

صنعت فضایی ایران در مسیر کارآمدی

توسعه ماهواره‌های سنجشی در سال‌های اخیر نشان می‌دهد برنامه فضایی ایران از مرحله دستیابی به توان طراحی و ساخت عبور کرده و اکنون بر ارتقای کیفیت داده‌ها و افزایش کارآمدی ماهوریت‌ها متمرکز شده است. در این مسیر، خانواده ماهواره‌های «پارس» نمونه‌ای از روند تکامل فناوری‌های بومی به‌شمار می‌رود؛ روندی که هدف کامل، افزایش دقت تصویربرداری، گسترش کاربردهای عملیاتی و پاسخگویی بهتر به نیازهای کشور است. مهم‌ترین تفاوت میان نسل‌های مختلف این خانواده، به‌ویژه «پارس ۱»، «پارس ۲» و «پارس ۳» در افزایش قدرت تفکیک تصاویر نهفته است. «پارس ۱» با قدرت تفکیک حدود ۵ متر و بهره‌گیری از سنجنده‌های حرارتی، بیشتر برای ماهوریت‌هایی مانند پایش منابع طبیعی، کشاورزی و محیط زیست طراحی شده است. در مقابل «پارس ۲» با دستیابی به قدرت تفکیک حدود ۲ تا ۳ متر، امکان ثبت تصاویر بسیار دقیق‌تر را فراهم می‌کند؛ قابلیت‌که دامنه استفاده از داده‌های ماهواره‌ها را به حوزه‌هایی همچون بهره‌ورسازی، نقشه‌ها، مدیریت شهری، پایش ساخت‌وسازها، مدیریت زیرساخت‌ها و بسیاری از کاربردهای تخصصی دیگر گسترش می‌دهد.

البته افزایش دقت تصویربرداری به‌معنای کنار گذاشتن ماهواره‌های با قدرت تفکیک پایین‌تر نیست. در بسیاری از پروژه‌های سنجش از دور، تصاویر با وضوح مختلف به‌صورت مکمل مورد استفاده قرار می‌گیرند. ابتدا تصاویر با پوشش وسیع‌تر برای شناسایی مناطق هدف تهیه می‌شود و سپس با بهره‌گیری از تصاویر با قدرت تفکیک بالاتر، جزئیات مورد نیاز استخراج و تحلیل خواهد شد. این رویکرد ضمن افزایش دقت تصمیم‌گیری، هزینه و زمان اجرای پروژه‌ها را نیز بهینه می‌کند. در کنار ارتقای کیفیت تصاویر، افزایش تعداد ماهواره‌های عملیاتی نیز یکی از الزامات توسعه صنعت فضایی است. هرچه تعداد ماهواره‌ها بیشتر باشد، فاصله زمانی میان دو نوبت تصویربرداری از یک منطقه کاهش می‌یابد و امکان دسترسی سریع‌تر به اطلاعات به‌روز فراهم می‌شود. موضوعی که در مدیریت بحران، پایش تغییرات محیطی، برنامه‌ریزی شهری و حتی فعالیت‌های اقتصادی ویژه‌ای دارد. با وجود آن‌که پروژه‌های فضایی در نگاه عمومی بسیار هزینه‌بر تلقی می‌شوند، و اعتبار این است که بخش عمده فایده‌های فنی‌ای ایران بر پایه دانش و توان متخصصان داخلی شکل گرفته. طراحی، ساخت، یکپارچه‌سازی و آزمون بسیاری از سامانه‌ها در داخل کشور انجام می‌شود و همین موضوع

هزینه توسعه ماهواره‌های بومی را در مقایسه با نمونه‌های خارجی به میزان قابل توجهی کاهش داده است؛ هرچند در برخی موارد، تامین بخشی از قطعات و تجهیزات همچنان از خارج کشور انجام می‌شود.



۱۰ روز تا جمع بندی کل نمرات امتحانات نهایی

رئیس مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت آموزش و پرورش در گفت و گو با «جام جم»: ارزشیابی مستمر یکی از اولویت های ماست



امتحانات نهایی امسال
فقط امتحان
دانش‌آموزان نبود بلکه
نظام ارزشیابی
آموزش و پرورش نیز در
شرایطی خاص محک
خورد. امتحانات در



فرمایشی برگزار شد که بخشی از دانش‌آموزان تجربه متفاوتی از آموزش داشتند؛ از تعطیلی مدارس و آموزش مجازی گرفته تا تأثیرات جنگ محلی رمضان بر روند و میزان یادگیری آنان در نقاط مختلف کشور. در ادامه درباره این مسائل با عبدالرضا فولادوند، معاون وزیر و رئیس مرکز ورزش‌های و تضمین کیفیت آموزش و پرورش گفتگو کردیم. او روز گذشته به‌مناسبت روز خبرنگار، مهمان تحریریه روزنامه جام جم بود.

