



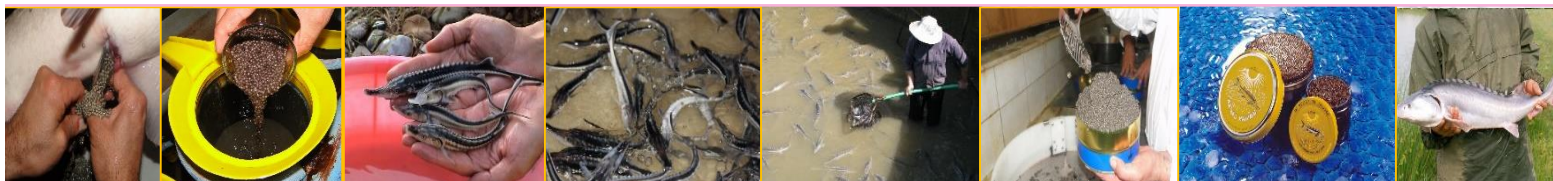
• LET USE SAVE STURGEON •



مجله خبری الکترونیکی

انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری

سال سوم شماره پیاپی ۹ - تیر ماه ۱۴۰۱



International Sturgeon Research Institute (ISRI)

آنچه در این شماره می خوانید:



مدیر مسئول : علیرضا شناور ماسوله

سردبیر : حامد یوسف پور

سردبیر پژوهش: محمود محسنی

ویراستار فنی: علی حلاجیان

اعضای هیات تحریریه: علیرضا علیپور، علی حلاجیان، شهرام عبدالملکی، حمیدرضا عزیززاده ثابت، ایوب یوسفی جور دهی، سهیل بازاری مقدم، ذبیح اله پزند، جلیل جلیل پور، محمد حسن زاده صابر، نعمت پیکران مانا، جواد صیادفر

امور رایانه: ندا حقگو

همکاران این شماره: رضا قربانی واقعی، اسماعیل عبدالله زاده

تماس روابط عمومی و امور بین الملل انستیتو:



۰۱۳۳۴۵۰۰۹۷۰ - ۴



sturgeon.areeo.ac.ir



Info.sturgeon@areeo.ac.ir

• حضور مشاور رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در انستیتو

• بازدید مدیر کل دیوان محاسبات استان گیلان از انستیتو

• بازدید رئیس انستیتو از سایت پرورش ماهی در قفس شرکت جهاد نصر کردستان و مزرعه پرورش ماهیان خاویاری شرکت بهرور

• برگزاری جشن میلاد امام حسن مجتبی (ع) در انستیتو

• برگزاری اولین جلسه شورای پژوهشی انستیتو

• استحصال مجدد اسپرم از مولدین طبیعی (دریایی) تاس ماهی ایرانی نر عادت دهی شده به شرایط پرورشی در انستیتو

• برگزاری وبینار علمی «تغذیه لارو ماهیان خاویاری و نقش آن در توسعه پایدار صنعت پرورش ماهیان خاویاری» در شبکه دانش کشاورزی علمی توسط محقق انستیتو

• تقدیر از کارگران شاغل در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری به مناسبت گرامیداشت هفته کار و کارگر

• حضور معاون پژوهش و فناوری انستیتو در نشست هم اندیشی شکل گیری ناحیه نوآوری کشاورزی جلگه گیلان در دانشگاه گیلان

• تاکید رئیس انستیتو بر ضرورت انجام تحقیقات پرورش ماهیان خاویاری در قفس در دریای خزر در دومین جلسه شورای پژوهشی

• حضور عضو هیأت علمی انستیتو در برنامه زنده تشریح اهمیت توسعه آبی پروری ماهیان خاویاری در امنیت غذایی از شبکه آموزش سیما

• برگزاری جلسه شورای برنامه ریزی انستیتو

• برگزاری کارگاه آموزشی اقتصاد و دانش بنیان در انستیتو

• برگزاری همایش پیاده روی و مراسم سخنرانی به مناسبت سالروز حماسه آزاد سازی خرمشهر و گرامیداشت روز مقاومت، ایثار و پیروزی در انستیتو

• حضور انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری در همایش بین المللی راهکارهای توسعه پایدار حوزه کاسپین در سال ۲۰۲۲

• توسعه همکاری های مشترک انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری با اداره کل شیلات گیلان

• برگزاری دوره آموزشی ترویجی تحت عنوان "مدیریت بهینه تغذیه ماهیان خاویاری و نقش آن در توسعه پایدار آبی پروری" توسط پژوهشگر انستیتو

• برگزاری اولین جلسه کمیته پژوهش مشترک مراکز تحقیقاتی شیلاتی گیلان با اداره کل شیلات استان

• حضور مدیران مرکز نوسازی و تحول اداری وزارت جهاد کشاورزی، سازمان تات و سازمان اداری و استخدامی کشور در انستیتو

• مشارکت انستیتو در نشست بازسازی ذخایر ماهیان اقتصادی دریای خزر

• تاکید فرماندار شهرستان رشت نسبت به بکارگیری اقدامات ارزشمند و علمی انستیتو در راه ایجاد اشتغال، صادرات و حفظ برند خاویار ایران

• نشست اعضای شورای تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی استان گیلان در انستیتو

• حضور نماینده انستیتو در نشست وبیناری کارگروه های علمی و آبی پروری کمیسیون حفاظت و بهره برداری از منابع زنده آبی دریای خزر در شیلات ایران

• برگزاری نشست صمیمانه کارشناسان و محققان انستیتو با نمایندگان ولی فقیه در سازمان جهاد کشاورزی استان و مراکز تحقیقات کشاورزی گیلان

• برگزاری کارگاه آموزشی ترویجی تحت عنوان «روش های تشخیص و تعیین مراحل رسیدگی جنسی در تاس ماهیان» توسط محقق انستیتو

• برگزاری دوره آموزشی ترویجی "کاربرد غذاده های مکانیکی در پرورش ماهیان خاویاری" توسط محقق انستیتو

• برگزاری نشست علمی تخصصی به مناسبت روز جهانی مهاجرت ماهیان با مشارکت محققین انستیتو

• تاکید رئیس انستیتو بر ضرورت تدوین و اجرای پروژه های تحقیقاتی با رویکرد رفع چالش های صنعت آبی پروری و داشتن دستاوردهای قابل ترویج به صنعت در دومین جلسه شورای پژوهشی

• برگزاری جلسه شورای برنامه ریزی به منظور بررسی وضعیت اعتباری و اقدامات انجام شده در انستیتو



دستآورد، همکاری با مراکز از جمله پارک علم و فناوری، دانشگاه‌ها و مراکز و شرکت‌های خصوصی را عنوان کردند. ایشان تسریع کردند می‌توان دستاوردهای انستیتو را به کمک شرکت‌های کارگزار قوی که ارزیابی فنی از این دستاوردها داشته باشند، بازاریابی نمود. در خاتمه مهندس تکریمی از بخش‌های تحقیقاتی انستیتو بازدید و با نتایج و دستاوردهای هر بخش آشنا و راه کار ممکن جهت ثبت دستآورد در هر بخش را به کارشناسان مربوطه ارائه دادند.



حضور مشاور رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در انستیتو

روز دوشنبه بیست و دوم فروردین ۱۴۰۱، مهندس تکریمی مشاور رئیس موسسه علوم شیلاتی کشور، طی نشستی با مدیریت، معاونین و مسئولین حوزه ریاست، آبی پروری و نماینده منتخب شرکت دانش بنیان انستیتو، در خصوص ایجاد شرکت‌های دانش بنیان و ارائه راه کارهای ممکن جهت ثبت این شرکت‌ها به بحث و تبادل نظر پرداختند.

دکتر شناور رئیس انستیتو، در ابتدا این نشست گزارش مختصری از عملکرد انستیتو در دو حوزه مدیریت ارزیابی و آبی پروری ارائه کردند. ایشان همچنین به استقرار شرکت‌های دانش بنیان و همکاری با مراکز رشد پیرو فرمایشات مقام معظم رهبری در خصوص سال ۱۴۰۱، سال تولید، دانش بنیان و اشتغال‌زایی تاکید کردند. سپس هریک از حاضرین در این جلسه دستاوردهای پژوهشی و اثربخش انستیتو در صنعت ماهیان خاویاری در راستای شرکت‌های دانش بنیان را ارائه نمودند. مهندس تکریمی راهکارهای ممکن جهت ثبت شرکت دانش بنیان از جمله دسته بندی دستاوردهای تحقیقی و ترویجی انستیتو برحسب میزان هزینه، مقیاس تولید و به دنبال آن میزان درآمد حاصل از هر



در ادامه مهندس علیپور معاون برنامه ریزی و پشتیبانی انستیتو نامشخص بودن ساختار سازمانی انستیتو را یکی از چالش‌های موجود در راستای تعامل با دستگاه‌های نظارتی عنوان کردند. ایشان در بخش دیگری از سخنان خود به مشکلات موجود در سامانه تدارکات الکترونیک دولت در زمینه خرید تجهیزات و یا فروش محصولات و خدمات پژوهشی اشاره کردند، در ادامه دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری گزارشی در خصوص تعداد محققین، دستاوردهای تحقیقاتی و پروژه‌های در دست اجرا انستیتو ارائه نمودند. سپس مهندس نبی زاده سرپرست دیوان محاسبات استان گیلان، ضمن تبریک سال نو و حلول ماه مبارک رمضان با توجه به ارزش بالای خاویار و اعتبار برند خاویار ایران در بازارهای جهانی، از انستیتو به عنوان یکی از مهمترین موسسات تحقیقات شیلاتی استان گیلان یاد کردند. ایشان همچنین مواردی را در خصوص

بازدید مدیرکل دیوان محاسبات استان گیلان از انستیتو

روز یکشنبه بیست و یکم فروردین ۱۴۰۱، مهندس نبی زاده سرپرست دیوان محاسبات استان گیلان و مهندس اسماعیلی کارشناس مسئول حسابرسی اسناد شیلاتی در گیلان، به منظور آشنایی با فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده در حوزه پژوهش‌های مرتبط با آبرزی پروری ماهیان خاویاری از انستیتو بازدید کردند و طی نشستی با مدیریت، معاونین و رؤسای ادارات ستادی در جریان فعالیت‌های پژوهشی و اجرایی قرار گرفتند. در ابتدای این بازدید دکتر شناور رئیس انستیتو طی سخنانی گزارشی از اهمیت ماهیان خاویاری، اهداف و برنامه‌های در دست اجرا، امکانات، توانمندیها و فعالیت‌های پژوهشی انجام شده در انستیتو ارائه دادند.



بندر کیش شهر بازدید به عمل آوردند. در این بازدید و دیدار دکتر شناور ضمن نشست با مهندس جلیلی مدیر عامل شرکت جهاد نصر کردستان و ارائه توضیحاتی در خصوص اهداف و برنامه های تحقیقاتی انستیتو در راستای پشتیبانی تخصصی از صنعت آبی پروری، طی سخنانی توجه بیشتر به موضوع آبی پروری ماهیان خاویاری در قفس را ضروری دانستند و پیشنهاداتی را در خصوص همکاری های مشترک در



زمینه اجرای پروژه های تحقیقاتی به مهندس جلیلی ارائه دادند. در این راستا مقرر گردید طرح مشترک پایلوت پرورش ماهیان خاویاری در قفس در دریای خزر، با استفاده از قفس های شرکت مذکور و تامین بچه ماهیان خاویاری از سوی انستیتو اجرایی گردد. شایان ذکر است پرورش ماهی در قفس از اولویت های وزارت متبوع و سازمان شیلات ایران و از طرح های مورد تاکید اقتصاد مقاومتی است که تامین امنیت غذایی، بهروری بهینه از منابع آبی و اشتغال پایدار از

ساز و کارهای دیوان و قوانین و مقررات موجود در حسابرسی سیستم های مالی دولتی بیان نمودند. مهندس نبی زاده با توجه به نامگذاری سال ۱۴۰۱ به عنوان تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین توسط مقام معظم رهبری و دانش بنیان بودن فعالیت های انستیتو، نقش این فعالیت ها را در حوزه تولید و اشتغال آفرینی بسیار با اهمیت توصیف کردند و تصریح نمودند که نظارت بر فعالیت های این گونه از موسسات در اولویت کاری دیوان قرار دارد. ایشان همچنین برنامه ریزی و تلاش در جهت حفظ و ارتقای جایگاه برند خاویار ایران را یکی از وظایف اصلی و رسالت های کاری انستیتو عنوان کردند و در پایان جلسه از بخش های تحقیقاتی انستیتو بازدید بعمل آوردند و هریک از مدیران بخش ها گزارشی از فعالیت ها و اقدامات جاری بخش به بازدید کنندگان ارائه دادند.

بازدید رئیس انستیتو از سایت پرورش ماهی در قفسی شرکت جهاد نصر کردستان و مزرعه پرورش ماهیان خاویاری شرکت بهرور

روز سه شنبه بیست و سوم فروردین ۱۴۰۱، دکتر شناور رئیس انستیتو به همراه مهندس علیپور معاون برنامه ریزی و پشتیبانی از سایت پرورش ماهی در قفسی شرکت جهاد نصر کردستان واقع در سواحل



برگزاری جشن میلاد امام حسن مجتبی (ع) در انستیتو



مراسمی به مناسبت ولادت با سعادت کریم اهل بیت حضرت امام حسن مجتبی (ع)، با حضور ریاست، معاونین و جمع کثیری از محققین و کارکنان در نماز خانه انستیتو برگزار گردید. در این مراسم حجت الاسلام والمسلمین احمدی امام جماعت انستیتو ضمن تبریک ولادت با سعادت امام حسن (ع)، به صفات بارز این امام معصوم در خلق و خوی، سخاوتمندی و رهبری جامعه اشاره داشتند و افزودند آن حضرت را به خاطر بخشنده‌گی و کارهای نیک در مسیر خیر، "کریم اهل بیت" لقب داده‌اند. امام جماعت انستیتو با اشاره به رشادت‌های آن امام همام خاطرنشان کردند: امام مجتبی علیه السلام شجاع‌ترین فرد عصر خود بود و با دلاوری‌های خود بارها برای حفظ اسلام جان خود را در طبق اخلاص گذاشتند.

جمله دستاوردهای آن است و در صورت اجرای اصولی و موفق، علاوه بر ایجاد رونق اقتصادی در صنعت آبی پروری نقش مؤثری در بازسازی و حفاظت از ذخایر ژنتیکی گونه‌های ارزشمند و در معرض خطر انقراض خزر خواهد داشت. در ادامه دکتر شناور از مزرعه پرورش ماهیان خاویاری به‌پرو نیز بازدید به عمل آوردند. این مزرعه با مساحت ۵ هکتار و با ظرفیت تولید ۷۰ تن گوشت و ۳ تن خاویار در فاصله ۳ کیلومتری ساحل دهکاء در استان گیلان واقع شده است. در این بازدید مهندس حسینی مدیر مزرعه مذکور توضیحاتی را در خصوص امکانات و زیرساخت‌های مجموعه ارائه و خواستار همکاری‌های مشترک با انستیتو شدند.



برگزاری اولین جلسه شورای پژوهشی انستیتو



روز دوشنبه ۲۹ فرودین ماه ۱۴۰۱، اولین جلسه شورای پژوهشی انستیتو در سال ۱۴۰۱ با حضور رئیس، معاونین و اعضای شورا به منظور بحث و تبادل نظر در خصوص اولویت‌ها و برنامه‌های پژوهشی در سال جاری برگزار شد. در ابتدای جلسه دکتر شناور رئیس انستیتو، در خصوص جذب اعتبارات سفر ریاست جمهوری و نحوه هزینه‌کرد آن در راستای بازسازی زیرساخت‌ها و خرید تجهیزات مورد نیاز بخش‌های تحقیقاتی و بهره‌برداری از لنج تحقیقاتی کاوشگر کاسپین تاکید کردند. ایشان با اشاره به موضوعات عنوان شده در نشست اعضای هیأت علمی و محققین با ریاست، معاونین و مشاورین موسسه علوم شیلاتی از تشکیل کمیته دانش بنیان به منظور تقویت تعاملات با این شرکت‌ها و برقراری ارتباط

مناسب با آنها در راستای پشتیبانی و حمایت از تولید و اشتغال آفرینی خبر داد. دکتر شناور ابراز امیدواری کردند برقراری ارتباط مستمر با شرکت‌های دانش بنیان زمینه ساز تسریع انتقال دانش و فناوری به صنعت از یک سو و پوشش تنگناهای ناشی از کمبود نیروهای انسانی در موسسات تحقیقاتی از سوی دیگر خواهد شد. در این جلسه مهندس علیپور معاون پشتیبانی و برنامه ریزی نیز طی سخنانی با اشاره به اعتبارات و درآمدهای کسب شده گزارشی از اقدامات انجام شده و نحوه هزینه‌کرد درآمدهای مذکور به اعضای شورا ارائه دادند. سپس دکتر محسنی معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌ها، توضیحاتی را در خصوص وضعیت فعالیت‌های پژوهشی انستیتو در سال ۱۴۰۱ ارائه کردند. ایشان در سخنان خود به انجام پروژه‌های تحقیقی و ترویجی، جذب اعتبارات در قالب پروژه‌هایی خاص، ارتباط با دانشگاه‌ها و مراکز دانش بنیان، ارائه سخنرانی‌های علمی با کیفیت و کاربردی توسط محققین انستیتو تاکید و خاطر نشان کردند انجام پروژه‌های تحقیقاتی با برون‌داد فناورانه و قابل تجاری سازی در الویت می باشد.

در بخش پایانی جلسه هریک از مدیران بخش‌های تحقیقاتی توضیحاتی در خصوص برنامه‌ها و اولویت



هورمون‌تراپی ۲۵۰ میلی لیتر اسپرم با کیفیت مطلوب، با تحرک بالای ۸۰ درصد و مدت زمان تحرک ۳۰ دقیقه استحصال شد، اسپرم استحصال شده منجمد و در بانک اسپرم انستیتو ذخیره گردید تا در مواقع مورد نیاز مورد استفاده قرار گیرد. سپس این ماهی برای اسپرم‌دهی چندباره به چرخه حیات بازگردانده شد. لازم به ذکر است پیش از این، مولدین ارزشمند خاویاری به دنبال صید از دریا و انجام فرایند تکثیر مصنوعی، کشته و از چرخه حیات حذف می‌شدند.

های بخش در سال ۱۴۰۱ عنوان کردند و نقطه نظرات خود را در زمینه رویکرد جدید وزارت متبوع مبنی بر ارتباط بیشتر با بخش‌های خصوصی و افزایش فعالیت‌های ترویجی و حضور محققین در مزارع بیان نمودند.

