

نمایندگان صیادان بوشهر خواستار مبارزه با صید ترال و پرساین شدند



مدیرکل شیلالت استان بوشهر از تعمیر و تجهیز اسکله بندر رستمی خبر داد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، عقیل امینی در دیدار با صیادان شهرستان تنگستان با اشاره به تلاش های شبانه روزی یگان حفاظت منابع آبزیان شیلالت استان در آب‌های استان گفت: ایجاد آرامش دریا در حوزه صید و صیادی از مهمترین وظایف این یگان است که با تعصب و تلاش شبانه روزی، با وجود همه کمبود و کاستی‌ها به بهترین شکل ممکن در حال انجام است. مدیرکل شیلالت استان بوشهر دستور لازم برای تهیه تعدادی بولارد جهت اسکله رستمی صادر و همچنین از تخصیص اعتبار ده میلیارد ریالی به منظور تعمیر و تجهیز اسکله شناور و سایبان محل تخلیه صید بندر رستمی و تسریع در روشنایی اسکله‌های خور شهاب، چاه پهن و کری خبر داد.

مدیرکل شیلالت استان بوشهر به همراه معاون صید و بنادر ماهیگیری شیلالت استان، مسئول فنی و مهندسی شیلالت استان، فرمانده یگان حفاظت منابع آبزیان شیلالت استان، مدیرعامل اتحادیه تعاونی‌های صیادی استان بوشهر، رئیس شیلالت شهرستان تنگستان با مدیرعاملین تعاونی‌های صیادی عامری، بوالخیر و محمد عامری، عضو شورای اسلامی روستای چاه پهن و چند تن از صیادان بندر رستمی دیدار و گفتگو کرد.

نمایندگان صیادان در این دیدار با اشاره به مشکلاتی مانند سوخت و جایگاه سوخت، درخواست پیگیری اعتبارات برای روشنایی اسکله‌ها، تهیه بولارد و ... خواستار مبارزه با صید غیر مجاز مخصوصا ترال و پرساین شدند.

پخت و عرضه خرچنگ و ماهی مرکب خلاف شرع و غیرقانونی است



سرپرست دفتر نمایندگی ولی فقیه در دامپزشکی استان بوشهر افزود: با توجه به احکام شرعی و دستورالعمل‌های موجود، طبخ و عرضه خرچنگ و ماهی مرکب حرام بوده و حکم مکروه بودن را ندارد و در این راستا با جدیت تمام در سطح استان علاوه بر اقدامات ترویجی و آگاهی‌رسانی مناسب در این امر مهم، نظارت‌های لازم نیز در حال انجام است. به گزارش اقتصادسراسرآمد، حجت‌الاسلام روح اله فرید در خصوص عرضه آبزیان حرام گوشت به ایسنا گفت: شیوع استفاده از آبزیان حرام به خصوص ماهی مرکب و خرچنگ در مراکز عرضه مواد غذایی همچون رستوران‌ها، ساندویچی‌ها و غذا فروشی‌ها نگران‌کننده است که در این زمینه ناظران شرعی و بهداشتی دامپزشکی با دقت نظر و حساسیت موارد تخلف را پیگیری می‌کنند.

وی ضمن تشکر از همکاری و تعامل خوب مردم شریف هم‌استانی در این زمینه تاکید کرد: مردم متعهد و متدین استان باید توجه داشته باشند حساسیت فعالیت‌های دامپزشکی سلامت و حلال بودن غذای موجود در سفره مردم است.

فرید افزود: عرضه این‌گونه محصولات حرام گوشت از لحاظ شرعی جایز نبوده و در همین راستا از عموم هم‌استانی‌ها تقاضا داریم در صورت مشاهده هر گونه تخلف مراتب را به سامانه پاسخگویی دامپزشکی به شماره ۱۵۱۲ اطلاع داده تا اقدامات لازم انجام شود. این مقام مسئول اشاره کرد: مصرف غذای حرام عوارض روحی و جسمی به دنبال دارد و نسبت به اهمیت همین موضوع در آیات قرآن اشاره شده است: فَلْيَنْظُرْ لِنَيْسِنَ إِلَىٰ طَعَامِهِ (انسان باید به غذای خویش (و آفرینش آن) بنگرد).

سرپرست دفتر نمایندگی ولی فقیه در دامپزشکی استان بوشهر گفت: مردم مومن و خداجوی استان اطمینان خاطر داشته باشند که دفتر نمایندگی ولی فقیه در دامپزشکی استان با داشتن برنامه‌هایی هدفمند در جهت رساندن غذای حلال به سفره‌های غذایی مردم تمام تلاش خود را به کار خواهد گرفت.

