

هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته نامه شماره ۱۴۵

هفته سوم مرداد ماه ۱۴۰۰



سازمان نقشه برداری کشور



ستفاده از پهپاد در نقشه برداری مناطق ساحلی و آب های کم عمق

مهندس غلامرضا کریمزاده، اداره کل ژئودزی و نقشه برداری زمینی

چکیده

باتیمتری یا عمق سنجی با استفاده از روش های مختلف از جمله عمق یابی صوتی، لیزر هواپرد، و روش ماهواره ای سنجش از دور انجام می شود. انتخاب روش و تکنیک باتیمتری مستلزم انجام بررسی های لازم در مورد اهداف مد نظر، شرایط منطقه، و بالاخره هزینه و کارایی هر یک از گزینه های مذکور است. به عنوان مثال، برای پایش تغییرات مناطق خشک ساحلی یا برای هیدروگرافی (آبنگاری) در مناطقی که عمق صفر تا دو متر که در آن عمق یابی صوتی چندطیفی عملاً دچار مشکل است یا در شرایطی که آبنگاری با استفاده از تجهیزات صوتی (مانند اکوساندر)، پر هزینه و زمان بر خواهد بود، فناوری باتیمتری چندطیفی پهپادی را می توان به عنوان جایگزینی مناسب در نظر گرفت. نتایج مطالعات موردی نشان داده است که با روش باتیمتری پهپادی در عمق هایی تا حدود 5 متر، می توان به دقت تفکیک مکانی حدود 20 سانتی متر دست یافت.

مقدمه

مناطق ساحلی به این دلیل که در اثر فرایندهای طبیعی و فعالیت های انسانی دائماً در حال دگرگونی و تغییر شکل هستند، در همه نقاط دنیا محیط های پویا محسوب می شوند. عوامل مختلف زمین شناسی و ژئومورفولوژیکی، هیدرودینامیکی، بیولوژیکی، اقلیمی و انسانی در بروز این تغییرات نقش دارند. تعامل مجموعه عوامل یاد شده در بازه های زمانی مختلف، موجب بازساخت پویای ساحلی می گردد که با عبارت مورفودینامیک ساحلی بیان می شود. از سوی دیگر، مناطق ساحلی میزبان بسیاری از زیرساخت ها و زیست بوم های حساس و کلیدی هستند. همچنین، حدود 40 درصد از جمعیت جهان در فاصله 100 کیلومتری ساحل سکونت دارند و حدود 10 درصد نیز در مناطقی با ارتفاع کمتر از 10 متر از سطح دریا، زندگی می کنند. بنا بر این، بخش مهمی از اقتصاد کشورهای دارای مرزهای دریایی به ویژه اقتصاد معیشتی مردم به مناطق ساحلی وابسته است.

با این توصیف، پویایی شکل ساحل و وجود لندفرم های مختلف، حساسیت بالای اکوسیستمی و بالاخره اهمیت ویژه اقتصادی مناطق ساحلی ایجاب می کند تا تدوین و اجرای سیاست ها و برنامه های مؤثر پایش، ارزیابی و حفاظت سواحل در اولویت قرار گیرند. مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی نیازمند جمع آوری، پردازش و تحلیل داده های مختلف زیستی، فیزیکی، شیمیایی، هیدرودینامیکی، زمین شناسی، مورفولوژی و توپوگرافی سواحل و نیز داده های باتیمتری (عمق سنجی) و هیدروگرافی (آبنگاری) آب های ساحلی در سری های زمانی مشخص است. باتیمتری مؤلفه های مهم در کاربردهای دریایی، اجرای پروژه های مهندسی و پایش فرسایش های ساحلی است. اطلاعات دقیق و موثق عمق سنجی در اموری مانند مطالعات فرسایش ساحلی، نوابری دریایی، نقشه برداری و پایش رفتار کف (بستر) دریا، برنامه ریزی لایروبی و مدیریت ساحل کاربرد دارد.

