



شماره ۵۲– شنبه۲۵فروردین ۱۴۰۳
۱۳آوریل۲۰۲۴ قیمت ۵۰۰۰تومان

شایسته‌سالاری در ورزش

برخی از دوستان و بزرگواران، نگارنده این سطور را از نوشتن در مورد ورزش استان و حال‌وروز آن برحذر می‌کنند. آن‌ها معتقدند که هرچه تا حالا بوده برای تو کافی است، این که تو بنویسی و احیاناً انتقاد بکنی و مسئولین و هوادارانشان تحمل شنیدن نداشته باشند و تو را در تیررس حملات قرار بدهند حداقل برای تو یکی نمی‌تواند خوب باشد.

به این دوستان همیشه یادآوری کرده‌ام که با کسی نه دشمنی دارم و نه خرده حسابی، نهبده‌کارم و نه طلبکار، چیزی را که به ذهنم می‌رسد با مدد گرفتن از تجربه سال‌ها حضور در عرصه رسانه و ورزش می‌نویسم و جواب همه‌ی نوشته‌ها و گفته‌هایم نه توهین است و نه تخریب و نه راه‌اندازی صفحات جعلی در فضای مجازی و نه انتشار مطالب سفارشی، بهترین وسیله رد ادعاها با دلیل و مدرک و ارسال جوابیه است. گاهی وقت‌ها نمی‌توانم جوابی به این سؤال که چرا برخی‌ها سوراخ دعا را گم می‌کنند پیدا نمایم. (صفحه ۲)

اجرای طرح ماهر در مدارس استان اردبیل

معاون امور جوانان جمعیت هلال احمر استان اردبیل از اجرای طرح ماهر (مهارت آموز هلال احمر) در تمامی مدارس ابتدایی این استان خبرداد.

سیدعلی حجتی اظهار کرد: این طرح با شعار □هر مدرسه، یک کانون مهارت‌آموزی هلال احمر برای مهارت‌های لازم جهت افزایش تاب‌آوری دانش‌آموزان در حوادث و بحران‌ها برنامه‌ریزی شده است. وی اضافه کرد: طرح ماهر از دانش‌آموزانی تشکیل شده که می‌خواهند آموزش‌های اولیه و همگانی هلال‌احمر را فرا بگیرند تا در صورت وقوع بلایا بتوانند به عنوان فردی آموزش‌دیده برای خود و اطرافیان موثر و مفید باشند.(صفحه۲).

وضعیت نابسامان میوه‌فروشی‌های سیار شهر اردبیل

دادستان اردبیل از وضعیت نابسامان میوه‌فروشی‌های اردبیل انتقاد کرد.

جلال آفاقی در دیدار جمعی از مدیران حقوقی سپاه حضرت عباس (ع) و حقوق دانان بسیجی گفت: وضعیت موجود در این خصوص غیرقابل قبول بوده و مصداق بارزی از تضییع حقوق عامه است.

وی با اشاره به خدمات اقشار بسیج، ظرفیت بسیج حقوق‌دانان در مطالبه گری اجتماعی را یادآور شده و اظهار کرد: ورود جدی حقوق دانان بسیجی به موضوعات حقوق عامه بر ارتقای اثربخشی و کارآمدی این قشر از بسیج در حل مشکلات اجتماعی و پیشگیری از آسیب‌ها و جرایم، بسیار تأثیرگذار است.

(صفحه۲).

فضول‌باشی و گنجشک دیروز و امروز

عجب زمانه‌ای شده هرچقدر بیشتر دنده عقب می روی بیشتر تحویلت می‌گیرند، پسرفت‌هایت را هم پیشرفت تلقی می‌کنند، درجا بزنی تشویقت می‌کنند، کار بکنی جریمه می شوی، حرف حق بزنی نفوذات می‌خوانند، برخی‌ها چنان از خود بی‌خود شده‌اند که به مرغ‌شان نمی‌شود کیش گفت. شرایط طوری پیش رفته که رنگ عوض کردن و هر روز ساز جدیدی کوک نمودن به یک بحث طبیعی تبدیل شده‌است.(صفحه۳).

ورزش و همزبانی

در دل دوستداران و هواداران، ورزش جایگاهی بزرگ و منحصربه‌فرد دارد. ورزش با همه‌ی خوبی‌هایش برای علاقه‌مندانش درس مروت و جوانمردی می‌دهد. ورزشکاران بزرگ و باارام، الگویی برای جوانان و آینده‌سازان این مرزوبوم هستند. جوانان از قهرمانان و پهلوانان راستین، بلندی همت، علو طبع و عزت‌نفس را می‌آموزند.

باید مواظبت کرد در عصری که نیرنگ‌ها و هواهای نفسانی در منحرف کردن افکار نقش دارند در دام آتش بیاران معرکه گرفتار نشویم و گول ظاهرشان را نخوریم و در وادی تفرقه، فریب و حيله آن‌ها گرفتار نگردیم.

خیلی‌ها به دنبال تفرقه‌اند چرا که قدرت، حیات و اقتدارشان را در اختلاف‌افکنی جستجو می‌کنند. هر وقت در ورزش تفرقه توان یافته است علتی جز نخوت و تکبر و نکبت بعضی‌ها نداشته است. (صفحه۴).

انسجام و همدلی و تلاش منفعت طلبان

برای استان اردبیل ضروری ترین بحث در شرایط فعلی، انسجام و همدلی است. عقب ماندن استان از قافله پیشرفت و توسعه موردی است که همیشه مطرح می‌شود و در پیرامون آن نظرات مختلفی ارائه می‌گردد. برای‌اینکه استان در مسیر پیش‌سرفت قرار بگیرد واز سرعت مطلوب و ایده‌آلی برخوردار گردد و همه موانع بر سر راه آن برداشته شود و حرکت برای رسیدن به نقطه هدف میسر گردد جزء وحدت آن‌هایی که درد و دغدغه‌ه ای مشترک و سرافرازی استان را دارند چاره دیگری نیست.

تأثیر وحدت، انسجام، همدلی و همراهی در پیشبرد کارها و دستیابی به آرمان‌ها و اهداف پیش‌بینی‌شده غیرقابل‌انکار می‌باشد ولی جای تأسف دارد که علی‌رغم توافق همگان بر سر اهمیت این موضوع، همچنان هستند عده‌ای که به آن عمل نمی‌کنند و ضرر و زیان و خسران زیادی را متوجه استان می‌نمایند.

