پای هوش مصنوعی به دامداری هم باز شد

آینده‌دامداری با هوش مصنوعی

شکلی از دامداری را تصور کنید که برای سهولت کار دامدار از هوش مصنوعی برای تغذیه و پرورش دام بهره می‌برد. تنها کاری که دامدار می‌کند، رساندن خوراک به محل پرورش دام است. نیازی نیست دامدار چیززیادی درمورد دام خود بداند یا حتی تجربه چندانی در کار با آن‌ها داشته باشد. هرمشکلی هم پیش آمد، مهندسانی هستند که از راه دور اشکال زدایی کنند. موقع برداشت هم نیازی به کشتارگاه نیست؛ هوش مصنوعی این کار را هم انجام می‌دهد. حیوانات شما عملا در نوعی جعبه سیاه زندگی می‌کنند و می‌میرند و فقط در قالب یک محصول حاضر و آماده، دامداری را ترک می‌کنند.

به گزارش نبشت؛ این داستان آینده نیست و متعلق به همین امروزاست. اما به راستی چه قدر می‌خواهیم هوش مصنوعی در دامپروری مشارکت داشته باشد؟ پیش از آن که دیر شود، باید در این مورد تصمیم بگیریم و امروز زمان وضع حدود اخلاقی معقول در این زمینه است.

بهتر است از این پرسش آغاز کنیم که در حال حاضر هوش مصنوعی در کدام بخش‌های دامپروری کاربرد دارد؟ برخی کاربردها بیشتر جلب توجه کرده‌اند. ایده اصلی همه آن‌ها این است که هوش مصنوعی در مرکز یک شبکه کنترل برای مدیریت هوشمند داده‌هایی که از مجموعه‌ای از حسگرهای خودکار به دست می‌آید استفاده شود. این حسگرها می‌توانند روی اندام حیوانات نصب شوند و دمای بدن، تنفس، ضربان قلب، صدا و حرکات روده را ردگیری کنند. برخی سنسورها هم فعالیت‌هایی مثل چراکردن، نشخوارکردن، تغذیه و نوشیدن، علائم لنگیدن یا پرخاشگری را رصد می‌کنند. برچسب‌های هوشمند گوش به دامداران امکان می‌دهد تا هر حیوان را جداگانه شناسایی و ردگیری کنند. هوش مصنوعی می‌تواند تحلیل داده‌ها و تصاویر و صداها را برای تشخیص بیماری‌های دام و پیش‌بینی روند بهبود یا وخامت آسان‌تر کند. برخی محصولات هوش مصنوعی هم عوامل محیطی ازجمله دما و میزان دی‌اکسید کربن را نظارت و کنترل می‌کنند. هدف این ابزارها پیش‌بینی و پیشگیری از شیوع بیماری با تمرکز بر بیماری‌های خطرناک است. ردیاب‌های جی‌پی‌اس نصب شده روی بدن حیوانات و تصاویر ماهواره‌ای اطلاعات مکانی زنده را ارائه می‌دهند. این اطلاعات وقتی توسط هوش مصنوعی مدیریت شود، به دامداران امکان می‌دهد تا رفتار چرای گاوهای خود را پیش‌بینی کنند، مراتع خود را بهتر مدیریت کنند و نشاط و باروری خاک را حفظ کنند.

همه این‌ها نوید آینده‌ای بهتر برای رفاه حیوانات را می‌دهد. درواقع، ما دوست داریم پیش از پرداختن به مسائل، خوش‌بینی خیرخواهانه را ابراز کنیم. استدلال خوش‌بین‌ها ساده است: دام‌ها موجوداتی دارای احساس‌اند و لذت و درد را حس می‌کنند. رفاه آن‌ها مهم است و نحوه رفتار ما با آن‌ها می‌تواند تأثیر مثبت یا منفی بر آن داشته باشد؛ ولی دامپروری سنتی بدون کمک هوش مصنوعی، مشکلات رفاهی زیادی برای دام‌ها دارد که انسان توجهی به آن‌ها ندارد. هوش مصنوعی این توجه و هوشیاری را افزایش می‌دهد و به دامداران کمک می‌کند تا به حیوانات خود زندگی بهتری ببخشند. در صنعت لبنیات و گوشت، حسگرهای خودکار می‌توانند دام‌ها را از مداخلات نامطلوب انسان (مثلا برای سنجش دمای بدن) حفظ کند. سیستم‌های مکان‌یابی امکان می‌دهد حیوانات به جای افسار شدن، آزادانه در محیط بچرخند. در صنایع طیور و گوشت دام، هوش مصنوعی می‌تواند به افزایش کیفیت آب و غذای مرغ یا دام کمک کند. ابزارهای نظارت به دامداران امکان می‌دهد به سرعت حیوانات بیمار یا زخمی را شناسایی و از آن‌ها مراقبت یا در صورت لزوم آتانازی کنند. حسگرهای محیط زیستی با کمک به پیش‌بینی شیوع امراض، از رنج و مرگ زودهنگام حیوانات زیادی جلوگیری می‌کنند.

استفاده از این تکنولوژی یک سرمایه‌گذاری سودمند برای دامداران است، چون مرگ‌ومیر و بیماری برای این صنعت زیان‌بار است (فقط یک بیماری واگیر می‌تواند گله‌ای از طیور یا دام را از بین ببرد و ضرر مالی وارد کند.) خوش‌بینان هوش مصنوعی معتقدند که حامیان رفاه حیوانات هم باید از سرمایه‌گذاری در دامداری مبتنی بر هوش مصنوعی حمایت کنند.

آیا واقعا حق با آن‌هاست؟ در مورد برخی از این مزایا احتمالا اغراق شده است. این ادعا که عصر جدیدی از مراقبت بر مبنای هوش مصنوعی به زودی آغاز می‌شود، محل تردید است. در عین حال نباید صرفا روی مزایای کوتاه‌مدت هوش مصنوعی در دامداری دست گذاشت. باید به عواقب بلندمدت هم فکر کرد. دامداری همواره در حال موازنه و سازش بوده است، دامداران به رفاه حیوانات اهمیت می‌دهند، اما باید یک کسب‌وکار پایدار را در بازاری رقابتی حفظ کنند. دامداری فشرده یا به قول منتقدانش دامداری کارخانه‌ای تا همین حالا هم منشأ نگرانی‌های اخلاقی زیادی بوده است و ما باید در مورد احتمال تشدید بسیاری از مشکلات موجود با ورود هوش مصنوعی هم فکر کنیم.

ما مشخصا باید در مورد انواع دامداری که هوش مصنوعی می‌تواند بهتر در آن‌ها ادغام شود تصمیم بگیریم، یعنی این که هوش مصنوعی به سودآوری درجه نوع سیستم‌هایی بیشتر کمک می‌کند؟ در مورد مرغ گوشتی شواهد نشان می‌دهد که سیستم‌های مبتنی بر قفس از نظر رفاه حیوانات در مقایسه با انبارهای بزرگ سرپوشیده وضع بدتری دارند و سیستم مبتنی بر انبار هم از مدل دامداری در فضای آزاد بدتر است. ولی سیستم‌های مبتنی بر قفس احتمالا بیشترین بهره رفاهی را از نظارت خودکار خواهند برد. در حال حاضر مرغ‌های مریض و زخمی و مجروح و مُرده معمولا با بررسی دستی شناسایی می‌شوند که کاری زمان‌گیر و پرزحمت محسوب می‌شود. در سیستم قفس انباشته (چهار طبقه) این بازرسی‌ها می‌توانند برای کارگران خطرناک هم باشد چون مدام در معرض استنشاق آمونیاک هستند. برای همین هم هست که می‌بینیم تولیدکنندگان، سیستم قفس انباشته برای تغییر سیستم به قفس‌های پیشرفته مجهز به سیستم‌های نظارت و کنترل غذا و آب و جمع‌آوری تخم مرغ‌های تخم‌گذار تبلیغ می‌کنند. هوش مصنوعی می‌تواند داده‌ها را آنان جمع‌آوری و تجزیه‌وتحلیل کند، امراض را شناسایی کند و بهره‌وری کلی گله را پیش‌بینی کند. به این ترتیب نمی‌توان در مورد مزایای ادعایی هوش مصنوعی در زمینه رفاه حیوانات خیلی خوش‌بین بود. ادعای خوش‌بینان مبنی بر این که اهداف تجاری با رفاه حیوانات هم سو است (و سیستم‌هایی که اساسا برای افزایش راندمان طراحی شده‌اند باعث بهبود رفاه هم می‌شوند) قابل باور نیست. درست است که اگر سلامتی حیوانات توسط هوش مصنوعی نظارت شود، میزان رفاه‌شان در سیستم‌های مبتنی بر قفس ممکن است نسبت به وضع وحشتناک فعلی بهتر شود. اما در عوض، این سیستم‌های ذاتا کم کیفیت ممکن است سهم بزرگتری از بازار را به دست بگیرند چون هوش مصنوعی راندمان اقتصادی آن‌ها را به انحاء مختلف افزایش می‌دهد ـ مثلا کاهش مرگ‌ومیر ناخواسته و مهار شیوع بیماری‌ها به شرکت‌ها امکان می‌دهد تا کارکنان کمتری استخدام کنند و به آن‌ها آموزش کمتری هم بدهند. نتیجه این‌ها کاهش رفاه حیوانات پرورشی خواهد بود. با افزایش مزیت رقابتی سیستم‌های کم کیفیت، کاهش کلی رفاه قابل پیش‌بینی است.

اما آیا می‌شود این ریسک را با وضع قوانین سختگیرانه برای رفاه حیوانات کاهش داد؟ این در برخی کشورها قابل تصور است. در اتحادیه اروپا محدودیت‌های قانونی برای تراکم دام‌ها (تعداد یا وزن حیوانات در واحد فضا) وجود دارد و بحث زیادی درباره ممنوعیت سیستم‌های مبتنی بر قفس شکل گرفت ولی گویا لابی صنعت مانع این جریان شده است. در برخی کشورها هم هوش مصنوعی ممکن است به شرکت‌ها این امکان را بدهد که وضع نامطلوب جاری را حفظ کنند. مثلا در آمریکا هیچ قانونی برای محدود کردن تراکم دام‌ها وجود ندارد، درحالی که مطابق آمار سال ۲۰۱۷، بالغ بر ۹۹ درصد حیوانات پرورشی در مزارع صنعتی نگهداری می‌شوند. در کانادا هم هیچ مقرراتی وجود ندارد که مستقیما رفتار انسانی با حیوانات پرورشی را الزامی کند؛ اگرچه دولت مرکزی و استان‌ها قوانین زیادی در مورد آزار حیوانات دارند. واماچین که محرک اصلی دامداری با هوش مصنوعی است، دارای برخی از ضعیف‌ترین قوانین مربوط به رفاه حیوانات در جهان است.

البته تا کنون تمرکز ما بر خطراتی بوده که دامداری مبتنی بر هوش مصنوعی برای حیوانات پرورشی دارد و این بی‌دلیل هم نبود، چون در این گونه بحث‌ها اغلب منافع حیوانات فراموش می‌شود. اما منافع دامداران را هم نباید فراموش کنیم. هوش مصنوعی ممکن است استقلال دامداران در مزارع‌شان را کم کند. هوش مصنوعی با پارامترهای حیاتی مثل دما یا رطوبت را در محدوده خاصی نگه می‌دارد، ولی چه کسی این محدوده‌ها را تعیین خواهد کرد؟ اگر اهداف و پارامترها از راه دور توسط رؤسای شرکت‌ها تعیین شود، خطر کاهش‌شان و منزلت حرفه دامداری و تبدیل شدن خود دامدار به ابزاری صرف برای شرکت‌ها وجود دارد.

از طرفی می‌توان انتظار داشت که همزمان با افزایش تراکم انبارهای دامی، درنتیجه استفاده از هوش مصنوعی فرصت‌های شغلی برای کارگران دامداری کاهش یابد. ضمن این که ماهیت این گونه مشاغل هم احتمالا تنزل خواهد کرد. یکی از عمیق‌ترین تهدیدات هوش مصنوعی این است که می‌تواند رابطه دامداران و حیوانات‌شان را منحرف کند. درواقع تکنولوژی‌های هوش مصنوعی به عنوان راهی برای برون‌سپاری امور مراقبتی است که به طور سنتی توسط انسان‌ها انجام می‌شد. اما آیا می‌توان وظیفه مراقبت را به ماشین سپرد؟

مراقبت رابطه‌ای بین دو موجود زنده و ذی‌شعور است. این رابطه بین یک حیوان و ماشین نیست که در بهترین حالتش شبیه‌سازی امر مراقبت است. حیوانات تحت مراقبت ما آسیب‌پذیرند، آن‌ها برای غذا و آب و سرپناه به ما وابسته‌اند. ممکن است برای مراقبت واقعی از آن‌ها لازم باشد حس همدردی را در خود پرورش دهیم. برای این کار باید با آن‌ها همچون افراد زنده تعامل کنیم، استعدادها و شخصیت فردی آن‌ها را بشناسیم، بینشی نسبت به زندگی عاطفی آن‌ها به دست آوریم و به رفاه آن‌ها اهمیت بدهیم. حتی دامداری سنتی هم نمی‌تواند به این ایده‌آل برسد و دامداری فشرده مدرن هم بسیار از آن فاصله گرفته است. اما هوش مصنوعی با افزایش فاصله بین دامداران و حیوانات، مراقبت واقعی را به مراتب دشوارتر هم می‌کند. منتقدان چنین طرز فکری شاید بگویند که از لحاظ اخلاقی روابط مراقبتی به صرف پیامدهای خوب‌شان دارای ارزش هستند. یعنی از نظر ابزاری ارزشمند هستند. مثلا حس همدردی با حیوانات پرورشی باعث می‌شود دامداران به رنج آن‌ها بیشتر توجه کنند و برای تسکین‌شان سریع‌تر اقدام کنند. این هم از درد حیوان می‌کاهد هم باعث می‌شود دامداربیشتر احساس کرامت و غرور کند. شاید هم کسی بگوید که اگر نظارت هوش مصنوعی همین فایده را بدون ارتباط مستقیم دامدار و حیوان به بار بیاورد، پس نباید نگران ازبین رفتن این رابطه باشیم. این بحث محل عمیق‌ترین مناقشات در اخلاق حیوانات است، فایده‌گران احتمالا با منتقدان اخلاق مراقبت هم‌سو هستند اما طرفداران اخلاق مراقبت ارزش ذاتی برای آن قائل هستند و معتقدند باید آن را حفظ کرد. استفاده از هوش مصنوعی برای مراقبت از حیوانات در همه اشکال و شرایط مشکل ساز نیست، مثلا یک پناهگاه پیشرفته حیوانات که تنها هدفش مراقبت از حیوانات باشد. در این پناهگاه فرضی، هوش مصنوعی تنها برای تسهیل روابط مراقبتی بین انسان و حیوانات استفاده می‌شود و جایگزین آن نمی‌شود. حیوانات آزادانه پرسه می‌زنند اما باقلاده یا گردنبند مخصوص برچسب‌گذاری می‌شوند. برچسب‌ها موقعیت مکانی حیوان را نشان می‌دهند و امکان شناسایی و مراقبت انفرادی را برای هرکدام فراهم می‌کنند. از طرفی هوش مصنوعی فیلم‌های زنده دوربین‌های مداربسته را آنالیز می‌کند و علائم زورگویی، پرخاش و بیماری را زیر نظر دارد و مصرف غذا و آب حیوانات را بهینه می‌کند و در صورت لزوم دوزهای انفرادی دارو را تزریق می‌کند. در این سیستم رفاه حیوان همواره در اولویت است و هیچ‌وقت به خاطر اهداف اقتصادی قربانی نمی‌شود.

پس آیا استفاده از هوش مصنوعی برای شناسایی مشکلات و امراض در حال ظهور اشتباه است؟ درکل نه. هرچند استفاده از ابزارهایی نظیر حسگر کرتکوم شاید در زمان فعلی افراطی به نظر برسد.

واقعیت این است که مسائل اخلاقی در این حوزه، خاص هوش مصنوعی نیست. مشکل این است که هوش مصنوعی به جای آن که به منافع یا ارزش ذاتی حیوانات و وظیفه ما در قبال آن‌ها احترام بگذارد، راه‌های تازه‌ای را برای استفاده مالی صرف از حیوانات باز می‌کند. هوش مصنوعی مستعد این است که حیوانات را صرفا همچون ابزاری (واحدهایی برای فرآوری) ببیند ـ به جای موجوداتی خودآگاه و نیازمند مراقبت. این نتیجه محتمل زمانی است که هوش مصنوعی بدون مهار اخلاقی برای افزایش راندمان اقتصادی به کار رود. اما مجبور نیستیم از هوش مصنوعی به این شکل استفاده کنیم.

برگردیم به امروزمان. اکنون دولت‌ها چگونه باید از هوش مصنوعی در دامداری را نظارت کنند؟ یک راه این است که به طور پیش‌دستانه هوش مصنوعی را در این کاربرد کلا ممنوع کرد. اما این احتمالا مشکلات جدی و شاید لاینحلی را به بار بیاورد. چون باید با توسل به تعاریف قانونی، دامداری مبتنی بر هوش مصنوعی را از دامداری با کمک کامپیوتر که از سال‌ها پیش شکل گرفته متمایز کرد؛ نرم‌افزارهای هوش مصنوعی روی همین کامپیوترها نصب می‌شوند و یک ممنوعیت واقعا قابل اجرا که فقط کاربرد هوش مصنوعی را در دامداری هدف بگیرد و به بقیه حوزه‌ها کار نداشته باشد در عمل شاید غیرممکن باشد. واقعیت این است که غول هوش مصنوعی دیگر از چراغ جادو بیرون آمده است.

یک راه عملی‌تر، ایجاد نوعی آیین‌نامه برای این صنعت در حال ظهور است، یعنی مجموعه‌ای از اصول اخلاقی طراحی شده برای کاربردهای دامداری. البته این کار هم ریسک‌هایی دارد. در سال‌های اخیر تلاش زیادی شده تا برای هوش مصنوعی اصول اخلاقی کلی وضع شود. اما اصولی که هدفش پوشش دادن تمام کاربردهای هوش مصنوعی باشد، بیش از حد سطح بالا و مبهم است و به صنایع امکان می‌دهد تا هرطور می‌خواهند عمل کنند و ادعا کنند که به اخلاقیات پایبند هستند. مثلا یک کارگروه از اتحادیه اروپا در سال ۲۰۱۹ پیشنهاد داد سیستم‌های هوش مصنوعی توجه به محیط زیست ازجمله موجودات زنده دیگر را در دستور کار قرار دهند، اما این ایده به‌قدری کلی است که هیچ محدودیت معناداری برای استفاده از هوش مصنوعی در دامداری وضع نمی‌کند. بررسی ۲۲ مجموعه دستورالعمل اخلاقی هوش مصنوعی نشان داد که اخلاق هوش مصنوعی بیشتر به عنوان یک استراتژی بازاریابی استفاده می‌شود.

پس این کافی نیست. ما به اصول دقیق‌تری برای کاربرد هوش مصنوعی در دامداری نیاز داریم، اصولی که مشخصا برای وضع محدودیت‌های اخلاقی واقعی و هدایت بخش دامداری در مسیر درست تدوین شده اما در عین حال به قدر کافی جامع است که طیف گسترده‌ای از کاربردهای آینده این تکنولوژی را هم پوشش دهد. هدف از این کار باید وضع مجموعه‌ای از اصول قاطع باشد تا استفاده از هوش مصنوعی منتج به بهبود استانداردهای رفاه حیوانات شود و نه از بین بردن آن‌ها.

با این اوصاف، ما چه‌ها را اصل را پیشنهاد می‌کنیم؛

۱-اصل اول: تکنولوژی‌های هوش مصنوعی نباید منجربه افزایش سقف تراکم دام شود و نباید منجر به افزایش کاربرد سیستم‌های فشرده مبتنی بر قفس شود.

همان طور که پیش‌تر اشاره شد، همین حالا هم هوش مصنوعی به شرکت‌ها کمک می‌کند تا راندمان شیوه‌های مبتنی بر قفس را افزایش دهند و از نیروی انسانی خود بکاهند. این موضوع باعث می‌شود که این روش‌های ذاتا کم کیفیت سهم بیشتری از بازار جهانی را به خود اختصاص دهند. توسعه مسئولانه هوش مصنوعی در دامداری باید موضع روشنی در مخالفت با این وضع داشته باشد.

اصل دوم: وقتی سیستم‌های هوش مصنوعی مشکلات رفاهی را نظارت می‌کنند، داده‌های مربوط به تعداد مشکلات شناسایی شده، ماهیت مشکلات و کارهایی که درباره آن‌ها می‌شود، باید آزادانه در دسترس باشد.

شفافیت مضمون اصلی اخلاقیات هوش مصنوعی است، اما معانی زیادی می‌تواند داشته باشد که برخی مفیدتر از بقیه است. صرف استفاده از برچسب برای نشان دادن این که هوش مصنوعی درفرآیند تولید فلان محصول نقش داشته، اطلاعات چندانی به دست نمی‌دهد. شفافیت معنادار وقتی حاصل می‌شود که عموم مردم به اطلاعات کلیدی درباره مشکلات رفاهی شناسایی شده توسط هوش مصنوعی و نحوه برخورد با آن‌ها دسترسی داشته باشند.

اصل سوم: شرکت‌ها باید به خاطر مشکلات رفاهی که توسط سیستم‌های هوش مصنوعی آن‌ها شناسایی شده اما مورد بررسی یا درمان قرار نگرفته مسئول باشند. شرکت‌ها نباید اجازه داشته باشند که برای کاهش هشدارهای کاذب، حساسیت سنسورهای مربوط به ریسک‌های سلامت را کم کنند. برخی از مشکلات رفاهی، پرهزینه‌تر از بقیه است. مثلا شیوع آنفلوآنزای پرندگان می‌تواند بسیار پرهزینه باشد ولی لنگیدن یک مرغ تکی کم‌هزینه است. یک پتانسیل اقتصادی سیستم‌های تشخیص هوش مصنوعی این است که می‌توانند این فاکتور را در نظر بگیرند و به کاربر اجازه دهند تا سطحی از کنترل بر پارامترهای عملکردی به خصوص حساسیت (مثلا تعداد موارد شناسایی شده در مقابل شناسایی نشده) و مشخصات‌شان (مثلا این که چند بار هشدار کاذب دریافت شده) را اعمال کند. به این شکل، شرکت‌ها می‌توانند نسبت به پرهزینه‌ترین ریسک‌ها هوشیار باشند و همزمان نسبت به مشکلات کم‌هزینه‌تر آرامش بیشتری داشته باشند.

این خوب است؟ در نبود شفافیت و پاسخگویی واقعی، نه. فرض کنید شرکتی درمان برخی از مشکلات مثل شکستگی استخوان مرغ را بیابد و فایده تشخیص می‌دهد و به درستی به نهادهای ناظر و مردم می‌گوید که یک سیستم هوش مصنوعی پیشرفته برای نظارت بر این مشکل دارد؛ ولی این را نمی‌گوید که برای کاهش هزینه‌ها حساسیت سیستم را پایین آورده و فقط موارد حاد را درمان کرده است. ما باید بتوانیم این گونه شرکت‌ها را در صورت قصور در مشکلات سلامتی که توسط سیستم‌های خودشان شناسایی شده پاسخگو کنیم و باید از کاهش حساسیت حسگرهای آن‌ها جلوگیری شود. اصل چهارم: تکنولوژی‌های هوش مصنوعی نباید برای سلب استقلال و قدرت تصمیم‌گیری دامداران استفاده شوند. تصمیماتی که در حال حاضر تحت کنترل دامداران است باید تحت کنترل آن‌ها باقی بماند. حالا دنیایی را تصور کنید که در آن اصول چهارگانه فوق اجرا شود. آیا این دنیای ایده‌آل خواهد بود؟ البته که نه، بسیاری از مشکلات باقی خواهند ماند.

در دنیای ایده‌آل، ما با حیوانات دیگر ارتباط بسیار متفاوتی داریم و ممکن است اصلا آن‌ها را برای غذا پرورش ندهیم. اما در دنیای واقعی غیرایده‌آل ما، این پیشنهاد ها حداقل سوء استفاده از هوش مصنوعی برای پایین آوردن استانداردهای رفاهی را سخت‌تر می‌کند. در صورت اجرای این اصول هوش مصنوعی حتی ممکن است برای رفاه حیوانات خوب هم باشد و به جای پنهان کردن آن‌ها در جعبه سیاه، آگاهی عمومی را در مورد مسائل رفاهی آن‌ها افزایش می‌دهد و پاسخگویی شرکت‌های دامداری را برای مشکلات رفاهی که ایجاد می‌کنند افزایش می‌دهد.

پی‌نوشت:

منبع مقاله: نبشت

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت اول شرکت تعاونی نیروی انسانی آب و آدینه

بدینوسیله از کلیه اعضا محترم شرکت تعاونی دعوت می نماید تا در مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت اول با دستور جلسه به شرح ذیل که راس ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۹/۱۷ در نمازخانه کوثر واقع در تهران - خیابان فاطمی - خیابان حجاب - شرکت آب منطقه ای تهران تشکیل می گردد حضور بهم رسانند.

یادآوری می شود: در صورتیکه هر یک از اعضا نتوانند در مجمع عمومی فوق حضور یابند ، می توانند استفاده از حق رای خود را برای حضور و اعمال رای در مجمع مذکور به یک نماینده تام الاختیار خود واگذار نمایند. تعداد آراء وکالتی هر عضو حداکثر سه رای و هر شخص غیر عضو تنها یک رای می باشد. در این صورت تایید نمایندگی های تام الاختیار فوق با هیات مدیره و بازرس تعاونی حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۳/۹/۱۲ خواهد بود.

مصوبات مجمع عمومی در صورت رسمیت یافتن و عدم مغایرت با ضوابط قانونی برای کلیه اعضا اعم از حاضر و غایب نافذ و معتبر خواهد بود.

دستور جلسه :

۱- استماع گزارش هیات مدیره و بازرس

۲- رسیدگی و اتخاذ تصمیم درخصوص صورتهای مالی سال ۱۴۰۲

۳- طرح و تصویب بودجه سال ۱۴۰۳

۴- نحوه تقسیم سود سال ۱۴۰۲ بین اعضا تعاونی

۵- تعیین حق الزحمه بازرس برای سال مالی ۱۴۰۳

۶- تعیین میزان پرداخت پاداش به اعضاء هیات مدیره و کارکنان دفتر شرکت

هیات مدیره

شرکت تعاونی نیروی انسانی آب و آدینه

تاریخ انتشار ۱۴۰۳/۸/۲۱

خ ت ۱۴۰۳/۸/۲۱

اطلاعیه

برگزاری همایش انتخاب نماینده بیماران استان لرستان در هیات امناء انجمن بیماران کلیوی ایران

قابل توجه کلیه بیماران (همودیالیز - دیالیز صفاقی و پیوند کلیه)

بدینوسیله از کلیه بیماران کلیوی (همودیالیز - دیالیز صفاقی و پیوند کلیه) در راستای مفاد اساسنامه موسسه انجمن خیریه حمایت از بیماران کلیوی ایران و آیین نامه برگزاری همایش انتخاب نماینده بیماران جهت عضویت در هیات امناء انجمن ایران (نوبت اول) دعوت به عمل می آید تا در مراسم یاد شده به شرح زیر مشارکت فرمائید.

محل وزمان برگزاری همایش

روز جمعه مورخ ۱۴۰۳/۹/۱۶ در محل ساختمان مرکزی انجمن بیماران کلیوی استان از ساعت ۹ صبح لغایت ۱۴

تذکر: ارائه کارت معتبر عضویت انجمن و کپی آن در زمان رای گیری الزامی می باشد.

ضمنا از کلیه متقاضیان کاندید هیات امناء (بیماران کلیوی مشروحه فوق و یا بیماران دیالیزی ، پیوندی متقاضیان) درخواست می گردد ده روز قبل از برگزاری همایش با همراه داشتن مدارک زیر به انجمن استان به آدرس : اصفهان چهارراه فلسطین - ابتدای خیابان فلسطین - ساختمان حافظ - طبقه ۲ - واحد ۱۲ مراجعه فرمایید.

مدارک مورد نیاز جهت کاندید عضویت در هیات امناء:

۱- درخواست کتبی به انجمن (در دو نسخه) و ثبت در دبیرخانه انجمن واخذ رسید در نسخه دوم که نزد متقاضی باقی خواهد ماند.

۲- ارائه کپی شناسنامه و کارت ملی و دو قطعه عکس که می بایست به درخواست متقاضی الحاق باشد.

۳- ارائه برگ عدم سوءپیشینه و عدم اعتیاد

۴- ارائه تصویر آخرین مدرک تحصیلی

۵- ارائه کارت عضویت معتبر انجمن و کپی آن برای بیماران

تذکر(۱): ارائه مدارک جهت کاندید عضویت حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۳/۹/۲ پایان وقت اداری می باشد.

تذکر(۲): به کسانی که بعد از این تاریخ مدارک ارائه دهند ترتیب اثری داده نخواهد شد.

انجمن خیریه حمایت بیماران کلیوی ایران استان اصفهان

تاریخ انتشار ۱۴۰۳/۸/۲۱

خ ش ۱۴۰۳/۸/۲۱

اطلاعیه

برگزاری همایش انتخاب نماینده بیماران استان لرستان در هیات امناء انجمن بیماران کلیوی ایران

قابل توجه کلیه بیماران (همودیالیز - دیالیز صفاقی و پیوند کلیه)

بدینوسیله از کلیه بیماران کلیوی (همودیالیز - دیالیز صفاقی و پیوند کلیه) در راستای مفاد اساسنامه موسسه انجمن خیریه حمایت از بیماران کلیوی ایران و آیین نامه برگزاری همایش انتخاب نماینده بیماران جهت عضویت در هیات امناء انجمن ایران (نوبت اول) دعوت به عمل می آید تا در مراسم یاد شده به شرح زیر مشارکت فرمائید.

محل وزمان برگزاری همایش

روز جمعه مورخ ۱۴۰۳/۹/۱۶ در محل ساختمان مرکزی انجمن بیماران کلیوی استان از ساعت ۹ صبح لغایت ۱۴

تذکر: ارائه کارت معتبر عضویت انجمن و کپی آن در زمان رای گیری الزامی می باشد.

ضمنا از کلیه متقاضیان کاندید هیات امناء (بیماران کلیوی مشروحه فوق و یا بیماران دیالیزی ، پیوندی متقاضیان) درخواست می گردد ده روز قبل از برگزاری همایش با همراه داشتن مدارک زیر به انجمن استان به آدرس: استان لرستان - خرم آباد بلوار ولایت (دره گرم) نگارستان هفدهم - جنب مرکز بهداشت ساختمان امور مشارکتهای دانشگاه علوم پزشکی لرستان طبقه اول - تلفن ۳۲۲۳۸۵۵۰ مراجعه فرمایید.

مدارک مورد نیاز جهت کاندید عضویت در هیات امناء:

۱- درخواست کتبی به انجمن (در دو نسخه) و ثبت در دبیرخانه انجمن واخذ رسید در نسخه دوم که نزد متقاضی باقی خواهد ماند.

۲- ارائه کپی شناسنامه و کارت ملی و دو قطعه عکس که می بایست به درخواست متقاضی الحاق باشد.

۳- ارائه برگ عدم سوءپیشینه و عدم اعتیاد

۴- ارائه تصویر آخرین مدرک تحصیلی

۵- ارائه کارت عضویت معتبر انجمن و کپی آن برای بیماران

تذکر(۱): ارائه مدارک جهت کاندید عضویت حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۳/۹/۲ پایان وقت اداری می باشد.

تذکر(۲): به کسانی که بعد از این تاریخ مدارک ارائه دهند ترتیب اثری داده نخواهد شد.

انجمن خیریه حمایت بیماران کلیوی ایران استان لرستان

تاریخ انتشار ۱۴۰۳/۸/۲۱

خ ش ۱۴۰۳/۸/۲۱

جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه نوبت اول شرکت مشهد

طلوع ماندگار شرق راس ساعت ۹ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۹/۱۲ در محل اصلی شرکت واقع در خیابان امام رضا - بین امام رضا ۱ و ۳ در هتل مشهد برگزار می گردد.

لذا از کلیه اعضا محترم دعوت می شود جهت اتخاذ تصمیم ، نسبت به موضوعات ذیل راس ساعت در جلسه حضور به هم رسانند. اعضای محترمی که امکان حضور آنها در جلسه مذکور مقدور نمی باشد، می توانند حق رای خود را به موجب وکالتنامه کتبی به فرد دیگر واگذار نمایند.

دستور جلسه :

۱- استماع گزارش عملکرد هیات مدیره و بازرس در سال مالی ۱۴۰۲

۲- تصویب صورتهای مالی سال ۱۴۰۲ به انضمام گزارش حسابرسی

۳- طرح و تصویب بودجه پیشنهادی سال ۱۴۰۳

۴- انتخاب بازرس اصلی و علی البدل برای سال مالی ۱۴۰۳

۵- سایر موارد

هیات مدیره شرکت مشهد طلوع ماندگار شرق

تاریخ انتشار ۱۴۰۳/۸/۲۱

خ ش ۱۴۰۳/۸/۲۱

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده صاحبان سهام

بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت کشت و صنعت مهرپویان شمال سهامی خاص به شماره ثبت ۴۴۴۲۰۹ و شناسه ملی ۱۴۰۰۳۶۸۰۳۶۳ جهت تشکیل مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده صاحبان سهام دعوت می شود که روز دوشنبه مورخ پنجم آذرماه ۱۴۰۳ ساعت ۱۰ صبح به آدرس جویبار - کوهی خیل - شهرک صنعتی کوهی خیل شرکت کشت و صنعت مهرپویان شمال کد پستی ۴۷۷۶۱۷۳۹۳۹ تشکیل می گردد حضور به هم رسانند.

دستور جلسه :

۱- تصویب ترازنامه و سود و زیان منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۲

۲- انتخاب بازرسان شرکت

هیات مدیره

تاریخ انتشار ۱۴۰۳/۸/۲۱

خ ش ۱۴۰۳/۸/۲۱

آگهی دعوت شرکت کشت و صنعت مهرپویان شمال سهامی خاص به شماره ثبت ۴۴۴۲۰۹ و شناسه ملی ۱۴۰۰۳۶۸۰۳۶۳

بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت دعوت به عمل می آید تا در جلسه مجمع عمومی فوق العاده شرکت که در تاریخ ۱۴۰۳/۹/۳ راس ساعت ۱۰ به نشانی جویبار - کوهی خیل - شهرک صنعتی کوهی خیل - شرکت کشت و صنعت مهرپویان شمال به کد پستی ۴۷۷۶۱۷۳۹۳۹ تشکیل می گردد حضور به هم رسانند.

دستور جلسه :

۱- کاهش سرمایه و تصمیم گیری در مورد ماده ۱۴۱ ق.ت

هیات مدیره

تاریخ انتشار ۱۴۰۳/۸/۲۱ خ ش ۱۴۰۳/۸/۲۱

آگهی دعوت سهامداران شرکت آمل طیور (سهامی خاص) به شماره ثبت ۲۲۶۰ و شناسه ملی ۱۰۷۶۰۲۴۳۱۱۰ جهت تشکیل مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده

بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت دعوت می شود تا در جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده که در ساعت ۱۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۹/۳ در استان مازندران - شهرستان آمل - بخش مرکزی - دهستان دشت سر سفلی - روستا کمکلا - خیابان زیارود - خیابان اصلی - پلاک ۰ - طبقه همکف و کدپستی ۴۶۱۹۱۹۱۴۱۴ تشکیل می گردد، حضور به هم رسانند.

دستور جلسه :

۱- انتخاب اعضای هیات مدیره

۲- انتخاب روزنامه کثیرالانتشار

۳- و سایر مواردی که در صلاحیت مجمع فوق باشد.

هیات مدیره شرکت

تاریخ انتشار ۱۴۰۳/۸/۲۱

خ ش ۱۴۰۳/۸/۲۱

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده صاحبان سهام

بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت کشت و صنعت مهرپویان شمال سهامی خاص به شماره ثبت ۴۴۴۲۰۹ و شناسه ملی ۱۴۰۰۳۶۸۰۳۶۳ جهت تشکیل مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده صاحبان سهام دعوت می شود که روز دوشنبه مورخ پنجم آذرماه ۱۴۰۳ ساعت ۱۰ صبح به آدرس جویبار - کوهی خیل - شهرک صنعتی کوهی خیل شرکت کشت و صنعت مهرپویان شمال کد پستی ۴۷۷۶۱۷۳۹۳۹ تشکیل می گردد حضور به هم رسانند.

دستور جلسه :

۱- تصویب ترازنامه و سود و زیان منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۲

۲- انتخاب بازرسان شرکت

هیات مدیره

تاریخ انتشار ۱۴۰۳/۸/۲۱

خ ش ۱۴۰۳/۸/۲۱

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی سالیانه نوبت اول شرکت شایگان بهار مشهد

راس ساعت ۱۲ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۹/۱۲ در محل اصلی شرکت واقع در خی