با آخرین خبرها از برگزاری امتحانات نهایی شروع کنیم.

امتحانات پایه یازدهم، چهاردهم مردادماه به پایان رسید و روز سه شنبه پیش رو نیز آخرین امتحانات در چهار استان جنوبی کشور به پایان می‌رسد. با وجود این که وضعیت کشور در مدت برگزاری امتحانات آرام نبود، خوشبختانه تلاش کوشش همکاران مان توانستیم امتحانات را به خوبی برگزار کنیم.

❓ هر سال دانش‌آموزان گلایه‌هایی از نحوه طراحی سؤالات دارند. امسال کیفیت سؤالات و سطح آزمون‌ها را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

توجه به تفاوت‌های فردی میان دانش‌آموزان، می‌توانیم یک پاسخ قطعی به این سؤال بدهیم. ما ما در جلسات توجیهی با طراحان سؤال، تمام این مسائل را مطرح کردیم. برای هر درس، جلسات توجیهی با طراحان حدود پنج ساعت طول می‌کشید. مهم‌ترین موضوع برای ما، مباحث درسی بود. تلاش کردیم استانداردها را رعایت کنیم و شرایط انگیزشی، آرام‌کننده و وضعیت آموزشی آنها را در نظر بگیریم. چنان‌که وضعیت آموزشی یکسانی در سراسر کشور نداشتیم.

❓ روند تصحیح برگه‌های دانش‌آموزان در چه مرحله‌ای قرار دارد؟

میانگین تصحیح ما تا امروز حدود ۶۲ درصد است. این میزان از برگه‌های دانش‌آموزان در سامانه قلم بارگذاری شده است. روز شنبه نیز آزمون هندسه ۲، ریاضی ۲، جغرافیای ۳ و علوم معارف رشته معارف اسلامی را داشتیم که برگه‌های این آزمون‌ها نیز بارگذاری می‌شوند. با این روند فکر می‌کنم حدود ۱۰ روز دیگر بتوانیم جمع‌بندی کل نمرات کشور را داشته باشیم. البته این نمرات باید مراحل دیگری را نیز طی کنند تا تراز نمره به دست بیاید.

باید در ۱۸ شهریور تراز نمرات را برای سازمان سنجش ارسال کنیم. امتحانات شهریور نیز باید در اوایل این ماه آغاز شود تا دانش‌آموزانی که در برخی دروس تجدید شده‌اند، بتوانند تا بیست و پنجم شهریور فارغ‌التحصیل شوند.

نبوده است. به این اتفاق «انتشار» گفته می‌شود. ما در طول سال جاری در کل کشور هیچ‌گونه افشای سؤالی نداشتیم اما انتشار سؤال در نهایت ممکن است اتفاق بیفتد.

این درحالی است که تصحیح برگه ها به این سادگی نیست، چرا که ما امسال امضای دیجیتال را اضافه کردیم و همکاران ما تا زمانی که امضای دیجیتال خود را از طریق گوشی ثبت نکنند

به هیچ وجه سامانه تصحيح برای آنان باز نمی شود.

❓ اگر تخلف دانش‌آموزان اثبات شود، چه برخوردی در انتظار آنهاست؟

پرونده این دانش آموزان به هیأت رسیدگی به تخلفات امتحانی در وزارت آموزش و پرورش و معاونت متوسطه ارسال می شود. و متناسب با نوع جرم و تخلف مجازات می شوند. یکی از مجازات ها حذف نمره همان درس است و در بعضی موارد نیز

ممکن است کل دروس دانش آموز حذف شود.

تا اینجای کار آیا آماری از تخلیفات

دانش‌آموزان در امتحانات نهایی دارید؟
هنوز به ۲۰ مورد تخلف در کل کشور نرسیده‌ایم

طرح «حامی» در حوزه آموزش ابتدایی در حال اجراست. دانش آموزانی که نمره قابل قبول را کسب نکرده اند، اکنون در کلاس درس حضور دارند و عقب افتادگی های آنها جبران می شود

[illegible]

ای حل جدول اعداد باید در هر مربع کوچکتر 3×3 در ۳ هیچ عدد تکراری وجود نداشته باشد. همچنین هیچ عددی در یک سطر یا ستون مربع بزرگ 9×9 تکرار نشده باشد.