سنگین **گروه شیلالت -امید اسماعیلی** – مدت‌هاست که موضوع هوشمندسازی و استفاده از ابزارهای

جدید فناوری در حوزه مدیریت زنجیره تولید در صنایع شیلالتی و آبزی‌پروری موردتوجه مسئولان و فعالان این حوزه قرار گرفته است. هرچند طی سال‌های گذشته اقدامات و تلاش‌های قابل توجهی نیز در این زمینه صورت گرفته است، اما به اعتقاد کارشناسان هنوز تا رسیدن به نقطه مطلوب استفاده از فناوری‌های جدید و به‌ویژه هوش مصنوعی در حوزه مدیریت آبزی‌پروری و شیلالت مسیر طولانی باقی مانده است.

به گزارش روزنامه دریایی اقتصاد سراسرآمد، براساس برخی گزارش‌های منتشرشده، یکی از مواردی که هوش مصنوعی می‌تواند در آن بسیار کارآمد واقع شود، زمینه آبزی‌پروری است که می‌توانیم آن را به آبزی‌پروری هوشمند بدل کنیم. هوشمندسازی آبزی‌پروری در حقیقت می‌تواند به ما در مدیریت هوشمند مزرعه آبزی‌پروری و توسعه پایدار آبزی‌پروری و فراوری هوشمند آبزیان کمک کند.

سال ۲۰۱۰ هنوز بسیاری از کشورها از روش‌های سنتی برای بسیاری از فعالیت‌های حوزه شیلالت و کشاورزی استفاده می‌کردند. پس از آن به مرور پرورش دهندگان ماهی در کشورهای اروپایی و آمریکای شمالی نه‌تنها تقریباً تمام استخرهای خود را تمام مکانیزه کردند، بلکه استفاده از روش‌های هوش مصنوعی را برای کارایی بیشتر در دستور کار قرار دادند. در واقع از سال‌ها قبل سیستم‌های پرورش ماهی پیشرفته و به‌طور کلی دارای آبزی‌پروری پیشرفته فعالیت خود را آغاز کردند. بااین حال، این امکان برای بسیاری از پرورش‌دهندگان ایرانی در عمل نداشت.

هزینه‌های اجزای موردنیاز برای توسعه سیستم‌های هوش مصنوعی جهت پرورش آبزیان هنوز نسبتاً بالاست، اما روند هزینه‌ها و رویکردهای جدید ممکن است در نهایت دسترسی را حتی برای تولیدکنندگان با منابع محدوده میسر سازد. همچنین شیوه‌های تغذیه کارآمدتر تمرکز تحقیقات اخیر هوش مصنوعی در آبزی‌پروری بوده است. از طرف دیگر، نظارت بر زیست توده و کنترل موجودی در مناطق حاصلخیز یکی دیگر از کاربردهای هوش مصنوعی در آبزی‌پروری است. این در حالی است که فناوری در هر جنبه‌ای از نظارت و کنترل مبتنی بر هوش مصنوعی برای آبزی‌پروری به سرعت در حال



پیشرفت است. با این همه باید در خاطر داشت که یادگیری عمیق هوش مصنوعی به حجم زیادی از داده‌های آموزشی نیاز دارد که معمولاً به سختی می‌توان به آن دست یافت.

کارکرد هوش مصنوعی و فناوری جدید در آبزی‌پروری

طی سال‌های گذشته و با سرعت بالای رشد علوم و فناوری‌های جدید به‌ویژه در حوزه فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی، به مرور پای تکنولوژی‌های مدرن نیز به سه صنایع مختلف ایران، به‌ویژه در حوزه کشاورزی و شیلالت باز شد. با توجه به اهداف و بودجه پرورش دهنده، نوع گونه آبزیان پرورشی، مساحت زمینی که در اختیار تولیدکننده قرار دارد، نوع منبع آبی که به آن دسترسی وجود دارد و بسیاری از عوامل دیگر، انواع روش‌ها و سیستم‌های پرورشی می‌توانند مورد استفاده سرمایه‌گذاران و فعالان حوزه شیلالت و آبزی‌پروری باشند.

به عنوان نمونه براساس تراکم ماهی‌ها و سایز آبزیان پرورشی، سیستم‌های پرورشی به گسترده، نیمه‌متراکم، متراکم و فوق‌متراکم تقسیم می‌شوند. هرچه تراکم در سیستم‌ها بیشتر باشد نیاز به نظارت بیشتری است و تمام شاخص‌های آب باید به‌طور منظم اندازه‌گیری شوند. اگر بشود به‌خوبی سیستم پرورشی فوق‌متراکم را راه‌اندازی کرد، کمیت و کیفیت محصولات بسیار بهتر خواهند شد. یکی از راه‌های نظارت بهتر بر مزرعه، استفاده از هوش مصنوعی است؛ به این صورت که هوش مصنوعی می‌تواند پایش مداومی از مزرعه به ما ارائه دهد و نیروی انسانی، قادر به انجام این کار نیست.

مزیت‌های واقعی هوشمندسازی برای آبزی‌پروری
از میان راه‌های متعدد ارتقای بهره‌وری در تولید، موضوع هوشمندسازی طیف وسیعی از خدمات تخصصی برای کاهش ریسک تولید، افزایش تاب‌آوری، کاهش مخاطرات و ارتقای مدیریت مزارع را در بر می‌گیرد که طی چنددهه اخیر در دنیا موردتوجه قرار گرفته و این امر در برنامه‌های میان‌مدت و بلندمدت به‌ویژه در مزارع بزرگ آبزی‌پروری و با اولویت مراکز تکثیر آبزیان در کشور نیز ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است؛ موضوعی که در رویکرد دولت در برنامه هفتم توسعه کشور نیز در قالب تقویت دولت الکترونیک و هوشمندسازی سیستم‌ها

«روزنامه سرآمد» گزارش می‌دهد؛

هوش مصنوعی به یاری آبزی‌پروری می‌آید؟

چرا حرکت به سوی هوشمندسازی شیلالت و پرورش آبزیان اجتناب‌ناپذیر است

واکنش به بحران‌ها، صرفه‌جویی در هزینه‌ها و حتی کمک به بازاریابی هدفمند است. الگوریتم‌های هوش مصنوعی با استفاده از اطلاعات گذشته و الگوهای تجربی می‌توانند جایگزین تصمیم‌گیری انسانی شوند، به شرط آنکه داده‌های ورودی دقیق، کامل و ساختار یافته باشند.

حسین زاده با اشاره به نقش حمایتی هوش مصنوعی در زمینه نهادی و اقتصادی نیز گفت: فناوری‌های نوین می‌توانند در فرآیندهایی مانند تخصیص تسهیلات، ارزیابی بیمه و حمایت‌های دولتی کاربرد داشته باشند. همچنین این ابزارها می‌توانند داده‌های مربوط به تلفات طبیعی یا ناگهانی در مزارع را ثبت و تحلیل کرده و به تصمیم‌گیری سریع و موثر در مواقع بحرانی کمک کنند. رئیس بخش آبزی‌پروری مؤسسه تحقیقات علوم شیلالتی ادامه داد: ثبت دقیق رفتار آبزیان از طریق دوربین‌ها و حسگرهای هوشمند، امکان تشخیص تغییرات رفتاری ناشی از گرسنگی، بیماری‌ها یا تغییرات محیطی را فراهم می‌کند.

این اطلاعات به هوش مصنوعی اجازه می‌دهد که به‌صورت خودکار اقدامات لازم را پیشنهاد داده یا اجرا کند. وی یکی از مهم‌ترین زمینه‌های کاربرد هوش مصنوعی را مدیریت کیفیت آب دانست و اظهار کرد: حفظ دامنه بهینه پارامترهای محیطی نظیر اکسیژن، دما، شوری و pH برای رشد آبزیان حیاتی است. هوش مصنوعی با تکیه بر داده‌های گذشته و الگوهای رفتاری، می‌تواند شرایط مناسب را حفظ یا اقدامات اصلاحی را به موقع اجرا کند. حسین زاده ادامه داد: زمانی که یادگیری ماشینی در مزرعه پیاده‌سازی شود و داده‌های کافی در اختیار سیستم قرار گیرد، «مغز سیستم» می‌تواند پیشنهادهای عملیاتی و پیشگیرانه ارائه کند. برای نمونه، در شرایط اضطراری مانند وقوع سیلاب، هوش مصنوعی می‌تواند پیش از رسیدن مزرعه‌دار به محل، اقدامات حیاتی را به‌طور خودکار انجام دهد؛ از جمله بستن دریاچه‌های ورودی و برای جلوگیری از ورود سیلاب و قطع به موقع غذاهایی به آبزیان در شرایط گل‌آلودی که تغذیه مناسب نیست. وی با بیان اینکه چنین اقداماتی می‌تواند از بروز خسارات سنگین جلوگیری کند، افزود: هوش مصنوعی ابزاری است در خدمت توسعه پایدار و تولید ایمن. به‌کارگیری این فناوری نه‌تنها بهره‌وری را افزایش می‌دهد، بلکه امنیت اقتصادی مزرعه را نیز تضمین می‌کند. این مقام مسئول در پایان اظهار امیدواری کرد که در آینده نزدیک، شاهد گسترش مزارع هوشمند در سراسر کشور باشیم و فناوری‌های نوین بیش از پیش در خدمت ارتقای صنعت آبزی‌پروری قرار گیرند.

دریاچه



مدیرکل بنادر و دریانوردی سیستان و بلوچستان خبر داد:

رشد ۳۳ درصدی عملیات کانتینری در بندر چابهار

سنگین مدیرکل بنادر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان با اشاره به اقدامات شاخص صورت گرفته در حوزه دریایی و بندری ،گفت: شاهد رشد ۳۳٫۸ درصدی عملیات کانتینری و رشد ۱۹٫۷ درصدی ترانزیت کالا در بندر استان سیستان و بلوچستان بودیم.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، قاسم عسکری نسب درباره مهم‌ترین اقدامات صورت گرفته در حوزه دریایی و بندری، به ایسنا اظهار کرد: افتتاح و شروع عملیات اجرایی ۱۲ پروژه مهم و استراتژیک بخش خصوصی و دولتی به ارزش ۱۰۵ همت، افتتاح و بهره‌برداری از ۸ پروژه سرمایه‌گذاری در بندر شهید بهشتی و نیز آغاز عملیات اجرایی ۵ پروژه زیرساختی در بندر شهید بهشتی از مهم‌ترین اقدامات صورت گرفته طی سال گذشته است.

وی در مورد میزان عملیات تخلیه و بارگیری کالا در بندار استان سیستان و بلوچستان اعلام کرد: میزان کلی تخلیه و بارگیری کالا در بندار این استان معادل ۴ میلیون و ۱۵۴ هزار و ۲۲۸ تن با رشد ۲۰٫۱ درصدی، تخلیه و بارگیری یک میلیون و ۵۱۹ هزار و ۴۱۹ تنی کالاهای نفتی با رشد ۵۸٫۸ درصدی، تخلیه و بارگیری ۲ میلیون و ۶۳۴ هزار و ۸۰۹ تنی با رشد ۰٫۱ درصدی در بخش کالاهای غیر نفتی و همچنین تخلیه و بارگیری ۹۴۸ هزار و ۴۱۳ تنی کالاهای معدنی ساختمانی، بود.

مدیرکل بنادر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان درباره عملیات تخلیه و بارگیری کالاهای کانتینری، اعلام کرد: میزان عملیات تخلیه و بارگیری کالاهای کانتینری در استان سیستان و بلوچستان نیز معادل ۸۸ هزار و ۵۲۶ TEU با رشد ۳۳٫۸ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل بود.

عسکری نسب به میزان ترانزیت، ترانشیپ و صادرات کالا در بندار استان سیستان و بلوچستان اشاره و بیان کرد: میزان ترانزیت کالا طی سال گذشته معادل ۱۸ هزار و ۲۲۱ تن با رشد ۱۹٫۷ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۲، میزان ترانشیپ کالا ۲۴۷ هزار و ۲۸۱ تن با رشد ۱۸۸٫۵ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۲ و همچنین میزان صادرات کالا معادل یک میلیون و ۱۸ هزار و ۲۲ تن در بندار استان سیستان و بلوچستان طی سال گذشته بود.

وی ادامه داد: رشد در تمام گروه‌های گمرکی شامل رشد ۳ برابری در ترانشیپ و رشد ۲۷ درصدی کانتینری، افزایش ظرفیت پذیرش کالای اساسی به میزان ۶۰۰ هزار تن با بهره‌برداری از انبارهای نگهداری کالا و همچنین انعقاد ۲ فقره قرارداد راهبردی پایانه‌های بنادر استان از جمله اقدامات مهم صورت گرفته دیگر طی سال گذشته است.

عسکری نسب همچنین به بازسازی ۱۳۰۰ شنناور و ثبت ۱۰۰۰ فروند قایق فاقد هویت و ۲۶ فروند لنج صیادی اشاره کرد و گفت: افزایش تعداد شناورهای ورودی به میزان ۶ درصد، ورود و پهلودهی اولین کشتی ۱۲۰ هزار تنی با انبوه ۱۴۰ متری، افزایش شناورهای خدمانی از ۷ به ۱۱ مورد و نیز ارائه ۶۴ مورد خدمات جستجو و نجات دریایی به شناورهای مظطر و نجات ۱۸۲ نفر دیگر اقدامات مهمی است که می‌توان به آن اشاره کرد.