پرچمداران چنین حرکت‌های مذموم، همان‌هایی هستند که به ظاهر خود را دوستدار و فدایی استان قلمداد می‌کنند ولی در باطن بر طبل تفرقه و ایجاد فاصله بین مسئولین و مردم می‌کوبند و برای ایجاد دودستگی و تنش تا می‌توانند برنامه‌ریزی ذکر کرده و اقدام می‌نمایند.

دستگیری محکوم متواری پرونده کثیرالشاکی یک تعاونی



تلاش برای تکمیل زنجیره‌های پیشرفت استان



تاریخی و مزمن استان در شاخص های اقتصادی و نقش اساسی و حیاتی زیرساخت‌ها در ارتقای این شاخص‌ها، از ابتدای شروع به کار دولت سیزدهم تلاش‌ها را در استان بر جبران این عقب ماندگی‌ها متمرکز شده است.

وی گفت: طی ۲ سال اخیر شاهد توسعه شبکه بزرگ راهی از جنوب تا شمال استان بوده ایم به‌طوری‌که امروز همه پروژه‌های بزرگ راهی استان از ردیف ملی برخوردار هستند و سالانه بین ۵۰ تا ۸۰ کیلومتر به طول بزرگراه‌های استان افزوده می‌شود.

استاندار اردبیل افزود: با توجه به مطالبه به حق مردم استان در سرعت بخشی به تکمیل پروژه راه‌آهن اردبیل، طی این مدت

استاندار اردبیل بیان کرد: در راستای انسجام بخشی به برنامه‌ها و اقدامات، تلاش شد گفتمان پیشرفت محور در استان بر اساس کلیدواژه‌های آشنای فصل تحول و زنجیره های پیشرفت ترسیم شود و امروز تصویر روشنی از مسیر پیش روی استان نمایان شده است.

عاملی ادامه داد: با توجه به عقب‌ماندگی‌های

خانه تاریخی صادقی اردبیل به بخش خصوصی واگذار شد



حسن محمدی ادیب افزود: در استان اردبیل بیش از هشت خانه تاریخی تخریب شده یا در حال تخریب است و چهار مورد از این خانه‌ها توسط سرمایه گذاران بخش خصوصی شرف احیا و رونق هستند.

وی ادامه داد: احیای این بناها

هزینه بر است و هر کدام، دهها میلیارد تومان لازم دارد و خوشبختانه وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی و صندوق توسعه و احیا اماکن تاریخی از سرمایه گذاران فعال بخش خصوصی برای احیا بناهای تاریخی استقبال می‌کنند.

معاون استاندار اردبیل:

مصمم به تحقق شعار سال هستیم

معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار اردبیل گفت:

مصمم هستیم بر اساس رهنمودهای مقام معظم رهبری شعار جهش تولید را با مشارکت و نقش آفرینی مردم محقق کنیم.

یاسر عبداللهی عابد با اشاره به اقدامات دولت مردمی در استان اردبیل طی سال‌های اخیر اظهار کرد: بر اساس سیاست‌های دولت سیزدهم تولید و اشتغال در استان را با ارائه تسهیلات کم‌بهره و همچنین احیای طرح‌ها و واحدهای تولیدی راکد پیش بردیم و در سال جدید هم ضمن احیای طرح‌ها و واحدهای راکد ، چندین واحد تولیدی به باشگاه هزار نفری ملحق خواهد شد.

وی افزود: در گذشته تنها یک واحد تولیدی با یک هزار نفر اشتغال در این استان وجود داشت اما با پیگیری‌ها و حمایت‌های دولت و مشارکت سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در این مدت نسبت به احداث و یا ارتقای ظرفیت اشتغال بیش از ۱۵ واحد تولیدی با ظرفیت اشتغال بالا اقدام شده است.(صفحه۳).

اولین کنفرانس بین‌المللی موزه‌ها در دانشگاه محقق اردبیلی برگزار می‌شود



معاون پژوهش و فناوری دانشگاه محقق اردبیلی از برگزاری اولین کنفرانس بین‌المللی موزه‌ها در اردیبهشت ماه سالجاری در دانشگاه محقق اردبیلی برگزار می‌شود.

جبرائیل رزمجو معاون پژوهش و فناوری دانشگاه محقق اردبیلی اظهار کرد: اولین کنفرانس بین‌المللی موزه‌ها پنجم اردیبهشت ۱۴۰۳ توسط موزه تاریخ علوم دانشگاه محقق اردبیلی و با مشارکت، حمایت و همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی، کمیته ملی موزه‌های ایران(ایکوم) اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان و کمیسیون ملی یونسکو و دفتر یونسکو در ایران در دانشگاه محقق اردبیلی برگزار خواهد شد.(صفحه۳).

نقد و تملق در ورزش

ورزش با توجه به گستردگی و تعدد رشته‌های تحت پوشش با کل جامعه در ارتباط می‌باشد. همه افراد در سنین مختلف، وابستگی‌هایی به ورزش دارند که این امر خود وظیفه مسئولان و توجه بیشتر به نیازها و خواست‌ها و برخورد مناسب با همه علاقه‌مندان را ضروری می‌کند.

مسئولیت در ورزش کاری بسیار سنگین و طاقت‌فرساست. با امکاناتی که این روزها در اختیار مسئولین قرار دارد تأمین رضایت و خواسته همه اعضای خانواده ورزش در سطح کشور امکان‌پذیر نمی‌باشد. مدیری که کاردان و توانا بوده و به زوایای مختلف ورزش آشنا باشد با حداقل‌ها می‌تواند کارهای بزرگی انجام بدهد. (صفحه۴).

بازدید دادستان مرکز استان از شهرک گلخانه‌ای سامیان اردبیل



دادستان اردبیل در بازدید از شهرک گلخانه‌ای سامیان از حمایت‌های قضایی از سرمایه‌گذاران این منطقه خبر داد. جلال آفاقی دادستان مرکز استان اردبیل با اظهار اینکه شهرک گلخانه‌ای اردبیل مصداق بارزی از شعار سال مبنی بر مشارکت مردم در جهش تولید است، برای حمایت های قضایی از سرمایه‌گذاران شهرک اعلام آمادگی کرده، دستورات لازم را برای پیگیری و رفع سریع موانع و مشکلات موجود به ویژه وضعیت و زیرسازی و آسفالت مسیر و معضل ریزگردها صادر نمود. (صفحه۴).

تلاؤ غرور یک استان در منش سیاسی علی‌نیکزاد

بی‌شک تاریخ پرشکوه و بلند آوازه استان اردبیل سرشار از افتخاراتی است که توسط فرزندان این دیار رقم خورده و همواره اهالی شریف و غیور اردبیل پشتیبان و حامی فرزندان خود در عرصه‌های بزرگ بوده‌اند.

امام امت“عصاره فضائل ملت“ را به مجلسی لقب داد که نمایندگانش با رأی مستقیم مردم انتخاب می‌شوند و رفتار سیاسی آنان متبادر کننده فضائل آن مردم است.(صفحه۴).

شماره تماس نشریه ۰۹۱۴۶۸۲۱۵۳۳

شایسته‌سالاری

در ورزش

برخی از دوستان و بزرگواران، نگارنده این سطور را از نوشتن در مورد ورزش استان و حال‌وروز آن برحذر می‌کنند. آن‌ها معتقدند که هرچه تا حالا بوده برای تو کافی است، این که تو بنویسی و احیاناً انتقاد بکنی و مسئولین و هوادارانشان تحمل شنیدن نداشته باشند و تو را در تیررس حملات قرار بدهند حداقل برای تو یکی نمی‌تواند خوب باشد.

به این دوستان همیشه یادآوری کرده‌ام که با کسی نه دشمنی دارم و نه خرده حسابی، نه‌بدهکارم و نه طلبکار، چیزی را که به ذهنم می‌رسد با مدد گرفتن از تجربه سال‌ها حضور در عرصه رسانه و ورزش می‌نویسم و جواب همه ی نوشته‌ها و گفته‌هایم نه توهین است و نه تخریب و نه راه اندازی صفحات جعلی در فضای مجازی و نه انتشار مطالب سفارشی، بهترین وسیله رد ادعاها با دلیل و مدرک و ارسال جوابیه است. گاهی وقت‌ها نمی‌توانم جوابی به این سؤال که چرا برخی‌ها سوراخ دعا را گم می‌کنند پیدا نمایم. به‌هرحال جایگاه کنونی ورزش استان در شأن و منزلت آن نبوده و نیست. استعدادها و پیشینه و سابقه ورزش اردبیل می‌گوید که قادر است در جایگاهی بالاتر از وضعیت فعلی قرار بگیرد. ورزش اردبیل در رشته‌هایی که سال‌ها یک‌ه‌تازی کرده و از سکوهای جهانی، بین‌المللی و المپیک‌ها بالا رفته است هنوز هم می‌تواند بدرخشد و چهره‌های افتخارآفرین به ورزش ایران اسلامی معرفی نماید.

افت ورزش و از دست دادن موقعیت‌ها و فرصت‌ها به امروز و دیروز ارتباط ندارد. سال‌هاست که عوامل مختلف دست‌به‌دست هم داده و ورزش منطقه را به وضع کنونی دچار کرده‌است. ورزش اردبیل می‌تواند همچنان در مسیر بزرگی قدم بزند و شانه به شانه برخی از استان‌های موفق در مسیر افتخارآفرینی گام بردارد.

اگر این گفته‌ها و تأکید به استعدادهای جوانان و گذشته ورزش اردبیل دارای ایراد و اشکالی است یادآوری بکنند و با دله و برهان آن را رد کرده و افکار عمومی را در جریان بگذارند. وقتی امکان انعکاس نظرات وجود دارد چرا تهمت‌زنی و حرمت‌شکنی؟!

تغییر و تحول در هر مجموعه‌ای به امید تغییر روند، ایجاد تحرک بیشتر، ممانعت از ضرر و زیان، جلوگیری از ریخت‌وپاش‌ها، ریشه کردن بیماری باسابقه‌ای چون خودی و غیرخودی، تزریق روحیه همکاری، تعامل و یک‌رنگی به مجموعه، تعریف جایگاه‌های مناسب به نیروی انسانی تحت مدیریت، مبارزه با باندا بازی و بی‌توجهی به مشورت‌های صد من یک غاز غیر ورزشی‌ها و نفوذی‌های دارای هدف و برنامه سیاسی، برچیده شدن بساط منفعت‌طلبی‌ها و سودجویی‌ها و درنهایت اعتماد به کارکنان و تلاشگران مجموعه و ایجاد انگیزه برای خدمت هرچه بیشتر صورت می‌گیرد.

اگر در مجموعه‌ی بزرگ و گسترده‌ای چون ورزش، اقدامات در مسیر صحیح و اصولی قرار بگیرد و از فعالیت‌های خنثی و بی‌ثمر جلوگیری شود، پست‌ها و مناصب به عدالت در بین متخصصان و آشنایان به امور تقسیم گردد و مدیریتی توانا و بی‌ادعا اعمال گردد بدون شک وضع و حال ورزش تغییر پیدا می‌کند و به مرور و رفته رفته نشانه‌های پیشرفت به چشم می‌آید. کار منطقی و منطبق بر اصول و واقعیت‌ها هیچ‌وقت در قبال جنجال‌ها و شانتاژها متوقف نمی‌شود اما اگر باج خواهان، جویندگان نام و نشان، علاقه‌مندان به پروژه‌ها و درآمدهای جنبی و غیرورزشی‌هایی با اشتباهی تمام نشدنی قدرت و نفوذ، امکان ابراز وجود پیدا بکنند همه امیدها به یاس تبدیل شده و وضع بدتر از گذشته خواهد بود.

ورزش برای سرافرازی نیاز دارد که با بسیج همه امکانات از جوانان مستعد و آماده پیشرفت و رشد این منطقه قهرمان پرور غافل نشوند، مربیان علاقه مند و عاشق و بی‌ادعای منطقه مورد توجه قرار بگیرند و پیشنهاد آن‌ها با استقبال روبرو شود و فضا برای فعالیت هرچه بیشتر و گسترده آن‌ها فراهم گردد. سپردن مسئولیت رشته‌های مختلف ورزشی به آشنایان امور و چهره‌های شناخته‌شده ورزشی و سرد وگرم چشیده عرصه ورزش صورت بگیرد و به طور کلی از اقدامات مخرب و تفرقه‌افکنانه دوری شود و شایسته سالاری به معنی واقعی مورد توجه و عنایت قرار بگیرد.

همه مسائلی که مطرح می‌شود نه به تضعیف دولت محلی ربط دارد و نه به نفوذ رسانه‌ای. به‌جای پاک کردن صورت مسئله باید به متن پرداخت و برای ورزش اردبیل با اقدامات مناسب و جهادی روزهای خوب و امیدوارکننده‌ای را نوید داد.

پیشرفت ورزش و موفقیت در مدیریت و پیشبرد آن جز با کمک و مساعدت اهالی ورزش و استخوان خردکرده‌های آن امکان پذیر نمی‌شود. دل بستن به گروه‌های خارج از مجموعه، سخت زیان آور و آسیب‌زا می‌شود. هنر مدیریت وقتی چهره خود را نشان می‌دهد که اکثریت در زیر یک سقف جمع بشوند و برای آینده ورزش تصمیم بگیرند. برخورد‌های توهین آمیز ، تهدیدها هیچ وقت نمی‌تواند چاره‌ساز باشد. برخورد قهری با منتقدان و به خصوص در مجموعه مدیریتی به نفع اهداف پیش‌بینی‌شده نخواهد بود. خوشبختانه مردم باهوش و اهل فهم و تشخیص هستند، با حرف زدن، آمار دادن و یا با حلوأ حلوأ گفتن نمی‌توان آن‌ها را قانع کرد. جامعه ورزش همیشه به دنبال مطالباتشان بوده‌اند و این حق طبیعی آن‌هاست و به هیچ وسیله آن‌ها را از این مسیر نمی‌توان منصرف کرد. همه دوستداران و علاقه‌مندان ورزش امیدوارند برای بهتر شدن حال ورزش تحول بایسته‌ای در آن ایجاد شود و دست‌اندرکاران‌اش از فرصتی که برای خدمت به جوانان و آینده‌سازان این مرز و بوم فراهم شده‌است نهایت استفاده را ببرند و خشنودی و رضایت مردم و ورزشی‌ها را توشه‌ای برای آخرت خود بدانند.

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر در قالب تحقیقات یک رساله عملکرد خستگی مخلوط آسفالتی را با رویکرد چند مقیاسی بررسی کردند.

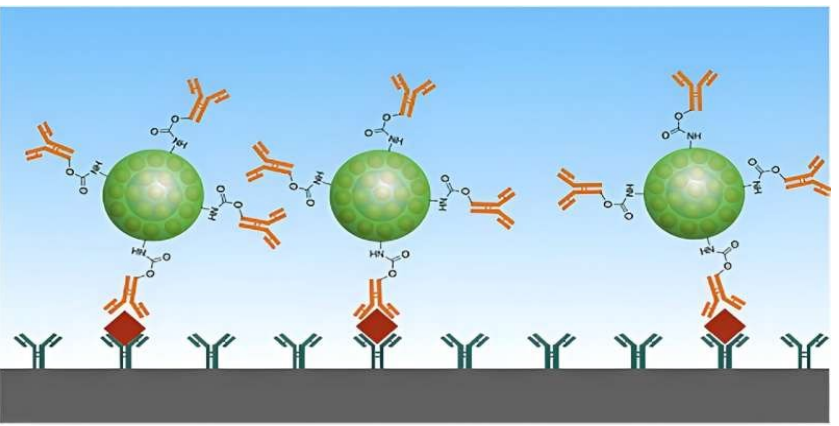
به گزارش گروه علم و آموزش ایرنا، «بررسی عملکرد خستگی مخلوط آسفالتی با رویکرد چند مقیاسی «عنوان رساله دکتری مجتبی خدادادی است که با راهنمایی علی خدایی عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر انجام داده است.

خدادادی با مدرک کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی مهندسی عمران – راه‌وترابری از دانشگاه صنعتی امیرکبیر درباره این طرح توضیح داد: باتوجه به حجم بالای ترافیک، رویه‌های آسفالتی راه‌های با ظرفیت بالا، تحت بارهای شدید وسایل نقلیه قرار دارند که این بارگذاری‌های شدید منجر به ایجاد ترک‌های خستگی می‌شوند. امروزه، فشار ناشی از چرخ‌های منفرد بزرگ در روسازی و حرکت مکرر وسایل نقلیه سنگین در تراکم ترافیکی راه‌های شریانی با ظرفیت بالا افزایش یافته است و این مسائل موجب رشد اثرات مخرب ترافیک کنونی شده است.

وی تصریح کرد: خستگی یکی از رایج‌ترین خرابی‌های روسازی است که عوامل مختلفی ازجمله مشخصات، دانه‌بندی مصالح سنگی و قیر مصرفی بر آن تأثیر می‌گذارد. در سه دهه اخیر برای غلبه بر مشکلات قیرهای خالص که از خواص شیمیایی – فیزیکی، رئولوژیکی و چسبندگی محدودی برخوردارند از اصلاح‌کننده استفاده می‌شود.

این پژوهشگر همچنین گفت: قیرهای اصلاح‌شده با بهبود خصوصیات عملکردی قیر و بالا بردن طول عمر و زمان سرویس دهی روسازی، می‌توانند فواید زیادی در عملیات ساخت و تعمیر

تشخیص سریع و دقیق ویروس‌ها با استفاده از نانوذرات طلا



گروهی از محققان با استفاده از ذرات پلیمری کامپوزیتی که با نانوذرات طلا تزئین شده اند، ابزار دقیق تری برای آزمایش بیماری‌های عفونی از جمله کرونا ساختند.
به گزارش تارنمای انگلیسی فیز، شیوع کرونا در جهان موجب شد تا نیاز به آزمایش سریع و قابل اعتماد بیماری‌های عفونی بیشتر احساس شود. بیشتر آزمایش‌هایی که امروزه انجام می‌شود شامل واکنش‌های آنتی ژن-آنتی بادی است. در این روش‌ها پروب‌های فلورسانس یا ذرات رنگی به آنتی‌بادی‌ها متصل می‌شوند.

هنگامی که آنتی‌بادی‌ها به ویروس می‌چسبند، این کاوشگرها حضور ویروس را تشخیص می‌دهند. استفاده از نانوذرات رنگی به دلیل امکان مشاهده آنها و همچنین سهولت اجرا، بسیار مورد توجه است به ویژه این که نیاز به تجهیزات زیادی ندارند.

نانوذرات طلا با پایداری شیمیایی بالا و جذب پلاسمون منحصr به فرد، به طور گسترده به عنوان پروب در آزمایش‌های ایمنی شناسی استفاده می‌شوند. این نانوذرات تطبیق پذیری فوق‌العاده ای از خود نشان می‌دهند و رنگ‌های آنها بر اساس اندازه و شکل در نوسان است. علاوه بر این، سطح نانوذرات طلا را می‌توان با استفاده از ترکیبات تیول اصلاح کرد.

