اخبار کوتاه

مشمولان سهام عدالتی که کدبورسی ندارند باید در سایت سجام ثبت نام کنند

یک مقام مسئول در سازمان خصوصی‌سازی گفت: مشمولان سهام عدالتی که کدبورسی ندارند در صورتیکه «روش آزادسازی مستقیم» را انتخاب کرده باشند، باید در «سامانه سجام» ثبت نام کنند.

به گزارش پیام آشنا به نقل از مهر، مهدی طریحی مدیر کل فناوری اطلاعات و ارتباطات سازمان خصوصی‌سازی گفت: آن دسته از هموطنان سهام دار سهام عدالت که کد بورسی ندارند، در صورتیکه «روش آزاد سازی مستقیم» را انتخاب کرده باشند، می‌بایست متعاقباً نسبت به ثبت نام در «سامانه جامع ثبت اطلاعات مشتریان (سجام)» با نشانی اینترنتی https:/www.sejam.ir و مطابق با دستورالعمل و قرآیندهای مربوطه نسبت به دریافت کد سجام اقدام نمایند.

وی افزود: در قرآیند عملیاتی سامانه سهام عدالت، پس از آنکه سهام دار واجد سامانه سهام عدالت شده و یکی از دو روش آزادسازی را انتخاب کند، شماره ملی آن قرد در بانک اطلاعاتی سامانه به شیوه آزاد سازی انتخاب شده، اختصاص داده می‌شود مقرر گردیده تا اطلاع ثانوی، این اطلاعات به صورت هفتگی برای شرکت سپرده گذاری مرکزی اوراق بهادار و تسویه وجوه برای انجام مراحل آتی، ارسال شود.

طریحی در پاسخ به این سوال که چرا ثبت نام در سجام، پیش شرط آزاد سازی سهام عدالت قرار نگرفت تا افرادی که مطالع نیستند نیز بالاجبار در آن ثبت نام کنند، گفت: به دلیل حجم بسیار بالای تعداد سهام داران سهام عدالت و جلوگیری از ازدحام و اجرای مراجعت مردم جهت انجام مراحل چند گانه، دریافت کد سجام پیش بینی شد که قرار به مرور و در فرصت مناسب در این خصوص اقدام نمایند.

وی در پایان گفت: پس از انتقال اطلاعات به شرکت سپرده گذاری مرکزی اوراق بهادار و تسویه وجوه، اطلاعات رسانی‌های آتی از طریق بسترهای ارتباطی توسط شرکت مذکور، خطاب به سهام دارانی که فاقد کد سجام هستند، انجام خواهد.

در راستای حمایت از کودکان کار و افراد بی خانمان انجام می شود؛

توزیع افطار توسط کارکنان آب منطقه ای البرز

کارکنان شرکت آب منطقه‌ای استان البرز هر روز ۱۵۰ پرس غذای گرم برای وعده افطار طبخ و سپس بین کودکان کار و افرادبی خانمان توزیع می کنند.

به گزارش پیام آشنا در یک حرکت خود جوش، با همت کارکنان آب منطقه ای البرز هر روز ۱۵۰ پرس غذای گرم برای وعده افطار طبخ و سپس بین کودکان کار و افراد بی خانمان توزیع می شود.

گفتنی است این تذورات تا پایان ماه مبارک رمضان ادامه دارد.

مدیر حفظ نباتات سازمان جهاد کشاورزی البرز خبر داد؛

بازدید مستمر کارشناسان از مزارع، باغات و گلخانه ها جهت کنترل آفات و بیماریها

مدیر حفظ نباتات سازمان جهاد کشاورزی استان البرز گفت: شبکه های مراقبت و پیش آگاهی بخش دولتی مستقر در ستاد سازمان و مدیریت های شهرستان و همچنین بخش خصوصی مستقر در شهرستان های استان (شامل کلینیک های گیاهپزشکی تحت نظارت مدیریت حفظ نباتات) بازدید های و پایش های منظم از مزارع، باقات و گلخانه ها را در سطح استان انجام داده و رصد آفات، بیماری ها و علف های هرز به صورت مستمر صورت گرفته و اطلاع رسانی مناسب در جهت کنترل به موقع آنها انجام شده است.

به گزارش پیام آشنا مرتضی امید بخش افزود: با عنایت به بارندگی های اخیر و شرایط مساعد آب و هوایی بویژه ماه رطوبت احتمال شیوع عوامل خسارتزای گیاهی در سال زراعی جاری، لزوم بازدید های متعدد توسط کارشناسان مدیریت حفظ نباتات و توصیه های کارشناسی لازم جهت جلوگیری از شیوع و گسترش عوامل خسارتزا به مدیریت شهرستان ها و کشاورزان استان از طرق مختلف ارایه گردیده است.

وی در خصوص اهم اقدامات انجام شده گفت: در مزارع گندم، کل سطح سمپاشی شده علیه علف های هرز گندم در سطح ۷۸۸۱ هکتار انجام شده که در سطح ۶۶۵۶ هکتار علف های هرز تاژک برگ و در سطح ۷۰۰۶ هکتار مبارزه علیه علف های هرز پهن برگ صورت گرفته است و در مزارع جوکل سطح سمپاشی شده علیه علف های هرز جو در سطح ۴۵۶۰ هکتار بوده که در سطح ۱۸۸۰ هکتار مبارزه علیه علف های هرز تاژک برگ و در سطح ۲۸۵۵ هکتار مبارزه علیه علف های هرز پهن برگ انجام شده است.

امیدبخش افزود: جهت کنترل سن مادری در مزارع گندم در سطح ۱۴۵۰ هکتار و در مزارع جو در سطح ۵۵۰ هکتار سمپاشی صورت گرفته است و این عملیات همچنان ادامه دارد؛ همچنین با توجه به ظهور تشانه های بیماری خسارتزای زنگ زرد در مزارع گندم استان پایش ها و توصیه های لازم انجام شده و در سطح ۲۲ هکتار کاکون کوبی از طریق مبارزه شمیایی صورت گرفته است؛ در خصوص محصول کلزا نیز کل سطح سمپاشی شده علیه علف های هرز کلزا در سطح ۷۹۲ هکتار است که در سطح ۷۰۹ هکتار مبارزه علیه علف های هرز تاژک برگ و در سطح ۲۱۲ هکتار مبارزه علیه علف های هرز پهن برگ صورت گرفته است؛ همچنین در سطح ۶۱۵ هکتار علیه شته موسی کلزا مبارزه شیمیایی صورت گرفته است.

مدیر حفظ نباتات سازمان جهاد کشاورزی استان توصیه نمود با توجه به اینکه شرایط آب و هوایی سالجاری بسیار مناسب برای استقرار عوامل بیماریزای گیاهی است و اخیراً بیماری زنگ زرد بعنوان یکی از مهمترین عوامل خسارتزای گندم و جو در بعضی از مناطق استان مشاهده شده است لذا مزارع روزانه تیار به بازدید مستمر داشته و در صورت مشاهده علایم بصورت جوش های زرد رنگ بویژه روی برگ های جدید، کشاورزان سریعاً با مشورت کارشناسان جهاد کشاورزی اقدام به کاتون کوبی از طریق سمپاشی نمایند؛ همچنین با عنایت به اینکه در حال حاضر ریزش آفت تن غلات در مزارع گندم و جو استان انجام شده این عامل خسارتزا تیز تیار به بازدیدهای مستمر داشته تا در صورت رسیدن به ترم مبارزه (۲-۳ عدد آفت سن در متر مربع) سریعا اقدام به سمپاشی مزارع با سموم توصیه شده گردد.

دهقان نیری رئیس اداره برق نظر آباد شد

دهقان نیری به عنوان رئیس جدید اداره برق نظرآباد معرفی شد.

به گزارش پیام آشنا در جلسه ای باحضور صادقلو فرماندار نظرآباد، فرج معاون بهره برداری شرکت توزیع نیروی برق البرز، نجفیان معاون منابع انسانی شرکت توزیع نیروی برق البرز و رضایی مدیر حراست این شرکت ضمن تقدیر از زحمات طاهریان رئیس سابق اداره برق شهرستان نظرآباد، مسلم دهقان نیری به عنوان رئیس جدید این اداره منصوب شد.

گفتنی است دهقان نیری دانش آموخته برق قدرت است که پیش از این ریاست اداره برق شهرستان اشتهارد را عهده دار بوده است.

مسئول واحد نظارت بر بهداشت عمومی اداره دامپزشکی ساوجبلاغ خبر داد؛

معرفی خودروی متخلف متواری حمل گوشت و مرغ غیر مجاز

دامپزشکی ساوجبلاغ خودروی متخلف متواری شده را به نیروی انتظامی معرفی کرد.

به گزارش پیام آشنا، بازرسان این اداره یک خودروی وانت را که اقدام به حمل و توزیع گوشت و مرغ بصورت غیرمجاز و غیربهداشتی کرده بود شناسایی به و مرجع انتظامی شهرستان معرفی کردند. مهندس بنفروش، مسئول واحد نظارت بر بهداشت عمومی اداره دامپزشکی شهرستان ساوجبلاغ در این باره گفت: در حین گشت زنی و بازدید در سطح شهر با یک خودروی وانت مشکوک مواجه شدیم که پس از بازدید مشخص شد خودروی یادشده حامل مقادیری لاشه گوشت و مرغ غیرمجاز بود که هنگام درخواست مدارک از راننده خودرو، راننده همراه با خودرو از محل متواری شد و پس از بررسی در پرونده های این اداره متوجه شدیم که این خودرو دارای سابقه تخلف نیز بوده است. وی همچنین افزود: خودروی متخلف جهت پیگیری و بمنظور توقیف و برخورد قانونی به نیروی انتظامی معرفی شده است.

سلامی خبر داد؛

رشد ۵ درصدی بیمه شده های اجباری تامین اجتماعی در سال گذشته

مدیر کل سازمان تامین اجتماعی البرز اعلام کرد بیمه شده های اجباری ما در سال ۹۸ نسبت به سال ۹۷ حدود ۵ درصد افزایش داشته است که از ۲۹۰ هزار نفر به ۳۰۶ هزار نفر در پایان سال ۹۸ رسیده است.

به گزارش پیام آشنا مرتضی سلامی ضمن تبریک مجدد هفته کارگر به کارگران برتلاش و زحمتکش این استان تاکید نمود وظیفه ما حفظ حرمت آن از مبانع و زحمات کارگران است تا در ایام بازنشستگی و پیری از دسترنج خودشان که در طی سالهای متمادی پس انداز کرده اند استفاده کنند چرا که جامعه و تولید همه مرهون و مدیون کارگران هستند و ماهم به نوبه خود از زحمات آنها تقدیر و تشکر می کنیم. مرتضی سلامی با اشاره به اینکه سازمان تامین اجتماعی در استان البرز با نه شعبه و سه واحد اقماری و هشت کارگزاری بخش خصوصی با تعداد ۵۳۴ پرسنل ارایه خدمت می کند افزود: درحال حاضر در استان ۴۲۴ هزار نفر بیمه شده اصلی و ۱۷۶ هزار نفر مستمری بگیر و ۳۲ هزار کارفرما نقربانیانی از جمعیت استان را تحت پوشش خود قرارداده است.

مدیر کل سازمان تامین اجتماعی البرز گفت: جمع مقرری بگیران در سال ۱۳۹۸ حدود ۳۰ میلیارد تومان به تعداد ۱۵ هزار نفر مقرری بگیر بیکاری در سطح استان پرداخت شده است و همچنین به تعداد ۱۸۴۱۰ عدد سند پرداخت

تعهدات کوتاه مدت (غرامت دستمزد ایام بیماری، کمک بارداری، کمک ازدواج ، کمک کفن وتدفن و ...) به میزان ۲ میلیارد تومان به بیمه شدگان پرداخت شد وی گفت: همچنین درجهت احقاق حق بیمه شدگانی که در زمان کار خود در شرایط سخت و زیان آور مشغول بوده اند تعداد ۱۵۷۰ پرونده در ۱۵۷ جلسه مورد بررسی قرار گرفت.

واحد بازرسی استان البرز طی سال ۹۸ در مجموع تعداد ۷۱۱۷۵ بازرسی کارگاهی از کارگاههای فعال و غیر فعال صورت داده که در مجموع ۴۷۲۲ کارگاه کشفی انجام و پلاک برداری صورت گرفته واین تعداد به کارگاههای فعال استان افاقه شده است.

مدیرکل سازمان تامین اجتماعی البرز اعلام کرد: بیمه شده های اجباری ما در سال ۹۸ نسبت به سال ۹۷ حدود ۵ درصد افزایش داشته است که از ۲۹۰ هزار نفر به ۳۰۶ هزار نفر در پایان سال ۹۸ رسیده است. که ۱۶ هزار نفر بیمه شده جدید درفهرست بیمه شدگان استان افاقه شده است و این نشان از رشد اشتغال در استان است که از عملکرد متولیان اشتغال جای تشکر دارد.

سلامی ادامه داد: تعداد بیمه شدگان اصلی مستمری بگیران استان را ۴۶۲ هزار نفر اعلام کرد و جمعیت تحت پوشش با اعضای خانواده آنان به یک میلیون و ۴۵۸ هزار نفر می رسد که بیش از نیمی از جمعیت استان را تشکیل می دهد. سلامی گفت : تعداد ۱۷۹۸۰۷ نفر مستمری بگیران استان البرز (۹۸۳۷۶ نفر بازنشسته ۵۷۷۷۰ نفر ازکار افتاده و ۷۲۸۵۴ نفر بازمانده) تحت پوشش است که از فروردین ۹۸ لغایت بهمن ۹۸ به مبلغ چهار هزار و دویست میلیارد تومان مستمری پرداخت شده است که در مقیاس کشوری به خاطر تعداد مستمری بگیران جزء سه استان اول کشور هستیم که علت آن مهاجرت پذیری استان البرز است.

سلامی گفت باعنایت به شرایط قعلی و خطر شیوع ویروس کرونا به منظور جلوگیری از ازدحام ارباب رجوع و پیشگیری از ابتلا به بیماری قبوق، مقرر گردید خدمات صدور دفترچه درمان و قیش پرداخت حق بیمه از طریق شماره تلفنهای شعب و کارگزاریهای تامین اجتماعی استان البرز انجام و همچنین مخاطبان می توانند در سامانه ارایه خدمات غیر حضوری سازمان ، خدمات خود را بطور غیر حضوری در سامانه eservices.ir دریافت نمایند.

وی در پایان افزود: مخاطبان سازمان می توانند با تماس تلفنی با مراکز کارگزاریهای نزدیک به محل سکونت یا کار خود تقاضای صدور دفترچه یا قیش پرداخت حق بیمه نمایند و به درخواست آنان (دفترچه درمان —قیش) از طریق پیک به آدرس متقاضی ارسال می شود.

وی در پایان کارگران را رمز موفقیت در رسیدن به شعار سال که جهش تولید نام گرفته دانست و برای این قشر زحمتکش آرزوی سلامتی و موفقیت نمود.

ربیعی خبر داد؛

برگزاری رزمایش مواسات، همدلی و کمک مومنانه در شهرک صنعتی ماهدشت

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت البرز از برگزاری رزمایش مواسات، همدلی و کمک مومنانه توسط واحدهای صنعتی، اصناف، تولیدکنندگان بازاریان، تجار و شهرکهای صنعتی استان خبر داد.

به گزارش پیام آشنا رامین ربیعی ضمن اعلام این خبر عنوان داشت: فعالان حوزه صنعت معدن و تجارت در استان البرز بارها خیرخواهی و نیکوکاری خود را در شرایط مختلف به منصه ظهور رسانده‌اند و این بار نیز با برگزاری رزمایش مواسات، همدلی و کمک مومنانه در ماه مبارک رمضان بار دیگر در راه ایثار، فداکاری و کمک به هموع گام برمی‌دارند که در همین راستا شاهد برگزاری رزمایش مواسات، همدلی و کمک مومنانه در شهرک صنعتی ماهدشت بودیم.

مدیرعامل شهرک صنعتی ماهدشت نیز درباره

این رزمایش گفت: در راستای منویات رهبر معظم انقلاب (مدظله العالی) که فرمودند "مردم، ماه رمضان را تبدیل به قرصتی برای «فرزمایش گسترده مواسات و همدلی و کمک مومنانه به نیازمندان» کنند." شهرک صنعتی ماهدشت نیز در لبیک به قرامین مقام معظم رهبری (حفظه الله تعالی) و در راستای مسولیت های اجتماعی خود، نخستین رزمایش مواسات، همدلی و کمک مومنانه را در ماه مبارک رمضان برگزار نمود.

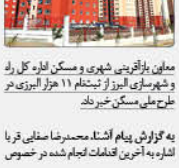
میثم نیکنژادی دربارهٔ میزان کمک های تقدیمی شهرک صنعتی ماهدشت در این رزمایش تصریح کرد: امروز ۲۰۰ بسته کمک های غیرنقدی شامل مایحتاج عمومی به ارزش هر بسته سه میلیون ریال در شهرک صنعتی ماهدشت و جنوب این شهر توزیع گردید.

وی به ادامه این حرکت خیرخواهانه اشاره کرد و افزود: به امید خدا در ماه مبارک رمضان، دومین و سومین رزمایش مواسات، همدلی و کمک مومنانه در شهرک صنعتی ماهدشت برگزار خواهد شد. تا به حدود یک هزار خانواده، مورد این بسته های مایحتاج عمومی، تقدیم شود.

مدیر عامل شهرک صنعتی ماهدشت ضمن تقدیر از صنعتگران خیّر شهرک اظهار کرد: کلیه این کمک ها با همکاری صنعتگران خیرخواه در دفتر شهرک جمع آوری شده که با همکاری دفتر شهرک، مرکز نیکوکاری ماهدشت و ساکنان شهرک توزیع شده است.

صفایی فر خبر داد؛

ثبت‌نام ۱۱ هزار البرزی در طرح ملی مسکن



معاون بازآفرینی شهری و مسکن اداره کل راه و شهرسازی البرز از ثبتنام ۱۱ هزار البرزی در طرح ملی مسکن خبر داد.

به گزارش پیام آشنا، محمدرضا صفایی فر با اشاره به آخرین اقدامات انجام شده در خصوص طرح اقدام ملی مسکن در استان البرز اظهار کرد: سهمیه استان البرز در این طرح ۱۰ هزار و ۵۰۰ واحد مسکونی است.

وی در خصوص واحدهای مسکونی که در قالب طرح اقدام ملی مسکن واگذار می‌شوند، گفت: این واحدها به صورت زمین‌های اجرایی ۹۹ ساله، خود ملکی و تعاونی واگذار می‌شوند.

معاون بازآفرینی شهری و مسکن اداره کل راه و شهرسازی استان البرز گفت: اداره املاک و حقوقی راه و شهرسازی ارائهی موجود دولتی در سطح استان را برای ایجاد واحدهای مسکونی بررسی می‌کند.

صفایی فر با اشاره به اینکه فاز اجرایی ساخت واحدهای مسکونی طرح اقدام ملی مسکن در شهرهای نظرآباد، اشتهارد، قردیس و کوچ عملیاتی شده است گفت: نام نویسی در مراحل اول و دوم از طریق سامانه ویژه ثبت نام انجام شد.

وی با تاکید بر اینکه ۱۱ هزار البرزی‌ها در این طرح ثبت نام کرده اند گفت: تاکنون ۸۰۰ نفر برای تشکیل پرونده و دریافت تسهیلات معرفی شده و وضعیت سایر ثبت نام شدگان نیز در حال بررسی است.

معاون بازآفرینی شهری و مسکن اداره کل راه و شهرسازی استان البرز با اشاره به اینکه شیوه نامه‌های اجرایی ساخت مسکن در استان البرز ابلاغ شده است گفت: طرح‌های مختلفی برای توسعه مسکن در استان البرز دنبال می‌شود تا با تکیه بر آن بتوانیم مشکل مسکن اقشار آسیب پذیر جامعه و فاقد مسکن را حل کنیم.

صفایی فر با بیان اینکه پروژه‌های مختلفی در استان برای تأمین مسکن محرومان پیش بینی شده است گفت: در حال انجام مذاکره برای اتفاقات تفاهم‌نامه با نهادهای دولتی و عمومی مانند کمیته امداد، بنیاد مسکن و ستاد فرمان حضرت امام (ره) که زمین در اختیار دارند، هستیم.

وی با اشاره به اینکه در صورت انجام مذاکرات ارائهی موردنظر پس از تغییر کاربری به ساخت مسکن محرومان و اقشار کم درآمد اختصاص می‌یابد، گفت: بنیاد مسکن انقلاب اسلامی نیز طرح‌هایی برای توسعه مسکن محرومان در شهرهای با جمعیت کمتر از ۲۵ هزار نفر دارد که این طرح‌ها در حال بررسی است.

معاون بازآفرینی شهری و مسکن اداره کل راه و شهرسازی استان البرز گفت: تلاش می‌شود خود را جهت توسعه تولیدات و راه اندازی خط مواد ضد عفونی کننده در صورت تمهید امکانات و مواد اولیه اعلام کردند.

مدیر کل دامپزشکی البرز از کارخانجات تولید سموم دامپزشکی اشتهارد بازدید کرد

توکلی مدیر کل دامپزشکی البرز از اداره دامپزشکی اشتهارد و یکی از کارخانجات تولید سموم دامپزشکی بازدید کرد.

به گزارش پیام آشنا، توکلی در دیدار با پرسنل اداره دامپزشکی اشتهارد از نظارت خوب پرسنل آن اداره بر خدمت رسانی به مراجعین و نظارت بر واحد ها تقدیر کرد.

وی با بیان این مورد که اشتهارد دارای رتبه شاخص در واحد های پرورش طیور و کارخانجات مکمل و مواد ضد عفونی کننده مورد مصرف دامپزشکی است گفت: در راستای حفظ شاخص ها نیاز است نظارت ها به درستی ادامه پیدا کنند.

مدیر کل دامپزشکی البرز ضمن بازدید از بخش های مختلف کارخانه گیتا کیمیا سهند واقع در شهرک صنعتی اشتهارد، بر حمایت همه جانبه از تولید کنندگان و رفع موانع احتمالی تولید جهت نیل به شعار جهش تولید در سالجاری تاکید کرد.

مدیر و مسئولان شرکت تولیدی نیز، آمادگی خود را جهت توسعه تولیدات و راه اندازی خط ضد عفونی کننده در صورت تمهید امکانات اعلام کردند.

آگهی مناقصه عمومی (نوبت اول)

دهیاری روستای سرخاب درنظر دارد به استناد مجوز شماره ۹۸۶۸۰ س شورای اسلامی مورخ ۹۸/۱۲/۱۲ نسبت به برگزاری انجام تشریفات قانونی مناقصه عمومی عملیات خرید و نصب دوربین های مداربسته سطح روستای سرخاب از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید.
لذا از کلیه شرکت ها و پیمانکاران واجد شرایط مجاز دعوت میشود از تاریخ دومین آگهی روزنامه حداکثر به مدت ۱۰ روز کاری جهت دریافت اسناد به نشانی استان البرز روستای سرخاب دهیاری شهر سرخاب واحد امور مالی مراجعه کنند.
و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۲۶۳۳۲۲۲۲۲ تماس حاصل فرمایند.

۱-نحوه خرید اسناد مناقصه: واریز مبلغ تضمین شرکت در مناقصه /ضمانتی بر آورد، معادل ۲۲۰/۹۲۰/۲۵۰ به شماره حساب ۰۵۲۱۶۲۰۸۷۷۲۲۵۰۸ به نام دهیاری سرخاب نزد پست بانک یا ارائه ضمانت نامه بانکی معتبر
۲-اعتبار پروژه مبلغ ۲/۲۱۹/۲۰۵/۰۰۰ ریال میباشد
۳-مهلت و محل تحویل پیشنهادات: حداکثر تا پایان وقت اداری روز سه شنبه ۹۹/۲/۲۰ واحد امور مالی دهیاری
۴-زمان گشایش پاکت ها روز پنجشنبه ۹۹/۳/۱
۵-شرایط شرکت در مناقصه: داشتن گواهی نظام صنفی رایانه ای - تاییدیه از معاونت سیاسی انتظامی فرمانداری شهرستان ساوجبلاغ
۶-درصورتی که برندگان اول و دوم و سوم مناقصه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط و وصول خواهد شد.
۷-دهیاری در رد یا قبول هریک از پیشنهادات مختار است
۸-ارایه فیش واریزی جهت دریافت اوراق مناقصه الزامی است
۹-سایر اطلاعات در اسناد مناقصه مندرج است.
۱۰-هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۹/۲/۱۸

علی فلاح نژاد سرپرست دهیاری سرخاب

یادداشت

جهان در حال تغییر با فناوری‌های برخط کشاورزی

توسعه مرزنگش درحوزه کشاورزی با هدف ایجاد امنیت غذایی، با ورود فناوری‌های دیجیتالی در این حوزه تسریع خواهد شد. بررسی نوآوری‌های کشورهای پیشرو به پیش‌بینی مسیر حرکت کشاورزی در آینده و بهبود زندگی بشر کمک می‌کند. در این یادداشت چند نمونه از فناوری‌های تاثیرگذار در آینده کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته‌است.

بشر در ادوار گذشته با اعمال نوآوری‌هایی درحوزه‌های مختلف شاهد تغییرات بزرگی در سبک زندگی بوده است. از اختراع ماشین بخار، روبات‌های خودکار، کامپیوتر و دستگاه‌های حساس تشخیص و جراحی در پزشکی گرفته تا تغییرات نوین در ارتباطات و فناوری‌های رسانه‌ای، همگی زندگی بشر را دستخوش تغییر کرده‌اند. اما آنچه نسبت به سایر حوزه‌های صنعت کمتر تغییر یافته یا حداقل تغییرات آن کمتر به چشم آمده‌اند، حوزه کشاورزی است. یکی از جنبه‌های سرعت بخشیدن به تغییرات صنعتی در هر حوزه‌ای، دیجیتالیزه شدن آن است. یعنی امکان انجام کارها با سخت‌افزار و اعمال دستورات لازم با نرم‌افزارهای مربوطه که این فرآیند به‌خصوص در کشورهای توسعه‌نیافته و درحال‌توسعه، گسترش کمی پیدا کرده‌است. امروزه ظهور فناوری‌هایی که امکان دیجیتالیزه کردن کشاورزی را فراهم کرده‌اند، می‌تواند رشته‌های کشاورزی را نیز همراستا با استارتآپ‌های حوزه دیجیتال پیش ببرد. ارتباط حیات بشر با ظهور، عملکرد و نجات فناوری‌های مختلف در کشاورزی، یکی از تغییرات نامحسوب که درحوزه کشاورزی درحال رخ دادن است. استفاده از داده‌های حجیم در صنعت کشاورزی است که در فناوری‌هایی مانند کشاورزی دقیق (Precision Agriculture)، نرم‌افزارهای مدیریت مزرعه، کنترل‌های محیطی، کشاورزی سلولی (Cellular Agriculture) یا میکروبزرعه فناوری‌های بسته‌بندی هوشمند، دست‌کاری ژنومی و کسب‌وکارهای مبتنی بر اینترنت (E-grocer Businesses) قابل پیگیری است. این فناوری‌ها قطعا به‌عنوان نوآوری در کشاورزی مطرح نمی‌شوند، بلکه به‌نوعی تعیین‌کننده سرنوشت بشر هستند که مستقیما با روش تولید غذا برای جمعیت سروکار دارند. شکست این تکنولوژی‌ها یعنی عدم توانایی برای تامین غذای نسل‌های بیشتر و این نیز یعنی به خطر افتادن امنیت غذایی جهانی.

کشاورزی شهری، طراحی هوشمند و مزارع عمومی: در گذشته مردم به‌طور سنتی در باغچه‌های خود محصولات متنوعی را بپرورش می‌دادند، اما با تغییر سبک زندگی در شهرها و متراکم شدن فضای شهری تولید محصولات کشاورزی به خارج شهر منتقل شد. با این‌وجود، مناطق شهری نیز با استفاده از نوآوری‌هایی (تغییر روش کشاورزی عمودی) ظرفیت عظیمی برای تولید غذای بشر دارند و این موضوع نعمتها از نظر وجود فضاهای زیاد، بلکه از نظر امکان دسترسی به منابع، امکان مدیریت آسان، اصلاح محیط‌زیست شهری و اطمینان از سلامت محصول حائز اهمیت است.

کشت و کار شهری (Urban Agriculture) یک سنت باستانی است. اما این کار با فرهنگ کشورهایی مثل بریتانیا نیز معین شده است. بیشتر بریتانیایی‌ها با مناطق کشت و کار شهری در این کشور آشنا هستند. مناطق کشت و کار شهری زمین‌هایی در داخل شهر هستند که توسط شهرداری یا شرکت‌های خصوصی قطعه‌بندی شده و افراد می‌توانند برای مدت مشخصی این قطعات را اجاره کرده و محصولات کشاورزی خودشان را در آن تولید کنند. این سنت نوعی هویت شهری به کشاورزی می‌بخشد و می‌تواند در روحیه شهروندان تاثیر مثبت زیادی داشته باشد و نوعی تمرین ذهنی و فرهنگسازی برای ارزش قائل شدن به کشاورزی در شهرهاست زیرا شهروندان می‌توانند با زحمات تولید محصولات کشاورزی آشنا شوند.

یکی از بهترین مدل‌های کشت و کار شهری در انگلیس مربوط به شهر تامموردن (Todmorden) است. پروژه زراعت شهری در سال ۲۰۰۸ آغاز شد و چهل ناحیه برای کشت و کار در این شهر در نظر گرفته شد. تولید در این مناطق کاملا رایگان بوده و کار توسط داوطلبان انجام می‌شود. این داوطلبان قارغ‌التحصیلان هنرستان‌های کشاورزی متخصصان کشاورزی یا کشاورزان هستند که وظیفه آموزش شهروندان را نیز بر عهده دارند. پس از اتمام آموزش، هر شهروند می‌تواند تولید محصول خاصی را بر عهده بگیرد و پس از تولید، قروش توسط عوامل اجرایی (شهرداری یا شرکت‌های خصوصی) انجام می‌گیرد و سود حاصل بین عوامل تقسیم می‌شود. این کار تزویج کشاورزی در جامعه، افزایش تولید، کاهش هزینه‌ها، افزایش سرانه پارک‌ها و... را به‌دنبال دارد.

پهپادهای مخصوص مزرعه: بنا به گفته مراکز تحقیقاتی ملی سال‌های اخیر جمعیت زنبورهای جهان درحال کاهش است و دلیل آن گرمایش زمین، آلودگی هوا و گسترش شهرها است. وجود زنبورها برای تولید محصولات کشاورزی به‌واسطه باروری گیاهان با گرده‌افشانی ضروری است و همین موضوع باعث شد تا برخی محققان به فکر گرده‌افشانی مصنوعی گیاهان در مزرعه بیفتند که نتیجه آن استفاده از پهپاد برای گرده‌افشانی بود! البته این پهپادها قبلا برای نقشه‌برداری از مزارع، بررسی وجود آلودگی و آفات در مزارع، سنجش زمان آبیاری و برداشت و... استفاده شده‌اند و رقم‌رفته بر تنوع موارد استفاده از این پهپادها و توانایی آنها در کارهای مزرعه افزوده شد. تاثیر این فناوری در آینده کشاورزی قابل صرف‌نظر نیست.

هوش مصنوعی و اتوماسیون مزرعه: اکثر مردم با تکنولوژی شرکت گوگل در ساخت خودروهای بدون سرنشین که از جلدها تصویربرداری می‌کنند، آشنا هستند. این فناوری از هوش مصنوعی بهره می‌برد و حالا دانشمندان معتقدند می‌توان از این فناوری‌ها نیز در مزرعه استفاده کرد برای مثال شرکت Smart Ag، تراکتورهایی تولید کرده که بدون نیاز به راننده می‌توانند بهترین الگوی اجرای عملیات روی خاک مزرعه را اعمال کنند. چنین نرم‌افزارهایی کمک می‌کند تا تجهیزات موجود در مزارع بدون نیاز به تغییرات زیاد کارآیی بیشتری برای انجام کارهای کشاورزی پیدا کنند و این کار با گسترش اینترنت اشیا (Internet of Things IoT) قابل اجرا خواهد بود.

فناوری بلاک‌چین: با وجود اینکه اکثر مردم بلاک‌چین را با کاربردهای آن در تولید ارزهای الکترونیکی می‌شناسند، اما دنیای کشاورزی نیز در حال بهره‌گیری از این فناوری است.

بعطور مثال، شرکت Louis Dreyfus یکی از شرکت‌های چندملیتی بازرگانی، از فناوری بلاک‌چین برای تجارت خود استفاده می‌کند و تاکنون توانسته ۶۰۰ هزار تن محصول کشاورزی (شامل سویا) را در سال ۲۰۱۷ در چین بفروشد.

این فناوری می‌تواند از تمرکز گرایی تجاری در کشورهای دارای انحصار جلوگیری و قراردادهایی با منفعت مناسب را در هرجایی از جهان خارج‌ریزی کند. یکی از راهکارهای این روش، پیگیری تراکنش‌های مربوط به کشاورزی و زنجیره تولید است. از این طریق می‌توان مقدار قروش محصولات کشاورزی در مکان‌های مختلف را بعدست آورده و بهترین برنامه کشت تا برداشت را برای هر ناحیه جغرافیایی ارائه داد تا با بهترین قیمت و بالاترین کیفیت به بزرگترین بازار ارائه شوند. شعار کارمران این فناوری چنین است «هیچ باری روی زمین نمی‌ماند. تمام محصولات در هر زمانی در دسترس هستند.»

مجتبی رویان‌مهر
کارشناس توسعه اقتصادی و برنامه‌ریزی
Alborz.payam@gmail.com