

دفتر برنامه ملی توسعه شهرک‌های گلخانه‌ای و شیلاتی معاونت علمی از مجموعه‌های فناور و دانش بنیان دعوت کرد پیشنهادهای خود را برای اجرای پروژه هوشمندسازی مزارع ارائه دهند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد ز معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، مدیریت مزارع پرورش ماهی در قفس مانند هر صنعت دیگر جز بسا احاطه بر داده‌های حاکی از وضعیت مزرعه و پیش‌بینی وضعیت کشت ممکن نیست. محصولات محصول و مواد اولیه این صنعت نیز خود بر حساسیت تصمیمات اخذ‌شده در واحدهای تولیدی این صنعت می‌افزاید. بر این اساس استفاده از امکاناتی که نرم‌افزارهای مدیریت و تحلیل داده و سامانه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی می‌توانند در اختیار مدیران قرار دهند می‌تواند به کاهش قابل توجه ریسک و افزایش بهره‌وری در مزارع پرورش ماهی در قفس منجر شود.

با استفاده از این ابزارها و وضعیت ماهی در قالب متغیرهای متنوع به طور مستمر رصد شده و اطلاعات به دست آمده و تحلیل آن‌ها به مدیر کشت منتقل می‌شود. این اطلاعات شامل وضعیت غذاگیری ماهی، نرخ رشد، نرخ تلفات، رفتار دسته‌های ماهی، هم‌نوع‌خواری، تخمین تعداد ماهیان درون قفس و مانند آن است و تحلیل‌هایی چون وضعیت سلامتی آبزیان، نیاز به افزودن مکمل، برون‌یابی وضعیت پرورش و مانند آن با استفاده از این داده‌ها قابل انجام است.

در حال حاضر این اطلاعات عمدتاً در بازدهیهای روزانه غواصان از قفس‌ها جمع‌آوری‌شده و بر اساس تخمین آن‌ها به مدیر مزرعه منتقل می‌شود. این اطلاعات به دلایل مختلف ممکن است از دقت کافی برخوردار نبوده یا در بازه‌های زمانی مورد نیاز جمع‌آوری و به مدیر مزرعه منتقل نشود. مدیر مزرعه و دامپزشک مستقر در مزرعه نیازمند دسترسی به موقع به این اطلاعات برای اصلاح جیره غذایی دارودهی هستند و بدون دسترسی به موقع به این اطلاعات امکان واکنش به موقع و کمینه کردن آسیب ناشی از شرایط پیش‌آمده در مزرعه را ندارند. از سوی دیگر تحلیل برآیند این اطلاعات به شکلی سیستماتیک و پیوسته نیازمند صرف زمان است که خود موجب افزایش ریسک ناشی از حوادث زیستی در قفس‌ها می‌گردد.

در راستای کاهش ریسک‌های مذکور استفاده از ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی راه‌حلی مطلوب به نظر می‌رسد. بهره‌گیری از این فناوری هم در حیطه جمع‌آوری اطلاعات و هم در حیطه تحلیل و جمع‌بندی اطلاعات می‌تواند مفید واقع‌شود. با نصب ادواتی مانند دوربین‌های حرارتی و الگوریتم‌های پردازش تصویر به کمک هوش مصنوعی می‌توان بر رفتار ماهی در قفس نظارت کرد و وضعیت ماهی در قفس را به شکلی برخط در اختیار مدیر مزرعه قرار داد. با توسعه مدل نرم‌افزاری مزرعه پرورش ماهی می‌توان به ابزاری دست یافت که به عنوان یک دستیار کشت عمل کند و به طور پیوسته علاوه بر اطلاع از وضعیت مزرعه، با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، پیشنهادهایی برای سوق مزرعه به وضع مطلوب و بهینه‌سازی فرایند تولید (مانند پیشنهاد تغییر برنامه غذایی یا ترکیب جیره، مصرف داروها و مکملها) ارائه کند.

در نهایت ارائه این اطلاعات به مدیر مزرعه به شکلی منسجم که تصویری یکپارچه و روشن از وضعیت مزرعه و تغییر وضعیت آن را نمایش دهد یکی از مؤثرترین روش‌های بهینه‌سازی فعالیت مزرعه است. توسعه نرم‌افزاری که به وسیله آن هر کاربر به سطحی از اطلاعات دسترسی داشته و مجاز به وارد کردن اطاعات خاصی از بخشی از مزرعه پرورش ماهی در قفس است.

بخش‌های مختلف مزرعه از انبار گرفته تا غواصان و کارگران غذادهی هر یک از طریق درگاه خود در نرم‌افزار اطلاعات مربوط به وظایف خود را در نرم‌افزار وارد کرده و اطلاعات مورد نیاز خود را از آن دریافت می‌کنند. بدین طریق وضعیت مزرعه به طور مداوم و به شکل برخط برای مدیران مزرعه قابل رؤیت است و امکان ابتکار عمل و اخذ تصمیمات مقتضی در کمترین زمان وجود دارد.

در زمینه فروش تولیدات مزارع پرورش ماهی وجود یک پلتفرم به شکل یک نرم‌افزار تخصصی فروش و پیش‌فروش موثر یکی تولیدات مزارع پرورش ماهی به عنوان یک اکوسیستم تراکشنی به بازدهی هر چه بیشتر صنعت منجر خواهد شد. با استفاده از این پلتفرم تولیدکننده و مصرف‌کننده خرید به یکدیگر متصل شده و بازار محصولات مزارع پرورش ماهی در قفس گسترش می‌یابد. از سوی دیگر این پلتفرم بازخورد سریع بازار را برای پرورش فراهم می‌کند و به عرضه محصول بهینه به بازار کمک می‌کند. در نهایت وجود این پلتفرم موجب تأمین سریع تر بخشی از نقدینگی مورد نیاز برای تولید می‌گردد.

با توجه به اهمیت موضوع هوشمندسازی مزارع پرورش ماهی در قفس و تأثیرات مثبت آن بر ارتقاء عملکرد مزارع، کاهش ریسک تولیدکنندگان، افزایش فروش و توسعه بازار محصولات آبزی، اخیراً فراخوانی با همین عنوان به منظور شناسایی و بهره‌مندی از توان و تخصص شرکت‌ها و مجموعه‌های فناور و دانش بنیان توسط دفتر برنامه ملی توسعه شهرک‌های گلخانه‌ای و شیلاتی معاونت علمی منتشر شده که در آن ضمن اشاره به محورها و موضوعات مهم از مجموعه‌های توانمند در این حوزه دعوت‌شده تا طرح‌ها و پیشنهادهای خود را به منظور اجرای پروژه هوشمندسازی با هدف تکمیل و توسعه زنجیره ارزش پرورش ماهی در قفس ارائه کنند.

علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر و ثبت‌نام در این فراخوان به لینک Istir.ir/ZLTW مراجعه کنند.

گروه فرهنگ دریا- ابرج گلشنی -

از این در روزنامه اقتصاد سرآمد در باره پیشکسوتان و ارزش و اعتبار فرهنگی – اجتماعی آن‌ها و نیز ارزش فنی، تجربی و علمی این برجسته‌مردان و زنان کارآموده سخن‌ها گفتیم و بر توجه به آن‌ها که کوه تجربه و معدن دانش دریایی هستند، تاکید کردیم. آن چه نوشتیم، مورد توجه بزرگان حوزه دریا قرار گرفت و زمینه برای یک تشکل فرهنگی – اجتماعی با نام بزرگ پیشکسوتان دریایی فراهم آمد و اکنون، با استقبال جمعی از پیشکسوتان و حمایت جمعی از مسئولان دریایی، مقرر شد تا تشکیل انجمنی تحت عنوان «انجمن پیشکسوتان دریایی کشور» در دستور کار قرار گیرد و با سنشش زوایای مختلف کمی و کیفی آن، تشکیل شود.

قواره کلی

انجمن پیشکسوتان دریایی کشور، تشکلی خواهد بود که مختص پیشکسوتانی است که به نحوی در ارتباط با یکی از فعالیت‌های حوزه دریایی باشند. به طور طبیعی تشخیص این اعضا، به عهده خود پیشکسوتان خواهد بود که در چارچوب دستورالعمل مشخصی که به تصویب هیات‌مدیره انجمن خواهد رسید، اجرا می‌شود. این که چه کسانی پیشکسوت دریایی محسوب می‌شوند،



برخی دیدگاه‌ها:

دریادار سمیعی: پیشکسوت با تقدیر تمام نمی‌شود

دریادار سمیعی از پیشکسوتان نام‌آشنای حوزه دریاست. وی که همچنان در ۸۰سالگی بسیار پناشاپ و باطراوت است، پیشکوتان حوزه دریایی را افرادی متخصص و ممتاز می‌داند که می‌توانند برای کشور در کسوت جدید، منشاء حرکت و برکت باشند. وی از سازمان‌ها و نهادهایی که به پیشکسوتان توجه کرده‌اند، قدردانی می‌کند؛ اما ظرفیت بالقوه پیشکسوتان دریایی را بسیار بیش از یک مراسم و یک تقدیر می‌داند. وی که خود از برگزیدگان است و بارها مورد تقدیر قرار گرفته است این جمله طلایی را به ما می‌آموزد که: «پیش‌کسوت بسا یک تقدیر تمام نمی‌شود، بلکه با تقدیر دوباره آغاز می‌شود». توانمندی این قشر فرهیخته می‌تواند از جهات گوناگون ثمرر ثمر باشد و انجمن پیشکسوتانی که به دست خود پیشکسوتان اداره شود می‌تواند نقش مهمی در ظهور و بروز توانمندی‌های این بزرگان را فراهم کند و من از آن استقبال می‌کنم.

امیدمرادی: از طرح تأسیس انجمن پیشکسوتان استقبال می‌کنم

ایجاد انجمن پیشکسوتان می‌تواند در گستره ملی و بین‌المللی فعالیت گسترده فرهنگی – اجتماعی و تخصصی داشته باشد، گفت: از اصل ایده حمایت می‌کنیم و این ایده را قابل بررسی می‌دانیم و در جلساتی که در این باره برگزار شود، مشارکت جدی خواهیم داشت تا بتوانیم دیدگاه‌ها و تجارب خود را برای یک تصمیم‌گیری موثق در اختیار اعضا قرار دهیم. اصل این که به پیشکسوتان بیشتر ارج نهمیم را می‌پذیریم، اما در باره نوع و نحوه آن، سخن و نظر داریم.

دبیر کل انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته موافقت خود را مشروط به ارزش افزوده این انجمن کرد و نتیجه گرفت که اگر این انجمن در ابعاد گوناگون منجر به «ارزش افزوده» شود و فعالیت‌ها و اقداماتی به ثمر برساند که در ساختارها و رفتارهای سازمانی کنونی نکتجسد و به نحوی مدیریت‌شود که پس از مدتی از حیز انتفاع ساقط نشده و به سرنوشت برخی انجمن‌ها و تشکل های دیگر گرفتار نشود، با آن موافقم و از آن به جدیت حمایت خواهیم کرد.

اقتصادسراسرآمد پیگیر می‌شود

ایده تأسیس انجمن پیشکسوتان دریایی کشور از سوی روزنامه اقتصاد سراسرآمد مطرح شد و سپس با گفت‌وگو با پیشکسوتان و مسئولان دریایی پیش



امید مرادی



مسعود پل‌مه



حسن رضا صفری



محمد رضا ظفری



محمد سمیعی

رفت و به این نتیجه رسید که ایمن انجمن قابلیت شکل‌گیری و اثربخشی دارد. البته این گفت‌وگو‌ها ادامه دارد و انتظار داریم که دیدگاه دیگر مسئولان در بخش دولتی و خصوصی را دانسته و اطلاع رسانی کنیم.

بر اساس آن چه که ظفری –مدیرعامل موسسه رده‌بندی آسیا– تخمین می‌زند، ما در کشور هزاران پیشکسوت حوزه دریایی داریم که جمعیت این‌همه ارزش و اعتبار در یک انجمن، می‌تواند پایگاه بزرگ اجتماعی برای افزایش منزلت اجتماعی دریایی‌ها باشد. نعمت بزرگی که سال‌ها از آن غفلت کرده‌ایم. به دنبال پیگیری‌ها، طرح کلی انجمن و اصول و مبانی آن نگاشته شده و آماده است تا در جلسه‌ای با حضور موافقان و مخالفان طرح مطرح‌شده و در صورت تصویب کلیات، اعضای هیات موسس از میان پیشکسوتان تعیین‌شده و انجمن به صورت رسمی برای ثبت به مراجع ذی‌صلاح ارائه‌شود.

بی‌تردید، آسیب‌شناختی انجمن‌ها در ایران، بررسی توان مدیریت آینده انجمن پیشکسوتان، تحلیل انگیزه پیشکسوتان برای حضور و فعالیت جدی در انجمن خود، بررسی حامیان موثر این انجمن، پیش‌بینی برنامه‌های آینده و اقداماتی که از این ظرفیت بزرگ انتظار می‌رود و بسیاری موارد دیگر لازم به مذاقه و بررسی است و این این انجمن، در صورتی می‌تواند شکل گرفته و با موفقیت ادامه‌دهد که دچار آسیب‌های مرسوم انجمن‌های دیگر نشود. یعنی با هیجان و احساسات شکل‌نگیرد که با کاهش احساسات از بین برود، بلکه باید مبتنی باشد بر اصول دانش مدیریت در شکل‌گیری و ایجاد انجمن‌ها و بر اساس نیازسنجی و قابلیت‌سنجی، تحقق آن تعریف شود.

در شماره‌های آینده در باره این انجمن بیشتر سخن خواهیم گفت و نظرات موافقان و مخالفان را برای رسیدن به یک تصمیم درست منتشر خواهیم کرد.

علاقه‌مندان می‌توانند با دفتر روزنامه تماس گرفته و این باره نظرات خود را در میان‌بگذارند.

گسترده ملی و بین‌المللی اجرایی‌کنیم و از تمام ظرفیت‌های پیشکسوتان بهره‌مند شویم، بی‌تردید کار بزرگی به انجام رسانده‌ایم. وی با اشاره به برنامه‌های مشابهی که پیش از این اجرایی کرده است می‌گوید: تجربه به ما نشان داده که ظرفیت بزرگ پیشکسوتان هنوز به کار گرفته نشده است. کارها به صورت دفعی، مقطعی و مناسبتی بوده و اگر بتوان طرح جامع و مانعی برای شکل‌گیری این انجمن فراهم کرد، بدون تردید به بازدهی باورنکردنی خواهیم رسید. صفری همچنین به عنوان مدیرعامل موسسه رده‌بندی ایرانیان از این طرح حمایت کرد.

می‌تواند موثر باشد

محمد رضا ظفری – مدیرعامل موسسه رده‌بندی آسیا– ابتدا با تردید با قضیه مواجه می‌شود و موضع خود را پنجاه-پنجاه اعلام می‌کند؛ اما در ادامه گفت‌وگو مساله را مشروط می‌پذیرد و از تشکیل انجمن پیشکسوتان اعلام حمایت می‌کند. ظفری، موضوع توجه به پیشکسوتان را امری حساس و مهم می‌داند و می‌گوید: به نظر من باید به این مساله بیشتر فکر کرد؛ زیرا بسیار حساس و مهم است. شکل‌گیری انجمن پیشکسوتان دریایی ایران، با توجه به کمیت و فراوانی پیشکسوتان این عرصه در سطح کشور، کار بسیار دشواری است.

وی با توجه به آن چه که سازمان‌ها در برخی مناسبت‌ها مانند روز جهانی دریانورد و روز دریانوردی انجام می‌دهند، می‌افزاید: باید توجه داشت که این کار در سطح برخی سازمان‌ها انجام می‌شود؛ بنابراین، تشکیل انجمن جدید با عنوان پیشکسوتان باید قوی‌تر از این فعالیت‌ها باشد و ایده‌ها و افکار ی بهبوداند که به شدت با این برنامه‌های معمول و مرسوم، متفاوت باشد. ظفری که در ضمن گفت‌وگو به ابعاد اثربخش ملی و بین‌المللی یک انجمن قوی که به وسیله خود پیشکسوتان اداره‌شود، توجه می‌کند و انجمن را مشروط به این که با چنین اهداف بزرگ و متعالی حرکت کند را مورد تایید قرار داده و از آن اعلام حمایت کرد.

از اصل ایده حمایت می‌کنیم

مسعود پل‌مه – دبیرکل انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته – در گفت‌وگو با اقتصاد سراسرآمد، به تفصیل مباحث مرتبط با یک انجمن را مورد تحلیل قرار داد و با ذکر چند نمونه که به طور مستقیم تجربه کرده است، ایجاد یک ساختار را به خودی خود موفق ندانست و گفت: تجربه به ما آموخته است که برخی ساختارها به سرعت دچار ابهام و سردرگمی‌شده و از حیز انتفاع ساقط می‌شوند. وی با ذکر نمونه‌هایی از عدم موفقیت ایجاد ساختار برای فعالیت‌ها توجه به ظرفیت‌های موجود منهای ایجاد ساختار را یک راه‌کار بهتر دانست. پل‌مه با ارائه گزارشی از فعالیت‌هایی که در انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته در باره توجه به پیشکسوتان انجام داده و سیاست‌هایی که بر مبنای توجه، احترام و اکرام پیشکسوت و اولویت به این عضو پرارزش داده شده است، پیشنهاد می‌کند که چنین رویه‌ای در سایر انجمن‌ها پیش گرفته‌شود و اضرائی بر ایجاد این فعال دریایی که خود در جرگه پیشکسوتان جای می‌گیرد، در نهایت گفت‌وگو و بسا توجه به این که