[illegible]

۴	۵					۲	۵		۴	۷					۴	۵
۶					۹	۷		۸		۴	۳					۷
			۵	۷		۶				۲		۴	۱			
			۳		۴							۱		۹		
		۹			۷							۶			۳	
		۴		۶											۴	
												۸				
	۶		۲	۷									۷	۲		۶
	۴	۸								۲					۷	۸
۱					۹	۳				۳	۹					۱

[illegible]

بیش در مساجد (۱۰ لباس
پیدا - فرمانده سپاه حضرت داوود (ع)
داستان کوتاه از اشتغال اسفیک (۴) باده
پرهیزگاری از وسایل ارتباط جمعی (۴)
رشد - آلبانی از مس و روی - در سینما
به نامی فلسفه هوایی گفته می شود (۶)
سویمن فرمانروای خوارزمشاهی - هاشمی
درواز - تخیل جالبی (۷) مس شکاری -
از دوره صفوی - خاشاک (۳) ستاره کم
جلا ندهنده - کش - صورت پنجم فلکی (۱۲)
متعلق به خانه - ولخرج - نقش شری (۱۳)
پیدا کردن نقد قدرت - از ای نقدس (۱۴)
خاندان - مجموعه ای از نقاشی های رنگ
وغن اثر کولک مونگه - نقاش فرانسوی (۱۵)
ثابت شده با دلیل - انگلیسی - جهنم
عمودی: (۱) نقشه انگلیسی - رستگاری
از دوره صفوی - خاشاک (۳) ستاره کم
پیدا - فرمانده سپاه حضرت داوود (ع)
داستان کوتاه از اشتغال اسفیک (۴) باده
پرهیزگاری از وسایل ارتباط جمعی (۴)
رشد - آلبانی از مس و روی - در سینما
به نامی فلسفه هوایی گفته می شود (۶)
سویمن فرمانروای خوارزمشاهی - هاشمی
درواز - تخیل جالبی (۷) مس شکاری -
از دوره صفوی - خاشاک (۳) ستاره کم
جلا ندهنده - کش - صورت پنجم فلکی (۱۲)
متعلق به خانه - ولخرج - نقش شری (۱۳)
پیدا کردن نقد قدرت - از ای نقدس (۱۴)
خاندان - مجموعه ای از نقاشی های رنگ
وغن اثر کولک مونگه - نقاش فرانسوی (۱۵)
ثابت شده با دلیل - انگلیسی - جهنم
عمودی: (۱) نقشه انگلیسی - رستگاری

جدول ویژه

دولتگیر- لازم- آفرین (۲)
فردشگری آمل بازمانده

اعتراض به حکم غیابی- صدای اسب (۱۰)
سرحد- زیانکار- خودروی باربری (۱۱)

شبیه ۵) روزنامه چاپ کویت - دراز کردن -
پهلوان ۶) پارچه - گاو شخم زن - بدبو ترین

میوه و چنانچه از او سواد بدی
اندازگی می‌دین غمناطی بیستود
یادگیری و یاد زهر (رفوگر) (دوبه سوده)
زابل - از هفت قلم از پیش - شست سر هم -
نامی برای بلبل - در همین سوره قرآن -
نهیشم (تکرار یک حرف بی میل و رغبت -
نمایشنامه دیکتو کارگسایا اولی -
نور خا - از دست گرفته (رفته) - پرتابه جنگی
از نرم افزاری پیام رسان داخلی قیمت
اولی که در جراح اعلام می‌کنند (۱۴) باید
محکومان - زنده دوم کارمند - صفت
بهاره) ورزشی - صنعتی بی سوزتمه
مخصوصی کوچک - صمصانی ب.ج محمد

۷۳.۴۵

[illegible][illegible]

حل جدول عادی ۷۳۰۴

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
ب	و	ک	خ	م	ن	س	۱
ج	ا	ن	ز	ی	ن	ی	۲
د	و	خ	ا	م	ه	ای	۳
ه	س	ا	ب	ت	ا	ب	۴
و	ب	ا	ر	ن	ا	ه	۵
ف	و	ی	ن	ا	ج	۶	
ص	ا	ر	ی	ا	ب	و	۷
ز	ر	م	ی	ر	ا	۸	
ح	ل	د	ا	ت	و	۹	
ط	ا	ن	خ	ن	ب	۱۰	
ق	ن	م	ن	ظ	و	۱۱	
ک	ن	ا	و	ا	ل	۱۲	
گ	ا	ن	ر	م	ا	۱۳	
خ	م	ا	ر	ش	ا	۱۴	
د	ا	ه	ق	ی	ب	۱۵	