعالیت می کنند و در کل کشور نیز ۶۷ شرکت دانش بنیان در حوزه شیلات و آبزیان مشغول به کار

هستند. مدیر گروه دانش بنیان کاشف در ادامه سخنان خود با اشاره به مهمترین نیازمندی ها و چالش های موجود در کشور در حوزه شیلات آبزیان بر اساس اعلام سازمان شیلات ایران تصریح نمود، ایجاد شرکت های دانش بنیان توانمند می تواند به نیازهای موجود پاسخ دهد. ایشان همچنین مهمترین چالش ها و موضوعات پیش روی فعالیت شرکت های دانش بنیان در گیلان را برشمردند و پیشنهادات خود را در خصوص افزایش تعاملات انستیتو با شرکت های دانش بنیان در راستای حل مشکلات آبزی پروران ارائه نمود. در بخش دیگر این نشست خانم دکتر هاله یحیی زاده، رئیس سازمان نظام مهندسی کشاورزی استان تهران ضمن ارائه گزارشی از فعالیت های سازمان و وضعیت آبزی پروری در استان تهران، ابراز امیدواری کرد با استفاده از امکانات و ظرفیت های موجود در انستیتو بخشی از چالش های تخصصی آبزی پروران استان مذکور مرتفع گردد.

## آغاز ممنوعیت صید ماهی حلوا سفید در آب های خوزستان و بوشهر

خواهد پذیرفت. این ممنوعیت، به منظور حفاظت از مولدین این گونه در فصل تخم ریزی و بهسازی و بازسازی ذخائر آن می باشد. گفتنی است، محبوبیت



دو چندان ماهی حلوا سفید به دلیل داشتن گوشتی سفید، لطیف و ترد و همچنین ضایعات اندک آن، بر قیمت بالای آن در ایران و کشورهای حاشیه خلیج فارس افزوده که این موضوع موجب صید بی رویه و کاهش ذخایر آن شده است. بدین منظور، هر ساله مطالعات مستمر مربوط به تعیین محدوده زمان ممنوعیت و آزادسازی صید این گونه و دیگر گونه های تجاری و در معرض خطر در آب های خوزستان و بوشهر توسط پژوهشکده آبی پروری آبهای جنوب کشور صورت می گیرد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آب های جنوب کشور- اهواز، بر اساس بررسی های به عمل آمده توسط بخش بیولوژی و ارزیابی

ذخایر پژوهشکده و مصوبات کمیته مدیریت صید شیلات خوزستان، صدور مجوز صید ماهی حلوا سفید (*Pampus argenteus*) در آب های خوزستان و بوشهر از تاریخ ۱۰ خرداد ۱۴۰۲ تا اطلاع بعدی ممنوع می باشد. همچنین هرگونه صید و جابجایی ماهی و یا ادوات صید آن در کلیه صیدگاه ها و بنادر ماهیگیری این دو استان از تاریخ ۱۱ خرداد ۱۴۰۲ به مدت ۴۵ روز ممنوع اعلام شده و در صورت عدم رعایت موارد ذکر شده در بالا، توسط فرماندهی یگان حفاظت از منابع آبی با متخلفان برخورد قانونی صورت

## به مناسبت روز ملی ارتباطات و روابط عمومی

سایر ارگان ها و سازمان ها و کسب رتبه های برتر کشوری را ارائه کرد. در ادامه جلسه دکتر شهبازی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی ضمن تشکر از حضور معاون روابط



عمومی استانداری و زحمات همکاران روابط عمومی ادارات تابعه، بیان کرد: روابط عمومی پل ارتباطی بین مردم و مسئولین است و خواستار تلاش بیشتر جهت کسب رضایت مردم با اطلاع رسانی کامل و به موقع می باشد. مهندس حجت فیروزبخت، معاون روابط عمومی استانداری آذربایجان غربی از ارتباط صمیمانه و تامل های موجود روابط عمومی سازمان با استانداری تقدیر کرد و در پایان از کلیه مسئولین روابط عمومی با اهدای لوح، تقدیر و قدردانی به عمل آمد.

