



• LET USE SAVE STURGEON •



مجله خبری الکترونیکی

مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر

سال اول شماره ۳ - اسفند ماه ۱۳۹۹



آنچه در این شماره می خوانید:



- پیام تبریک رئیس مؤسسه تاس ماهیان به مناسبت بزرگداشت روز زن
- دهمین جلسه شورای برنامه ریزی مؤسسه تاس ماهیان
- برگزاری کارگاه آموزشی مجازی تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری
- برگزاری پیاده روی عمومی به مناسبت دهه مبارک فجر
- تکثیر موفقیت آمیز مولدین فیل ماهی پرورشی
- شناور تحقیقاتی کاوشگر کاسپین مؤسسه تاس ماهیان آماده اجرای عملیات دریایی
- تولید بچه فیل ماهی نسل دوم با روند رشد بالا جهت معرفی به مزارع خصوصی
- بازدید محققین معین مؤسسه تاس ماهیان از "مزرعه پرورش ماهیان خاویاری سبز"
- تجلیل از بانوان شاغل در مؤسسه به مناسبت گرامیداشت میلاد با سعادت حضرت فاطمه زهرا (س)
- برگزاری وینار تخصصی "فیزیولوژی تولیدمثل در ماهیان خاویاری"
- برگزاری وینار علمی روز جهانی تالاب ها
- برگزاری مراسم گرامیداشت چهل و دومین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی در مؤسسه تاس ماهیان
- اهدای ترویجی بچه ماهیان اوزون برون به مزارع آبی پروری مستعد کشور از ایستگاه تحقیقات کاربردی ماهیان خاویاری چابکسر
- به منظور اجرای طرح یاوران تولید: حضور محققین معین مؤسسه تاس ماهیان در مزرعه خانگی پرورش ماهیان خاویاری واقع در روستای کاظم محله از توابع رضوانشهر
- بازدید یاوران تولید مؤسسه تاس ماهیان، از یک مزرعه پرورش ماهیان خاویاری در روستای لالم در بخش ضیابر
- وینار آموزشی «تعیین جنسیت و مراحل رسیدگی جنسی ماهیان خاویاری»
- دیدار رئیس مؤسسه تاس ماهیان و هیأت همراه با خانواده شهید نظری و تجلیل از استقامت و بردباری ایشان
- دیدار دکتر شناور و هیأت همراه با دوتن از بازنشستگان ارجمند مؤسسه به منظور قدردانی از سالها خدمت و تلاش صادقانه
- وینار ترویجی نقش مدیریت خاک بستر در آبی پروری
- برگزاری وینار تخصصی بین المللی «Acoustic Telemetry Webinar-Sturgeons in the Caspian Sea»
- افزایش تولید لارو و بچه ماهیان خاویاری با استفاده از فرآورده های گیاهان دارویی
- رئیس مؤسسه تاس ماهیان در چهاردهمین جلسه شورای پژوهشی مؤسسه عنوان کرد: برنامه ریزی مناسب جهت اجرای پروژه های تحقیقاتی با محوریت رفع چالش های صنعت آبی پروری ماهیان خاویاری در برنامه های کوتاه مدت و بلند مدت از وظایف اصلی محققین است.
- انجماد اسپرم دو مولد فیل ماهی پرورشی
- چاپ مقاله ISI در یکی از مجلات معتبر علمی بین المللی با بالاترین ضریب تاثیر
- برگزاری مسابقات ورزشی به مناسبت چهل و دومین سالروز پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی، در مؤسسه تاس ماهیان
- برگزاری دوره آموزشی بررسی چالش های ذخایر ماهیان جهان توسط بخش بوم شناسی مؤسسه تاس ماهیان

مدیر مسئول : علیرضا شناور ماسوله

سر دبیر : حامد یوسف پور

سر دبیر پژوهش: محمود محسنی

ویراستار فنی: علی حلاجیان

اعضای هیات تحریریه: علیرضا علیپور، علی حلاجیان،

شهرام عبدالملکی، حمیدرضا عزیزاده ثابت، ایوب یوسفی

جور دهی، سهیل بازاری مقدم، ذبیح اله پزند، جلیل جلیل

پور، محمد حسن زاده صابر، نعمت پیکران مانا

امور رایانه: ندا حقگو

همکاران این شماره:

رضا قربانی واقعی، هوشنگ یگانه، رضوان اله کاظمی،

اسماعیل عبدالله زاده، زهره رمضانپور

اطلاعات تماس روابط عمومی و امور بین الملل مؤسسه:



۰۱۳۳۴۵۰۰۹۷۰ - ۴



sturgeon.areeo.ac.ir



Info.sturgeon@areeo.ac.ir



پیام تبریک رئیس مؤسسه تاس ماهیان به مناسبت میلاد با سعادت حضرت فاطمه زهرا (س) و بزرگداشت مقام زن



بسمه تعالی

پیام تبریک رئیس مؤسسه تاس ماهیان به مناسبت بزرگداشت روز زن

سالروز میلاد پر از خیر و برکت حضرت فاطمه زهرا (س) یادآور جایگاه والا و مقام ارزشمند زنان فرهیخته و پرتلاش میهن اسلامی است. زنانی که در کنار خانواده، دوشادوش مردان در جامعه گام برداشته و به نحوی موثر و سازنده در توسعه کشور مشارکت می کنند. امروز، حضور زنان کشور در عرصه های مختلف اجتماعی بدان معناست که زمان آن رسیده است که از این توان موثر اجتماعی استفاده بیشتری برای توسعه کشور عزیزمان صورت پذیرد. ولادت با سعادت بانوی دو عالم، ام اییها، حضرت فاطمه الزهرا (س)، تلفیق گرانبهایی از تجلی نور نبوی و تالو درخشان ولایت و تابندگی امامت است که تاسی به آن حضرت و سلاله مطهر ایشان، زمینه حرکت در مسیر پاک هدایت را رقم خواهد زد. مایه مباهات است که جمع قابل توجهی از کارکنان این مؤسسه را بانوانی تشکیل می دهند که هم دوش و همپای مردان در عرصه های مختلف علمی، پژوهشی و اجرایی، همچوم بازویی توانمند، در همه موفقیت های گذشته و حال، سهم بسزایی داشته اند.

زن، کانون هستی و پایگاه مهرورزی و عشق خانواده، صفا، صمیمیت، ایثار و عطوفت به همگان است و انتخاب روز میلاد حضرت فاطمه (س) به عنوان روز زن، بیانگر نقش والای زن و احترام نسبت به مقام زن و مادر می باشد. اینجانب سالروز میلاد با سعادت آن بانوی بزرگ و مهربان جهان اسلام را به همه مادران این سرزمین و نیز تمام دختران و زنان قهرمان و شجاع ایران اسلامی تبریک و شادباش عرض نموده، آرزومندم با الگو گرفتن از این سرچشمه عفاف و حجاب و پاکدامنی در راه سعادت و سلامت اجتماع با گام های استوار طی طریق نمایند.

علیرضا شناور ماسوله

رئیس مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر



دهمین جلسه شورای برنامه ریزی مؤسسه تاس ماهیان

روز شنبه ۴ بهمن ۱۳۹۹، دهمین جلسه شورای برنامه ریزی سال ۱۳۹۹ با حضور ریاست، معاونین و مسئولین محترم بخش های ستادی مؤسسه تاس ماهیان به منظور بررسی گزارش عملکرد بخش های ستادی شامل اقدامات انجام شده در خصوص لنج تحقیقاتی و همچنین پیگیری ارتقای سیستم گرمایشی در سالن کنفرانس مؤسسه برگزار گردید.



در ابتدای جلسه آقای دکتر شناور رئیس مؤسسه ضمن قدردانی از تلاشهای انجام شده بابت انتقال لنج تحقیقاتی به انزلی و همچنین پیگیری نصب سیستم گرمایشی مؤسسه با اشاره به هماهنگی های انجام شده جهت برگزاری جلسات کمیسیون دائمی و هیات امناء، به برگزاری آنها در اسرع وقت تاکید کردند. ایشان همچنین خواستار پیگیری جدی دریافت اعتبارات مؤسسه شدند.

در ادامه آقای مهندس علیپور معاون برنامه ریزی و پشتیبانی مؤسسه، گزارشی از فعالیت ها و عملکرد واحد های ستادی در دی ماه ارائه کردند. ایشان با اشاره به پیگیری های بعمل آمده در خصوص شناور تحقیقاتی مؤسسه ابراز امیدواری کردند اولین گشت دریایی در روزهای پایانی ماه جاری انجام شود. آقای مهندس علیپور همچنین گزارشی از اقدامات انجام شده در راستای رفع مشکلات سایت چابکسر شامل نصب پمپ کف کش و پیگیری ایجاد جایگاه مناسب جهت نصب پمپ انتقال آب دریا به سایت و همچنین پیگیری های انجام شده در خصوص سیستم آب برگشتی در ایستگاه ارائه کردند. در ادامه این جلسه آقای مهندس آبیاری رئیس اداره خدمات و پشتیبانی مؤسسه گزارشی در خصوص سیستم گرمایشی مؤسسه و عایق بندی و ایزوگام سقف ضلع شرقی مؤسسه ارائه کردند. در پایان پس از بحث و تبادل نظر در خصوص مباحث مطروحه، تصمیمات لازم اتخاذ گردید.

برگزاری وینار آموزشی تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری با همکاری بخش خصوصی و سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان در مؤسسه تاس ماهیان

روز چهارشنبه ۸ بهمن ۱۳۹۹، کارگاه آموزشی تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری با سخنرانی آقای مهندس



اهمیت سیستم های تکثیر و پرورش و کیفیت آب مزارع پرورشی، نقش جیره های غذایی در روند رشد، تغذیه ماهیان در مرحله زمستان گذرانی، بهگزینی و شاخص های انتخاب مولدین پرورشی، مولد سازی، تعیین جنسیت، شناسایی و مراحل رشد جنسی، تکثیر مصنوعی- مرحله انکوباسیون، غذای زنده و موارد متعددی از تجربیات علمی و عملی و کاربردی در تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت و در پایان به سوالات شرکت کنندگان در خصوص مباحث مطروحه پاسخ داده شد.



پوردهقانی محقق بخش آبری پروری در مؤسسه تاس ماهیان به صورت وبینار برگزار گردید. این کارگاه آموزشی که با همکاری بخش خصوصی (شرکت آبریکو) و سازمان نظام مهندسی کشاورزی و

پیاده روی به مناسبت آغاز دهه مبارک فجر

به مناسبت بزرگداشت چهل دومین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی و گرامیداشت دهه مبارک فجر، صبح روز دوشنبه دوازدهم بهمن ماه ۱۳۹۹ همزمان با اولین روز دهه مبارک فجر، ضمن تجدید میثاق با آرمانهای امام راحل قدس سره الشریف، همایش پیاده روی در فضایی پر شور و صمیمی، با حضور معاونین و جمع کثیری از کارکنان مؤسسه تاس ماهیان برگزار شد. در این مراسم با شکوه به قید قرعه به سه نفر از شرکت کنندگان جوایزی به رسم یادبود اهداء شد.



منابع طبیعی استان گیلان در مؤسسه تاس ماهیان برگزار گردید، با استقبال کم نظیر پرورش دهندگان، دانشجویان و محققین علوم شیلاتی در زمینه ماهیان خاویاری (بیش از ۲۵۰ شرکت کننده از سراسر کشور) همراه بود، مباحثی نظیر بررسی گونه های مختلف پرورشی، مدیریت پرورش، تنوع گونه ای و





تکثیر موفقیت آمیز مولدین فیل ماهی پرورشی در موسسه تاس ماهیان

در راستای اجرای پژوهش های کاربردی و همچنین تامین بخشی از بچه ماهیان خاویاری مورد نیاز صنعت آبزی پروری، تکثیر موفقیت آمیز مولدین فیل ماهی پرورشی در موسسه تاس ماهیان انجام شد.





خاویاری مورد نیاز صنعت آبزی پروری به منظور تولید گوشت و خاویار این گونه های ارزشمند و اقتصادی در راستای سیاست های وزارت جهاد کشاورزی در جهت افزایش تولید و امنیت غذایی در کشور، موسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر همه ساله با استفاده از آخرین یافته ها و تکنیک های تحقیقاتی نسبت به تکثیر مولدین و تولید بچه ماهیان خاویاری از گونه های مختلف مورد نیاز صنعت آبزی پروری اقدام می نماید.



در این راستا روز چهارشنبه مورخ ۷ بهمن ۱۳۹۹ با تلاش محققین مؤسسه تاس ماهیان نسبت به تکثیر دو عدد مولد ماده فیل ماهی پرورشی اقدام گردید. این در حالی است که تزریق مولدین نر و ماده در روزهای پیش انجام شده بود و در این روز از یک عدد مولد ماده فیل ماهی، مقدار ۲۶۲۰ گرم تخمک به دست آمد. از تخم حاصله به منظور انجام دو پروژه تحقیقاتی مصوب موسسه در مرحله انکوباسیون استفاده گردید.

گفتنی است با توجه به اهمیت تامین بچه ماهیان



های ایرانی دریای خزر، با حضور آقای دکتر علیزاده مدیر بخش بوم شناسی و جمعی از پژوهشگران بخش های مدیریت ذخایر و بوم شناسی مؤسسه تاس ماهیان انجام شد.



آزمایشات ابزارهای نمونه برداری تور قیفی و تور ترال در منطقه بابلسر انجام شد و شناور تحقیقاتی کاوشگر کاسپین برای اجرای پروژه های دریایی مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر به بندرانزلی منتقل می شود.

شایان ذکر است کاوشگر کاسپین ضمن همکاری متقابل با پروژه های مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور برای ارزیابی ذخایر ماهیان استخوانی و کیلکا، آماده ارائه خدمات نمونه برداری دریایی در اعماق مختلف در طول سواحل ایرانی دریای خزر به متقاضیان حقیقی و حقوقی می باشد. با توجه به آبخور بسیار کم کاوشگر کاسپین برای مانور و نمونه



شناور تحقیقاتی کاوشگر کاسپین مؤسسه تاس ماهیان آماده اجرای عملیات دریایی

پس از اخذ مجوزهای قانونی از دواير اجرایی کشور، در تاریخ ۱۲ بهمن ۱۳۹۹ مقارن با آغاز ایام الله دهه مبارکه فجر انقلاب اسلامی، عملیات نمونه برداری آزمایشی با ابزار تور ترال کف (Bottom trawl) برای کنترل امکان اجرای برنامه های طرح تحقیقاتی ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری در آب



بدون شک حضور پژوهشی موثر جمهوری اسلامی ایران در آب های ایرانی دریای خزر، منجر به تقویت اقتدار کشور در مذاکرات منطقه ای کمیسیون منابع زنده دریای خزر، اتحادیه دانشگاه ها و موسسات تحقیقاتی حاشیه دریای خزر و امور عمومی مربوط به دریای خزر خواهد گردید. پایش زیستگاه ماهیان خاویاری و ارزیابی ذخایر ماهیان خاویاری طی ربع قرن گذشته بعنوان یکی از محورهای اصلی وظایف پژوهشی موسسه در دستور کار بوده و با حمایت دستگاه های دولتی مسئول و بخش های خصوصی که از این خدمات بهره مند می گردند با اقتدار تداوم خواهد یافت.

برداری در اعماق ۳ متر به بالا، فرصت بسیار مناسبی برای دانشگاه ها و سازمان ها و مراکز آموزشی و پژوهشی پدید آمده تا به منظور جمع آوری داده های مورد نیاز پروژه های تحقیقاتی و پایان نامه های دانشجویی از این فرصت مغتنم بهره مند گردند.



موسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر، از مشارکت مالی سازمان مدیریت و برنامه ریزی گیلان برای تامین هزینه های ساخت این شناور تحقیقاتی چابک و سازمان بنادر و دریانوردی و شیلات ایران برای حمایت های راهبردی در صدور مجوزهای قانونی قدردانی می نماید.



تولید بچه فیل ماهی نسل دوم با روند رشد بالا جهت معرفی به مزارع خصوصی

کارشناسان بخش آبی پروری موسسه تعداد هشت عدد فیلماهی پرورشی نسل اول (F1) که مرحله پیش مولد بودند را جهت تکثیر انتخاب نمودند. از این تعداد یک عدد مولد ماده و دو عدد مولد نر که آماده تکثیر بودند را به روش ۱ (ماده) به ۲ (نر) تکثیر نمودند. حاصل این تکثیر ۲۶۲۰ گرم تخم لقاح یافته بود که به منظور بررسی اثر تیامین بر روی بازماندگی تخم ها در مرحله انکوباسیون (در چهار





**در راستای اجرای طرح یاوران تولید:
محققین معین مؤسسه تاس ماهیان، از
"مزرعه پرورش ماهیان خاویاری
سبز" بازدید کردند.**

در راستای اجرای طرح یاوران تولید و با هدف بهره مندی از ظرفیت های تخصصی اعضای هیأت علمی و محققان مؤسسات و مراکز تحقیقاتی و نیز تلاش در جهت شناسایی و رفع مشکلات آبی پروران ماهیان خاویاری، همزمان با ایام بزرگداشت دهه مبارکه فجر انقلاب اسلامی، روز سه شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۹، آقای دکتر سهیل بازاری مقدم و آقای مهندس جلیل جلیل پور از محققین معین این مؤسسه در راستای انجام بازدیدهای دوره ای از پهنه های تحت پوشش، از "مزرعه پرورش ماهیان خاویاری سبز" واقع در روستای زیده پایین ماکلوان (سردار جنگل) از توابع شهرستان فومن بازدید بعمل آوردند.

تیمار) به انکوباتورهای مکدونالد منتقل و در دمای 23.0 ± 3.14 درجه سانتیگراد نگهداری گردیدند. تخم ها در دمای ۱۴ درجه سانتی گراد پس از ۷ روز تفریخ شدند. در حال حاضر لاروهای فیلماهی نسل دوم (F2) مراحل رشد و تکامل چرخه زندگی را شرایط کنترل شده در تراف های فایبرگلاس سپری می کنند. بطور کلی لاروهای حاصله از مولدین وحشی و نسل اول (F1) بر لاروهای حاصله از نسل های ۲ و ۳ ارجحیت دارند. با توجه به اینکه لاروهای در حال پرورش فیل ماهی، از مولدین نسل اول حاصل گردیده اند، لذا می توانند از نظر شاخص های رشد، بازماندگی و تحمل شرایط نامناسب محیطی از وضعیت مطلوبی برخوردار باشند. لاروها از نظر ظاهری خوب و از وضعیت شناگری فعال و مناسبی برخوردار می باشند. سایر مولدین نیز به محض رسیدگی جنسی تکثیر خواهند شد



پس از نشست مذکور، بازدید از "مزرعه پرورش ماهیان خاویاری سبز" با ظرفیت فعال ۲۰ تن گوشت ماهی خاویاری و ۱۰۰ کیلوگرم خاویار انجام گردید. لازم بذکر است در این مرکز نسبت به پرورش گونه‌های مختلف ماهیان خاویاری شامل فیل ماهی و تاسماهی سیبری اقدام می گردد. در



این برنامه ترویجی که با همراهی آقای مهندس شیرزاد چناری (رئیس مرکز جهاد کشاورزی ماکلوان)، سرکار خانم مهندس مرادی (مسئول پهنه)، آقای مهندس حسین زاده (نماینده شیلات شهرستان شفت) و جمعی از همکاران جهاد



در این ارتباط، جلسه ای در دفتر آقای مهندس قاسم زاده رئیس محترم جهاد کشاورزی شهرستان فومن با حضور آقای مهندس یوسفی مدیریت ترویج شهرستان، آقای مهندس شیرزاد چناری، رئیس مرکز جهاد کشاورزی ماکلوان و نیز نماینده شیلات شهرستان برگزار گردید. در این نشست، مدیر جهاد شهرستان فومن ضمن استقبال از اجرای طرح یاوران تولید، حضور محققین معین موسسه در منطقه را بسیار ارزشمند دانسته و آمادگی خود را جهت هر گونه همکاری به منظور اجرای بهتر این طرح اعلام نمودند.





**در سومین روز از دهه مبارکه فجر به
مناسبت گرامیداشت میلاد با سعادت
حضرت فاطمه زهرا (س)، از بانوان شاغل
در مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس
ماهیان دریای خزر تجلیل به عمل آمد**

به مناسبت گرامیداشت ولادت با سعادت حضرت فاطمه زهرا سلام الله علیها و بزرگداشت مقام زن، روز چهارشنبه پانزدهم بهمن ماه ۱۳۹۹، همزمان با ایام الله دهه بارک فجر، مراسم قدردانی و تجلیل از بانوان شاغل در بخش های تحقیقاتی و ستادی با حضور دکتر شناور رئیس مؤسسه، معاونین، رئیس حراست و همچنین دکتر مریم فلاحتی کپورچالی رئیس اسبق و حجت الاسلام و المسلمین حاجتی امام جماعت مؤسسه در سالن کنفرانس برگزار شد.

کشاورزی انجام گرفت، گروه اعزامی از مؤسسه تحقیقات تاس ماهیان، ضمن معرفی توانمندی های شاخص موسسه، از زیرساخت های موجود مزرعه و تمامی حوضچه های پرورشی بازدید نموده و ضمن بررسی چالش های موجود، نسبت به ارائه راهکارهای مناسب در راستای رعایت دقیق الزامات بهداشتی، بیماریهای احتمالی مشاهده شده و تاکید بر عدم استفاده بی دلیل از آنتی بیوتیک ها و مواد شیمیایی و نیز جایگزینی آنها با ترکیبات طبیعی نظیر گیاهان دارویی، پروبیوتیک ها و...، ضد عفونی صحیح حوضچه ها و رعایت دقیق اصول قرنطینه ماهیان، اصلاح و بهبود کیفیت آب، مدیریت صحیح تغذیه و نگهداری غذا در مکان های مناسب و... در قالب توصیه ها و پیشنهادات تخصصی ترویجی اقدام نمودند. ضمناً به منظور ارتباط هر چه بیشتر بخش تحقیقات و اجرا، در خصوص اهمیت اجرای پروژه های تحقیقی- ترویجی مشترک مواردی ارائه گردید که با استقبال مدیر مزرعه و نمایندگان جهاد شهرستان روبرو شد.



رئیس مؤسسه تاس ماهیان از حضور صمیمی خانم دکتر فلاحی رئیس اسبق مرسسه در این مراسم قدردانی نموده و از ایشان به عنوان الگویی برای بانوان مؤسسه و بانویی پرتلاش و پژوهشگری نمونه یاد کردند.



در این مراسم آقای دکتر شناور رئیس مؤسسه، ضمن خیر مقدم و تبریک ایام الله دهه مبارک فجر، با اشاره به صفات ارزشمند و کرامات اخلاقی و معنوی حضرت فاطمه زهرا(س)، از ایشان به عنوان الگویی تمام عیار برای زنان مسلمان یاد کرده و نقش زنان را در تعالی و پیشرفت جامعه بسیار پر اهمیت عنوان نمود. ایشان همچنین از بانوان شاغل در مؤسسه به جهت تلاش همزمان در دو سنگر خانه و خانواده و نیز فعالیت های پژوهشی و اجرایی در محیط کار قدردانی نمودند.





ادامه خانم مهندس چوبیان نماینده بانوان مؤسسه، آقای مهندس حزنی مدیر حراست و همچنین آقای مهندس علیپور معاون برنامه ریزی و پشتیبانی مؤسسه نیز این روز را به بانوان حاضر در جلسه تبریک گفتند و از خدمات و تلاش های ایشان قدردانی نمودند. در انتهای مراسم نیز به رسم یادبود با اهدای لوح سپاس و هدایایی نقدی از همه بانوان پرتلاش مؤسسه تقدیر به عمل آمد.



در ادامه حضرت حجت الاسلام والمسلمین حاجتی امام جماعت مؤسسه با بیان احادیثی از نبی اکرم(ص) در خصوص مقام والای حضرت فاطمه زهرا(س) ضمن برشمردن کرامات و صفات برجسته ایشان، این ایام را تبریک گفتند. خانم دکتر فلاحی نیز ضمن تبریک ولادت پر خیر و برکت حضرت فاطمه زهرا (س) یادی از مادران از دست رفته کردند و از بانوان حاضر در جلسه درخواست نمودند که در دو سنگر خانواده و فعالیت اجتماعی محکم و پر تلاش حرکت کنند. ایشان در ادامه خاطرنشان کردند زنان در تربیت فرزندان نقش بسیار والایی دارند و حضور زنان در عرصه های اجتماعی دوشادوش مردان، در راستای ارتقای جامعه و انسان سازی بسیار موثر است. در



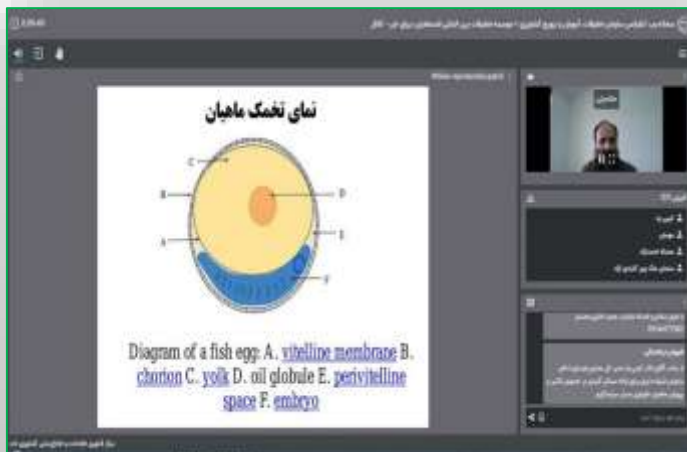
وبینار تخصصی "فیزیولوژی تولیدمثل در ماهیان خاویاری"

در راستای پشتیبانی علمی و تخصصی از صنعت آبی پروری روز چهارشنبه ۱۵ بهمن ۱۳۹۹ مقارن با چهارمین روز از ایام الله دهه مبارک فجر انقلاب، وبینار کاربردی "فیزیولوژی تولید مثل در ماهیان خاویاری" در ۵ سرفصل تخصصی در مؤسسه تاس ماهیان برگزار شد.

گفتنی است این وبینار با مشارکت سازمان شیلات ایران و حضور مجازی شرکت کنندگان شامل محققین مراکز تحقیقاتی، دانشگاهها، مراکز اجرایی و بخش خصوصی از سراسر کشور برگزار گردید. در این وبینار تخصصی که بیش از ۴ ساعت به طول انجامید، ابتدا آقای دکتر کرمی راد مدیر کل محترم دفتر حفاظت و بازسازی ذخایر ژنتیکی آبزیان سازمان شیلات ایران به تاریخچه تکثیر مصنوعی در کشور و نیز برخی از چالشها و فرصتهای پیش رو اشاره نمودند. در ادامه آقای دکتر حلاجیان از پژوهشگران



خبره مؤسسه تاس ماهیان، مطالبی در خصوص تعیین جنسیت و تعیین مراحل رسیدگی جنسی در ماهیان خاویاری ارائه نمودند. سپس آقای دکتر یوسفی عضو هیأت علمی مؤسسه موضوعاتی کاربردی در خصوص شاخص ها و محرک های تولیدمثلی در ماهیان خاویاری بیان کردند. در ادامه خانم دکتر منصف عضو هیات علمی مؤسسه مطالبی در زمینه هورمون ها و القای هورمونی در ماهیان خاویاری را مطرح کردند.



در بخش پایانی این وبینار تخصصی نیز آقای مهندس محمد پوردهقانی پژوهشگر توانمند مؤسسه در بخش آبی پروری موضوعاتی کاربردی در خصوص فرایند





در این برنامه که همزمان با رویداد بین المللی روز جهانی تالاب ها (World Wetlands Day) و با شعار «آب، تالاب ها و زندگی جدایی ناپذیرند»، با شرکت کنندگانی از رشته های مختلف منابع طبیعی و کشاورزی سراسر کشور به شکل مجازی برگزار شد، تعریف تالاب از متن کنوانسیون رامسر، کارکردهای مختلف تالاب در حوزه های مختلف نظیر آبی پروری و اهمیت محلی، ملی و بین المللی آن از کلام استاد شنیده شد. استاد منصوری با اشاره به حجم گسترده کارهای کارشناسی و طرح ها و پروژه های تحقیقاتی اجرا شده در حوزه تالاب، از فقدان نتایج مطلوب حفاظتی در این خصوص طی ۵۰ سال گذشته ابراز تأسف کردند و آن را موضوعی راهبردی عنوان نمودند. ایشان در سخنان خود علاوه بر لزوم نظارت و پایش زیستگاه ها توسط سازمان های مسئول، به لزوم مشارکت مردمی برای تحقق حفاظت مؤثر از ذخایر زیست بوم تالاب تأکید کردند.

تکثیر مصنوعی از مرحله انتخاب مولدین مناسب جهت تزریق تا مرحله تولید لارو و بچه ماهی ارائه نمودند. در خاتمه، سخنرانان به پرسش ها و ابهامات مطرح شده از سوی شرکت کنندگان در خصوص مباحث مطروحه پاسخ گفتند. شایان ذکر است این موسسه در نظر دارد با ادامه برگزاری وبینارهای تخصصی اینچنینی نقشی مؤثر در راستای حل مشکلات و چالش های صنعت آبی پروری ماهیان خاویاری ایفاء نماید.

وبینار علمی روز جهانی تالاب ها با حضور استاد دکتر جمشید منصوری بوم شناس و متخصص تالاب برگزار شد

سه شنبه ۱۴ بهمن ۱۳۹۹ مصادف با دوم فوریه ۲۰۲۱ روز جهانی تالاب ها و نیز پنجاهمین سالگرد کنوانسیون بین المللی رامسر، بر اساس برنامه ریزی های انجام شده، وبینار ترویجی «آب، تالاب ها و زندگی» با حضور ارزشمند آقای دکتر جمشیدی منصوری، بوم شناس برجسته، پرنده شناس و قهرمان تالاب و همراهی آقای دکتر حمیدرضا علیزاده ثابت مدیر بخش بوم شناسی مؤسسه تاس ماهیان برگزار شد.



دنیا، تولید مثل آبزیان و ایجاد محیطی مناسب برای حیات جوامع گیاهی، نقشی منحصر به فرد داشته باشند. مصرف بی‌رویه آب، انتشار آلودگی‌های زیست محیطی توسط انسان و دستکاری‌های غیرمسئولانه، تالاب‌ها را با تهدیدها و بحران‌های جدی مواجه کرده است. همچنین از آنجا که سطح آب تالاب‌ها بسته به شرایط اقلیمی و جغرافیایی مناطق مختلف دائم در حال نوسان بوده، چه بسا در برخی فصول خشک در سال به‌طور کلی خشک شده و اثرات جبران ناپذیر زیست محیطی و اقتصادی از خود بر جای گذاشته اند. امروزه با توجه به کاهش زیستگاه‌های پرندگان مهاجر و تخریب محل‌های مناسب برای تخم‌ریزی و مهاجرت آبزیان، ارزش تالاب‌ها پس از آسیب‌های اخیر و خسارت‌های قابل توجه به زیستگاه‌های تالابی به مرور زمان بیشتر احساس شده است.

مطالعه و ارزیابی زیستگاه ماهیان خاویاری در حوضه آبریز دریای خزر بخش مهمی از فعالیت‌های پژوهشی، آموزشی و ترویجی مؤسسه تحقیقات بین‌المللی تاس ماهیان دریای خزر را به خود اختصاص داده و به نظر می‌رسد اجرای برنامه‌های مسأله محور اینچنینی می‌تواند گامی مؤثر در راستای افزایش آگاهی عمومی و هم‌افزایی و هماهنگی اقدامات منتهی به حفاظت از زیستگاه کم‌نظیر



آقای دکتر علیزاده مدیر بخش بوم‌شناسی مؤسسه تاس ماهیان نیز طی سخنانی به اهمیت تالاب و نقش آن در حوزه آبریز دریای خزر به عنوان زیستگاه پنج گونه از ارزشمندترین ماهیان خاویاری جهان اشاره کردند و ابراز امیدواری کردند رویکرد اکوسیستمی به منابع طبیعی در دستور کار ارگان‌های مختلف مسئول قرار گیرد و نتایج اقدامات و عملکردهای دستگاه‌های ذی‌ربط بصورت همسو جهت تقویت موضوع، مورد بهره‌برداری قرار گیرد، به گونه‌ای که حفاظت پایدار منابع طبیعی در زمانی نه چندان دور و دیر تحقق یابد.

گفتنی است تالاب‌ها به عنوان یکی از مهمترین زیستگاه‌های طبیعی در جهان، نقش برجسته‌ای در ویژگی‌های اقلیمی و بوم‌شناختی هر منطقه، حاصلخیزی در کشاورزی و تداوم بقای حیات وحش، تأمین آب شیرین و حفظ تعادل زیستی دارند و از سرمایه‌های با ارزش ملی محسوب می‌شوند که می‌توانند در مهاجرت انبوه پرندگان مهاجر از سراسر





در این مراسم پس از تلاوت آیاتی چند از کلام الله مجید و پخش سرود جمهوری اسلامی ایران، دکتر شناور ریاست مؤسسه ضمن خیر مقدم به مهمانان و کارکنان و تبریک چهل و دومین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی، با گرامیداشت یاد شهدای گرانقدر انقلاب، شهدای دفاع مقدس و شهدای وزارت



جهاد کشاورزی، تاکید کردند در سال جهش تولید مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر نیز رسالت و ماموریت تقویت و پشتیبانی از صنعت رو به رشد آبی پروری تاس ماهیان و بازسازی ذخایر ارزشمند ماهیان خاویاری دریای خزر را عهده دار بوده باید در این جهت گام های مؤثر تری برداشته

ماهیان خاویاری در دریای خزر و احیای ذخایر زنده ذی قیمت آن باشد.

برگزاری مراسم گرامیداشت چهل و دومین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی در مؤسسه تاس ماهیان

به مناسبت بزرگداشت چهل و دومین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی و همچنین نکوداشت دهه مبارک فجر، روز یکشنبه ۱۹ بهمن ۱۳۹۹ مراسمی باشکوه و صمیمی با حضور حضرت حجت الاسلام وحیدی نژاد، نماینده محترم ولی فقیه در سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان، حضرت حجت الاسلام حق شناس نماینده محترم ولی فقیه در مراکز تحقیقاتی زیر مجموعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در گیلان، آقای دکتر شناور رئیس، معاونین، روسای بخشها و کارکنان مؤسسه با رعایت پروتکل های بهداشتی، در سالن آمفی تئاتر برگزار گردید.





شود و تلاش های مضاعفی در حوزه آبی پروری و بازسازی ذخایر انجام گیرد تا بتوانیم امانتدار خوبی برای میراث امام راحل، شهدا و جانبازان گرانقدر انقلاب باشیم.



در ادامه حضرت حجت الاسلام وحیدی نژاد، نماینده محترم ولی فقیه در سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان طی سخنانی ضمن تبریک فرا رسیدن ایام پیروزی انقلاب اسلامی، از عزت و اقتدار ملی به عنوان یکی از ارمغان های انقلاب اسلامی یاد کردند و پاسداری از این نعمت ارزشمند



اهدای ترویجی بچه ماهیان اوزون برون به مزارع آبزی پروری مستعد کشور از ایستگاه تحقیقات کاربردی ماهیان خاویاری چابکسر

روز ۲۰ بهمن ۱۳۹۹ و به برکت هشتمین روز از ایام گرامیداشت دهه مبارک فجر انقلاب، اولین مرحله از اهدای ترویجی و رایگان بچه ماهیان اوزون برون به مزارع آبزی پروری مستعد کشور از ایستگاه تحقیقات کاربردی ماهیان خاویاری چابکسر انجام شد.



را وظیفه ملی و میهنی دانستند و با ذکر احادیثی از حضرت امام علی (ع)، تلاش و همت فراوان را لازمه دست یابی به قله رفیع پیشرفت و تعالی عنوان کردند. ایشان با اشاره به پیشرفت های علمی حاصل شده در دوران پس از انقلاب اسلامی از جانفشانی و مجاهدت های همه کسانی که در این مسیر تاثیر گذار بوده اند قدردانی کردند و تلاش های محققین و اندیشمندان کشور را ستودنی خواندند.



در بخش پایانی مراسم نیز، بر اساس فعالیت های پژوهشی و ستادی تعداد سه پژوهشگر برتر و همچنین سه نفر از کارکنان بخش های ستادی مؤسسه در سال ۱۳۹۹، به جهت پیگیری و اجرای مؤثر امور محوله، قدردانی به عمل آمد.



گفتنی است در راستای اجرای طرح یاوران تولید سازمان تاس و سیاست های کلان وزارت جهاد کشاورزی، به منظور حمایت و پشتیبانی تخصصی از صنعت آبی پروری پایدار ماهیان خاویاری، کمک به امنیت غذایی و همچنین تنوع بخشی پرورش گونه های مختلف ماهیان خاویاری علاوه بر فیل ماهی و تاس ماهی سیبری در مزارع پرورش ماهیان خاویاری



حضور محققین معین مؤسسه تاس ماهیان در مزرعه خانگی پرورش ماهیان خاویاری واقع در روستای کاظم محله از توابع رضوانشهر، به منظور اجرای طرح یاوران تولید

چهارشنبه ۱۵ بهمن ماه ۱۳۹۹، همزمان با چهارمین روز از ایام بزرگداشت دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی، آقای دکتر رضا قربانی و آقای مهندس هوشنگ یگانه از محققین معین این مؤسسه به منظور بازدید از پهنه های تحت پوشش و ارائه نقطه نظرات ترویجی و کارشناسی، از "مزرعه خانگی

شایان ذکر است این اقدام بر اساس تفاهم نامه فی ما بین مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر و سازمان شیلات ایران مبنی بر بررسی و ترویج پرورش تاس ماهیان بومی دریای خزر در استان های مستعد کشور انجام شد. در این راستا مقرر گردیده بود، بچه ماهیان ازون برون ۵۰ تا ۱۰۰ گرمی با متوسط وزن ۷۵ گرم به صورت ترویجی (رایگان) در اختیار مزارع آبی پروری در ۶ استان مستعد کشور قرار گیرد. در این راستا روز دوشنبه ۲۰ بهمن ۱۳۹۹ از مبدا ایستگاه تحقیقات کاربردی ماهیان خاویاری چابکسر مؤسسه بین المللی تاس ماهیان خزر، تعداد ۱۰۰۰ عدد بچه ماهی ازون برون با مشخصات یادشده، بعد از شمارش و بارگیری تحویل نمایندگان دو مزرعه آبی پروری از استان های لرستان و خوزستان گردید.



سراسر کشور، مؤسسه اهدای ترویجی بچه ماهیان ازون برون به مزارع آبی پروری فعال بخش خصوصی را در دستور کار خود قرار داده است.



می شود. مزرعه مذکور دارای یک حوضچه گرد بتونی فعال به مساحت ۷۰ متر مربع و یک حلقه چاه نیمه عمیق (با میزان آبدهی ۲ اینچ) می باشد که در حال حاضر عملیات پرورش تعداد ۱۰۰ قطعه تاس ماهی سیبری با میانگین وزن ۱/۲ کیلوگرم در آن انجام می شود.



همچنین این مزرعه دارای یک حوضچه بتونی با قطر ۶ متر می باشد که در حال حاضر غیر فعال بوده و نیازمند مرمت و بازسازی است. گفتنی است با توجه به اهمیت مزارع خانگی و کوچک در افزایش تولید ماهیان خاویاری، رونق اشتغال و ارتقای معیشت روستاییان پرتلاش، مؤسسه تاس ماهیان پشتیبانی تخصصی و حمایت های علمی از این مزارع را در دستور کار خود قرار داده است. در این راستا کارشناسان معین مؤسسه تحقیقات تاس ماهیان، ضمن بررسی چالش های موجود در مزرعه یاد شده،

پرورش ماهیان خاویاری آقای باقری واقع در روستای کاظم محله از توابع شهرستان رضوانشهر بازدید بعمل آوردند.

در این راستا ابتدا محققین معین مؤسسه ضمن نشستی با آقای مهندس آصفی رئیس محترم جهاد کشاورزی شهرستان رضوانشهر، در ارتباط با موضوعات مرتبط با بازدید ترویجی گفتگو کردند و ایشان از اجرای طرح یاوران تولید ابراز خرسندی نموده، جهت هر گونه همکاری به منظور اجرای بهتر طرح مذکور، اعلام آمادگی نمودند. در ادامه تیم محققین معین مؤسسه، با همراهی سرکار خانم مهندس جلیلی مسئول پهنه ترویج بخش رضوانشهر و همچنین کارشناس شیلات رضوانشهر سرکار خانم امیری از "مزرعه پرورش ماهیان خاویاری آقای باقری" بازدید بعمل آوردند.



شایان ذکر است در این مزرعه، پرورش تاس ماهی سیبری بصورت خانگی و در مقیاس کوچک انجام





در این ارتباط، ابتدا محققین معین مؤسسه با آقای مهندس مهدی کریمی رئیس محترم مرکز ترویج و خدمات جهاد کشاورزی ضیابر دیدار و در ارتباط با موضوعات مرتبط با بازدید ترویجی مذکور با ایشان تبادل نظر کردند. در این نشست، رئیس مرکز ترویج ضیابر ضمن استقبال از اجرای طرح یاوران تولید،



آمادگی خود را جهت هر گونه همکاری به منظور اجرای بهتر این طرح اعلام نمودند. در ادامه محققین مؤسسه با همراهی ایشان ضمن حضور در مزرعه پرورش ماهیان خاویاری آقای آقای از زیرساخت‌های موجود در مزرعه و تمامی حوضچه های پرورشی بازدید به عمل آوردند.

راهکارهای مورد نظر خود را بر اساس آخرین یافته ای تحقیقاتی در جهت افزایش تراکم در واحد سطح، اصلاح و مرمت حوضچه ها، رعایت دقیق الزامات بهداشتی، ضد عفونی صحیح حوضچه ها، رعایت دقیق اصول قرنطینه ماهیان، اصلاح و بهبود کیفیت آب، مدیریت صحیح تغذیه و نگهداری غذا در مکان های مناسب، ارائه نمودند.

حضور محققین معین مؤسسه تاس ماهیان در مزرعه خانگی پرورش ماهیان خاویاری واقع در روستای لالم از بخش ضیابر، به منظور اجرای طرح یاوران تولید

در راستای اجرای طرح یاوران تولید، با هدف پشتیبانی تخصصی از صنعت آبی پروری و نیز تلاش در جهت شناسایی و رفع مشکلات آبی پروران ماهیان خاویاری، همزمان با ایام بزرگداشت دهه مبارکه فجر انقلاب اسلامی، روز چهارشنبه ۱۵ بهمن ماه ۱۳۹۹، آقای مهندس هوشنگ یگانه و آقای دکتر رضا قربانی از محققین معین این مؤسسه در ادامه انجام بازدیدهای دوره‌ای از پهنه های تحت پوشش، از "مزرعه پرورش ماهیان خاویاری آقای اکبر آقای" واقع در روستای لالم ضیابر از توابع شهرستان صومعه سرا بازدید بعمل آوردند.



وبینار آموزشی «تعیین جنسیت و مراحل رسیدگی جنسی ماهیان خاویاری» توسط محققین مؤسسه تاس ماهیان

دوره آموزشی تحت عنوان «تعیین جنسیت و مراحل رسیدگی جنسی ماهیان خاویاری» طی روزهای سه شنبه ۷ بهمن و شنبه ۱۱ بهمن توسط آقای دکتر رضوان اله کاظمی عضو هیات علمی مؤسسه و روزهای دوشنبه ۱۳ و ۲۷ بهمن ۱۳۹۹ توسط آقای دکتر علی حلاجیان محقق مؤسسه تاس ماهیان بعنوان مدرسین دوره بصورت وبینار برگزار گردید. گفتنی است این دوره آموزشی کددار توسط مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی گیلان برای کارشناسان شیلات گیلان با هدف آشنایی کارشناسان مذکور به فیزیولوژی تولید مثل و توانمند سازی آنها به منظور تعیین جنسیت و شناسایی مراحل مختلف رسیدگی جنسی ماهیان خاویاری برگزار گردید.



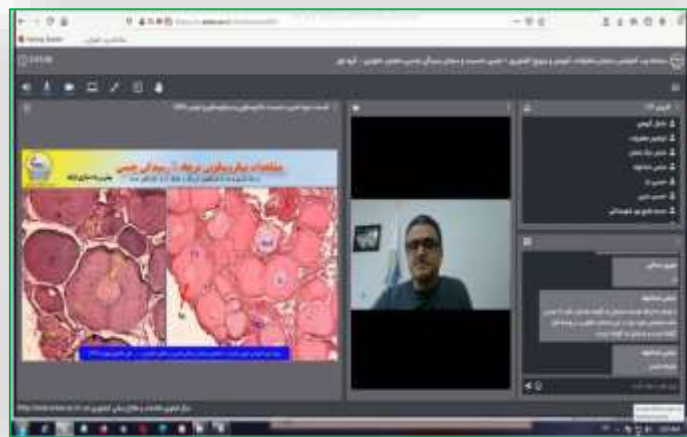
گفتنی است این مزرعه دارای ۳ حوضچه گرد بتونی می باشد و در حال حاضر حدود ۹۰۰ قطعه فیل ماهی پرورشی در اوزان مختلف در آنها نگهداری می شود. ضمناً مزرعه مذکور مجهز به ۲ حلقه چاه با آبدهی مجموعاً ۱۰ لیتر در ثانیه و همچنین ۳ حوضچه کوچک جهت قرنطینه و نگهداری موقت ماهیان پرورشی می باشد. در ادامه بازدید کارشناسان معین مؤسسه تاس ماهیان، پس از بررسی دقیق و



کارشناسی شرایط و امکانات موجود در مزرعه، ضمن شناسایی چالش های موجود، نسبت به ارائه راهکارهای مناسب و تخصصی در راستای افزایش تراکم در واحد سطح، اصلاح و مرمت حوضچه ها، رعایت دقیق الزامات بهداشتی، ضدعفونی صحیح حوضچه ها، رعایت دقیق اصول قرنطینه ماهیان، اصلاح و بهبود کیفیت آب، مدیریت صحیح تغذیه و نگهداری غذا در مکان های مناسب و... در قالب توصیه ها و پیشنهادات ترویجی اقدام نمودند.



میثاق با آرمانهای بلند امام راحل و همچنین پاسداشت خانواده معزز شهداء، ضمن دیدار با خانواده شهید والا مقام حسن نظری و تجلیل از مقام شامخ این خانواده معظم، از استقامت و بردباری ایشان تجلیل کردند و از حضور موثر و نقش تأثیرگذار مادران شهدا به عنوان اسوه های صبر و مقاومت میهن اسلامی قدردانی نمودند.



در این وبینار آموزشی آقای دکتر کاظمی به تشریح فیزیولوژی تولید مثل و اصول تعیین مراحل باروری و رسیدگی جنسی ماهیان خاویاری و آقای دکتر حلاجیان روش های رایج و عملی تعیین جنسیت ماهیان خاویاری و روش های عملی تشخیص جنسیت و مراحل رسیدگی جنسی از طریق ماکروسکوپی و میکروسکوپی پرداختند. در پایان هر جلسه به سئوالات شرکت کننده در این دوره آموزشی توسط اساتید دوره در هر جلسه پاسخ داده شد.

دیدار رئیس مؤسسه تاس ماهیان و هیأت همراه با خانواده شهید نظری و تجلیل از استقامت و بردباری ایشان

همزمان با فرا رسیدن ایام الله دهه مبارک فجر و بزرگداشت چهل و دومین سالگشت پیروزی انقلاب اسلامی آقای دکتر شناور رئیس، معاونین، رئیس اداره امور مالی و مدیر حراست موسسه، در راستای تجدید



دیدار دکتر شناور و هیأت همراه با دوتن از بازنشستگان ارجمند مؤسسه به منظور قدردانی از سالها خدمت و تلاش صادقانه

بر اساس مصوبات شورای فرهنگی مؤسسه، روز دوشنبه ۲۰ بهمن ۱۳۹۹ مقارن با هشتمین روز از دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی، آقای دکتر شناور رئیس، معاون برنامه ریزی و پشتیبانی، رئیس اداره امور مالی و مدیر حراست مؤسسه، به منظور تکریم و قدردانی از زحمات و تلاش‌های صادقانه بازنشستگان و پیشکسوتان در طی سال‌های خدمت صادقانه در مؤسسه تاس ماهیان، ضمن حضور صمیمی در منزل آقای مهندس اسماعیل شعبانی معاون برنامه ریزی و پشتیبانی اسبق مؤسسه از خدمات و زحمات بی‌شائبه ایشان در طول سال‌های خدمت، قدردانی نمودند.



که داغدار فرزند دل‌بندشان بودند تسلیت عرض کرده و از درگاه خداوند متعال برای آن مرحوم مغفور طلب آمرزش نمودند. همچنین در این دیدار بازنشسته ارجمند آقای مهندس فریدون شعبانی مسئول امور عمرانی مؤسسه در سال‌های پیش نیز حضور داشتند. در این مراسم با اهدای لوح سپاس و هدیه‌ای به رسم یادبود، از این بزرگواران تقدیر شد.

گفتنی است همه ساله در مراسم بزرگداشت پیروزی انقلاب اسلامی، از تمامی بازنشستگان مؤسسه تاس ماهیان دعوت و قدردانی بعمل می‌آید.



وبینار ترویجی نقش مدیریت خاک بستر در آبی پروری

روز سه شنبه ۱۴ بهمن ۱۳۹۹ وبینار ترویجی « نقش مدیریت خاک بستر در آبی پروری » توسط خانم دکتر زهره رمضانپور عضو هیأت علمی مؤسسه تاس ماهیان برگزار شد.



در این وبینار ترویجی خانم دکتر رمضانپور ضمن تشریح اقداماتی که برای حفظ وضعیت خاک بستر استخرهای پرورشی ماهیان گرم آبی و خاویاری در استخرهای خاکی در شرایط مطلوب باید انجام شود، خاطرنشان کردند ضروری است شرایط مناسب خاک در بستر استخرهای پرورش آبزیان تامین گردد و برای آبی پروری متراکم نیز می بایست ملاحظات در نظر گرفته شود. وارد کردن مواد مغذی و آلی زیاد به استخرها منجر به تغییر شرایط خاک می شود و توصیه می شود روش های محافظه کارانه درکود دهی به کاربرده شود و از کودهای حیوانی و تغذیه مناسب استفاده شود. دکتر رمضانپور در سخنان خود

تاکید نمود، وارد کردن بیش از اندازه مواد مغذی و مواد آلی برای اکوسیستم استخر مضر است. ضرورت دارد با حفظ پوشش گیاهی مناسب در حوضه های آبخیز، ورود بارهای رسوبی خارجی کاهش داده شود و از حوضچه های رسوبی در قسمت هایی که مواد جامد معلق به آب وارد می شوند استفاده شود. همچنین هوادهی مکانیکی متوسط و گردش آب باعث افزایش غلظت اکسیژن محلول در آبهای پایین و در لایه های سطحی خاک محلول می شود. به آبی پروران توصیه شد با تأمین یا حفظ عمق بیش از نیم متر در تمام قسمت های استخرها از هجوم و افزایش ماکروفیت های آبی ریشه دار جلوگیری نموده و رشد پلانکتون ها را افزایش دهند به گونه ای که عمق قابل رویت (سشی دیسک) در آب بیش از ۳۰-۴۵ سانتی متر نباشد. خانم دکتر رمضانپور همچنین تأکید نمود آبی پروران از هجوم ماکروفیت های غوطه ور در امتداد سطح دیواره ها و نیز داخل مناطق کم عمق جلوگیری کرده و مانع ایجاد



تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر و با هماهنگی دفتر روابط بین الملل و همکاری های منطقه ای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و سازمان شیلات ایران اطلاع رسانی شده بود، بطور رسمی از طریق وزارت امور خارجه به بخش های پژوهشی شیلاتی کشورهای روسیه، جمهوری آذربایجان، قزاقستان و ترکمنستان اعلام شده بود.



وبینار توسط آقای دکتر حمیدرضا علیزاده ثابت (مدیر بخش بوم شناسی و عضو هیأت علمی مؤسسه تاس ماهیان) با ارائه مقدمه ای از سابقه مجموعه پژوهش های انجام شده با موضوع مهاجرت و ردیابی گونه های مختلف ماهیان، از جمله ماهیان خاویاری در جمهوری اسلامی ایران آغاز شد. در ادامه خلاصه ای از پروژه بخش بوم شناسی مؤسسه در سال های ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶ با موضوع ردیابی رادیویی ماهیان خاویاری توسط آقای دکتر کورش حدادی مقدم (همکار اصلی آن پروژه و کارشناس مهاجرت و ردیابی

فرش های ماکروفیت شناور (آزولا، عدسک و ...) در سطح آب شوند. در پایان این وبینار ترویجی-آموزشی، پرسش و پاسخ انجام شد و خانم دکتر رمضانپور مدرس وبینار مذکور، به پرسش های شرکت کنندگان پاسخ گفتند.

برگزاری وبینار تخصصی بین المللی «Acoustic Telemetry Webinar - Sturgeons in the Caspian Sea» توسط پژوهشگران مؤسسه تاس ماهیان

روز سه شنبه ۲۱ بهمن ۱۳۹۹، مقارن با نهمین روز از دهه مبارک فجر، وبینار تخصصی بین المللی، با عنوان :

Acoustic Telemetry Webinar - Sturgeons in the Caspian Sea

توسط پژوهشگران بخش بوم شناسی مؤسسه برگزار گردید. این برنامه که از طریق سایت رسمی مؤسسه





در این برنامه آموزشی و بیناری، بیش از ۳۰ نفر علاقه مندان از شهرهای مختلف و سازمان های مختلف اجرایی و پژوهشی و بخش خصوصی حضور داشتند و بطور زنده برنامه را دنبال نمودند.



با وجود تحریم های ظالمانه و ایجاد محدودیت های گسترده در دسترسی پژوهشگران ایرانی به دانش و تجهیزات به روز جهان، تلاش گردید اطلاعات طراز اول بین المللی در مرزهای دانش در مورد علامت گذاری، ردیابی آکوستیک ماهی و تحلیل امکان بکارگیری این روش برای مطالعه مهاجرت ماهیان خاویاری در دریای خزر (که از چالش های مهم مدیریتی است) در اختیار علاقه مندان قرار گیرد.

بخش بوم شناسی) ارائه شد و سپس آقای دکتر Andre Steckenreuter مدیر منطقه اروپا مؤسسه INNOVASEA در کشور آلمان، اطلاعات مهمی از مکانیسم و روش علامت گذاری و ردیابی آکوستیک آبزیان از جمله ماهیان خاویاری بطور مبسوط و با جزئیات و نمایش فیلم های مستند ارائه نمود.



انواع علامت (tag) آکوستیک با قابلیت های ثبت اطلاعات افزوده و پارامترهای محیطی و انواع گیرنده های آکوستیک برای مطالعه ماهیان و ردیابی و بررسی مهاجرت ماهیان در مناطق مختلف و منابع آبی شیرین و شور بصورت صوتی - تصویری نمایش داده شد و توضیحات کاملی از فرکانس کاری تجهیزات آکوستیک، نحوه بررسی مناطق برای تشخیص نويز (Range testing) و چگونگی اجرای پایلوت تحقیقات آکوستیک ردیابی ماهیان خاویاری در دریای خزر توضیح داده شد.



توسعه صنعت آبزی پروری ماهیان خاویاری در سراسر کشور و ضرورت بازسازی ذخایر این ماهیان با ارزش در دریای خزر لزوم تکثیر مصنوعی مولدین مناسب و تولید بچه ماهیان خاویاری را اجتناب ناپذیر نموده است. اگرچه تهیه مولدین ماهیان خاویاری و استحصال تخمک و اسپرم با کیفیت و انجام عملیات لقاح و تشکیل تخم مستلزم صرف زمان و هزینه های بسیار زیاد می باشد، اما غالب تخم های این ماهیان در مرحله انکوباسیون به دلیل آلودگی به عوامل قارچی از بین رفته و بهره وری تولید بچه ماهیان خاویاری را با چالش جدی روبرو می سازد. در حال حاضر به منظور کنترل آلودگی تخم های آبزیان به عوامل قارچی ترکیبات شیمیایی مختلفی مورد استفاده قرار می گیرد اما با توجه به تاثیرات نامطلوب ضد عفونی کننده های شیمیایی بر تخم، بچه ماهیان، محیط زیست و به تبع آن بر مصرف کنندگان ماهیان پرورشی، لزوم جایگزینی ترکیبات طبیعی با ترکیبات شیمیایی کنترل کننده عوامل قارچی از جمله مهمترین اولویت های محققین بهداشت و بیماری های آبزیان به شمار می آید. با توجه به این ضرورت، مطالعات و پروژه های تحقیقاتی ارزشمندی در خصوص بکارگیری اسانس و عصاره گیاه آویشن شیرازی در کنترل آلودگی های قارچی تخم های ماهیان خاویاری در مرحله انکوباسیون توسط

مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر از پیشنهاد اشخاص حقیقی و حقوقی علاقه مند به عرضه تجهیزات علامت گذاری و ردیابی آکوستیک ماهیان خاویاری (از مرحله بچه ماهیان حدود ۵ گرمی تا مولد) تولید داخل کشور که محصول قابل رقابت با نمونه خارجی ارائه نمایند استقبال می نماید.

افزایش تولید لارو و بچه ماهیان خاویاری با استفاده از فرآورده های گیاهان دارویی

پژوهشگران این موسسه موفق به افزایش تولید لارو حاصل از تکثیر ماهیان خاویاری از طریق کنترل آلودگی های قارچی تخم های ماهیان خاویاری با استفاده فرآورده های گیاهان دارویی گردیدند.



رئیس مؤسسه تاس ماهیان در چهاردهمین جلسه شورای پژوهشی مؤسسه عنوان کرد: برنامه ریزی مناسب جهت اجرای پروژه های تحقیقاتی با محوریت رفع چالش های صنعت آبزی پروری ماهیان خاویاری در برنامه های کوتاه مدت و بلند مدت از وظایف اصلی محققین است.

روز یکشنبه ۲۶ بهمن ۱۳۹۹ سی امین جلسه کمیته علمی - فنی و چهاردهمین جلسه شورای پژوهشی مؤسسه با محوریت معرفی طرح گرت سبز پارک علم و فناوری و تعیین مکان اجرای پروژه های مصوب و تامین اعتبارات مورد نیاز پروژه های مصوب با حضور ریاست محترم، معاونین و مسئولین بخش های تحقیقاتی مؤسسه در سالن آمفی تاتر مؤسسه برگزار گردید.



در ابتدای جلسه آقای دکتر محسنی، معاون پژوهش و فناوری مؤسسه ضمن تبریک فرارسیدن ماه رجب از مسئولین بخش های تحقیقاتی و همه کارکنان درخواست نمودند با توجه به وضعیت همه گیری بیماری کرونا، نسبت به رعایت دستورالعمل های

محققین بخش بهداشت و بیماری های مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر صورت گرفته است. بر اساس نتایج حاصل از این پروژه های تحقیقاتی بکارگیری مناسب اسانس و عصاره آویشن شیرازی می تواند رشد عوامل قارچی بر روی تخم های ماهیان خاویاری را محدود نموده و زمان ظهور عوامل قارچی بر روی تخم های لقاح یافته ماهیان مذکور را بر اساس دمای آب چندین روز به تاخیر بیندازد که این امر فرصت رشد جنین در داخل تخم های لقاح یافته را فراهم نموده و موجب افزایش درصد تفریح تخم های ماهیان خاویاری و افزایش حداقل ۳۰ درصدی تولید لارو این ماهیان می گردد.



با توجه به نتایج بسیار موفق پروژه مذکور بخش بهداشت و بیماری های مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر آمادگی دارد نسبت به ترویج نتایج حاصل از این تحقیق در مراکز تکثیر ماهیان خاویاری اقدام نماید.



محسنی نیز طی سخنانی ضمن تاکید به افزایش اثر بخشی پروژه های تحقیقاتی در جهت اعتلای صنعت آبی پروری ماهیان خاویاری، گزارشی از بازدیدهای انجام شده توسط محققین موسسه در قالب طرح یاوران تولید و محققین معین ارائه کردند.



در بخش دیگر جلسه آقای دکتر پژند عضو هیات علمی و مدیر بخش آبی پروری مواردی را درخصوص تعیین مکان و اعتبار مورد نیاز جهت اجرای پروژه های تحقیقاتی بخش های مختلف، با توجه به وان ها و فضای پرورش موجود در بخش آبی پروری ارائه نمودند تا برنامه ریزی لازم جهت تخصیص بهینه و سازماندهی امکانات موجود انجام شود که هر یک از اعضای شورای نقطه نظرات خود را در خصوص نحوه بکارگیری و استفاده از ظرفیت های بخش آبی پروری جهت اجرای پروژه های تحقیقاتی و همچنین استفاده از امکانات و آکواریوم های موجود در سایر بخش های تحقیقاتی ارائه نمودند. در این

بهداشتی اقدامات لازم را انجام دهند. در ادامه آقای دکتر شناور ریاست مؤسسه، با توجه به انعکاس اثربخش اخبار و دستاوردهای موسسه در پرتال سازمان از تلاش ها و اقدامات همه همکاران در بخش های مختلف ستادی و تحقیقاتی تقدیر کردند. ایشان خاطر نشان کردند باید تلاش بیشتری جهت افزایش تعداد و کیفیت پروژه های تحقیقاتی صورت پذیرد.

رئیس موسسه ضمن تاکید به تسریع برگزاری جلسه کمیته علمی فنی موسسه به منظور بررسی پروژه های تحقیقاتی در راستای رفع چالش های صنعت آبی پروری تصریح کردند باید از همه ظرفیت های علمی، پژوهشی و اجرایی کشور در حوزه ماهیان خاویاری در این کمیته استفاده شود. در ادامه ایشان نقطه نظرات خود را به منظور تکمیل تدوین سند استراتژیک ماهیان خاویاری بیان کردند. آقای دکتر شناور همچنین خاطرنشان کردند برنامه ریزی مناسب جهت اجرای پروژه های تحقیقاتی با محوریت رفع چالش های صنعت آبی پروری ماهیان خاویاری در برنامه های کوتاه مدت و بلند مدت از وظایف اصلی محققین است. ایشان افزودند محققان باید تلاش کنند تا پروژه های تحقیقاتی را با همکاری دانشگاهها و سایر مراکز تحقیقاتی و اجرایی و بخش های خصوصی اجرایی نمایند و ارتباطات بیرونی را با مراکز و نهادهای ذیربط تقویت نمایند. آقای دکتر





خصوص آقای مهندس جلیل پور مدیر بخش خدمات فنی مؤسسه پیشنهاد کردند پیش از تصویب نهایی هر پروژه تحقیقاتی، تایید مدیر بخش آبی پروری در خصوص زمان و مکان اجرای پروژه ها در بخش مذکور اخذ گردد.



انجماد ۵۰۰ میلی لیتر اسپرم از دو قطعه مولد فیل ماهی پرورشی

در راستای حفاظت از ذخایر ژنتیکی و پشتیبانی از صنعت آبی پروری پایدار ماهیان خاویاری، در بهمن ماه سال ۱۳۹۹ محققین بخش ژنتیک و بیوتکنولوژی مؤسسه اقدام به انجماد اسپرم مؤفق دو مولد فیل ماهی پرورشی به میزان ۵۰۰ میلی لیتر نمودند. گفتنی است اسپرم استحصال شده از دو مولد مذکور، دارای تحرک بالا، غلظت و حجم مناسبی بوده و علاوه بر استفاده در عملیات تکثیر امسال، مازاد آن به منظور استفاده مجدد در مواردی که مولدین نر مناسب در دسترس نباشند، جهت رفع نیاز صنعت آبی پروری ذخیره گردید.

در این جلسه همچنین خانم دکتر باقرزاده عضو هیات علمی و کارشناس بخش بهداشت و بیماریهای مؤسسه به تشریح برنامه و اهداف طرح گرنت فناوری پارک علم و فناوری گیلان پرداختند. شایان ذکر است طرح مذکور، در راستای توسعه کارآفرینی و فناوری نوین با همکاری مشترک موسسات پژوهشی و دانشگاهها با پارک علم و فناوری تدوین شده است. در بخش پایانی جلسه نیز فرم ب دو پروژه تحقیقاتی پیشنهادی، توسط مدیر و یکی از کارشناسان بخش ژنتیک و بیوتکنولوژی مؤسسه مورد بررسی و امتیاز دهی اعضای محترم کمیته قرار گرفت .



های بهداشتی، نسبت به انجماد و ذخیره سازی اسپرم انتقال یافته از مزارع با استفاده از فناوری های پیشرفته موجود در مؤسسه و نیز آخرین تکنیک های روز دنیا در زمینه انجماد اسپرم، اقدام نموده و در مواقع ضروری و عدم امکان دسترسی به مولدین نر مناسب، نیاز مزارع را به اسپرم با کیفیت این گونه های ارزشمند و اقتصادی مرتفع نماید.



چاپ مقاله ISI در یکی از مجلات معتبر علمی بین المللی با بالاترین ضریب تاثیر

در بهمن ماه سال جاری آقای دکتر اسماعیل عبدالله زاده ، از اعضای هیات علمی بخش ژنتیک و بیوتکنولوژی مؤسسه تاس ماهیان (به عنوان نویسنده اول) ، با همکاری دو نفر از پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی شهید بهشتی و دانشگاه علوم پزشکی فسا، موفق به انتشار مقاله علمی پژوهشی در یکی از مجلات معتبر علمی بین المللی با بالاترین ضریب تاثیر ($IF=11$) در حوزه صنایع غذایی شدند.



همچنین همزمان با اقدام فوق، مطالعه موردی بررسی افزایش مدت زنده مانی اسپرم منجمد شده با استفاده از عصاره کورکومین، توسط محققین با تجربه مؤسسه انجام شد تا تاثیر این ماده مورد مطالعه قرار گرفته و در صورت پاسخ مناسب، در آینده در کنار سایر مکمل ها در تکنیک انجماد اسپرم ماهیان خاویاری به کار گرفته شود.



شایان ذکر است بخش ژنتیک و بیوتکنولوژی مؤسسه تاس ماهیان آمادگی دارد تا ضمن حضور در مزارع آبی پروری ماهیان خاویاری در زمان باروری مولدین نر، استحصال اسپرم مازاد بر نیاز تکثیر و انتقال آن به بانک اسپرم مؤسسه با رعایت پروتکل



این مقاله با عنوان

"Composition of antimicrobial edible films and methods for assessing their antimicrobial activity: A review"

به تازگی در مجله:

Trends in Food Science and Technology

نمایه شده است و اطلاعات ارزشمندی در خصوص نحوه انجام روش های آزمایشگاهی میکروبی بسته بندی های نوین مواد غذایی و همچنین ترکیبات بکار رفته در بسته بندی های مواد غذایی را ارائه می نماید.

شایان ذکر است، چاپ مقالات علمی پژوهشی در مجلات برتر بین المللی و جذب ارجاعات (سایتیشن) اهمیت به سزایی در بهبود جایگاه علمی موسسات پژوهشی دارد.

دسترسی به این مقاله:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924224421000923>

برگزاری مسابقات ورزشی به مناسبت چهل و دومین سالروز پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی، در مؤسسه تاس ماهیان

به مناسبت گرامیداشت چهل و دومین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی، مسابقات ورزشی در پنج رشته شامل پیاده روی، والیبال، تنیس روی



میز، شطرنج، نقاشی و دarts بانوان از تاریخ ۱۲ لغایت ۲۷ بهمن ۱۳۹۹ در مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر برگزار شد و در پایان مسابقات جوایزی به رسم یادبود به نفرات و تیم های برگزیده اهداء شد. گفتنی است هر ساله همزمان با آغاز دهه مبارک فجر مسابقات ورزشی بین همکاران بخش های مختلف مؤسسه و نقاشی بین فرزندان کارکنان برگزار می شود که به نوعی شور و هیجان و نشاط دوران انقلاب را تداعی می نماید.



برگزاری دوره آموزشی بررسی چالش‌های ذخایر ماهیان جهان توسط بخش بوم‌شناسی مؤسسه تاس ماهیان

کنندگان، در برنامه تعاملی با فراگیران راجع به مهمترین چالش‌های ذخایر ماهیان جهان که در کتاب و فیلم نقش مرکزی را به خود اختصاص داده بود گفتگو نمود.

چارلز کلاور (Charles Clover) نویسنده کتاب، به مدت ۱۵ سال نویسنده بخش محیط زیستی نشریه دیلی تلگراف در لندن بوده و سه بار برنده جایزه ژورنالیست ملی محیط زیست انگلستان و جوایز رسانه ای شده بود و اکنون نیز در زمینه حفاظت محیط زیست در بنیاد blue marine foundation فعالیت دارد. چارلز کلاور در سال ۲۰۰۴ کتاب The End of The Line را منتشر نمود و فیلمی با همین نام با اقتباس از کتاب آقای کلاور در سال ۲۰۰۹ توسط روپرت موری (Rupert Murray) ساخته شد و به نمایش درآمد.

با توجه به اهداف رفتاری دوره آموزشی، وضعیت ذخایر آبزیان - ماهیان ایران و جهان، رویکردهای جهانی در مواجهه با تهدیدهای منابع آبزی، انواع تهدیدها در بهره برداری از آبزیان مورد بحث قرار گرفت. برداشت بیش از حد منابع ماهیان جهان، عدم اجرای مصوبات دستگاه‌های اجرایی ملی و سازمان‌های بین‌المللی، صید قاچاق و غیر مجاز و گزارش



طی دو روز سه شنبه ۲۸ و چهارشنبه ۲۹ بهمن ۱۳۹۹، دوره آموزشی مصوب سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی از طریق سامانه وب کنفرانس سازمان برگزار گردید.

در این برنامه آموزشی که ۱۱۰ نفر از علاقه‌مندان شاغل در وزارت جهاد کشاورزی از استان‌های مختلف ساحلی و غیرساحلی کشور شرکت نموده بودند، فیلم مستند The End of The Line، که بر اساس کتابی به همین نام نوشته آقای چارلز کلاور ساخته شده بود به نمایش درآمد و مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت.

مدرس این دوره آموزشی، آقای دکتر حمیدرضا علیزاده ثابت عضو هیأت علمی و مدیر بخش بوم‌شناسی (اکولوژی)، با ارائه چکیده‌ای از کتاب The End of The Line برای شرکت



ویژه ماهیان خاویاری دریای خزر مطالبی ارائه شد. فاجعه اکولوژیک (Ecological Catastrophe) که توسط دانشمندان مصاحبه شونده در کتاب و فیلم عنوان شده بود، برای تعدادی از آبزیان در جهان به وقوع پیوسته است و در این برنامه آموزشی، وضعیت ماهیان خاویاری در دریای خزر، گونه‌هایی از ماهیان خلیج فارس و دریای عمان و برخی ماهیان آب‌های داخلی ایران از نظر بهره‌برداری و حفاظت در مقام مقایسه با آزموده‌های جهانی مورد اشاره و بحث قرار گرفتند.



نشده، نفوذ کارتل‌ها و شرکت‌های بزرگ و چند ملیتی در بهره‌برداری از منابع آبزیان با تأکید بر ماهی تن باله آبی (Blue fin Tuna)، ماهی Cod و ... ، نقش مصرف‌کنندگان ماهیان در معرض خطر و تهدید شده از جمله نقش رستوران‌های معروف جهان، برنامه‌های آشپزی بین‌المللی و ترویج مد مصرف ماهیان خاص تهدید شده برای تهیه غذاهای خاص و تشریفاتی دریایی، به خوبی توسط نویسندگان کتاب به متن و متعاقباً به تصویر کشیده شده بود. تدوین استانداردهای جدید و برجسته اکولوژیک از جمله MSC نیز مورد بررسی و تحقیق قرار گرفته بود. نویسندگان کتاب و کارگردان فیلم در مصاحبه‌های خاص با برجسته‌ترین دانشمندان صاحب نظر جهان در رشته‌های زیست‌شناسی و حفاظت و بهره‌برداری از منابع ماهیان از جمله پروفیسور Daniel Pauly در دانشگاه بریتیش کلمبیا کانادا، عواقب عدم توجه به توصیه‌های علمی و هشدارهای پژوهشگران را با اعداد و ارقام بیان نمودند.

در این برنامه آموزشی که مقارن با سالگرد کنفرانس ماهیگیری مسئولانه (۲۹ - ۲۸ بهمن ۱۳۷۶) توسط شرکت وقت سهامی شیلات ایران در دانشگاه تهران برگزار گردیده بود، راجع به رویکرد اکوسیستمی به شیلات، ذینفعان در بهره‌برداری از منابع ماهیان و راه کارهای ممکن برای حفاظت زیستگاه ماهیان ایران به





وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر



وبینار تخصصی فیزیولوژی تولید مثل در ماهیان خاویاری با مشارکت سازمان شیلات ایران

۱- تکثیر مصنوعی ماهیان خاویاری در کشور (دکتر ناصر کرمی راد)

۲- تعیین مراحل رسیدگی جنسی در ماهیان خاویاری (دکتر علی حلاجیان)

۳- شاخص ها و محرک های تولید مثل در ماهیان خاویاری (دکتر ایوب یوسفی جوردی)

۴- هورمون و هورمون تراپی در ماهیان خاویاری (خانم دکتر مریم منصف شکری)

۵- فرآیند تکثیر مصنوعی در ماهیان خاویاری (مهندس محمد پوردهقانی)



زمان برگزاری: چهارشنبه ۱۵ بهمن ۱۳۹۹، ساعت ۱۹:۳۰ الی ۱۳:۳۰

لینک ثبت نام: <https://vc.areeo.ac.ir/ch/classroom921>

وبینار ترویجی



نقش مدیریت خاک بستر در آبی پروری



زمره رمضانپور
عضو هیأت علمی بخش بوم شناسی
مؤسسه تحقیقات تاس ماهیان دریای خزر

زمان برگزاری:
سه شنبه ۱۳۹۹/۱۱/۱۴
ساعت ۱۰ الی ۱۱

لینک کانال: <https://vc.areeo.ac.ir/ch/classroom923>





وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر



روز جهانی تالاب ها

پنجاهمین سالگرد کنوانسیون رامسر



دکتر حمید رضا علیزاده
عضو هیات علمی
و مدیر بخش بوم شناسی
مؤسسه تحقیقات بین المللی
تاس ماهیان دریای خزر



World Wetlands Day
2 February 2021
Wetlands and water
WorldWetlandsDay.org
Inseparable
آب، تالاب ها و زندگی
Water, wetlands and life



دکتر جمشید منصوری
بوم شناس و قهرمان تالاب

سه شنبه ۱۴ بهمن ۱۳۹۹
ساعت ۱۰ صبح الی ۱۱

لینک وبینار : <https://vc.areeo.ac.ir/ch/classroom929>



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر



دوره آموزشی

بررسی چالش های ذخایر ماهیان جهان

نمایش فیلم و بررسی کتاب The end of the line



دکتر حمید رضا علیزاده
عضو هیات علمی
و مدیر بخش بوم شناسی
مؤسسه تحقیقات بین المللی
تاس ماهیان دریای خزر



THE END OF THE LINE
HOW OVERFISHING IS DESTROYING THE WORLD'S OCEAN FISH STOCKS
AND WHAT YOU CAN DO ABOUT IT

۲۸، ۲۹ بهمن ۱۳۹۹
ساعت ۹ صبح الی ۱۲

لینک وبینار : سامانه وب کنفرانس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
vc.areeo.ac.ir



همگام با کشاورز، تولید هدفمند، امنیت غذایی



چهل و دومین سالگرد انقلاب اسلامی ایران

دهه فجر گرمی باد

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان محیطیات، آموزش و ترویج کشاورزی



روابط عمومی و امور بین الملل
مؤسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر

