

• LET USE SAVE STURGEON •



مجله خبری الکترونیکی

انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری

سال دوم شماره پیاپی ۶ - شهریور ماه ۱۴۰۰



International Sturgeon Research Institute (ISRI)

## آنچه در این شماره می خوانید:



- برگزاری دوره آموزشی مدیریت کنترل بلوم جلبکی
- مراسم گرامیداشت یاد و خاطره شهدای والامقام شهید مهندس انصاری استاندار فقید گیلان و همرمزم با وفایش شهید مهندس نورانی و ۲۵۷ شهید کارمند استان گیلان
- ترجمه کتاب کاربردی "تغذیه ماهی" با همکاری پژوهشگر انستیتو
- مجموعه مقالات محققین انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری در سال ۱۳۹۹ گرد آوری شد
- برگزاری جلسه شورای پژوهشی
- برگزاری کارگاه آموزشی با رویکرد: شیوه ها و راهکارهای انتقال، آموزش و پذیرش عفاف و حجاب در انستیتو
- برگزاری جلسه شورای برنامه ریزی
- برگزاری نشست مشترک انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری با سازمان شیلات ایران و مدیران مزارع آبرزی پروری ماهیان خاویاری
- برگزاری سخنرانی علمی با عنوان وضعیت صید و برخی از خصوصیات زیستی فیل ماهی (Huso huso) در سواحل ایرانی دریای خزر
- برگزاری گرامیداشت هفته دولت و روز کارمند
- برگزاری وینار علمی "مقایسه روش های اکسترودر و پلت در تولید غذای ماهیان خاویاری"
- نشست تخصصی "کارگروه تحقیقی - ترویجی" انستیتو با حضور کارشناسان مروج و محققان معین طرح یاوران تولید
- دومین جلسه کارگروه کشاورزی و امنیت غذایی پدافند غیر عامل در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری
- پیام تبریک روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری به مناسبت هفته دفاع مقدس
- ارائه گزارش عملکرد شش ماهه اول سال انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری در موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

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 عزیزاده ثابت، ایوب یوسفی جور دهی، سهیل بازاری مقدم، ذبیح اله پژند، جلیل جلیل پور، محمد حسن زاده صابر، نعمت پیکران مانا، جواد صیادفر

امور رایانه: ندا حقگو

همکاران این شماره: میر حامد سید حسنی - فروزان

باقرزاده



۰۱۳۳۴۵۰۰۹۷۰-۴

[sturgeon.areeo.ac.ir](http://sturgeon.areeo.ac.ir)

Info.sturgeon@areeo.ac.ir





## برگزاری دوره آموزشی مدیریت کنترل بلوم جلبکی

دوره آموزشی مدیریت کنترل بلوم جلبکی طی روزهای اول، دوم و پنجم تیر ماه جاری با تدریس خانم دکتر زهره رمضانپور، عضو هیأت علمی بخش بوم‌شناسی انستیتو برگزار شد.

پیشرفت چشمگیری حاصل نشده است اما در زمینه کنترل بلوم جلبکی در بدنه‌های آبی مثل استخرها، آب‌بندان‌ها، کانال‌ها و ... از روش‌های متفاوت پیشگیری، شیمیایی، مکانیکی و بیولوژیک استفاده می‌گردد. امروزه روش شیمیایی به علت استفاده از سموم توصیه نمی‌گردد و روش فلوکولاسیون (flocculation) با استفاده از خاک رس، بنتونیت و ... با همه تأثیری که در از بین بردن سلول‌های جلبکی دارند به علت صدماتی که به سایر ارگانیسم

در این دوره که با حضور ۲۰ نفر از کارشناسان بخش‌های تحقیقاتی انستیتو برگزار شد، مفهوم علمی بلوم جلبکی در افزایش سریع تراکم جلبک‌ها (عمدتاً میکروسکوپی) و گسترده شدن آنها روی سطح آب در اکوسیستم آبی تعریف شد. شکوفائی جلبکی معمولاً بعد از استفاده از مقادیر قابل توجه و بالائی از کودهای غیر آلی مثل اوره و سوپر فسفات در استخرها ایجاد می‌شود. شکوفائی پلانکتونی منجر به آزاد شدن مقادیر زیادی دی‌اکسید کربن شده و کمبود اکسیژن را در طول شب ایجاد می‌کند. دی‌اکسید کربن در غلظت حدود ۲۰ تا ۳۰ قسمت در میلیون سبب مرگ و میر بالای ماهی‌ها می‌گردد. شکوفائی پلانکتونی کوتاه مدت و شکوفائی پلانکتونی طولانی مدت در نتیجه تراکم بالائی از جلبک‌های سبز آبی نظیر میکروسیستیس، آنابنا، نوستوک و اسپیرولینا ایجاد می‌شوند. در این دوره آموزشی در خصوص کنترل بلوم جلبکی در دریاها بیان شد که



خاطره ۲۵۷ شهید کارمند استان گیلان، مراسم یادبودی با رعایت پروتکل‌های بهداشتی در نمازخانه انستیتو و با حضور ریاست، معاونین و کارکنان برگزار گردید. در این مراسم حضرت حجت الاسلام حاجتی امام جماعت انستیتو، از شهیدان انصاری و نورانی به عنوان یادگاران و پیشگامان انقلاب اسلامی و از چهره‌های ماندگار کشور یاد کردند و فرمودند: بزرگداشت یاد و خاطره شهدای گرانقدر، احیای ارزش‌ها است. ایشان با اشاره به صفات اخلاقی شهید انصاری خاطرنشان کردند، این شهید بزرگوار به مال و ثروت دنیا توجهی نداشت و همواره برای رضای خدا گام بر می‌داشت. ساده‌زیستی و ارتباط صمیمی با عموم مردم از جمله ارزشمندترین خصوصیات این شهید والامقام بود.



های آب وارد می‌کند توصیه نمی‌شود. روش بیولوژیک با استفاده از کشت توام ماهی، انواع قارچ‌ها، ویروس‌ها، پارازیت‌ها از دیگر روش‌های مبارزه محسوب می‌گردند که روش مناسب با توجه به بدنه آبی، منطقه مورد مطالعه و هدف از کشت و پرورش انتخاب می‌گردد. در پایان دوره به منظور سنجش میزان فراگیری شرکت‌کنندگان آزمون به عمل آمد.



### مراسم گرامیداشت یاد و خاطره شهدای والامقام شهید مهندس انصاری استاندار فقید گیلان و هم‌رزم با وفایش شهید مهندس نورانی و ۲۵۷ شهید کارمند استان گیلان

سه شنبه پانزدهم تیرماه ۱۴۰۰ مصادف با چهل‌مین سالگرد شهادت شهدای والامقام شهید مهندس علی انصاری استاندار فقید گیلان و هم‌رزم باوفایش شهید گرانقدر مهندس نورانی و همچنین گرامیداشت یاد و



داشته باشد. اطلاعات کمی در مورد مبانی تغذیه آبزیان در دست می‌باشد، امروزه مشخص گردید که لازمه تغذیه درست و مناسب، دارا بودن اطلاعات کافی از نیازهای غذایی آبزیان و روش تغذیه آنها می‌باشد. کتاب تغذیه ماهی تألیف John Halver و Ronald Hardy مرجعی با ارزش در زمینه مبانی تغذیه و اجزای تشکیل دهنده جیره غذایی آبزیان (پروتئین، اسیدهای آمینه، انرژی، چربی و اسیدهای چرب، کربوهیدرات‌ها، ویتامین‌ها و مواد معدنی) و بررسی آسیب‌شناسی کمبود آنها در ماهی است که به فرمولاسیون جیره و روش‌های غذادهی در آبزیان پرورشی می‌پردازد.

در ادامه ایشان افزودند شهدا علی‌رغم اینکه می‌توانستند در شرایط ایده‌آلی زندگی کنند، به دلیل فهم حقایقی که سایرین از درک آن محروم بودند سختی را به جان خریدند و پا در میدان مبارزه گذاشتند. حجت الاسلام حاجتی تأکید کردند: همانطوری که خداوند شهادت را به آنها عطا کرد و به آنها عزت داد، ما نیز که خاطرات شهدا را با افتخار یاد می‌کنیم باید سیره آنها را در زندگی خود جاری کنیم تا از شفاعت شهدا محروم نمانیم.

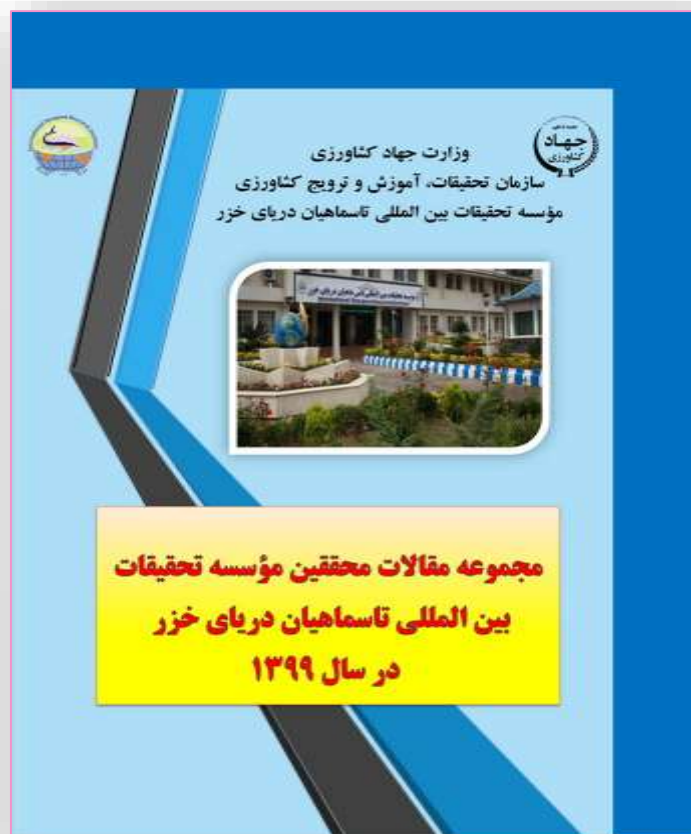
### ترجمه کتاب کاربردی "تغذیه ماهی" با همکاری پژوهشگر انستیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری



در تیر ماه سال جاری جلد اول کتاب "تغذیه ماهی" با همکاری آقای دکتر محمد تقوی عضو هیئت علمی دانشگاه اهواز و آقای دکتر میرحامد سید حسینی محقق بخش آبی پروری انستیتو به زبان فارسی ترجمه شد.

گفتنی است علم تغذیه آبزیان، علمی جدید و نوظهور بوده و در تغذیه آبزیان پرورشی، تلاش بر آن است که غذای مصرفی ضمن تامین همه نیازهای آبزیان و رشد بهتر و بیشتر، کاملاً اقتصادی و معقول باشد و حداقل هزینه و کمترین بار آلودگی محیط زیست را





مطالعه این کتاب که به تازگی با همکاری محقق انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری ترجمه شده است به پژوهشگران، استادان، صاحب نظران و افراد فعال در صنایع تولید خوراک آبزیان و همچنین دانشجویان رشته آبی پروری با گرایش تغذیه آبزیان توصیه می شود.

### گرد آوری مجموعه مقالات محققین انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری در سال ۱۳۹۹

در تیر ماه سال جاری، مجموعه مقالات محققین انستیتو در سال ۱۳۹۹، به منظور مستند سازی فعالیت های علمی انجام شده، گرد آوری و منتشر شد.

محققین انستیتو در سال ۱۳۹۹ مجموع ۹۷ مقاله در مجلات و کنفرانس های علمی معتبر ارائه نموده اند و از این تعداد ۳۰ مقاله در نشریات معتبر انگلیسی زبان به چاپ رسید که ۱۰ مقاله مرز علم (۷ مقاله Q1، 3 مقاله Q2) شد. همچنین مجموع مقالات منتشره در مجلات فارسی ۴۲ مورد بوده که ۳۳ مقاله علمی پژوهشی و ۹ مقاله علمی ترویجی بوده است. ضمناً محققین انستیتو ۲۵ مقاله نیز در کنفرانس های علمی معتبر توسط ارائه نمودند که ۱۸ مقاله در کنفرانس های بین المللی و ۷ مقاله در کنفرانس های

ملی ارائه گردیده است. این مجموعه مقالات جهت بهره برداری اساتید، دانشجویان رشته شیلات و علوم زیستی مرتبط، محققین، آبی پروران ماهیان خاویاری و سایر علاقمندان گردآوری گردیده و در راستای رفع مشکلات صنعت آبی پروری ماهیان خاویاری با محوریت مدیریت و بهره برداری پایدار از ذخایر، افزایش کمی و کیفی راندمان تولید بچه ماهیان خاویاری در کشور، افزایش بازماندگی در مراحل مختلف تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری، تولید و بهینه سازی جیره غذایی تاسماهیان در مراحل مختلف رشد در ماهیان خاویاری، تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری های ماهیان خاویاری،





تاکید به ایجاد آزمایشگاه رفرنس در انستیتو به منظور بهره‌مندی همه بخش‌های تحقیقاتی از امکانات آزمایشگاهی مشترک، از بخش‌های تحقیقاتی خواستند نقطه نظرات خود را در این خصوص ارائه نمایند و لیست امکانات آزمایشگاهی موجود در بخش‌ها مشخص شود و بخش‌های تحقیقاتی تعیین کنند چه امکاناتی را می‌توانند در اختیار آزمایشگاه مذکور قرار دهند. همچنین آقای دکتر شناور از مدیران بخش‌های تحقیقاتی خواستند طی یک ماه آینده پیشنهادات مربوط به ایجاد ساختارهای لازم به منظور اجرای پژوهش‌های کاربردی، مأموریت‌گرا و مساله‌محور، در حوزه کاری خود را، با ذکر اثربخشی آن ارائه نموده و برنامه کاری خود را در بازه زمانی میان مدت و بلند مدت تدوین نمایند. رئیس انستیتو تاکید کردند مسئولین بخش‌های تحقیقاتی ارتباطات و تعاملات با بخش خصوصی، دامپزشکی دانشگاه و

مطالعه فیزیولوژی تولید مثل، اکوفیزیولوژی و بیوشیمی ماهیان خاویاری و حفظ ذخایر ژنتیکی ماهیان خاویاری در مجلات و همایش‌های معتبر داخلی و خارجی ارائه شده است. امید است این مجموعه در راستای حفظ و بهره‌برداری پایدار ذخایر ماهیان خاویاری و توسعه پایدار آبی پروری این گونه‌های ارزشمند در کشور و حمایت و پشتیبانی علمی از ۱۳۲ مزرعه ماهیان خاویاری در بیش از ۲۵ استان کشور مفید واقع گردد.

### برگزاری شورای پژوهشی انستیتو

به منظور بحث و تبادل نظر در خصوص فعالیت‌های پژوهشی و بررسی چالش‌های پیش روی پروژه‌های تحقیقاتی، روز سه‌شنبه ۲۲ تیر ۱۴۰۰ اولین جلسه شورای پژوهشی انستیتو در سال جاری با حضور ریاست، معاونین و مسئولین بخش‌های تحقیقاتی در سالن کنفرانس انستیتو برگزار گردید. در ابتدای جلسه آقای دکتر شناور ریاست انستیتو، مطالبی را در خصوص وینار روز جهانی خاویار (۲۸ تیر) عنوان کردند. ایشان در ادامه سخنان خود ضمن



ایشان در توضیحات خود ضمن تشریح اهمیت و ضرورت و توجیه اقتصادی پروژه مذکور خاطر نشان کردند فرصت شغلی قابل پیش بینی در صنعت تولید کرم های بهداشتی آرایشی حدود ۱۸۰ هزار نفر است. مقرر گردید پس از اصلاح پروژه (فرم ب) بر اساس موارد ارایه شده در جلسه شورای پژوهشی، با هماهنگی بخش تخصصی و معاونت پژوهشی در سامانه بارگذاری گردد.

در این جلسه همچنین آقای دکتر حلاجیان محقق بخش فیزیولوژی و بیوشیمی، توضیحاتی در خصوص قرار داد پژوهشی مشترک انستیتو و دانشگاه گیلان با عنوان: «ساختار ریختی صفحات استخوانی به عنوان شاخصی در تعیین جنسیت تاس ماهیان (فاز اول فیل ماهیان پرورشی) بیان کردند، مقرر گردید پس از اصلاح پروژه مصوب قبلی به پروژه مقدماتی، پروژه فوق الذکر اصلاح و در سامانه بارگذاری گردد.



مؤسسات تحقیقاتی را تقویت نموده و نسبت به انعقاد قراردادهای پژوهشی یا طرح های خاص اقدام کنند.



سپس آقای دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری طی سخنانی در خصوص افزایش کیفیت و کمیت چاپ مقالات در مجله ترویجی انستیتو تاکید کردند. ایشان ضمن تاکید بر لزوم همکاری های مشترک بین بخش های تحقیقاتی، تصریح نمودند تدوین و اجرای پروژه های تحقیقاتی در بخش ها باید در راستای حفظ ذخایر، رفع چالش ها و مشکلات صنعت پرورش ماهیان خاویاری با توجه به آخرین یافته های تحقیقاتی باشد. در ادامه جلسه فرم ب پروژه پیشنهادی «تولید کرم آرایشی و بهداشتی از خاویار فیل ماهی، بستر و تاس ماهی ایرانی» توسط آقای دکتر عبدالله زاده عضو هیئت علمی بخش ژنتیک و بیوتکنولوژی انستیتو ارائه شد و مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.



در بخش پایانی جلسه، مدیران بخش‌های مدیریت ذخایر و آبی‌پروری، گزارشی در خصوص برنامه‌های پژوهشی و فعالیت‌های اجرایی بخش‌های ذیربط شامل وضعیت نیروهای بخش، پروژه‌های در دست اجرا و برنامه‌های آتی ارائه کردند.

### برگزاری کارگاه آموزشی با رویکرد شیوه‌ها و راهکارهای انتقال، آموزش و پذیرش عفاف و حجاب در انستیتو

به مناسبت گرامیداشت هفته‌ی عفاف و حجاب روز شنبه مورخ ۲۶ تیر ۱۴۰۰، ضمن رعایت پروتکل‌های بهداشتی، کارگاه آموزشی با رویکرد: شیوه‌ها و راهکارهای انتقال، آموزش و پذیرش عفاف و حجاب توسط فرزندان از طریق والدین، با حضور معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی، رئیس اداره حراست و جمعی از بانوان شاغل در انستیتو در سالن آمفی‌تئاتر برگزار شد. در این مراسم بعد از تلاوت قرآن مجید، حجت‌الاسلام والمسلمین رضا حاجتی طی سخنانی پوشش و حجاب را معرف شخصیت و عفت زن مؤمن دانستند و با اشاره به آیه شریفه قرآن کریم خاطر نشان کردند: زنان مؤمن برای این که مورد آزار افراد ناپاک قرار نگیرند، به گونه‌ای خود را بپوشانند که زمینه‌ای برای بی‌حرمتی به آنها فراهم نگردد.

ایشان همچنین با اشاره به آیه ۳۰ سوره‌ی مبارک نور قرآن کریم: "قُلْ لِلْمُؤْمِنِينَ يَغُضُّوا مِنْ أَبْصَارِهِمْ وَيَحْفَظُوا فُرُوجَهُمْ ذَلِكَ أَزْكَى لَهُمْ إِنَّ اللَّهَ خَبِيرٌ بِمَا يَصْنَعُونَ" تاکید کردند برای ایجاد فرهنگ حجاب و پوشش مناسب در جامعه، باید ابتدا پایه‌های اعتقادی و بینش افراد را نسبت به این موضوع، محکم کنیم و این، یعنی نهادینه‌سازی باورهای درست و فرهنگ‌سازی دقیق. بنابراین، تهدید و اجبار، هیچ‌گاه به عنوان اولین راهکار، اثربخش نخواهد بود. حجت‌الاسلام حاجتی با بیان آیه ۳۱ از سوره مبارک نور: "وَقُلْ لِلْمُؤْمِنَاتِ يَغْضُضْنَ مِنْ أَبْصَارِهِنَّ وَيَحْفَظْنَ فُرُوجَهُنَّ وَلَا يُبْدِينَ زِينَتَهُنَّ..." به ضرورت حجاب زن پرداخته و فرمودند: آیه‌ی فوق به صراحت به کیفیت و شکل حجاب اشاره، فرموده است و رعایت آن را بر زنان امری لازم و واجب شمرده است، عفت زنان نیز منحصر در رعایت حدود حجابی است که خداوند برای آن‌ها تعیین فرموده است.



حجاب و عفاف را بنحو احسن رعایت می‌کنند و موجب فرهنگ سازی این امر خطیر می‌شوند. قدردانی به عمل آمد.

### برگزاری جلسه شورای برنامه ریزی انستیتو



ایشان افزودند مراد از حجاب اسلامی، پوشش و حریم قایل شدن در معاشرت زنان با مردان نامحرم، در خلال رفتارهای مختلف آنها، نظیر نحوه ی پوشش، نگاه، سخن گفتن و ... است. بنابراین، حجاب و پوشش زن، به منزله ی یک حاجب و مانع در مقابل افراد نامحرمی است که قصد نفوذ و تصرف در حریم ناموس دیگران را دارند.

در ادامه مراسم آقای مهندس علیپور معاون برنامه ریزی و پشتیبانی محترم اداری، مالی و پشتیبانی، ضمن قدردانی از بانوان شاغل در انستیتو به جهت رعایت حجاب و اخلاق اسلامی تصریح نمودند موضوعات فرهنگی در زمینه حجاب و عفاف نیاز به توجه و فرهنگ سازی مستمر و مداوم دارد و فقط مختص بانوان نبوده، آقایان نیز ملزم به رعایت آن می‌باشند. در پایان این مراسم از بانوان شاغل در انستیتو که در طول سال با وجود شرایط مختلف جوی،

دومین جلسه شورای برنامه ریزی انستیتو روز دوشنبه سوم مرداد ۱۴۰۰ با حضور سرپرست، معاونین و اعضای شورا به منظور بررسی عملکرد بخش های مذکور طی چهار ماه اول سال جاری برگزار شد. در ابتدای جلسه آقای دکتر شناور از زحمات و خدمات بخش های ستادی و همچنین از آقای مهندس صیادفر رئیس ایستگاه چابکسر و همکاران ایشان به جهت پیگیری شبانه روزی امورات ایستگاه در اجرای پروژه های تحقیقاتی و نگهداری گله های مولد موجود، قدردانی نمودند. در ادامه آقای دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری انستیتو ضمن گرامیداشت یاد و خاطره شهدای عملیات مرصاد، مواردی را در خصوص وضعیت استخرهای خاکی عنوان کردند. سپس آقای مهندس علیپور معاون برنامه ریزی و پشتیبانی انستیتو گزارشی از فعالیت های انجام شده در حوزه ستادی ارائه کردند. ایشان





شناور تحقیقاتی انستیتو در اسکله بندر انزلی، بودجه و اعتبارات چهارماهه، وضعیت اعتباری انستیتو و پرداخت ها و هزینه های اجتناب ناپذیر، پیگیری جذب سرباز نخبه، ارزشیابی کارکنان بود.

در بخش بعدی جلسه آقای مهندس صیادفر گزارشی از اقدامات انجام شده در ایستگاه چابکسر شامل لاپراسکوپ فیل ماهیان، انتقال مولدین و همکاری با پروژه های تحقیقاتی در حال اجرا، ارائه نمودند.

ضمن ارائه اعتبارات انستیتو به لزوم انجام طرح های درآمدزا جهت تقویت بودجه و اجرای پروژه های تحقیقاتی و عمرانی تاکید کردند.

سپس هر یک اعضای شورای برنامه ریزی ( روسای ادارات ستادی) گزارشی از فعالیت ها و اقدامات انجام شده در حوزه ستاد طی ۴ ماهه اول سال بیان کردند که مهمترین آنها شامل مواردی نظیر تمدید قرارداد سرویس ها، بیمه خودروها، تکمیل سیستم آب برگشتی، ایستگاه پمپاژ، محوطه سازی فاز یک حوضچه های بتنی بخش آبی پروری، خرید اسپلش و نصب در سایت استخرهای خاکی، پیگیری خرید تجهیزات گرمایشی انستیتو، جمع آوری وسایل مازاد و اسقاط در انستیتو، محوطه سازی و هرس علف های هرز، پیگیری تعمیرات مورد نیاز بخش های تحقیقاتی، خرید غذای زنده و مواد دارویی برای بخش ها، ترمیم و بازسازی تعدادی از استخرهای خاکی، هماهنگی عقد قرارداد لازم به منظور پهلوی





## نشست مشترک انستیتو با قائم مقام مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

یکشنبه ۱۰ مرداد ۱۴۰۰، آقای دکتر مصطفی شریف روحانی قائم مقام مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در راستای بازدید میدانی از مراکز تابعه مؤسسه در انستیتو حضور یافتند و ضمن نشستی مشترک با سرپرست، معاونین و مدیران بخش های تحقیقاتی و بازدید از بخش های تحقیقاتی و ایستگاه تحقیقات کاربردی ماهیان خاویاری چابکسر، در جریان فعالیت های جاری و چالش های موجود قرار گرفتند.

در ابتدای نشست مذکور که با رعایت پروتکل های بهداشتی در سالن آمفی تاتر انستیتو برگزار شد، آقای دکتر شناور سرپرست انستیتو، ضمن خیر مقدم به آقای دکتر شریف روحانی، گزارشی از فعالیت ها و اقدامات انستیتو در راستای توسعه آبی پروری، پشتیبانی تخصصی از پرورش دهندگان ماهیان خاویاری، پروژه های تحقیقاتی در دست اجرا و برنامه های آتی ارائه کردند. ایشان در سخنان خود ابراز امیدواری نمودند بهره برداری مناسب از شبکه کارشناسی مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی، جهت پشتیبانی فنی از آبی پروری ماهیان خاویاری در سراسر کشور صورت پذیرد.

آقای دکتر شناور همچنین به ضرورت تلاش مضاعف علمی در جهت حفظ و اعتلای جایگاه نام تجاری خاویار ایران در عرصه های بین المللی تاکید کردند. سرپرست انستیتو در سخنان خود افزودند در صورت تحقق برنامه افق تولید ۱۴۰۰ شیلات ایران در حوزه گوشت و خاویار ماهیان خاویاری، شرایط لازم برای اشتغال بیش از ۳۰۰۰ نفر در این زیربخش مهیا خواهد شد. آقای دکتر شناور همچنین ضمن اشاره به گوشه ای از چالش های موجود در صنعت رو به رشد آبی پروری ماهیان خاویاری نظیر صید قاچاق، کشته شدن مولدین حین استحصال خاویار، از دست رفتن جایگاه برند خاویار ایران در عرصه های بین المللی، تغییر اقلیم و بحران آب، وجود بیماری های عفونی و ناهنجاری های ژنتیکی، جیره غذایی اختصاصی و ...، خواستار توجه و حمایت ویژه از این صنعت شدند.



متحمل شده اند. ایشان در سخنان خود به ضرورت تعامل بیشتر تحقیقات با بخش های خصوصی، ارائه راهکار مناسب برای رفع چالش های آنها و همچنین پرهیز از وابستگی بیش از اندازه به بودجه های دولتی تاکید کردند. آقای دکتر روحانی پیشنهاد کردند انستیتو از ظرفیت های موجود در مراکز تابعه مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور جهت توسعه پایدار آبرزی پروری ماهیان خاویاری در سراسر کشور استفاده کند و از سوی دیگر از توانمندی ها و دستاوردهای انستیتو جهت رفع چالش ها و نیازهای موجود در این مراکز بهره برداری شود و تعاملات کاری و تخصصی بین مراکز تابعه افزایش یابد.



آقای دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری انستیتو نیز در خصوص روند اجرای پروژه های تحقیقاتی و اعتبارات مربوطه مطالبی عنوان کردند. سپس هر یک از مدیران بخش های تحقیقاتی گزارشی از فعالیت ها در دست اجرا و چالش های موجود را مطرح نمودند. در ادامه آقای دکتر شریف روحانی قائم مقام مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، ضمن اشاره به تاریخچه انستیتو، با توجه به عملکرد و شاخص های تحقیقاتی، از آن به عنوان مرکزی نمونه در ادوار مختلف یاد کردند و بحث استقلال انستیتو از مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی را از اختلاف نظر های موجود عنوان کردند و از محققین خواستند که از روند ادغام مؤسسه تاس ماهیان و علوم شیلاتی حمایت نموده و بیش از پیش به آینده و دورنمای هدفمند در حوزه تحقیقات ماهیان خاویاری بپردازند. آقای دکتر روحانی اذعان داشتند محققین انستیتو در خصوص برنامه راهبردی ماهیان خاویاری زحمات زیادی



## برگزاری جلسه شورای پژوهشی انستیتو

شنبه ۹ مرداد ۱۴۰۰، دومین جلسه شورای پژوهشی انستیتو، به منظور بررسی عملکرد و برنامه‌های بخش‌های تحقیقاتی در سال جاری، با حضور ریاست، معاونین و اعضای شورای پژوهشی، با رعایت پروتکل‌های بهداشتی در سالن آمفی تئاتر برگزار گردید. آقای دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری انستیتو در این نشست تصریح نمودند از پروژه‌هایی که منجر به تجاری‌سازی شود به صورت ویژه حمایت خواهد شد. همچنین ایشان تاکید کردند پروژه‌های معوقه تا اول شهریور ماه در سامانه سمپات بارگذاری و تعیین تکلیف شوند. آقای دکتر شناور نیز مواردی را بیان فرمودند و خاطر نشان کردند در تدوین عناوین پروژه‌های تحقیقاتی به گونه‌ای عمل شود که بحث تجاری‌سازی و رویالیتی دستاوردهای حاصله در آن دیده شود.



آقای دکتر روحانی تاکید کردند موضوع آمایش سرزمین در حوزه آبی پروری ماهیان خاویاری جدی گرفته شود چرا که بی توجهی به آن آینده این صنعت را با مخاطرات جدی روبرو خواهد ساخت. ایشان افزودند آسیب شناسی توسعه آبی پروری ماهیان خاویاری نیز موضوعی استراتژیک است. در خاتمه آقای دکتر شناور ضمن قدردانی از مطالب و رویکردهای ارائه شده توسط آقای دکتر شریف روحانی، تنظیم سند آمایش سرزمینی آبی پروری ماهیان خاویاری را از اولویت‌های انستیتو عنوان کردند و تاکید نمودند در این خصوص تعامل و ارتباط با سازمان شیلات، آبی پروران بخش خصوصی باید مد نظر قرار گیرد. ایشان همچنین خاطر نشان کردند انستیتو در تلاش است تا ضمن اجرای پروژه‌های کاربردی و ماموریت گرا با مشارکت خصوصی، وابستگی به بودجه‌های دولتی را کاهش دهد.

آقای دکتر شناور افزودند دغدغه اصلی محققین انستیتو رفع مشکلات و چالش‌های آبی پروران است.

در ادامه آقای دکتر شریف روحانی ضمن بازدید از بخش آبی پروری و همچنین ایستگاه تحقیقات کاربردی ماهیان خاویاری (چابکسر) در جریان پتانسیل‌ها و فعالیت‌های در دست اجرا قرار گرفتند.



## نشست مشترک انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری با سازمان شیلات ایران و مدیران مزارع آبی پروری ماهیان خاویاری

روز دوشنبه ۱۸ مرداد ۱۴۰۰ جلسه ویدئویی با حضور دکتر گلشاهی سرپرست محترم معاونت آبی پروری سازمان شیلات ایران، دکتر کرمی راد مدیرکل دفتر بازسازی و حفاظت از ذخایر ژنتیکی آبزیان سازمان مذکور، مسئولین نظارتی سازمان و اداره کل شیلات استان های گیلان و مازندران، شرکت های قروق تالش، خاویار طلایی دیلم و شهدای آبکنار استان گیلان و دکتر محسنی معاونت پژوهش و فناوری انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری با هدف بررسی وضعیت تکثیر بچه ماهیان خاویاری در مزارع آبی پروری ماهیان خاویاری بخش خصوصی، به میزبانی سازمان شیلات ایران برگزار گردید.

دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری در این نشست گزارشی از میزان تولید و همچنین توانمندی های انستیتو در خصوص تکثیر بچه ماهیان خاویاری با توجه به زیر ساخت ها، امکانات و رسالت کاری تحقیقات، ارائه نمودند. ایشان در سخنان خود تصریح نمودند انستیتو با توجه به تعداد بچه ماهیان مورد

سپس هر یک از اعضای شورای پژوهشی (مدیران بخش های تحقیقاتی) گزارشی از وضعیت نیروهای بخش، برون دادهای پیش بینی شده، پروژه های در دست اجرا و پیشنهادی و همچنین دستاوردهای شاخص قابل ارائه در سال ۱۴۰۰ ارائه کردند و مقرر شد پایشی در خصوص میزان تحقق برون دادهای پیش بینی شده در هر فصل توسط معاونت پژوهش و فناوری انجام گیرد و در صورت تحقق، سیاست تشویقی لحاظ گردد.



## برگزاری سخنرانی علمی با عنوان وضعیت صید و برخی از خصوصیات زیستی فیل ماهی (*Huso huso*) در سواحل ایرانی دریای خزر

روز سه شنبه دوم شهریور ۱۴۰۰ سخنرانی علمی (وبینار) با عنوان وضعیت صید و برخی از خصوصیات زیستی فیل ماهی (*Huso huso*) در سواحل ایرانی دریای خزر توسط آقای دکتر شهرام عبدالملکی عضو هیأت علمی و مدیر بخش مدیریت ذخایر انستیتو برگزار گردید. آقای دکتر عبدالملکی در سخنان خود اظهار داشتند که ماهیان خاویاری دریای خزر به عنوان فسیل زنده گونه‌های با ارزشی هستند که هم از لحاظ تنوع زیستی و هم از نظر اقتصادی، جایگاه بسیار ارزشمندی در جهان و کشور دارند، بویژه "خاویار ایران" که از مشهوریت جهانی برخوردار می‌باشد.

نیاز صنعت آبزی ماهیان خاویاری و توانمندی تولید بچه ماهیان با کیفیت در کشور، مخالف واردات بوده و لزوم توجه جدی به بحث اصلاح نژاد، عدم آمیزش‌های خویشاوندی و شناسنامه دار نمودن مولدین موجود در مزارع بخش خصوصی-دولتی را از ضرورت‌ها و اولویت‌های این حوزه برشمردند.



صید و ذخایر این ماهیان شده است. آقای دکتر عبدالملکی خاطرنشان کردند با فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی در سال ۱۹۹۰ و تصمیم کشورهای تازه استقلال یافته به صید از طریق دام گوشتگیر در دریا و نیز صید بیش از حد و غیر قانونی، منجر به کاهش فوق العاده ذخائر ماهیان خاویاری گردیده و میزان صید این ماهیان در سال ۱۹۹۸ به ۶/۱ هزار تن کاهش یافت. در اوایل دهه ۴۰ شمسی صید به شیوه دام گوشتگیر بدلیل صید ماهیان نابالغ خاویاری ممنوع اعلام گردید. اما بعد از پیروزی انقلاب صید دامگستری در سواحل ایرانی دریای خزر مجدداً احیا شد و علارغم مخالفت و توصیه های کارشناسان تحقیقاتی، این شیوه صید تا سال ۱۳۷۴ ادامه داشت که با توجه به کاهش صید ماهیان خاویاری، مطالعات صورت گرفته در خصوص اثرات مخرب و زیان بار آن و همت مسئولین ذیربط در شرکت سهامی شیلات ایران، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی این شیوه صید ملغی گردید. ایشان ابراز تاسف کردند طی سالهای اخیر بر اثر معضلات اجتماعی از جمله بیکاری، این شیوه صید مجدداً با شدت بیشتری در حال انجام می باشد. در پایان آقای دکتر عبدالملکی با اشاره به راهکارهای حفاظت و احیاء ذخایر این

متأسفانه میزان صید و ذخایر این ماهیان ارزشمند طی سالهای اخیر روند کاهشی شدیدی داشته بطوریکه در سال ۱۳۹۷ مقدار استحصال خاویار (مجاز) حدود ۷۰۰ کیلوگرم بوده که نسبت به سال ۱۳۷۱ با توجه به میزان استحصال خاویار ۲۶۱ تن به مقدار ۵/۹۹ درصد کاهش یافته است. در ادامه ایشان تصریح نمودند عواملی نظیر صید بی رویه و بیش از اندازه، صید ماهیان نابالغ و نارس در دریا، عدم وجود مدیریت پایدار، تاسیس سد بر روی رودخانه های مهم منتهی به دریای کاسپین مانند ولگا، کورا و سفیدرود، مسدود نمودن مسیر مهاجرت مولدین برای رسیدن به محلهای اصلی تخم‌ریزی، تخریب و از بین رفتن بسترهای تکثیر طبیعی، ورود شانه دار مهاجم به دریای خزر و دگرگونی این اکوسیستم شکننده، ورود انواع آلاینده های شهری، صنعتی و کشاورزی و کاهش شدید تعداد رهاکرد بچه ماهیان زمینه ساز





خوایاری و آسیب شناسی این صنعت، نسبت به تهیه بسته های مناسبی از این موضوعات توسط بخش های تحقیقاتی تاکید کردند. ایشان همچنین افزودند ضرورت دارد محققین انستیتو نسبت به تدوین و ارائه مقالات ترویجی تلاش بیشتری داشته باشند تا پشتیبان مناسبی برای صنعت آبی پروری بوده تا رنکینگ این مجله ارتقاء یابد. ایشان همچنین نسبت به ارائه سخنرانی های علمی توسط محققین انستیتو تاکید نمودند. در این جلسه عناوین، سرفصل ها، اهداف برگزاری و فراگیران پیشنهادی شش دوره



گونه های ارزشمند افزودند در شرایط کنونی ضرورت دارد اقدامات مدیریتی عالمانه، خردمندانه، دلسوزانه و در خور توجه جهت حفظ و حراست از این منابع ارزشمند توسط همه کشورهای حاشیه دریای خزر انجام شود.

### برگزاری جلسه شورای پژوهشی



سومین جلسه شورای پژوهشی مورخ سوم شهریور ۱۴۰۰ به منظور بحث و بررسی دوره های آموزشی پیشنهادی بخش های تحقیقاتی با حضور ریاست، معاونین و اعضای شورای پژوهشی با رعایت پروتکل های بهداشتی در سالن آمفی تئاتر انستیتو برگزار شد.

در ابتدای جلسه آقای دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری انستیتو با اشاره به ضرورت توجه جدی به موضوع آمایش سرزمین در آبی پروری ماهیان

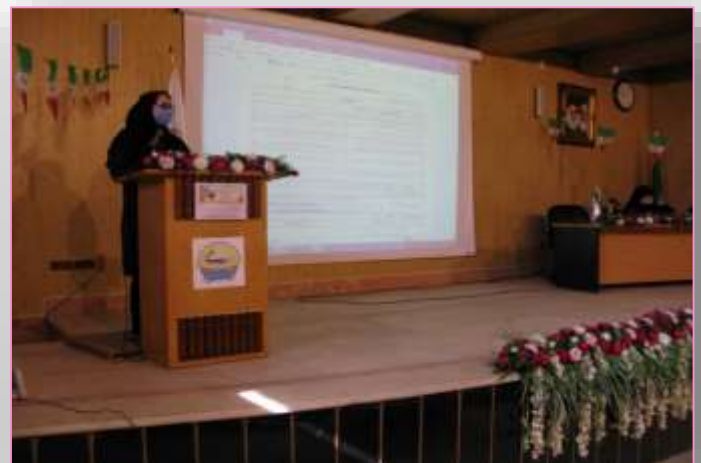


## برگزاری گرامیداشت هفته دولت و روز کارمند

به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری، مراسم گرامیداشت دو اسوه علم و عمل و تقوا، شهدای والامقام رجایی و باهنر که از یاران مخلص و با وفای امام راحل "ره" و مبارزین انقلاب اسلامی بودند روز دوشنبه هشتم شهریور ۱۴۰۰ بعد از اقامه نماز ظهر، با حضور سرپرست انستیتو و جمعی از محققان و کارکنان ضمن رعایت پروتکل‌های بهداشتی در نمازخانه انستیتو برگزار گردید. در این مراسم حجت الاسلام والمسلمین رضا حاجتی امام جماعت انستیتو طی سخنانی ضمن گرامیداشت یاد و خاطره‌ی شهیدان رجایی و باهنر خاطرنشان کردند: نخستین کلماتی که با شنیدن نام شهیدان رجایی و باهنر به ذهن می‌رسد موضوع خدمت صادقانه است و بالاترین کار از نظر بزرگان دین ما خدمت به مردم بوده است.



آموزشی که توسط کارشناسان و مدیران بخش‌های تحقیقاتی تدوین و طرح ریزی شده بود توسط معاونت پژوهشی انستیتو ارائه شده و مورد بحث و بررسی قرار گرفت تا در صورت تایید اعضای شورای پژوهشی جهت تصویب و اخذ کد مصوب به مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور ارسال گردد.



## برگزاری وبینار علمی "مقایسه روش‌های اکسترودر و پلت در تولید غذای ماهیان خاویاری"

دوشنبه ۱۵ شهریور ۱۴۰۰ وبینار علمی با عنوان "مقایسه روش‌های اکسترودر و پرس پلت در تولید غذای ماهیان خاویاری" توسط آقای دکتر رضا قربانی واقعی عضو هیأت علمی انستیتو در سامانه ویدئو کنفرانس شبکه دانش کشاورزی (شاک) برگزار گردید.

در این وبینار آقای دکتر قربانی به اهمیت استفاده از مواد اولیه با کیفیت، تازه و با فرمولاسیون متناسب با نیازمندی‌های تغذیه‌ای ماهی اشاره نموده و از اکسترودر و پرس پلت به عنوان دو روش عمده تولید غذای آبزیان نام بردند. ایشان خاطرنشان کردند امکان تولید غذای ماهیان خاویاری به هر دو روش اکسترودر و پرس پلت امکانپذیر است ولی مزایای ذکر شده برای روش اکسترودر به مراتب بیشتر از روش پرس پلت می‌باشد. در این وبینار آقای دکتر قربانی به اهمیت استفاده از مواد اولیه با کیفیت، تازه و با فرمولاسیون متناسب با نیازمندی‌های تغذیه‌ای ماهی اشاره نموده و از اکسترودر و پرس پلت به عنوان دو روش عمده تولید غذای آبزیان نام بردند.

در ادامه افزودند: هشتم شهریور ۱۳۶۰ ملت ایران و تمام دنیا شاهد ترور ناجوانمردانه و به شهادت رساندن رئیس‌جمهور و نخست‌وزیر قانونی، مردمی و مکتبی ایران اسلامی، شهیدان رجایی و باهنر توسط گروهک تروریستی منافقان مزدور بودند. ایشان تصریح نمودند اگر امروز از گذشت ۴۰ سال همچنان از شهادت شهیدان رجایی، باهنر و سایر شهدا یاد می‌کنیم و آنان را الگوی خود قرار می‌دهیم یکی از نشانه‌های سربلندی انقلاب اسلامی ایران است. ایشان همچنین هفته‌ی دولت و روز کارمند را به همه‌ی کارکنان خدوم و زحمت کش انستیتو تحقیقات ماهیان خاویاری تبریک گفتند.





ایشان خاطرنشان کردند امکان تولید غذای ماهیان خاویاری به هر دو روش اکسترودر و پرس پلت امکانپذیر است ولی مزایای ذکر شده برای روش اکسترودر به مراتب بیشتر از روش پرس پلت می‌باشد.

سخنران این وبینار از مزایای اکسترودر ژلاتینه شدن ۸۰-۹۵ درصد نشاسته، حفظ بهینه مواد مغذی در آب، افزایش قابلیت هضم نشاسته و پروتئین، از بین رفتن میکروارگانیسم‌های عامل فساد غذایی، کاهش بازدارنده‌های پروتئازی موجود در محصولات گیاهی و باکتری‌های مضر و ... ذکر کردند. به معایب تولید به روش پرس به حل شوندگی سریعتر مواد مغذی پلت‌ها در آب، کمتر بودن درصد ژلاتینه شدن نشاسته (۵۰-۶۰ درصد) و عدم امکان استفاده از مقادیر زیاد چربی در جیره غذایی اشاره

کردند. با وجود مزایای ذکر شده برای تولید غذا به روش اکسترودر نسبت به پرس پلت پیشنهاد گردید، غذاهای تولید شده به دو روش (با یک فرمول غذایی و مواد اولیه غذایی یکسان) در شرایط کنترل شده برای ماهیان خاویاری مورد بررسی قرار گیرد. شایان ذکر است در این وبینار تخصصی بیش از ۵۰ نفر از محققین، کارشناسان و بهره‌برداران حوزه آبی پروری ماهیان خاویاری از مراکز تحقیقاتی و بخش خصوصی سراسر کشور حضور داشتند.



## نشست تخصصی "کارگروه تحقیقی-ترویجی" انستیتو با حضور کارگروه ترویج و محققان معین طرح یاوران تولید

نشست تخصصی کارگروه تحقیقی - ترویجی انستیتو روز یکشنبه بیست و یکم شهریور ۱۴۰۰، با حضور جمعی از اعضاء کارگروه ترویج و محققان معین طرح یاوران تولید ضمن رعایت پروتکل های بهداشتی در سالن آمفی تئاتر برگزار شد.

در ابتدای این جلسه، آقای دکتر محسنی معاون پژوهش و فناوری انستیتو ضمن تاکید به ضرورت ترویج یافته های علمی- تحقیقاتی و فعالیت بیشتر محققان مروج طرح یاوران تولید در قالب برگزاری وبینارها و کارگاههای آموزشی- ترویجی خواستار ورود کارآمدتر کارشناسان انستیتو به حیطه هایی نظیر ترویج اطلاعات، نشر و مدیریت دانش در



در ادامه ایشان از چاپ کتابهای مجموعه مقالات محققین در سال ۱۳۹۹، یافته های پژوهشی ۲۰ ساله انستیتو و همچنین ترجمه کتاب تغذیه آبزیان قدردانی نموده و خواستار چاپ کتاب مجموعه مقالات انستیتو در سال ۱۴۰۰ شدند. ایشان در خصوص مجله علمی ترویجی ماهیان خاویاری نیز تاکید نمودند با توجه به اینکه این مجله مختص



نمودند. آقای دکتر حلاجیان خاطر نشان کردند به منظور رفع موانع برای نیل به این اهداف و کسب امتیازات لازم برای کارشناسان پرتلاش ترویجی، نیاز به صدور مجوز هایی است که باید پیگیری های لازم صورت گیرد.

در ادامه این نشست آقای مهندس پیکران مانا رابط طرح یاوران تولید انستیتو با به تصویر کشیدن فعالیتهای محققان معین در سال ۱۳۹۹ به نکات قابل توجه ای اشاره کردند و گزارشی از ۱۸ مورد بازدید انجام شده از مزارع آبی پروری ماهیان خاویاری در شهرستان های تابعه استان گیلان، ۵ نشست تخصصی- ترویجی و چهار مورد وبینار و کارگاه آموزشی- ترویجی در سال ۹۹ ارائه کرده و راهکارهای لازم جهت بهبود و پیشرفت عملکرد پرورش دهندگان عنوان نمودند و بر ضرورت فعالیت های بیشتر محققین معین با هماهنگی کارشناسان مروج پهنه های مورد نظر که ثبت سامانه انجام شده،



ماهیان خاویاری بوده و وارد سومین سال انتشار خود شده است، ضرورت دارد تعداد مقالات ترویجی بیشتری در زمینه ماهیان خاویاری از داخل انستیتو، بخش خصوصی و دانشگاهها برای مجله ارسال گردد تا روند کاری چاپ نشریه تسریع گردد و با توجه به اینکه امسال ۶ پروژه فروست می گیرد، می توان از برون داد آنها، مقالات علمی- پژوهشی یا علمی- ترویجی تدوین و به دفتر مجله ارسال نمود.

در ادامه آقای دکتر حلاجیان رئیس حوزه ریاست و رابط ترویج انستیتو با بیان این مطلب که تحت شرایط سخت کرونایی حاکم بر استان گیلان، متأسفانه بازدید های حضوری محققان مروج در اجرای طرح یاوران تولید از مزارع پرورش ماهیان خاویاری نسبت به سال گذشته کاهش یافته افزودند در این شرایط می توان جهت نشر دانش فنی و انتقال اطلاعات با دعوت از آبی پروران، برگزاری روز مزرعه و یا برگزاری کارگاه های آموزشی و سخنرانی های علمی حضوری یا وبیناری اقدام نمود. ایشان با اشاره به اینکه در سال ۱۳۹۷ حدود ۱۲ یافته ترویجی ارسال شده در مجله یافته های ترویجی سازمان تات، در تابستان ۱۴۰۰ به چاپ رسیده است، بر انتشار بروشور، دستورالعمل ها و نشریه ترویجی در تالار دانش و تجاری سازی یافته های تحقیقاتی تاکید



## برگزاری "دومین جلسه کارگروه کشاورزی و امنیت غذایی پدافند غیر عامل در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری"

دومین جلسه کارگروه کشاورزی و امنیت غذایی پدافند غیر عامل استان گیلان با هدف ارائه برنامه های شش ماهه دوم سال جاری، روز یکشنبه ۲۷ شهریور ۱۴۰۰ با حضور آقای ویشگایی مدیر کل پدافند غیر عامل استانداری گیلان، آقای مهندس الماسی ریاست سازمان جهاد کشاورزی گیلان، آقای دکتر شناور سرپرست انستیتو و سایر اعضای کارگروه در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری برگزار گردید.

در ابتدای این نشست آقای دکتر شناور رئیس انستیتو ضمن خوشامد گویی به اعضای کارگروه، گزارشی از عملکرد، وضعیت نیروی انسانی و همچنین اهداف و الویت های کاری انستیتو ارائه کردند. ایشان با اشاره به وجود ۱۷۵ مزرعه فعال در عرصه تولید گوشت و خاویار ماهیان خاویاری در کشور خاطر نشان کردند با توجه به دستور کار وزیر محترم جهاد کشاورزی مبنی بر حمایت از تشکل و اتحادیه ها، در مهر ماه امسال اتحادیه بزرگ آبی پروران ماهیان خاویاری به شکل رسمی آغاز به کار

جهت برنامه ریزی های کارشناسی برای بازدید، برگزاری روز مزرعه و یا کارگاه آموزشی تأکید کردند. ایشان همچنین از محققان مروج درخواست کردند نسبت به تهیه فیلم های آموزشی کوتاه یک تا سه دقیقه ای، تهیه دستورالعمل ها، پوستر و بروشورهای ترویجی، کارگاه آموزشی و روز مزرعه جهت انتقال دانش فنی کارشناسان مروج از حوزه تئوری به حوزه عمل و نشر دانش اقدام نمایند. آقای مهندس پیکران همچنین با اشاره به تأکیدات ریاست و حمایت های معاونین انستیتو، خواستار همکاری بیش از پیش محققان معین، در انجام یک کار فرهنگی و جهادی بزرگ در زمینه های مختلف توسعه و پیشرفت تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری جهت تولید بچه ماهی، گوشت و خاویار ماهیان خاویاری، در راستای اجرای طرح یاوران تولید، شدند. در پایان این نشست، پس از بحث و تبادل نظر در خصوص مباحث مطروحه تصمیمات لازم جهت ادامه روند کار محققین معین انستیتو اتخاذ گردید.



در حوزه امنیت غذایی پروژه‌هایی مورد نظر خود را در حوزه پدافند غیر عامل ارائه کردند. آقای ویشگایی مدیر کل پدافند غیر عامل استانداری گیلان ضمن تبریک هفته دفاع مقدس و آرزوی توفیق برای جانبازان و خانواده‌های معظم شهدا خاطر نشان کردند تشکیل این کارگروه بسیار مهم در استان گیلان می‌تواند در پیشبرد اهداف کشاورزی و امنیت غذایی بسیار موثر باشد. ایشان همچنین در خصوص تخصیص بودجه استانی برای این کارگروهها قول مساعد دادند و از مدیران حاضر در نشست درخواست نمودند به منظور تسریع در تخصیص اعتبار لازم جهت اجرای پروژه‌های عنوان شده در کارگروه، طرح‌های مرتبط با موضوع پدافند حوزه خود را در اسرع وقت به اداره کل پدافند غیرعامل استانداری گیلان ارائه نمایند.



خواهد داشت و انستیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری به عنوان پشتیبان علمی و فنی این صنعت در ارتباط تنگاتنگ با اتحادیه در جهت رفع چالش‌های تولید می‌باشد. آقای دکتر محسنی معاونت پژوهش و فناوری انستیتو نیز در این نشست طی گزارشی مجموعه‌ای از اقدامات انجام شده در شش ماهه دوم سال ۱۴۰۰، اهم پروژه‌ها و طرح‌های تحقیقاتی اجرا شده در انستیتو در راستای تحقق اهداف پدافند غیر عامل در صنعت آبزی پروری ماهیان خاویاری را برشمردند. در ادامه هر یک از اعضای کارگروه نیز به تشریح مشکلات و چالش‌های زیربخش خود پرداختند و از ریاست کارگروه درخواست نمودند در جهت رفع موانع و مشکلات و تخصیص بودجه لازم به منظور تحقق اهداف پدافندی در زیربخش کشاورزی همکاری لازم را مبذول دارند. اعضای کارگروه کشاورزی و امنیت غذایی پدافند غیر عامل استان گیلان همچنین ضمن بحث و تبادل نظر



هشت سال دفاع مقدس در عمل تبلور و نماد عینی  
چهل سال عزت، ایستادگی، سربلندی، همدلی،  
جوانمردی و زیباترین تابلوی ایثار و فداکاری و قطعه  
ای پر افتخار از تاریخ ملت ایران و جلوه های ماندگار  
از حماسه آفرینی فرزندان این مرز و بوم، پاسداری از  
انقلاب اسلامی و حفظ عزت و اقتدار ایران سرافراز  
می باشد که هرگز از ذهن و خاطره ملت شریف ایران  
فراموش نخواهد شد.

۳۱ شهریور آغاز هفته دفاع مقدس و گرامیداشت  
روزهای غرورآفرین حراست از مرزهای میهن اسلامی  
را به تمامی هموطنان عزیز بویژه خانواده های معظم  
شهدا، ایثارگران عزیز، آزادگان سرافراز، جانبازان  
گرانقدر، رزمندگان دلیر اسلام و ملت بزرگ ایران  
تبریک و تهنیت عرض نموده و از خداوند منان برای  
همگان توفیق گام گذاشتن در راه شهداء، پیروی از  
آرمانهای امام راحل، فرمانده معظم کل قوا حضرت  
آیت الله خامنه ای (مدظله العالی) و سربلندی ایران  
عزیز را خواستاریم.

آقای مهندس الماسی ریاست سازمان جهاد کشاورزی  
استان نیز در خصوص مشکلات پیش روی کشاورزی  
استان تصریح نمودند بیشترین ضریب خطر در حوزه  
کشاورزی را از سوی مخاطرات طبیعی داریم که یکی  
از دلایل لزوم توجه به مبحث پدافند غیر عامل در  
حوزه کشاورزی در استان است. ایشان همچنین به  
ضرورت همگرایی بخش ها و حوزه های مختلف  
کشاورزی تاکید کردند و افزودند تحقق اهداف پدافند  
غیر عامل همکاری همه سازمانهای اجرایی و  
تحقیقاتی استان را می طلبد. در پایان پس از بحث و  
تبادل نظر و جمع بندی موضوعات مطروحه توسط  
اعضا، تصمیمات لازم اتخاذ گردید.

### پیام تبریک روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری به مناسبت هفته دفاع مقدس



## ارائه گزارش عملکرد شش ماهه اول سال انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری در موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور



روز دوشنبه ۲۹ شهریور ۱۴۰۰ جلسه ای به منظور بررسی و ارزیابی عملکرد شش ماهه اول سال ۱۴۰۰ انستیتو با حضور آقای دکتر بهمنی رئیس، مشاورین، معاونین و روسای ادارات ستادی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و همچنین آقای دکتر علیرضا شناور ماسوله سرپرست انستیتو به همراه معاونین پژوهش و فناوری و برنامه ریزی انستیتو، به صورت وب کنفرانس برگزار شد. در ابتدای جلسه آقای دکتر شناور ماسوله، سرپرست انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری به ارائه عملکرد انستیتو در سه حوزه پژوهشی شامل عملکرد پروژه های در حال اجرا، گزارشات نهایی، بروندادهای تجاری، ترویجی، بنیادی مستخرج شده از گزارشات، مقالات فارسی و انگلیسی بر اساس برنامه های استراتژیک، کتب و مجلات، تولید فرآورده های بیولوژیک فناورانه، تعاملات بین الملل، ارتقاء اعضای هیات علمی، حوزه معاونت ترویج و انتقال یافته شامل پروژه های ترویجی، کارشناسان فعالیت های محققین معین شیلاتی در طرح یاوران تولید، نشست ترویجی، جلسات کارگروه و حوزه معاونت برنامه ریزی و پشتیبانی منابع انسانی مشتمل بر تعداد همکاران

تحقیقاتی و پشتیبانی، حصول درآمد اختصاصی منابع تخصیص یافته، مستند سازی املاک و اسناد، مصارف اعتبارات تملکی و هزینه ای پرداختند. در این راستا آقای دکتر شناور در سخنان خود از اجرای ۵ طرح پژوهشی، یک پروژه بنیادی، ۴۰ پروژه کاربردی توسعه ای و ارائه ۵ فناوری قابل تجاری به عنوان دستاوردهای پژوهشی و همچنین اخذ فروست ۲ گزارش نهایی، چاپ ۱۷ مقاله علمی پژوهشی خارجی، یک مقاله علمی ترویجی و چاپ ۲ جلد کتاب معتبر داخلی از مهمترین دستاوردهای انتشاراتی انستیتو طی شش ماه گذشته یاد کردند و افزودند حضور در اجلاس اتحادیه اتحادیه دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی کشور های حاشیه دریای خزر، حضور در کارگاه آموزشی بین المللی داخلی و ارتباط با سازمان ها و کنوانسیون های بین المللی، از فعالیت های انستیتو در حوزه بین الملل بوده است.



شیلات ایران و بخش خصوصی پیش برود. رئیس مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور تامین نهاده های اولیه آبی پروران و توجه به گونه های بومی را یادآور شد و به لزوم ارزیابی روند توسعه، تولید و صرفه اقتصادی آبی پروری ماهیان خاویاری در کشور توسط محققین انستیتو تاکید کردند.

سرپرست انستیتو در ادامه گزارش خود تصریح نمودند تولید ۵ کیلوگرم پروبیوتیک، ۳۴ هزار قطعه بچه ماهی و ۲۰۰ میلی لیتر اسپرم منجمد شده ماهیان خاویاری نژاد رودخانه سفیدرود، از دستاوردهای بیولوژیک و هسته های اولیه آبیان در این انستیتو است. ایشان پس از تشریح پروژه های تحقیقاتی انستیتو و بیان چالش ها و مشکلات پژوهشی پیش رو خاطر نشان کردند برگزاری ۲۰ نفر روز آموزش در قالب روز مزرعه، برگزاری ۷۹۴ نفر ساعت کارگاه آموزشی ترویجی و ۴ نفر روز بازدید ترویجی در طرح یاوران تولید، عناوین دستاوردهای ترویجی این انستیتو محسوب می شود. در ادامه جلسه آقای دکتر بهمنی رئیس مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور ضمن قدردانی از ارائه گزارش عملکرد انستیتو نسبت به پیش بینی آینده حفظ گونه های بومی خصوصا تاسماهیان سیبری، ارائه گزارش تحلیلی روند ارزیابی توسعه ماهیان خاویاری، توسعه محصولات جدید فرآوری شده از ماهیان خاویاری تاکید نمودند. ایشان با اشاره به عملکرد انستیتو به عنوان یکی از مراکز شاخص موسسه طی سالیان گذشته تاکنون افزودند انتظار می رود دستیابی به دستاوردهای اثربخش در حوزه ماهیان خاویاری با نگاه کاربردی و رفع نیاز سازمان







# JULY 18TH National Caviar Day

روابط عمومی و امور بین الملل انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری



روابط عمومی و امور بین الملل انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری