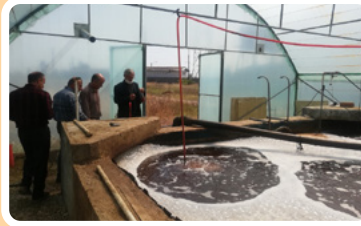
به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات آرتیمیای کشور- ارومیه، جلسه مشترک با حضور رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی و مسئولین روابط

عمومی ادارات تابعه سازمان و معاون روابط عمومی استانداری آذربایجان غربی با حضور روابط عمومی مرکز به مناسبت روز ملی ارتباطات و روابط عمومی و با هدف تقدیر از عملکرد این بخش، در محل سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی برگزار شد. در این جلسه ابتدا مهندس سعید آبی، مسئول روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی استان از زحمات همکاران روابط عمومی تقدیر و تشکر نمود و گزارشی از عملکرد روابط عمومی سازمان و نحوه همکاری و هماهنگی با



## جلسه با مدیرعامل شرکت مهندسی پارس کاوش

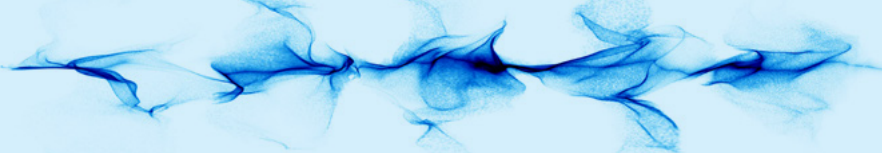
◀ به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی دریای خزر- ساری، جلسه مشترکی با حضور دکتر نصراله زاده و دکتر صفری، رئیس و معاون



پژوهشی پژوهشکده، با دکتر قاسمی، مدیرعامل شرکت مهندسی پارس کاوش و مهندس گرایلی، نماینده شیلات در ارتباط با همکاری های مشترک در دفتر رئیس پژوهشکده برگزار گردید. در راستای عقد تفاهم نامه همکاری بین شرکت مهندسی پارس کاوش و پژوهشکده اکولوژی دریای خزر مدیر عامل این شرکت بازدید از قسمت های مختلف و امکانات و زیرساخت های موجود انجام داد. دکتر قاسمی اظهار داشت: با توجه به فضای مناسب موجود و کادر مجرب و با تجربه پژوهشکده، برگزاری کارگاه های آموزشی در حوزه آبی پروری و تولید فرآورده های بیولوژیک و برای دانشجویان و علاقمندان این حوزه می تواند در اولویت این همکاری قرار گیرد. همچنین بدلیل زیرساخت های مناسب و دسترسی آسان به آب رودخانه و دریا انجام پروژه های تحقیقاتی مشترک با شرکت های دانش بنیان و دانشگاه در دستور کار این تفاهم نامه باشد. هماهنگی شرکت مهندسی پارس کاوش با اتحادیه پرورش دهندگان ماهیان گرمابی و اداره کل شیلات استان جهت بازدید از مزارع پرورش ماهی به منظور آشنایی بیشتر و ارتباط مستقیم

کارشناسان تحقیقاتی با پرورش دهندگان و شنیدن نیازها و نقاط ضعف و قوت صنعت آبی پروری منطقه و رفع چالش های موجود توسط محققین پژوهشکده از دیگر موضوعات بحث شده در این جلسه بود. همچنین دکتر قاسمی در ادامه صحبت های خود برقراری ارتباط با دانشگاه ها جهت تبادل دانش و تجربه علمی و بکارگیری از ظرفیت های موجود و استفاده از امکانات پژوهشکده اعم از تجهیزات، استخرها، آزمایشگاه ها و پرسنل باتجربه و با سابقه پژوهشکده جهت بهره برداری و قرارداد با آنها و بخش خصوصی را از توانمندی های شرکت پارس کاوش دانستند که در صورت اخذ موافقت پژوهشکده این اقدام نیز صورت پذیرد. در پایان این نشست دکتر نصراله زاده ضمن ابراز خرسندی از برگزاری این جلسه و تداوم این همکاری ها گفت: هدف اصلی این تفاهم نامه در مرحله نخست بکارگیری دانش فنی بدست آمده توسط محققین پژوهشکده و ایجاد مزارع الگویی و حمایت از تولید کنندگان خرد جهت ارتقا آبی پروری استان مازندران باشد و در ادامه همکاری ها شرکت پارس کاوش با استفاده از توانایی های خود و ایجاد ارتباط بین صنعت و تحقیقات زمینه مناسب برای انجام طرح های کلان و نهایتاً رشد تولید صنعت آبی پروری و امنیت غذایی جامعه را فراهم سازد.





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