از آزمایش‌های معمولی که از نانوذرات طلا استفاده می‌شود، اغلب نیاز است تا چگالی نوری نانوذرات طلا تقویت شود، به طوری که دانشمندان با این تقویت چگالی نور، به راحتی می‌توانند قدرت سیگنال تولید شده توسط برهمکنش بین آنتی بادی‌ها و ماده هدف را اندازه‌گیری کنند.

خبر

بررسی عملکرد خستگی مخلوط آسفالتی در مقیاس‌های مختلف



مقیاس‌های پایین، به عملکرد مخلوط نهایی پی برد. مقایسه بین عمر مقیاس‌های مختلف مخلوط آسفالتی از دیگر اهداف انجام این طرح بود. همچنین در این طرح، توانایی مدل‌سازی‌های عددی در پیش‌بینی عملکرد مخلوط آسفالتی و راه‌حل‌های بهینه‌سازی برای رسیدن به جواب نزدیک‌تر به نتایج آزمایشگاهی، بررسی شد. این محقق یادآور شد: روسازی‌های آسفالتی، بهینه‌سازی ترکیب‌های مخلوط آسفالتی و تحلیل هزینه چرخه عمر دقیق‌تر با استفاده از رویکرد عمر خستگی به‌دست‌آمده از روش چند مقیاسی از نتایجی بود که انجام این طرح به دنبال داشت. براساس اعلام بنیاد ملی علم، خدادادی گفت: برای انجام این تحقیق، نیاز به نرم‌افزارهای کاربردی داشتیم که برای کشور ارائه‌شده بود. به همین دلیل و از آنجاکه این نرم‌افزار در دسترس همه نبود، ناگزیر شدیم با روش‌های مختلف به این نرم‌افزار دست پیدا کنیم. همچنین، تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز طرح فقط در دانشگاه صنعتی امیرکبیر وجود داشت.

مختلف بوده تا بتوان با داشتن اطلاعات در

تشخیص سریع و دقیق ویروس‌ها با استفاده از نانوذرات طلا اضافه کردن بیشتر نانوذرات طلا یکی از ابزارهای انجام این کار است، اما از آنجایی که نانوذرات ریز هستند، برای دستیابی به سیگنال قوی برای تشخیص دقیق، به مقدار زیادی از آنها نیاز است. برای غلبه بر این موضوع، محققان روش جدیدی به نام رسوب خودسازمانده (SORP) را پیشنهاد

می‌دهد. هر دو شرکت از نقاط قوت و تخصص یکدیگر برای ارتقای محصول و ارائه راه‌حل‌های متناسب با مشتریان خود استفاده می‌کنند. این همکاری رشد تصاعدی GIT را به عنوان ارائه‌دهنده راه‌حل‌های مبتنی بر گرافن نشان می‌دهد که به مالکان کشتی کمک می‌کند تا هزینه‌های سوخت خود را کاهش دهند و ردپای کربن را کم کنند.
موالگرموزی مدیرعامل GIT ، در خصوص این همکاری جدید می‌گوید: امروز همکاری رسمی با شرکت وگ کوتینگز را اعلام می‌کنیم. این همکاری مشترک صنعت کشتیرانی را به سوی آینده‌ای سازگارتر با محیط زیست برده و ما همچنان به ارائه پایدارترین و موثرترین راه‌حل‌های مربوط به پوشش ادامه می‌دهیم. چشم‌انداز مشترک ما، تقویت عرضه محصولات در بازارهای جهانی را به واقعیت تبدیل می‌کند.
رافائل تورزان، مدیرعامل WEG ، نیز در مورد نیاز به نوآوری و همکاری با شرکای مانند GIT می‌گوید: همکاری‌های راهبردی برای ارتقای نوآوری و پیشرفت فناورانه نقش کلیدی برای WEG دارد. مشارکت ما با GIT برای ارائه راه‌حل‌های پوشش‌دهی بسیار کارآمدتر و پایدارتر به بازار دریایی جهانی بسیار مفید خواهد بود.

فناوری گرافن،XGIT-Prop Git، که توسط GITساخته شده است، این پتانسیل را دارد که مصرف سوخت را کاهش داده و باعث انتشار گازهای گلخانه‌ای کمتری شود.

XGIT-Prop Gitیک روکش سخت است که



هیروشی یابو یکی از نویسندگان این مقاله توضیح داد: با استفاده از پلیمرهای تزئین‌شده با نانوذرات طلا که توسط SORPجمع‌آوری شده‌اند،

تصمیم گرفتیم ببینیم چقدر در تشخیص ویروس آنفلوآنزا موثر هستند و آیا حساسیت بیشتری در تشخیص واکنش‌های آنتی ژن-آنتی بادی دارد یا خیر. روش ما منجر به چگالی نوری بالاتری نسبت به نانوذرات طلا شد. یافته‌های این گروه نشان داد که می‌توان از این فناوری در فضای خارج از آزمایشگاه نیز استفاده کرد.

نانوپوشش‌های ضدخزه وارد بازار جهانی می‌شوند

شرکت برزیلی وگ کوتینگز (WEG Coatings)با شرکت کانادایی جی‌آی‌تی کوتینگز(GIT Coatings) ، توافق‌نامه‌ای برای تقویت عرضه محصولات حوزه نانوپوشش با قابلیت استفاده در بخش دریایی امضاء کردند. این قرارداد برای عرضه این محصولات در بازارهای بین‌المللی به امضاء رسیده است.

به گزارش گروه علم و آموزش ایرنا، مشارکت بین GIT و WEG بر اساس یک چشم‌انداز مشترک نوآوری است که کارایی حمل و نقل دریایی را افزایش داده و در عین حال هزینه‌ها را کاهش

اجرای طرح ماهر در مدارس استان اردبیل

معاون امور جوانان جمعیت هلال احمر استان اردبیل از اجرای طرح ماهر (مهارت آموز هلال احمر) در تمامی مدارس ابتدایی این استان خبرداد.

سیدعلی حجتی اظهار کرد: این طرح با شعار ”هر مدرسه، یک کانون مهارت‌آموزی هلال احمر برای مهارت‌های لازم جهت افزایش تاب‌آوری دانش‌آموزان در حوادث و بحران‌ها برنامه‌ریزی شده است.

وی اضافه کرد: طرح ماهر از دانش‌آموزانی تشکیل شده که می‌خواهند آموزش‌های اولیه و همگانی هلال احمر را فرا بگیرند تا در صورت وقوع بلایا بتوانند به عنوان فردی آموزش‌دیده برای خود و اطرافیان موثر و مفید باشند.

وی ادامه داد: پیرو تفاهم‌نامه وزارت آموزش و پرورش و جمعیت هلال احمر طرح ماهر در استان‌ها یکی از طرح‌های خوب و موثر برای ارائه مهارت‌های لازم به دانش‌آموزان، مربیان و معلمان است تا از جامعه‌ای آگاه، تاب‌آور و آماده در زمان مواجهه با حوادث بهره‌مند باشیم.

معاون جوانان جمعیت هلال احمر استان اردبیل گفت: این طرح با استفاده از ظرفیت آموزش همسالان و سفیران سلامت در مدارس ابتدایی سراسر استان برای دانش‌آموزان (پایه‌های چهارم– پنجم و ششم ابتدایی) در چهار گام شروع شده و تا پایان تیرماه ادامه خواهد داشت.

وی ادامه داد: گام اول طرح با ایجاد کانون در مدارس با عنوان کانون دانش‌آموزی هلال احمر و تشکیل تیم‌های ۱۰ تا ۳۰ نفره انجام و گام دوم تربیت و آموزش مربیان و مراحل بعدی آموزش والدین و در مرحله آخر دانش‌آموزان وارد چرخه شده و ۲ ساعت آموزش خواهند دید.

استان اردبیل از جمله ۱۰ استان کشور در زمینه فراوانی وقوع حوادث طبیعی به شمار می‌رود و هر از گاهی بروز حادثه‌هایی مانند زمین‌لرزه ، رانش زمین ، سیل ، خشکسالی ، صاعقه ، طوفان ، سرمازدگی ، برف سنگین ، سرما و یخبندان شدید خسارت و تلفاتی برجای می‌گذارد.

این استان ۵۰ هزار امدادگر آموزش‌دیده برای بکارگیری در حوادث احتمالی غیرمترقبه دارد.

وضعیت ناسامان

میوه‌فروشی‌های سیار شهر اردبیل

دادستان اردبیل از وضعیت نابسامان میوه‌فروشی‌های اردبیل انتقاد کرد.

جلال آفاقی در دیدار جمعی از مدیران حقوقی سپاه حضرت عباس (ع) و حقوق‌دانان بسیجی گفت: وضعیت موجود در این خصوص غیرقابل قبول بوده و مصداق بارزی از تضییع حقوق عامه است.

وی با اشاره به خدمات اقشار بسیج، ظرفیت بسیج حقوق‌دانان در مطالبه‌گری اجتماعی را یادآور شده و اظهار کرد: ورود جدی حقوق‌دانان بسیجی به موضوعات حقوق عامه بر ارتقای اثربخشی و کارآمدی این قشر از بسیج در حل مشکلات اجتماعی و پیشگیری از آسیب‌ها و جرایم، بسیار تأثیرگذار است.

وی با اشاره به این که مهم‌ترین راه افزایش اعتماد عمومی به نظام، فسادستیزی و جدیت در مبارزه با فساد در تمام شاخه‌ها است، افزود: اعضای سازمان بسیج حقوق‌دانان به عنوان امنای مدعی‌العموم می‌توانند در شناسایی بسترهای فسادزا و عوامل نارضایتی مردم از دستگاه‌ها، کمک‌کار دادستانی باشند.

دادستان اردبیل همچنین در پاسخ به گلایه مطرح شده در خصوص وضعیت نابسامان میوه‌فروشی‌های سیار در اردبیل، به پیگیری‌های صورت گرفته از سوی دادستانی اشاره کرده و گفت: وضعیت موجود در این خصوص غیرقابل قبول و مصداق بارزی از تضییع حقوق عامه است.

آفاقی ادامه داد: آخرین تذکرات لازم به شهرداری و متولیان امر ابلاغ شده و برابر وعده و تعهد ارائه شده به دادستانی، طی ماه‌های آتی امسال امر ساماندهی میوه‌فروشان سیار در مرکز استان باید به طور کامل اجرا شود.

دستگیری سارق حرفه‌ای بازار خلخال

فرمانده انتظامی شهرستان خلخال گفت: سارق حرفه‌ای در خلخال که اقدام به چند فقره سرقت از بازار و مغازه‌های این شهر کرده بود، دستگیری شد.

هادی موسوی، در گفت‌وگو با خبرنگاران اظهار کرد: در پی وقوع چند فقره سرقت در مغازه‌های شهر خلخال موضوع کشف سرقت و دستگیری سارق در دستور کار پلیس قرار گرفت.

وی افزود: ماموران پلیس آگاهی شهرستان خلخال با انجام بررسی‌های تخصصی و تحقیقات میدانی رد پای سارق حرفه‌ای را در این رابطه شناسایی و پس از هماهنگی‌های لازم قضایی در یک عملیات این سارق غیر بومی در خلخال دستگیر شد.

فرمانده انتظامی شهرستان خلخال عنوان کرد: سارق در بازجویی‌های اولیه فنی و تخصصی پلیس به ارتکاب ۲ فقره سرقت از مغازه‌های قضایی و گیم نت اعتراف کرد که در مجموع ارزش ربایی سرقت آنان ۶ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال است.

موسوی بیان کرد: با تشکیل پرونده قضایی، این سارق بازار خلخال تحویل مقام قضایی شهرستان خلخال شد.



صاحب امتیاز و مدیر مسئول

نادر پرستار

زیرنظر شورای نویسندگان

شماره تلفن تماس: ۰۹۱۴۱۵۲۱۵۳۳

آدرس: اردبیل - میدان شریعتی- ساختمان سهند- طبقه ۳

لیتوگرافی و چاپ: چاپ و نشر آریتان

صفحه ۴

شماره ۵۲ - شنبه ۲۵ فروردین ماه ۱۴۰۳ - ۱۳ آوریل ۲۰۲۴ - ۵ شوال ۱۴۴۵

انسجام و همدلی و تلاش منفعت طلبان

اخذ اعتبار ۱۰۰۰ میلیارد ریالی

در حالی که عده‌ای همچنان در زیر پرچم برخی شایعات و آویزان شدن از طناب پوسیده مسایل تکراری در اندیشه بر هم زدن جو آرامش می باشند علی نیکزاد برای جذب اعتبارات خارج از مصوب تلاش می کند.

رئیس سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز و مدارس کشور با درخواست نیکزاد برای اختصاص ۱۰۰۰ میلیارد ریال خارج از اعتبارات مصوب برای مدارس حوزه انتخابیه موافقت کرد.

تزریق این اعتبار در تکمیل پروژه‌های در دست احداث و مقاوم سازی مدارس می تواند نقش موثر داشته باشد.

اختصاص اعتبار برای بهسازی روستاها

پیگیری‌های علی نیکزاد برای سرعت بخشیدن به طرح‌های هادی و بهسازی روستاهای حوزه انتخابیه منجر به اختصاص قیر رایگان و اعتبار مورد نیاز شد.

با درخواست علی نیکزاد، رئیس بنیاد مسکن انقلاب اسلامی با اختصاص ۴۰۰ میلیارد ریال قیر رایگان و ۳۱۰ میلیارد ریال اعتبار نقدی موافقت کرد.

در آغاز سال ۱۴۰۳ اختصاص اعتبارات لازم و تأمین قیر رایگان می‌تواند در تسریع عملیات طرح‌های هادی و بهسازی روستاهای اردبیل، نیر، نمین و سرعین تأثیرگذار باشد.

تألو غرور یک استان در منش سیاسی

علی نیکزاد



بی شک تاریخ پرشکوه و بلند آوازه استان اردبیل سرشار از افتخاراتی است که توسط فرزندان این دیار رقم خورده و همواره اهالی شریف و غیور اردبیل پشتیبان و حامی فرزندان خود در عرصه های بزرگ بوده اند.

امام امت"عصاره فضائل ملت" را به مجلسی لقب داد که نمایندگانش با رأی مستقیم مردم انتخاب می شوند و رفتار سیاسی آنان متبادر کننده فضائل آن مردم است.

اگر امروز اردبیل در عرصه سیاسی کشور مهره ارزشمندی همچون علی نیکزاد را دارا است که از شاخص ترین و مهم ترین نامزدهای انتخاباتی کشور محسوب شده و سکان دار آینده قوه مقننه از او یاد می شود را بایستی مدیون و مرهون سرشت و گوهر این خطه ی پرباهت دانست که تاریخ گواه روشنی بر این ادعاست.

همانگونه که جایگاه و تأثیر استان اردبیل در بزنگاه های حساس کشور بر کسی پوشیده نیست؛ جایگاه، شأن و منش سیاسی

نماینده اردبیل هم بایستی در خور نام اردبیل باشد.

بی شک منش سیاسی علی نیکزاد باعث تألو غرور استان اردبیل در عرصه سیاسی کشور شده؛ چراکه علاوه بر توانایی اثرگذاری و رایزنی با لایه های مختلف حاکمیتی در مواقع حساس مجلس نیز نماینده اردبیل می تواند نقش تمام کننده و تعیین کننده نتایج داشته باشد و بر آرای صدها نفر از نمایندگان مجلس تأثیر داشته باشد، این مهم باعث شده که اصلی ترین گزینه ریاست مجلس دوازدهم باشد و سکان داری قوه مقننه را برای اولین بار بنام استان اردبیل ثبت کند.

علی نیکزاد یکی از معدود رجال سیاسی شاخص کشور است، اما برخلاف دیگر رجال مطرح کشور و علی رغم شرایط بسیار مطلوب و مساعد، خادمی دیار خود را برای حضور در تهران فدا نکرد و از بدو دوران خدمت اش برای پیشرفت دیار خود در تکاپو بوده است.

مردم و نمایندگان خطه ی آذربایجان او را نماینده و پشتوانه خود در عرصه های مختلف می دانند و نمایندگانی همچون دکتر پزشکیان و علمای بزرگ آذربایجان بارها به وصف خدمات او پرداخته اند، مردم اردبیل نیز همواره پشتیبان و حامی نماد سیاسی خود در کشور بوده‌اند.

بررسی عملکرد چنین افرادی که خوشبختانه چهره‌شان به‌مرور برای مردم قابل‌شناسایی می‌شود نشان می‌دهد که اهداف آن‌ها از تن دادن به این حرکات و رفتارهای زشت ناشی از نیاتشان می‌باشد. وقتی که منبیت، خودخواهی، منفعت‌پرستی، شهرت‌طلبی و خودمحوری در رأس قرار می‌گیرد جامعه دچار تنش می‌شود و موجبات رنجش افراد صادق و علاقه‌مند به منطقه فراهم می‌گردد. متأسفانه در استان ما و بعضاً در مدیریت بخش‌های مختلف می‌توان به تفکراتی برخورد کرد که همه چیز را برای خود و همراهان و هم باندی‌ها می‌خواهند و بیش از هر چیز به منافع شخصی فکر

تأثیر وحدت، انسجام، همدلی و همراهی در پیشبرد کارها و دستیابی به آرمان‌ها و اهداف پیش‌بینی‌شده غیرقابل‌انکار می‌باشد ولی جای تأسف دارد که علی‌رغم توافق همگان بر سر اهمیت این موضوع، همچنان هستند عده‌ای که به آن عمل نمی‌کنند و ضرر و زیان و خسران زیادی را متوجه استان می‌نمایند. پرچمداران چنین حرکت های مذموم، همان‌هایی هستند که به‌ظاهر خود را دوستدار و فدایی استان قلمداد می‌کنند ولی در باطن بر طیل تفرقه و ایجاد فاصله بین مسئولین و مردم می‌کوبند و برای ایجاد دودستگی و تنش تا می‌توانند برنامه‌ریزی ذکر کرده و اقدام می‌نمایند.

برای استان اردبیل ضروری‌ترین بحث در شرایط فعلی، انسجام و همدلی است. عقب ماندن استان از قافله پیشرفت و توسعه موردی است که همیشه مطرح می‌شود و در پیرامون آن نظرات مختلفی ارائه می‌گردد. برای اینکه استان در مسیر پیشرفت قرار بگیرد واز سرعت مطلوب و ایده آلی برخوردار گردد و همه موانع بر سر راه آن برداشته شود و حرکت برای رسیدن به نقطه هدف میسر گردد جزء وحدت آن‌هایی که درد و دغدغه‌ای مشترک و سرافرازی استان را دارند چاره دیگری نیست.

بازدید دادستان مرکز استان از شهرک گلخانه‌ای سامیان اردبیل



دادستان اردبیل در بازدید از شهرک گلخانه‌ای سامیان از حمایت های قضایی از سرمایه‌گذاران این منطقه خبر داد.

جلال آفاقی دادستان مرکز استان اردبیل با اظهار اینکه شهرک گلخانه‌ای اردبیل مصداق بارزی از شعار سال مبنی بر مشارکت مردم در جهش تولید است، برای حمایت‌های قضایی از سرمایه‌گذاران شهرک اعلام آمادگی کرده، دستورات لازم را برای پیگیری و رفع سریع موانع و مشکلات موجود به ویژه وضعیت و زیرسازی و آسفالت مسیر و معضل ریزگردها صادر نمود.

گفتنی است؛ مساحت کل شهرک گلخانه‌ای سامیان ۲۲ هکتار می‌باشد و از تعداد ۳۳ قطعه واگذار شده، ۱۲ قطعه به بهره‌برداری رسیده است؛ تولیدات فعلی در حدود ۳۵۰ تن انواع سبزی و صیفی اعم از گوجه فرنگی، خیار و فلفل دلمه‌ای و در حدود ۹۰۰ هزار شاخه بریده گل رز است که با اتمام پروژه‌ها تولید به بالای ۹۰۰ تن خواهد رسید.



دستگیری محکوم متواری پرونده کثیرالشاکی یک تعاونی

روزنامه کثیرالانتشار، از طریق یک بنگاه و پایین‌تر از ارزش واقعی آنها به فروش رسانده و وجوه حاصل از فروش زمین‌ها را نیز به جای حساب تعاونی به حساب خود واریز نموده بود. محکوم علیه متواری در مخفیگاهی شناسایی، دستگیر و روانه زندان شد.

روزنامه کثیرالانتشار، از طریق یک بنگاه و پایین‌تر از ارزش واقعی آنها به فروش رسانده و وجوه حاصل از فروش زمین‌ها را نیز به جای حساب تعاونی به حساب خود واریز نموده بود. محکوم علیه متواری در مخفیگاهی شناسایی، دستگیر و روانه زندان شد.

حسب محتویات پرونده متشکله موجود و رای صادره قطعی"الف-ر" به عنوان نائب رییس هیئت مدیره یک تعاونی مسکن در استان اردبیل با مشارکت نفر دیگری از هیئت مدیره، قطعاتی از زمین‌های متعلق به شرکت را بدون رعایت تشریفات قانونی و انتشار آگهی مزایده در

نقد و تملق در ورزش

ورزش با توجه به گستردگی و تعدد رشته‌های تحت پوشش با کل جامعه در ارتباط می‌باشد. همه افراد در سنین مختلف، وابستگی‌هایی به ورزش دارند که این امر خود وظیفه مسئولان و توجه بیشتر به نیازها و خواست‌ها و برخورد مناسب با همه علاقه‌مندان را ضروری می‌کند.

مسئولیت در ورزش کاری بسیار سنگین و طاقت‌فرساست. با امکاناتی که این روزها در اختیار مسئولین قرار دارد تأمین رضایت و خواسته همه اعضای خانواده ورزش در سطح کشور امکان‌پذیر نمی‌باشد. مدیری که کاردان و توانا بوده و به زوایای مختلف ورزش آشنا باشد با حداقل‌ها می‌تواند کارهای بزرگی انجام بدهد.

برای حال‌وروز ورزش هواداران و به‌طور کلی آن‌هایی که در ارتباط با این پدیده هستند دل‌نگران هستند. دل‌نگرانی آن‌ها هم بسیار بجا و از سر تعصب و علاقه‌مندی است. همه دوست دارند که ورزش ایران اسلامی در همه عرصه‌ها و در تمامی میادین موفق باشد و سرود پیروزی سر بدهد. همه برای ورزش این مملکت آرزوی سربلندی و موفقیت دارند و اینجاست که مسئولین و دست‌اندرکاران در هر رده و سطحی که بوده باشند باید دلسوزی های مشفقانه را ارج بنهند. آن‌ها نباید گفته‌های معقول و خواسته‌های منطقی را با تیغ تهمت کنار بزنند.

اگر علاقه‌مندان به ورزش، به کسوت، ظرفیت، افتخارات و وضعیت آن دلسوزی نکنند چه کسانی باید این کار را انجام بدهند؟ کسانی که به‌درستی و با صداقت برای خدمت به ورزش کمر همت می‌بندند باید از انتقادات، پیشنهادات و دل‌سوزی‌ها استقبال بکنند.

در پیشرفت و توسعه ورزش عوامل مهم دخیل هستند. یکی از این موارد استقبال مسئولین از نقدهای مشفقانه می‌باشد. اگر فضا برای منتقدان تنگ شود و به طرق مختلف در برخورد با نظرات مختلف اقدام گردد امکان جولان برای افراد متعلق فراهم می‌شود، افرادی که همیشه در کمین اند تا در بزنگاهی، هوش از سر مسئولان ببرایند و به خواسته‌های خود برسند.

اگر مسئولین ورزش کشور با تمام وجود بپذیرند که نقد راه را نشان می‌دهد و تملق به ناکجاآباد می‌برد، بسیاری از مشکلات موجود بر سر موضع‌گیری‌ها و اتهام زنی‌ها و دشمن‌تراشی‌ها حل و برطرف می‌گردد.

مرکز پرتودهی گاما

در استان اردبیل راه اندازی می‌شود

استاندار اردبیل از راه اندازی مرکز پرتودهی گاما با هدف تامین زیرساخت‌های صادرات محصولات کشاورزی استان طی ماه‌های آینده خبر داد.

به گزارش استانداری اردبیل سید حامد عاملی با یادآوری ۲۰ فروردین، روز ملی فناوری هسته ای، بیان کرد:جمهوری اسلامی ایران با همت دانشمندان و جوانان خود صاحب فناوری صلح آمیز هسته ای شده و جزو معدود کشورهای دارای فناوری بومی در این حوزه است.

وی با اشاره به تصمیم‌گیری در سال گذشته برای بهره‌مندی استان اردبیل از برکات فناوری هسته‌ای، افزود: با توجه به تولید بیش از ۴میلیون تن محصول کشاورزی در استان اردبیل و جایگاه ویژه استان در امنیت غذایی، به‌کارگیری فناوری هسته‌ای در این بخش در دستور کار قرار گرفت.

استاندار اردبیل ادامه داد: با تلاش متخصصان سازمان انرژی اتمی کشور و استفاده از پرتودهی، یکی از مشکلات دیرین کشاورزان استان اردبیل در زمینه نگهداری محصولات کشاورزی رفع و از هدررفت این محصولات و زیان اقتصادی به کشاورزان جلوگیری خواهد شد.

عاملی اضافه کرد: با به‌کارگیری پرتودهی، صادرات محصولات کشاورزی به بازارهایی که ارائه گواهینامه پرتودهی برای محصولات ضروری است، امکان‌پذیر خواهد شد. وی اظهار کرد: طی ماه‌های آینده مرکز پرتودهی گاما با مرکزیت شمال غرب در استان