استحصال مجدد اسپرم از مولدین طبیعی (دریایی) تاس ماهی ایرانی نر عادت‌دهی شده به شرایط پرورشی در انستیتو



محققین انستیتو موفق به استحصال مجدد اسپرم از تاسماهی ایرانی طبیعی (دریایی) در قالب اجرای پروژه تحقیقاتی مصوب شدند. در این تحقیق، که با هدف زنده نگهداشتن مولدین طبیعی ماهیان خاویاری پس از تکثیر به انجام رسید، ماهی پس از نگهداری و تغذیه در شرایط پرورشی طی مدت سه سال و نیم به اسپرم‌دهی مجدد رسید. شایان ذکر است در این پژوهش برای بار دوم از یک مولد تاسماهی ایرانی طبیعی به وزن ۱۵/۵ کیلوگرم پس از



پیام تبریک رئیس انستیتو به مناسبت روز کارگر

بسم الله الرحمن الرحيم

«کارگر، تولید؛ دانش بنیان و اشتغال آفرین»

هفته کار و کارگر فرصت مناسبی برای قدردانی از بزرگی مردان و زنان بلند همتی است، که دستاورد تلاش خستگی ناپذیر شان، سازندگی و آبادانی، رفاه و سلامتی جامعه است. آنان که در هر جای سرزمین مقدس ایران با کار خود به زندگی معنا و حرکت می بخشند و با کمترین بهره گیری، بیشترین خدمت و سودمندی را تقدیم جامعه می کنند.

اینجانب ضمن تقدیر از زحمات همه تلاشگران عرصه جهاد اقتصادی کشور در صنعت آبریز پروری، تلاش های شبانه روزی کارگران پرتلاش و زحمت کش انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری را ارج نهاده و سلامتی، سعادت، بهروزی و پیروزی هرچه بیشتر این عزیزان را از خداوند متعال مسئلت می نمایم.

علیرضا شناور ماسوله

رئیس انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری



بهینه پرورش و تغذیه در مراحل لاروی و بچه ماهی، نقش کیفیت آب در پرورش لارو بچه ماهی، استراتژی های تغذیه در ماهیان خاویاری و ... برای حاضرین در وینار ارائه نمودند. گفتنی است حدود ۱۰۰ نفر از محققین، کارشناسان و بهره برداران زیر بخش آبی پروری ماهیان خاویاری کشور در این وینار حضور داشتند.

تقدیر از کارگران شاغل در انستیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری به مناسبت گرامیداشت هفته کار و کارگر

روز یکشنبه ۱۱ اردیبهشت ۱۴۰۱، همزمان با روز جهانی کار و کارگر مراسم تجلیل از کارگران شاغل در انستیتو با حضور مدیریت، معاون پشتیبانی و برنامه ریزی و جمعی از روسای بخش های ستادی و تحقیقاتی برگزار گردید. در ابتدای این مراسم دکتر شناور رئیس انستیتو ضمن تبریک فرا رسیدن عید سعید فطر و روز کارگر از زحمات و تلاش های فراوان کارگران شاغل در عرصه تولید و آبی پروری ماهیان خاویاری تقدیر کردند. ایشان کار را به عنوان عنصری سازنده برای شخص و جامعه یاد کردند و کارگران شاغل در انستیتو را بسیار مسئولیت پذیر توصیف نمودند. دکتر شناور افزودند اگر صادقانه کارکنیم و وجدان کاری داشته باشیم، همین کسب مال حلال در زندگی ما برکات فراوانی بدنبال خواهد داشت. در

برگزاری وینار علمی «تغذیه لارو ماهیان خاویاری و نقش آن در توسعه پایدار صنعت پرورش ماهیان خاویاری» در شبکه دانش کشاورزی علمی توسط محقق انستیتو

وینار علمی با عنوان «تغذیه لارو ماهیان خاویاری و نقش آن در توسعه پایدار صنعت پرورش ماهیان خاویاری» توسط دکتر محمود محسنی معاون پژوهش و فناوری و عضو هیأت انستیتو در شبکه دانش کشاورزی ارائه گردید.



دکتر محسنی مدرس این دوره آموزشی ضمن اشاره به تاریخچه ای از تکثیر و پرورش در ایران و جهان، موضوعات مختلفی نظیر ارزش و دلایل توسعه پرورش ماهیان خاویاری در ایران و جهان، معرفی گونه مناسب جهت پرورش، تولید آبی پروری ماهیان خاویاری در ایران جهان و چالش های موجود در پرورش ماهیان خاویاری، اهمیت تغذیه، مدیریت



همچنین آقای حرنی رئیس حراست انستیتو طی سخنانی از تعهد و کار خالصانه نیروهای کارگری علی رغم دریافتی حقوق اندک قدردانی نمودند. سپس یکی از کارگران به نمایندگی مطالبی را اشاره داشتند و از مدیریت و دست اندرکاران برگزاری این مراسم قدردانی نمودند. در پایان لوحی به رسم یادبود و تقدیر به کارگران پرتلاش انستیتو اهداء گردید.



ادامه مهندس علیپور معاون برنامه ریزی و پشتیبانی انستیتو با اشاره به تاریخچه نامگذاری این روز خاطر نشان کردند کارگران شاغل در بخش آبی پروری انستیتو با ساعت های کار طولانی زحمات زیادی را متحمل می شوند و بعضی از این کارگران به واسطه بیش از دو دهه کار تخصصی در حوزه آبی پروری دکتر ماهیان خاویاری تجربیات گران بهایی دارند. دکتر پژند مدیر بخش آبی پروری انستیتو نیز ضمن تقدیر از تلاشهای نیروهای کارگری از نقش موثرشان در اجرای پروژه های تحقیقاتی خبر دادند و ضرورت دارد نیروهای کارگری جدید ورود از نیروهای متخصص و کارگران ماهر آموزش های لازم را دریافت نمایند.





حضور معاون پژوهش و فناوری انستیتو در نشست هم‌اندیشی شکل‌گیری ناحیه نوآوری کشاورزی جلگه گیلان در دانشگاه گیلان

روز یکشنبه ۱۱ اردیبهشت ۱۴۰۱، سومین نشست هم‌اندیشی شکل‌گیری ناحیه نوآوری کشاورزی جلگه گیلان با هدف بررسی زمینه‌های همکاری مشترک در راستای شناسایی و حل چالش‌های موجود در بخش کشاورزی استان در سالن شورای دانشکده معماری دانشگاه گیلان برگزار شد و آقای دکتر محمود محسنی معاون پژوهش و فناوری و انتقال یافته‌های انستیتو ضمن حضور، نقطه نظرات و پیشنهادات انستیتو را در این خصوص ارائه نمودند.

این نشست با حضور رئیس دانشگاه گیلان، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان، روسای پژوهشکده‌ها و موسسات و مراکز تحقیقاتی کشاورزی در راستای تحقق منویات مقام معظم رهبری و تحقق شعار

امسال با عنوان "کشاورزی، دانش بنیان، اشتغال‌افزینی" و حرکت به سمت کشاورزی دانش بنیان برگزار گردید و راهکارهای حرکت به سمت توسعه دانش بنیان و پایدار محصولات کشاورزی، کاربردی نمودن دانش و پژوهش در دانشگاه گیلان و مراکز تحقیقاتی، تامین امنیت غذایی برای کشور مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. همچنین حاضرین در نشست بر ضرورت اجرایی نمودن و تاسیس ناحیه نوآوری تاکید نمودند. در این نشست به منظور برنامه ریزی و ارائه راهکارهای اجرای مطلوب تفاهم نامه کمیته راهبری ناحیه نوآوری کشاورزی جلگه گیلان منعقد گردید و مقرر شد با تشکیل کارگروه‌های تخصصی این روند تا حصول نتیجه نهایی ادامه یابد.





تاکید رئیس انستیتو بر ضرورت انجام تحقیقات پرورش ماهیان خاویاری در قفس در دریای خزر در دومین جلسه شورای پژوهشی

روز شنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۴۰۱ دومین جلسه شورای پژوهشی انستیتو با حضور رئیس، معاون پژوهش و فناوری و اعضای شورا به منظور بحث و تبادل نظر در خصوص طرح‌های تحقیقاتی پیشنهادی و دستاوردهای پژوهشی حاصل از پروژه‌های تحقیقاتی برگزار شد.

در ابتدای جلسه دکتر شناور رئیس انستیتو، ضمن بیان خلاصه‌ای از نشست انجام شده با مدیران شرکت جهاد نصر حمزه در خصوص پرورش ماهی در قفس تصریح نمودند، با توجه به شرایط کم‌آبی حاکم در کشور و تاکید مقام معظم رهبری و وزیر جهاد کشاورزی در خصوص بهره‌گیری از منابع آبی دریای خزر، بویژه از طریق پرورش ماهی در قفس، پشتیبانی تخصصی از بخش خصوصی در راستای افزایش تولید و اقتصاد دریا محور در اولویت فعالیت‌های تحقیقاتی انستیتو قرار گیرد. رئیس انستیتو در مورد تصویب پروژه‌ها خاطر نشان کردند برای اجرای پروژه‌های تحقیقاتی بایستی نیاز سنجی از مراکز پرورشی به همراه موافقت ادارت کل شیلات و سازمان جهادکشاورزی استان‌ها لحاظ شود. ایشان ابراز

امیدواری کردند برقراری ارتباط مستمر با ادارات کل شیلات استان‌های ساحلی (گیلان، مازندران و گلستان) می‌تواند زمینه‌ساز تسریع انتقال دانش و فناوری به بخش خصوصی و اخذ نیاز سنجی چالش‌های صنعت آبزی پروری جهت رفع مشکلات آنان گردد. سپس دکتر محسنی معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌های انستیتو، ضمن اشاره به نشست انجام شده با معاون تحقیقاتی سازمان تات، رئیس و معاونین مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی، با تشریح محورهای پژوهشی مورد نظر انستیتو به منظور رفع چالش‌های موجود در صنعت آبزی پروری ماهیان خاویاری، بر طراحی و اجرای پروژه‌های تحقیقاتی کاربردی در راستای توسعه فن‌آوری‌های نوین خوراک، مکمل و تولید واکسن بومی آبزیان و توجه ویژه به مؤلفه‌های اقتصادی و اقتصاد آب در آبزی پروری تاکید نمودند و در ادامه نحوه ارائه گزارش عملکرد و معرفی دستاوردهای پژوهشی قابل واگذاری انستیتو به سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج را در





مروارید سیاه معروف بوده و خاویار ایران بدلیل مرغوبیت و کیفیت آن در جهان شناخته شده می‌باشد. ایشان در ادامه به مواردی همچون اهمیت و ارزش غذایی محصولات ماهیان خاویاری (گوشت و خاویار)، تهیه روغن و کپسول‌های ویتامینه از کبد ماهی خاویاری، تولید چرم از پوست ماهیان خاویاری، تولید چسب و ژلاتین از کیسه شنا و غیره اشاره نمودند. در پایان نیز فعالیت‌های شاخص انستیتو از قبیل زنده نگهداشتن مولدین دریایی ماهیان خاویاری پس از تکثیر از طریق میکروسزارین (ریزبرش) و استحصال مجدد مواد تناسلی از آنها، استحصال خاویار به روش زنده، را مطرح نمودند و راهکارهای ارتقای کیفیت خاویار در راستای حفظ برند جهانی آن و روش‌های افزایش ماندگاری خاویار را بیان داشتند. علاقه‌مندان می‌توانند برای مشاهده این برنامه، به لینک زیر مراجعه فرمایند:

<https://telewebion.com/episode/0x288b400>

قالب فرم‌های تعیین شده بیان کردند. در بخش پایانی جلسه یک طرح تحقیقاتی با عنوان تعیین جنسیت ماهیان خاویاری با استفاده از تکنیک‌های مولکولی ارائه و مقرر گردید تا پس از تکمیل و انجام اصلاحات لازم در شورای پژوهشی بعدی مطرح شود و پس از تصویب نهایی، به کمیته علمی فنی مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور ارسال گردد.

حضور عضو هیأت علمی انستیتو در برنامه زنده تشریح اهمیت توسعه آبی پروری ماهیان خاویاری در امنیت غذایی از شبکه آموزش سیمای

آقای دکتر ایوب یوسفی مدیر بخش فیزیولوژی و بیوشیمی انستیتو در برنامه زنده رویش با موضوع اهمیت توسعه آبی پروری ماهیان خاویاری در ساعت ۲۰:۳۰ روز یکشنبه ۲۵ اردیبهشت ۱۴۰۱ در شبکه آموزش صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران شرکت نمودند.

دکتر یوسفی در آغاز این گفتگو اظهار داشتند ماهیان خاویاری با ۲۷ گونه، بیش از ۲۵۰ میلیون سال قدمت از قدیمی‌ترین آبزیان شناخته شده در جهان هستند که از این تعداد ۵ گونه با ارزش در دریای خزر (کاسپین) بعنوان بزرگترین زیستگاه طبیعی این ماهیان که ۹۰ درصد خاویار جهان را تامین می‌کرده، زیست می‌کنند. ایشان افزودند: خاویار این ماهیان به



برگزاری جلسه شورای برنامه ریزی انستیتو



در ادامه دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری پیشنهاداتی در خصوص ارسال فهرست پروژه های تحقیقاتی انستیتو به سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان گیلان عنوان نمودند. در بخش پایانی جلسه مهندس علیپور دبیر و معاون برنامه ریزی و پشتیبانی انستیتو ضمن ارائه گزارشی از عملکرد و پیگیری های انجام شده توسط بخش های ستادی به مواردی همچون موضوع پیگیری تخصیص اعتبارات ریاست جمهوری، قرار داد سرویس های ایاب ذهاب کارکنان، پیگیری های انجام شده جهت اخذ پروانه بهره برداری، عملکرد بیمه تکمیلی معلم، پیگیری فیلم مستند ماهیان خاویاری، وضعیت نیروهای شرکت خدماتی، پرونده های حقوقی، تکمیل سایت ۴ هکتاری، و فروش ماهیان مازاد انستیتو اشاره نمودند. در ادامه هر یک از اعضای شورا مواردی را در خصوص مسایل اداری، مالی و پشتیبانی انستیتو بیان کردند که مورد تبادل نظر قرار گرفت و تصمیمات لازم اتخاذ گردید.

روز سه شنبه ۲۷ اردیبهشت اولین جلسه شورای برنامه ریزی انستیتو در سال ۱۴۰۱ با حضور مدیریت، معاونین و اعضای شورا به منظور بحث و تبادل نظر در خصوص اعتبارات، بودجه و ضوابط اجرایی و همچنین بررسی پیشنهادات بخش های ستادی و اقدامات انجام شده در سال جاری برگزار شد. در ابتدای جلسه، دکتر شناور رئیس انستیتو، ضمن قدردانی از مدیران و کارشناسان بخش های ستادی انستیتو بابت صدور و اجرای احکام جدید کارگزینی کارکنان و سایر اقدامات انجام شده، از برگزاری نشستی با اعضای کنسرسیوم ماهیان خاویاری به منظور اجرای فعالیت های مشترک خبر داد، همچنین اظهار داشتند جلساتی نیز در زمینه پرورش ماهیان خاویاری در قفس و گردشگری در حوزه آبی پروری ماهیان خاویاری با شرکت جهاد نصر در حال برگزاری است.





دبیر شورا فناوری انستیتو با ارائه مطالبی در زمینه اقتصاد و شرکت های دانش بنیان، نحوه تاسیس شرکت های دانش بنیان در مؤسسات تحقیقاتی و مزایای آن و همچنین تجارب جهانی و داخلی دانشگاههای نسل سوم در تاسیس شرکت های دانش بنیان، اهمیت تاسیس این شرکت ها را در توسعه علم و فناوری و اقتصادی نمودن فعالیت های پژوهشی تشریح نمودند. در بخش پایانی این کارگاه آموزشی برخی از محققین نقطه نظرات و ابهامات خود را در خصوص موارد مطروحه بیان داشتند و مقرر گردید سلسله جلسات اقتصاد و دانش بنیان تا حصول نتیجه مورد نظر در انستیتو برگزار گردد.



برگزاری کارگاه آموزشی اقتصاد و دانش بنیان در انستیتو

در راستای تاکیدات مقام معظم رهبری مبنی بر دانش بنیان نمودن اقتصاد و همچنین اولویت های وزارت و سازمان متبوع و توسعه همکاری های مؤسسات پژوهشی با شرکت های دانش بنیان، روز سه شنبه سوم خرداد ۱۴۰۱ کارگاه آموزشی اقتصاد و دانش بنیان با حضور مدیریت، معاونین، کارشناسان و اعضای هیأت علمی انستیتو در سالن آمفی تاتر برگزار شد.



در این کارگاه آموزشی آقای دکتر شناور رئیس انستیتو با توجه به مزین شدن امسال به شعار تولید، دانش بنیان و اشتغال زایی، اهمیت حرکت پرشتاب به سوی اقتصاد دانش بنیان و انتقال دانش از مراکز تحقیقاتی به مزارع و بخش های اجرایی در جهت افزایش تولیدات اقتصادی و دانش محور را یادآور شدند.

در ادامه آقای دکتر عبدالله زاده عضو هیأت علمی و



مقاومت، ایثار و پیروزی در ایجاد وحدت ملی و همچنین حفظ سلامت و تندرستی و ایجاد شور، نشاط و همبستگی بین کارکنان عنوان گردید.



برگزاری همایش پیاده روی و مراسم سخنرانی به مناسبت سالروز حماسه آزاد سازی خرمشهر و گرامیداشت روز مقاومت، ایثار و پیروزی در انستیتو



روز سه شنبه ۳ خرداد ۱۴۰۱ به مناسبت گرامیداشت سالروز فتح خرمشهر همایش پیاده روی و مراسم سخنرانی حجت الاسلام والمسلمین احمدی با حضور کارکنان و محققان در انستیتو برگزار شد.

شرکت کنندگان این همایش پیاده روی همگانی، یاد و خاطره شهدای ۸ سال دفاع مقدس را گرامی داشتند. همچنین حجت الاسلام والمسلمین احمدی امام جماعت انستیتو طی سخنانی اهمیت پاسداشت سوم خرداد را تشریح نمودند و صبر، استقامت و رشادت‌های رزمندگان اسلام در فتح خرمشهر را یادآور شدند. از اهداف برگزاری این مراسم، زنده نگهداشتن یاد و خاطره ی شهدا و یادبود حماسه آزاد سازی خرمشهر و اهمیت نامگذاری روز

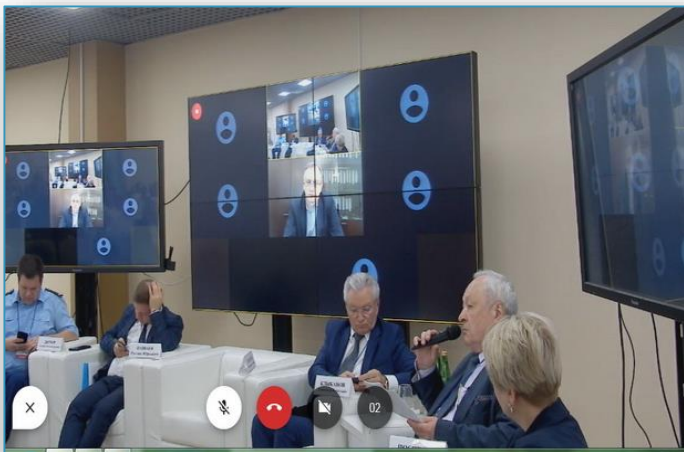


حضور انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری در همایش بین المللی راهکارهای توسعه پایدار حوزه کاسپین در سال ۲۰۲۲

همایش بین المللی راهکارهای توسعه پایدار کاسپین در ۲۰۲۲ از روز یکشنبه اول لغایت سه شنبه سوم خرداد ۱۴۰۱ با حضور رؤسا، معاونین و پژوهشگران اتحادیه دانشگاه ها و مؤسسات پژوهشی حاشیه دریای خزر به میزبانی دانشگاه دولتی آستراخان روسیه برگزار شد و آقای دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری و آقای دکتر علیزاده مدیر بخش بوم شناسی انستیتو نیز با ارائه سخنرانی در بخش های مختلف این نشست حضور یافتند.

در اجلاس کمیسیون علوم، تحقیقات و فناوری اتحادیه دانشگاه ها و مؤسسات پژوهشی حاشیه دریای خزر که در آخرین روز این همایش برگزار شد، دکتر محمود محسنی ضمن ارائه گزارشی در خصوص فعالیت ها و دستاوردهای تحقیقاتی انستیتو در راستای حفاظت و بازسازی ذخایر ارزشمند

تاس ماهیان دریای خزر و توسعه صنعت آبزی پروری ماهیان خاویاری، ابراز امیدواری کردند با همکاری همه کشورهای عضو اتحادیه این ذخایر ارزشمند احیاء گردد. در پنل موضوعات تخصصی همایش، آقای دکتر حمیدرضا علیزاده ثابت عضو هیأت علمی و مدیر بخش بوم شناسی انستیتو با ارائه سخنرانی با عنوان چالش های محیط زیستی و تغییرات اقلیمی منطقه کاسپین از حرف تا عمل، نقطه نظرات خود را در خصوص همکاری های مشترک بخش های پژوهشی محیط زیستی و شیلاتی منطقه کاسپین که اعضای اتحادیه می باشند در راستای پایش محیط زیست کاسپین با رویکرد اکوسیستمی و توسعه پایدار مطرح کردند.





برگزاری کارگاه‌های آموزشی در راستای حل مشکلات تولید کنندگان و گام بر دارد.

سپس آقای مهندس تقی نصیری گزارشی از عملکرد مراکز صید و حفاظت و بازسازی ذخایر، نحوه تامین و تکثیر مولدین ماهیان استخوانی و خاویاری ارائه نمودند. در ادامه آمادگی اداره کل شیلات را جهت انجام همکاری های مشترک در زمینه نظارت بر رهاسازی بچه ماهیان خاویاری، افزایش تولید در واحد سطح، کاهش درصد تلفات و.... اعلام کردند.



توسعه همکاری های مشترک انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری با اداره کل شیلات گیلان

در راستای توسعه همکاری های مشترک با دستگاه های اجرایی و مراکز بازسازی ذخایر، روز دوشنبه دوم خرداد ۱۴۰۱ دکتر محمود محسنی معاون پژوهش و فناوری و انتقال یافته های انستیتو طی نشستی با مهندس تقی نصیری مدیر کل شیلات استان گیلان با حضور معاونت صید، روسای بازسازی ذخایر ابریان، مهندس عباسعلی زاده رئیس اداره شیلات انزلی و مهندس بهروز خوشقلب کارشناس محقق بخش ارزیابی ذخایر انستیتو در خصوص افزایش تعاملات فی ما بین بحث و گفتگو نمودند.

در این جلسه ابتدا دکتر محسنی گزارشی از بازدید های انجام شده توسط محققان معین طرح یاوران تولید انستیتو از مزارع تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری و چالش های احصائی ارائه کرده و تصریح نمودند، انستیتو آمادگی کامل دارد تا با تدوین و اجرای پروژه های تحقیقاتی و کاربردی مشترک با بخش های خصوصی، مراکز صید و بازسازی ذخایر در زمینه های مختلف نظیر تولید و پرورش شیرونومید، تولید اقتصادی جیره غذایی ماهیان خاویاری، استحصال خاویار به روش زنده، سیستم بیوفلاک،





برگزاری دوره آموزشی ترویجی تحت عنوان "مدیریت بهینه تغذیه ماهیان خاویاری و نقش آن در توسعه پایدار آبی پروری" توسط پژوهشگر انستیتو

روز شنبه ۷ خرداد ۱۴۰۱ دکتر محمود محسنی معاون پژوهش و فناوری و عضو هیأت علمی انستیتو یک دوره آموزشی ترویجی و بیناری با عنوان "مدیریت بهینه تغذیه ماهیان خاویاری" با همکاری مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی و مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی گیلان، برای تعدادی از محققان و کارشناسان آبی پروری سراسر کشور برگزار نمودند.

در ابتدا دکتر محسنی با اشاره به قدمت بیش از ۲۵۰ میلیون ساله ماهیان خاویاری، وضعیت صید بی رویه و بهره برداری نامناسب از این گونه های ارزشمند دریای خزر را تشریح نموده و خاطر نشان کردند در گذشته بیش از ۹۰ درصد خاویار دنیا از دریای خزر تامین می شد اما اکنون ذخایر آنها به دلایل متعددی رو به انقراض می باشد. ایشان در ادامه با توجه به ارزش اقتصادی گوشت و خاویار، به تاریخچه تکثیر و پرورش، معایب و مزایای انواع استخرها و گونه های مختلف پرورشی تاس ماهیان جهان و ایران اشاره کردند و تصریح نمودند یکی از مهمترین مراحل آبی پروری بحث تغذیه است که بیش از ۶۰ درصد کل

هزینه های تولید را شامل می شود. لذا تغذیه نقش کلیدی در بازماندگی، رشد و سلامت ماهی در مراحل مختلف پرورش این ماهیان دارد. دکتر محسنی در ادامه موضوعات مختلف مرتبط با تغذیه ماهیان خاویاری با تاکید بر اقتصادی نمودن جیره های غذایی و بهره مندی بهینه از پروتئین، چربی، اسیدهای آمینه و چرب ضروری و انواع ویتامین، افزودنی ها و مکمل های غذایی در مراحل مختلف پرورشی و برخی از شاخص های ارزیابی خوراک، فرمولاسیون و تکنولوژی ساخت غذا، مدیریت پرورش و تغذیه از مرحله لاروی و بچه ماهی تا مرحله مولدین را برای فراگیران حاضر در دوره آموزشی ارائه نمودند.



آب های داخلی و نیز فرماندهی یگان حفاظت منابع اداره کل شیلات گیلان، موارد و موضوعات پژوهشی مورد نیاز حوزه کاری خود را بیان کردند.

برگزاری اولین جلسه کمیته پژوهشی مشترک مراکز تحقیقاتی شیلاتی گیلان با اداره کل شیلات استان

روز پنجشنبه ۵ خرداد ماه ۱۴۰۱، اولین جلسه کمیته پژوهشی اداره کل شیلات استان گیلان با حضور نمایندگان انستیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری و پژوهشکده آبی پروری آب های داخلی به منظور افزایش تعاملات با مراکز تحقیقاتی در سالن جلسات اداره کل شیلات گیلان برگزار شد. در این نشست آقای دکتر عبدالملکی رئیس بخش مدیریت ذخایر انستیتو طی سخنانی، مسائل الویت دار مرتبط با صید و صیادی، آبی پروری و چالش های مرتبط با ماهیان خاویاری را ارائه نموده و آمادگی انستیتو را جهت رفع چالش های مذکور در قالب انجام فعالیت های پژوهشی مشترک و عملیاتی بیان داشتند. در ادامه هر یک از نمایندگان معاونت های صید و بنادر ماهیگیری، پژوهشکده آبی پروری

حضور مدیران مرکز نوسازی و تحول اداری وزارت جهاد کشاورزی، سازمان تات و سازمان اداری و استخدامی کشور در انستیتو



پیرو برگزاری نشست کمیته مشترک ساماندهی ساختار سازمان تات به منظور بررسی ساختار واحد های پژوهشی مستقر در استان گیلان، عصر روز چهارشنبه ۱۱ خرداد ۱۴۰۱، هیأتی متشکل از مدیران امور ساختارهای سازمانی سازمان امور اداری و استخدامی کشور، مدیران مرکز نوسازی و تحول اداری وزارت جهاد کشاورزی و همچنین معاون توسعه مدیریت و منابع، مدیرکل و معاونین دفتر منابع انسانی و نوسازی اداری سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی جهت بازدید در انستیتو حضور یافتند.



مشارکت انستیتو در نشست بازسازی ذخایر ماهیان اقتصادی دریای خزر



روز سه شنبه ۱۰ خرداد ۱۴۰۱، نشست ویناری «بازسازی ذخایر ماهیان اقتصادی دریای خزر» به میزبانی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور با مشارکت نماینده انستیتو برگزار شد.

دکتر شهرام عبدالملکی رئیس بخش مدیریت ذخایر انستیتو با ارائه سخنرانی به عنوان «عوامل موثر در موفقیت برنامه های بازسازی ذخایر آبزیان» به بیان روش های مدیریت و بازسازی ذخایر و دلایل اصلی کاهش صید ماهیان دریای خزر طی سال های اخیر، عوامل موثر بر افزایش ضریب موفقیت برنامه های بازسازی ذخایر آبزیان را بر شمردند. مدیر بخش ارزیابی ذخایر انستیتو در گزارش خود تصریح نمودند مواردی نظیر توجه دقیق و پایش این عوامل از جمله نوع گونه و شناخت زیستی و بیولوژی تکثیر، کمیت و



در ابتدای این بازدید دکتر شنور رئیس انستیتو طی گزارشی، خلاصه ای از امکانات، توانمندی ها و دستاوردهای حاصل از پروژه های تحقیقاتی را برای میهمانان حاضر ارائه و اهمیت فعالیت های انستیتو را در راستای نیل به اهداف سازمانی، توسعه صنعت آبی پروری و بازسازی ذخایر ماهیان خاویاری دریای خزر تشریح نمودند.

سپس میهمانان از بخش های مختلف تحقیقاتی بازدید و مسئولان بخش های تحقیقاتی انستیتو خلاصه ای از فعالیت های پژوهشی و اقدامات انجام شده را به سمع و نظرشان رساندند که مورد توجه قرار گرفت.





امکانات و ظرفیت های انستیتو بازدید کردند.

در ابتدای این دیدار دکتر شناور رئیس انستیتو طی گزارشی، خلاصه ای از امکانات، توانمندی ها و دستاوردهای پنج ساله اخیر شامل مواردی نظیر تولید هورمون های اختصاصی، تعیین جنسیت ماهیان خاویاری در اوزان پایین، پایلوت بهره برداری بهینه از آب در آبی پروری، تولید جیره های اختصاصی ماهیان خاویاری در اوزان مختلف و ... تشریح نمودند. در ادامه فرماندار رشت و هیات همراه از بخش های بوم شناسی، فیزیولوژی و بیوشیمی، ژنتیک و بیوتکنولوژی و آبی پروری بازدید و در جریان فعالیت های پژوهشی و اقدامات انجام شده قرار



کیفیت، سن و سایز مناسب و زمان و مکان رهاسازی بچه ماهیان، وجود شکارچیان و پرندگان آبی در محل رهاسازی، آلاینده ها، دبی مناسب آب رودخانه ها، مواد غذایی مناسب در محل رهاسازی، امکان ایجاد بسترهای مصنوعی برای تخمریزی، برطرف کردن موانع برای مهاجرت ماهیان برای رسیدن مناطق تخمریزی و انجام تکثیر طبیعی و مهاجرت بچه ماهیان به دریا با هدف بازسازی ذخایر، هماهنگی بین ارگان های ذیربط و مشارکت ذینفعان (صیادان) در برنامه های بازسازی ذخایر و در نهایت انجام اقدامات فرهنگی (مشارکت دانش آموزان و جوامع محلی برای رهاسازی بچه ماهیان)، می تواند نقش بسیار موثری را در بازسازی ذخایر آبزیان دریای خزر داشته باشد. در پایان ایشان پیشنهاداتی را به منظور بهبود شرایط بازسازی و رهاکرد بچه ماهیان خاویاری و استخوانی در مراکز حفاظت و بازسازی ذخایر ژنتیکی آبزیان ارائه نمودند.

تاکید فرماندار شهرستان رشت نسبت به بکارگیری اقدامات ارزشمند و علمی انستیتو در راه ایجاد اشتغال، صادرات و حفظ برند خاویار ایران

روز دوشنبه ۱۶ خرداد ۱۴۰۱، دکتر امام پناهی فرماندار شهرستان رشت، به همراه معاونین برنامه ریزی و عمرانی و همچنین بخشدار شهر سنگر از



نماینده عالی دولت در مرکز استان با اشاره به استفاده از محصولات جانبی این ماهیان در تولید محصولات متعدد پزشکی و دارویی، صنایع غذایی، آرایشی و صنعت چرم، خاطرنشان کردند: معروفیت و برند بودن خاویار ایران در سطح جهان و ارزش بالای صادرات و اقتصادی آن، مهمترین تضمین اصل و سود سرمایه گذاری در این صنعت و از جمله راهکارهای مناسب برون‌رفت از اقتصاد تک محصولی است.

امام پناهی با ذکر این مطلب که ماهیان خاویاری خزری امروزه در اثر برداشت غیر اصولی و تخریب زیستگاه‌ها به دلیل فعالیت‌های انسانی با تحدید نسل مواجه شده‌اند، گفت: ضرورت دارد تا با استفاده از توانمندی شرکت‌های دانش‌بنیان، نسبت به حفظ ذخایر ژنتیکی و تشکیل بانک ژنتیک ماهیان خاویاری ایران اقدام شود.

ایشان افزودند: اقدامات ارزشمند و علمی انستیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری باید در راه ایجاد اشتغال، صادرات و حفظ برند خاویار ایران به کار گرفته شود.

فرماندار رشت با تاکید بر آمادگی مجموعه فرمانداری در جهت مساعدت برای رفع مشکلات مطرح شده در این مرکز تحقیقاتی خزر اظهار داشتند: به زودی با تشکیل جلسه‌ای در محل فرمانداری نسبت به احصاء موانع و مشکلات و رفع آنها اقدام خواهد شد.



گرفتند. در این بازدید دکتر حمیدرضا امام پناهی فرماندار رشت، با اشاره به پیشگام بودن ایران در زمینه تحقیقات ماهیان خاویاری، اظهار داشتند: توجه به صنعت پرورش ماهیان خاویاری، ضمن حفظ جایگاه کشور در این زمینه در سطح بین‌المللی، می‌تواند جایگزین مناسبی برای صید این گونه ارزشمند از دریا باشد.

فرماندار رشت با تاکید بر دفاع از اعتبار بین‌المللی و حفظ جایگاه جهانی خاویار ایران، تصریح نمودند: باید با ارزش نهادن به پژوهش و تحقیقات تخصصی درباره تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری، زمینه استفاده بهتر از طلای سیاه دریای خزر را به وجود آوریم.

ایشان افزودند: شهرستان رشت با توجه به قرار گرفتن در مجاورت بزرگترین زیستگاه طبیعی ماهیان خاویاری جهان و برخورداری از ساحل ۲۲ کیلومتری، می‌تواند به قطب مهمی در صنعت پرورش ماهیان خاویاری تبدیل شود.





در حاشیه این دیدار فرماندار رشت طی مصاحبه ای با خبرنگار واحد مرکزی خبر صدا و سیمای استان گیلان، ضمن قدردانی از فعالیت ها و اقدامات انجام شده در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری در راستای توسعه صنعت آبی پروری ماهیان خاویاری و کمک به حفظ ذخایر ارزشمند خاویاری دریای خزر، حسب فرمایشات مقام معظم رهبری مبنی بر حمایت از تولید محصولات داخلی، توجه به نقش آبی پروری در امنیت غذایی پایدار و همچنین حفظ بانک ژن ماهیان ارزشمند خاویاری را ضروری دانستند و تاکید کردند به منظور ارتقای تولید و حفظ جایگاه برند خاویار ایران، نتایج و دستاوردهای حاصل از تحقیقات در اختیار بخش خصوصی و صنعت قرار گیرد. ایشان همچنین قول مساعد دادند فرمانداری رشت از پژوهش های کاربردی در راستای پشتیبانی از صنعت آبی پروری ماهیان خاویاری حمایت خواهد کرد.

رئیس انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری نیز در مصاحبه با خبرنگار صدا و سیمای گیلان، ضمن بیان تعداد پروژه های تحقیقاتی در دست اجرا تصریح نمودند فعالیت های انستیتو در راستای ارتقای کمی و کیفی برند خاویار ایران در عرصه بین المللی انجام می شود. ایشان با برشمردن مهمترین دستاوردهای انستیتو طی سال های اخیر، ضمن قدردانی از اعتبارات تخصیص یافته به زیر بخش خاویاری در سفر اخیر ریاست محترم جمهور و هیات همراه به گیلان، ابراز امیدواری نمودند با اجرای پروژه های تحقیقاتی مورد نیاز صنعت و بخش خصوصی در راستای اهداف ترویجی و پشتیبانی تخصصی از صنعت آبی پروری ماهیان خاویاری گام های مؤثری برداریم.

نشست اعضای شورای تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی استان گیلان در انستیتو

به منظور برنامه ریزی و هماهنگی حضور کاروان ترویجی در گیلان مبنی بر حضور پژوهشگران در عرصه های تولیدی جهت ارتقای بهره وری در بخش کشاورزی، روز دوشنبه ۱۶ خرداد ۱۴۰۱ نشست اعضای شورای تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی استان گیلان با حضور دکتر جواد زاده معاون توسعه





طبیعی استان گیلان به اتفاق آراء به مدت دو سال به عنوان دبیر شورای تات استان برگزیده شدند. در بخش پایانی این نشست، دکتر محسنی معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌های انستیتو، چالش‌های تخصصی آموزشی و اجرایی احصاء شده از مزارع آبی پروری ماهیان خاویاری به منظور ارتقای ضریب نفوذ دانش و فن آوری در تولید، همچنین عناوین طرح‌ها و خدمات فناورانه پیشنهادی انستیتو در راستای ارتقای مشارکت با بهره‌برداران و شرکت‌های دانش بنیان در حوزه ماهیان خاویاری را برای اعضای تشریح نمودند.

بازرگانی و صنایع، مهندس منشی زاده معاون هماهنگی ترویج سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان، مدیران و معاونین پژوهشی مراکز و مؤسسات تحقیقات کشاورزی استان گیلان در انستیتو برگزار شد.



در این جلسه ابتدا هر یک از اعضای شورا گزارشی از اقدامات پژوهشی و فعالیت‌های انجام شده در مراکز ذیربط ارائه کردند. در ادامه پس از بحث و تبادل نظر در خصوص نحوه حضور کاروان ترویجی در استان جهت همراهی با تولیدکنندگان و بررسی چالش‌ها و مسائل مطروحه از سوی فعالین بخش کشاورزی پیشنهاد گردید با توجه به تعدد مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی و تنوع محصولات کشاورزی در گیلان کاروان مذکور، مدت زمان بیشتری را به بازدید از استان اختصاص دهد. همچنین بر اساس رای‌گیری بعمل آمده دکتر محمدرضا عباسی مؤدبی رئیس مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و



حضور نماینده انستیتو در نشست ویناری کارگروه های علمی و آبرزی پروری کمیسیون حفاظت و بهره برداری از منابع زنده آبی دریای خزر در شیلای ایران



جهت تعیین سهمیه صید منابع زنده آبی مشترک، سازماندهی و انجام تحقیقات مشترک کشورهای حاشیه دریای خزر برای ارزیابی وضعیت ماهیان خاویاری، روش های مبادله نمونه های ژنتیکی گونه های ماهیان خاویاری، پیشنهاد ممنوعیت صید تجاری ماهیان خاویاری دریای خزر به مدت ۵ سال و ساز و کار تکثیر مصنوعی گونه های ماهیان خاویاری، توسعه آبرزی پروری ساحلی با در نظر گرفتن جنبه های زیست محیطی و همچنین تولید و نگهداری ماهیان نابالغ در دریای خزر اشاره نمود. در روز پایانی جلسه پیش نویس پروتکل مربوط به نقطه نظرات ارائه شده در خصوص هر یک از بندهای دستورکار تدوین و پس از ساعت ها مباحثه و تبادل نظر، مورد تایید حاضرین در نشست قرار گرفت.

روز سه شنبه ۱۷ خرداد ۱۴۰۱ جلسات کارگروه های علمی و آبرزی پروری کمیسیون حفاظت و بهره برداری از منابع زنده آبی دریای خزر به مدت دو روز با مدیریت جمهوری قزاقستان، رئیس دوره ای کمیسیون و با حضور نمایندگان کشورهای ترکمنستان، فدراسیون روسیه، جمهوری آذربایجان و جمهوری اسلامی ایران به صورت ویدئو کنفرانس برگزار و دکتر شهرام عبدالملکی مدیر بخش اریایی ذخایر به نمایندگی از انستیتو در آن حضور یافت.

در این جلسه ۱۲ بند تعیین شده به عنوان دستور کار مورد بحث و بررسی قرار گرفت و نمایندگان هر یک از کشورها نقطه نظرات خود را در خصوص مباحث مطرحه ابراز نمودند. از مهمترین مواردی که در این نشست مورد تبادل نظر و تصمیم گیری قرار گرفت می توان به موضوعاتی نظیر تجزیه و تحلیل رویکردها



برگزاری نشست صمیمانه کارشناسان و محققان انستیتو با نمایندگان ولی فقیه در سازمان جهاد کشاورزی استان و مراکز تحقیقات کشاورزی گیلان

روز چهارشنبه ۱۸ خرداد ۱۴۰۱، مقارن با ایام گرامیداشت دهه کرامت نشستی صمیمانه به منظور پرسش و پاسخ در خصوص مسائل روز و نقش آن در فعالیت های پژوهشی، با حضور حجت الاسلام والمسلمین وحیدی نژاد نماینده ولی فقیه در سازمان جهاد کشاورزی استان، حجت الاسلام والمسلمین حق شناس نماینده ولی فقیه در مراکز تحقیقاتی سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان و همچنین مدیریت و کارشناسان انستیتو در سالن آمفی تئاتر برگزار شد.



در ابتدای این نشست دکتر شناور ضمن عرض خیرمقدم به میهمانان، گزارشی در خصوص فعالیت های شاخص پژوهشی انجام شده طی سال های

اخیر، وضعیت نیروی انسانی و ساختار تشکیلاتی انستیتو ارائه نمودند. در ادامه حجت الاسلام حق شناس، ضمن تبریک دهه کرامت و میلاد با سعادت حضرت امام رضا(ع) برگزاری این گونه جلسات را موجب هم افزایی روحیه جهادی و رفع برخی از چالش های تولید دانستند و تصریح نمودند استان گیلان با برخورداری از محققان مجرب و بسترهای فراوان و مناسب تولیدی و محصولات استراتژیک نظیر ماهیان خاویاری، برنج، زیتون، چای و کرم ابریشم، نه تنها در کشور بلکه **در دنیا** شناخته شده است و نیاز به حمایت جدی دارد. در بخش بعدی این نشست حجت الاسلام والمسلمین وحیدی نژاد طی سخنانی، با اشاره به فرمایشات مقام معظم رهبری در نامگذاری سالهای اخیر با عناوینی نظیر مانع زدایی از تولید، تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین، خواستار مشارکت و هم افزایی جدی محققان و کارشناسان جهت رفع مشکلات تولید شدند. نماینده ولی فقیه در سازمان جهاد کشاورزی گیلان با اشاره به پیشرفت



مراحل رسیدگی جنسی در تاس ماهیان» در شبکه دانش کشاورزی سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی برگزار نموده، مطالبی را در خصوص علت تفکیک جنسیتی و روش‌های مرسوم تعیین جنسیت در کشور نظیر جراحی، لاپاراسکوپی، اولتراسونگرافی بیوپسی، سوک بر حسب سن و گونه و همچنین روش‌های ریخت سنجی و مولکولی شناسایی جنسیتی بیان کردند.



به دلیل بلوغ جنسی دیر هنگام ماهیان خاویاری و عدم وجود تفاوت‌های ریختی بین ماهیان نر و ماده، تشخیص جنسیت آنها از طریق نشانه‌های ظاهری، غیر ممکن است. از آنجائیکه پرورش ماهیان خاویاری با هدف استحصال خاویار توسط پرورش دهنده (سرمایه گذار) دنبال می‌شود، در صورت عدم تفکیک جنسیت و پرورش توأم نر و ماده طی چندین سال، هزینه پرورش افزایش خواهد یافت. بنابراین بکارگیری یکی از روش‌های تشخیص جنسیت جهت جدا سازی ماهیان ماده از ماهیان نر، امری ضروری به



های برخی از کشورها تصریح نمودند با وجود استعدادهایی که در کارشناسان ما نهفته است، با صبر و بردباری می‌توانیم پیشرفت‌های بسیار خوبی داشته باشیم.

در پایان ضمن انجام پرسش و پاسخ، برخی از کارشناسان و محققان با بیان گوشه‌ای از مشکلات و چالش‌های موجود در تحقیقات، شامل کاهش اعتبارات بودجه پژوهشی، مشکلات ساختاری، تصمیم‌گیری‌های غیر کارشناسی، ابراز امیدواری نمودند با رفع این چالش‌ها تولیدات دانش بنیان شتاب بیشتری به خود بگیرد.

برگزاری کارگاه آموزشی ترویجی تحت عنوان «روش‌های تشخیص و تعیین مراحل رسیدگی جنسی در تاس ماهیان» توسط محقق انستیتو

روز چهارشنبه ۱۸ خرداد ۱۴۰۱، دکتر علی حلاجیان محقق بخش فیزیولوژی و بیوشیمی انستیتو کارگاه آموزشی با عنوان «روش‌های تشخیص و تعیین





بخش آبی پروری انستیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری در شبکه دانش کشاورزی (شاک) برگزار گردید.

ابتدا مدرس این دوره آموزشی به تاریخچه ای از تولید گوشت و خاویار ماهیان خاویاری پرورشی در دنیا، انواع گونه های ماهیان خاویاری پرورشی در ایران و جهان، انواع حوضچه های پرورشی از مراحل لاروی تا مولد، روش های غذادهی و تعویض آب حوضچه ها، انواع غذاده های مطالبه ای (پاندولی) و خودکار شامل: غذاده های چرخشی (دورانی)، پنوماتیکی (هوای فشرده)، لرزشی، صفحه گردان و تسمه ای اشاره داشتند. سپس به تشریح مزایای استفاده از غذاده های مکانیکی شامل کاهش نیروی انسانی و هزینه های مرتبط، غذادهی به موقع و در دفعات زیاد و به مقدار معین و معایب این دستگاه ها از جمله امکان خرابی، احتمال عملکرد غیر دقیق و مقرون به صرفه نبودن آنها پرداختند.

نظر می‌رسد. تحقیقات انجام شده نشان داد که روش لاپاراسکوپ برای شناسایی جنس نر و ماده فیلماهی در سن ۳ سالگی و روش جراحی برای ماهیان زیر ۳ سال علیرغم تهاجمی بودن، مطمئن‌ترین روش‌های شناسایی جنسیت به شمار می‌روند. در صورت عدم تشخیص با این دو روش می‌توان از طریق تکه‌برداری (بیوپسی) اقدام به تشخیص جنسیت این ماهیان نمود.

همچنین حاضرین در این وبینار، از طریق مشاهده فیلم های آموزشی با روش های ساخت محلول بیهوشی، جراحی، لاپاراسکوپ، بیوپسی، اولتراسونوگرافی و سوک زدن در قالب کار عملی - کارگاهی تعیین جنسیت ماهیان خاویاری آشنا شدند. در خاتمه به سئوالات شرکت کنندگان در خصوص مباحث مطروحه پاسخ داده شد.

برگزاری دوره آموزشی ترویجی " کاربرد غذاده های مکانیکی در پرورش ماهیان خاویاری " توسط محقق انستیتو

در راستای دانش افزایی کارشناسان و آبی پروران ماهیان خاویاری، روز سه شنبه ۲۴ خرداد ۱۴۰۱ دوره آموزشی تحت عنوان "کاربرد غذاده های مکانیکی در پرورش ماهیان خاویاری" بصورت وبینار توسط دکتر رضا قربانی عضو هیات علمی و محقق





های ناگواری برای حفظ توانمندی کشور در این زیر بخش مهم تحقیقاتی و به تبع آن تعاملات منطقه ای و بین المللی در حوزه کشورهای حاشیه دریای کاسپین و کمیسیون منابع زنده دریای خزر در حوزه ماهیان خاویاری خواهد داشت.

ایشان خاطر نشان کردند تنظیم فعالیت های صید، بازسازی محل های طبیعی تخم ریزی، تکثیر مصنوعی و رها سازی بچه ماهیان در محل های مناسب طبیعی، از الویت های بازسازی ذخایر ماهیان از جمله ماهیان خاویاری مهاجر و رود کوچ می باشد. مهندس خوشقلب افزودند در حال حاضر محل های تخم ریزی ماهیان خاویاری در طبیعت و مسیرهای مهاجرت ماهیان خاویاری در دریا و رودخانه های مهم از جمله رودخانه سفیدرود در درجه بالایی از ناامنی است. دکتر حمیدرضا علیزاده ثابت، عضو هیات علمی و مدیر بخش بوم شناسی انستیتو نیز با بیان مفهومی تحت عنوان Rewilding به بیان راه حل مسائل گریبانگیر ماهیان مهاجر از جمله ماهیان

لازم به ذکر است غذای آبریان سهم عمده ای از هزینه های تولید در آبرزی پروری را به خود اختصاص داد، بنابراین مدیریت تغذیه ماهیان خاویاری از نظر افزایش سوددهی و کاهش هزینه های تولید از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

برگزاری نشست علمی تخصصی به مناسبت روز جهانی مهاجرت ماهیان با مشارکت محققین انستیتو

روز چهارشنبه ۲۵ خرداد ۱۴۰۱، نشست علمی تخصصی به مناسبت روز جهانی مهاجرت ماهیان، به میزبانی مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور با سخنرانی محققینی از انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، مراکز تابعه مؤسسه و همچنین مدیر کل دفتر حفاظت و بازسازی ذخایر ژنتیکی سازمان شیلات ایران برگزار گردید.

در این نشست مهندس محمدرضا بهروز خوش قلب، محقق انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان ضمن اشاره به زیستگاه ناامن ماهیان خاویاری در دریای خزر و خطر انقراض این گونه های ارزشمند تصریح نمودند نتایج پروژه های تحقیقاتی به عنوان توصیه و پیشنهاد به اطلاع دواير محلی - منطقه ای مرتبط با ذخایر ماهیان خاویاری رسیده است. ایشان افزودند عدم تخصیص بودجه برنامه های مرتبط با پایش ذخایر ماهیان خاویاری در دریای **کاسپین**، پیامد



ذخایر ماهیان خاویاری بیان نمودند. ایشان در ادامه سخنان خود تاکید کردند باید از امروز به فکر ارائه دستاوردهای قابل ارائه در سال های آتی باشیم. دکتر شناور با اشاره به تاکیدات ریاست سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی مبنی بر توقف پروژه های سازمان که دستاوردهای قابل ارائه به صنعت ندارند، خاطر نشان کردند پروژه های پیشنهادی و در حال اجرای انستیتو مورد بازنگری قرار گرفته و پروژه هایی که دستاورد قابل ترویج به صنعت آبی پروری



ماهیان خاویاری نداشته باشند با پروژه های اثربخش که باری از صنعت بکاهند، جایگزین گردد. رئیس انستیتو همچنین پیشنهاد کردند با توجه به شعار امسال مبنی بر حمایت از شرکت های دانش بنیان و اشتغال آفرین، شرکت تعاونی تلاشگران ماهیان خاویاری در قالب یک شرکت دانش بنیان به فعالیت خود ادامه دهد. در ادامه مهندس علیپور معاون برنامه ریزی و پشتیبانی انستیتو مواردی را در مورد هزینه

خاویاری دریای کاسپین پرداختند. به گفته ایشان عبارت Rewilding به معنی دوباره وحشی کردن اشاره به اجازه دادن به طبیعت برای بازسازی زیستگاه طبیعی دارد. ایشان با معرفی کتاب Rewilding the sea که طی روزهای اخیر توسط Charles Clover در کشور انگلستان رونمایی شد از این مفهوم به عنوان راه حلی قابل ملاحظه برای حل مسائل و رفع چالش های پیش روی ماهیان مهاجر از جمله گونه های ذیقیمت خاویاری کاسپین یاد کردند.

تاکید رئیس انستیتو بر ضرورت تدوین و اجرای پروژه های تحقیقاتی با رویکرد رفع چالش های صنعت آبی پروری و داشتن دستاوردهای قابل ترویج به صنعت درسومین جلسه شورای پژوهشی

روز دو شنبه ۳۰ خرداد ۱۴۰۱ سومین جلسه شورای پژوهشی انستیتو با حضور رئیس، معاون پژوهش و فناوری و اعضای شورا به منظور بحث و تبادل نظر در خصوص یک پروژه تحقیقاتی پیشنهادی و سایر موضوعات پژوهشی برگزار شد.

در ابتدای جلسه دکتر شناور رئیس انستیتو، مواردی را در خصوص نحوه هزینه کرد اعتبارات سفر ریاست محترم جمهور به گیلان در راستای پاسخگویی به نیازهای صنعت آبی پروری و حفاظت و بازسازی



برگزاری جلسه شورای برنامه ریزی به منظور بررسی وضعیت اعتباری و اقدامات انجام شده در انستیتو

روز سه شنبه ۳۱ خرداد ۱۴۰۱ دومین جلسه شورای برنامه ریزی انستیتو با حضور رئیس، معاونین و اعضای شورا به منظور ارائه گزارش عملکرد حوزه ستاد در ماههای گذشته برگزار شد.

در ابتدای جلسه دکتر شناور رئیس انستیتو، طی سخنانی تاکید کردند با استفاده از اعتبارات تخصیص یافته در سفر ریاست محترم جمهور به گیلان، زیرساخت های تحقیقاتی مورد بازسازی و نوسازی قرار خواهد گرفت. ایشان همچنین ضمن تقدیر از فعالیت های انجام شده در بخش های ستادی نسبت به اخذ پروانه دامپزشکی و بهره برداری به عنوان یک گواهی ارزشمند برای فعالیت های تحقیقاتی و تولیدی ابراز خرسندی نموده و از همه دست اندرکاران پیگیر این موضوع قدردانی نمودند. رئیس انستیتو تاکید کردند انتظارات صنعت از تحقیقات، دستاوردهای قابل ترویج را طلب نموده و فعالیت های پژوهشی با رویکرد ملی و بین المللی بایستی کاربردی و مورد نیاز صنعت باشد. در ادامه دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری و انتقال یافته ها، مواردی را در خصوص هزینه های مورد نیاز بخش

های جاری سال ۱۴۰۱ و اعتبارات تخصیص یافته بیان نمودند. سپس دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری ضمن اشاره به مصوبات قبلی شورا، گزارشی در خصوص وضعیت پروژه های تحقیقاتی در دست اجرا و خاتمه یافته ارائه نموده نسبت به تعیین تکلیف گزارشات معوقه تاکید کردند.



در بخش پایانی جلسه دکتر عبدالله زاده عضو هیأت علمی بخش ژنتیک و بیوتکنولوژی انستیتو پروژه پیشنهادی « بکارگیری آب الکترولیز شده جهت افزایش ماندگاری گوشت ماهیان خاویاری و خاویار» را برای اعضا شورا ارائه کردند که مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. گفتنی است پروژه مذکور قسمتی از طرحی است که به سفارش بخش خصوصی تدوین شده است.





های تحقیقاتی بیان کردند. سپس مهندس **علیپور** معاون برنامه ریزی و پشتیبانی انستیتو گزارشی از آخرین اقدامات و فعالیت های انجام شده در بخش های ستادی شامل مواردی نظیر دسته بندی و فروش وسائل مستهلک و اسقاطی، قرارداد بیمه تکمیلی درمان کارکنان، تعاملات انجام شده با سازمان نظام دامپزشکی جهت اخذ پروانه بهره برداری، تخصیص اعتبارات سفر ریاست جمهوری، ترمیم و فعال سازی استخرهای خاکی سایت ۵ هکتاری و اعتبارات جاری و هزینه های اجتناب ناپذیر انستیتو ارائه کردند. ایشان با اشاره به بازدید های انجام شده توسط مدیران ملی و استانی همچون مسئولین سازمان اداری و استخدامی کشور، سازمان تات، فرمانداری شهرستان رشت و تامین اجتماعی شهر سنگر، ابراز امیدواری نمودند که با تعاملات انجام شده نقش مثبتی در پیشبرد اهداف و ارتقای فعالیت های پژوهشی و اداری ایفاء گردد.



فراخوان پذیرش مقاله در

مجله ترویجی ماهیان خاویاری



مجله علمی ترویجی ماهیان خاویاری، تنها مجله تخصصی ماهیان خاویاری در ایران تحت نظر سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی است که با اخذ مجوز رسمی در دو فصلنامه به زبان فارسی با چکیده انگلیسی در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری بصورت **الکترونیکی و با هدف ترویج و انتشار یافته‌های تحقیقاتی** در حوزه ماهیان خاویاری برای استفاده پرورش دهندگان، محققان، مروجان و اعضای هیئت علمی با محورهای زیر انتشار می یابد.

محورهای مجله

- تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری
- تغذیه ماهیان خاویاری و غذای زنده
- ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان خاویاری
- بوم شناسی ماهیان خاویاری
- بهداشت و بیماریهای ماهیان خاویاری
- مهندسی آبزی پروری ماهیان خاویاری
- صید و عمل آوری ماهیان خاویاری

از کلبه اساتید دانشگاه؛ پژوهشگران؛ دانشمندان و دانشجویان رشته‌های علوم شیلاتی دعوت می‌شود تا مقالات ارزشمند ترویجی خود را برای انتشار از طریق سایت این مجله بارگذاری و ارسال نمایند.

<https://sej.areeo.ac.ir>

وب سایت

ارسال مقالات فقط از طریق سایت انجام می شود.