روش های معمول باتیمتری (عمق سنجی)

داده های عمق سنجی به طور سنتی به وسیله عمق یاب های صوتی (یا اکوساندرهای) منصوب روی شناورها جمع آوری می شوند. در این روش، باتیمتری عموماً با فناوری عمق یابی صوتی تک پرتو یا عمق یابی صوتی چندپرتویی انجام می شود. استفاده از این فناوری در آب های کم عمق و البته در سطحی وسیع، مستلزم انجام کاری پر خطر، پر زحمت و بسیار گران است. برآورد شده است نقشه برداری دریایی با فناوری عمق یابی صوتی چندپرتویی در منطقه ای کم عمق به وسعت یک کیلومتر مربع، تقریباً ده روز عملیاتی طول می کشد و تا ده هزار یورو هزینه دارد. البته علاوه بر مسائل مربوط به زمان و هزینه، دشواری های دیگری نیز در رابطه با تردد شناورهای هیدروگرافی از جمله اخذ مجوزهای لازم و شرایط دریا وجود دارند که نباید نادیده گرفته شوند. از سوی دیگر در عمق های کمتر از دو متر، انجام عملیات هیدروگرافی با عمق یاب صوتی چندپرتویی دارای محدودیت بوده و معمولاً عملیات تا عمق حدود یک متری در نزدیکی خط ساحل با یک قایق کوچک مجهز به عمق یاب صوتی تک پرتویی یا از طریق تعیین موقعیت ماهواره ای GPS-RTK انجام می شود.

علاوه بر فناوری عمق یابی صوتی، تکنیک های دیگری نیز در زمینه اخذ داده های عمق سنجی توسعه یافته اند. برای مثال باتیمتری لیزر هواپرد (Airborne Laser Bathymetry (ALB)، یک تکنیک سنجش از دور فعال برای اخذ داده از مناطق کم عمق با استفاده از نور لیزر سبز است، که در سال های اخیر به سرعت توسعه یافته است. اگر چه در رویکرد سنتی همچنان روی هیدروگرافی با اکوساندرها (یا عمق یاب های صوتی) تأکید می شود، ولی باید اذعان کرد که طی سال های اخیر فناوری لیزر هواپرد و نیز تصاویر ماهواره ای با وضوح بالا به طور فزاینده ای برای پایش سواحل و تهیه نقشه های هیدروگرافی و توپوگرافی مورد استفاده قرار گرفته اند. امروزه، گردآوری داده ها با استفاده از تصاویر ماهواره ای چندطیفی و الگوریتم های مختلف مبتنی بر سنجش از دور نیز معمول شده است. باتیمتری ماهواره ای (Satellite-Derived Bathymetry - SDB) روشی نوین در نقشه برداری آب های کم عمق است که بر پایه پردازش تصاویر ماهواره ای چندطیفی استوار است. اگر چه دقت مکانی نتایج این روش در مقایسه با عمق یابی سنتی صوتی (به عنوان مثال، عمق یابی صوتی چندپرتویی) یا باتیمتری لیزر هواپرد پایین تر است، اما کارایی آن در زمینه نقشه برداری دریایی و هیدروگرافی به اثبات رسیده است. البته باید در نظر داشت که تصویربرداری ماهواره ای و جمع آوری داده به منظور پایش کف و بستر دریاها در هوای ابری و شرایط نامساعد دریا با مشکلات و کاستی هایی همراه است.

اولین کاربرد داده های سنجش از دور در برآورد عمق آب به سال 1975 بر می گردد، زمانی که ناسا توپوگرافی کف دریا در باهاما (Bahamas) را با استفاده از تصاویر چند طیفی ماهواره لندست یک (Landsat 1) تا عمق حدود 20 متری محاسبه کرد. از اوایل دهه 2000 برای تعیین عمق آب های ساحلی با استفاده از تصاویر دقیق ماهواره ای، مدل های متعددی مبتنی بر پدیده فیزیکی انتقال تابشی ایجاد و استفاده شده اند. در واقع، باتیمتری ماهواره ای به عنوان راه حلی مقرون به صرفه از نظر زمان و هزینه به منظور تعیین مورفولوژی بستر دریا در مناطقی که عمق ارائه شد. دقت باتیمتری ماهواره ای نیز به تدریج و به ویژه با استفاده از سنجنده های ماهواره ای دقیق، مانند ماهواره های WorldView-2، WorldView-3 و Quick Bird شرکت دیجیتال گلوب بهبود یافت. گفتنی است که سنجنده ماهواره WorldView-2 دارای توان تفکیک 50 سانتی متر برای تصاویر پانکروماتیک و 2 متر برای تصاویر بانندی (چند طیفی) است. البته در پنج سال اخیر، داده های ماهواره سنتینل (Sentinel-2A/B) از برنامه کپرنیک نیز در دسترس قرار گرفته است. داده های این ماهواره رایگان بوده و نتایج استفاده از آن در باتیمتری ماهواره ای، به ویژه در مناطق وسیع، رضایت بخش و امیدوارکننده است.

باتیمتری چند طیفی پهپادی

در ده سال گذشته توسعه و تکامل سریع وسائط نقلیه هوایی بدون سرنشین یا هواپیماهای کنترل از راه دور (Unmanned Aerial Vehicle - UAV) به عنوان پلتفرم های سنجش از دور از یک سو و پیشرفت های حاصله در زمینه کوچک سازی ابزارهای سنجش و سیستم های داده از سوی دیگر، موجب افزایش استفاده از فناوری پهپاد (پرنده هدایت پذیر از دور) در جوامع علوم محیطی و سنجش از



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

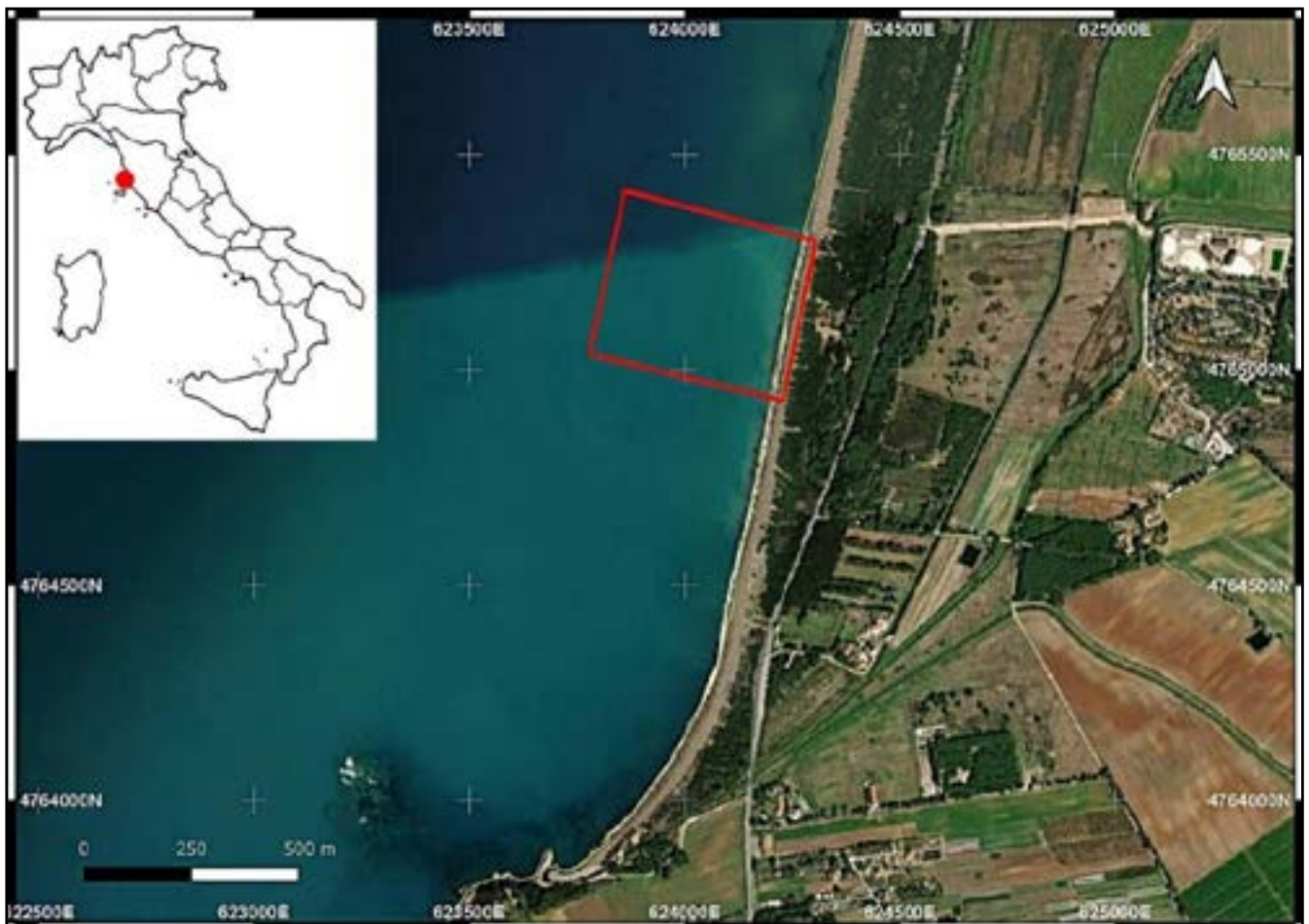
هفته سوم مرداد ۱۴۰۰

دور شده است. امروزه پهپادها سریع‌ترین سیستم‌های پایش برای خشکی‌ها و مناطق ساحلی محسوب می‌شوند و تصاویر اخذشده به وسیله آن‌ها، پس از تصحیح و ترمیم (اورتوفتو)، ابزار سودمندی برای مطالعات سرزمینی و محیطی هستند. قابلیت‌ها و مزایای منحصر به فرد پهپاد موجب شده است تا به عنوان یک فناوری نوین سنجش و اندازه‌گیری دقیق در مقیاس‌های مکانی کوچک تا متوسط، برای اندازه‌گیری در مناطق خطرناک یا مناطق دشوار از نظر دسترسی و همچنین برای اندازه‌گیری مکرر پدیده‌های محیطی بیشترین کاربرد را داشته باشد. البته دقت مکانی بالا، پوشش کامل منطقه مورد مطالعه، انعطاف‌پذیری بالای عملیاتی و همچنین امکان ارائه اطلاعات تصویری دقیق در مدت زمان کوتاه، از مزایای اصلی این فناوری به شمار می‌روند. در حال حاضر، هواپیماهای بدون سرنشین منبع ارزشمندی از داده‌ها را برای تهیه نقشه و مدل‌سازی سه بعدی و کم هزینه فراهم می‌کنند. ابزاری که به راحتی قابل حمل هستند و می‌توانند داده‌ها را در مدت زمان کوتاهی جمع‌آوری نمایند. لازم به ذکر است که این

فناوری علاوه بر پایش ساحلی و تهیه داده‌های عمق سنجی و توپوگرافی، در امور مختلف دیگری مانند کشاورزی و باستان‌شناسی نیز کاربرد دارد. در مطالعه‌ای که در کشور ایتالیا تحت عنوان "باتیمتری چندطیفی پهپادی" انجام و نتایج آن در نوامبر 2020 در پایگاه انتشاراتی MDPI منتشر گردید، عمق‌سنجی در منطقه‌ای کوچک با استفاده از پهپاد مجهز به دوربین چند طیفی (در همان باندهای طیفی سنجنده ماهواره‌ای WorldView-2) مورد بررسی و نتایج با استفاده از الگوریتم‌های موسوم به Stumpf و Lyzenga ارائه شد. در این تحقیق به منظور اعتبارسنجی نتایج و دقت روش مورد استفاده، عملیات هیدروگرافی با عمق‌یاب صوتی چندپرتویی نیز در همان دوره زمانی انجام گردید. منطقه مورد مطالعه به مساحت تقریباً 0.5 کیلومتر مربع و در توسکانی ایتالیا واقع بوده است (تصویر 1). در این مطالعه، از روشی جدید برای تهیه ارتوفتوموزاییک زمین‌مرجع استفاده شد. همچنین، تصاویر چند طیفی پهپاد برای بازیابی داده‌های باتیمتری پردازش شدند و آزمون‌های متعددی در زمینه ترکیب باندهای مختلف و نیز ارزیابی دقت به عنوان تابی از تعداد و تراکم نقاط کنترل ساحل و کف دریا، انجام گردیدند. نتایج بررسی‌ها نشان داد که با باتیمتری پهپادی می‌توان به دقت (یا توان تفکیک مکانی) حدود 20 سانتی‌متر در آب‌های کم عمق دست یافت، هزینه‌های عملیاتی را به حداقل رساند و بالاخره برای نقشه‌برداری و پایش مناطق ساحلی برنامه‌ریزی و اقدام کرد. همچنین معلوم گردید که به دلیل پوشش کامل کف دریا در باتیمتری پهپادی، مدل‌های رقومی ارتفاعی (DEM) حاصل از این روش که دارای جزئیات بالایی هستند را می‌توان با مدل‌های باتیمتری صوتی چندپرتویی مقایسه نمود. مزید بر این، عمق‌سنجی پهپادی در آب‌های بسیار کم ژرفا، جایی که انجام هیدروگرافی سنتی با کار میدانی سخت و با محدودیت‌های عملیاتی مواجهه است، از قابلیت اجرایی بیشتری برخوردار است. به طور کل در این مطالعه، سطح کیفی فناوری باتیمتری پهپادی آشکار شد و همچنین روشن گردید که می‌توان از این روش برای استخراج داده‌های عمق‌سنجی در مناطق کوچک و البته با دقتی بالاتر از روش باتیمتری ماهواره‌ای، استفاده کرد. اولین هدف این تحقیق، بررسی پتانسیل باتیمتری پهپادی با استفاده از مدل‌های Stumpf و Lyzenga بود که دو نمونه از متداول‌ترین و مورد استانداردترین الگوریتم‌های پردازش تصاویر چندطیفی ماهواره‌ای هستند. نتایج دقیق این مدل‌ها در برآورد عمق آب‌های کم ژرفا و بستر همگن دریا در منطقه مورد مطالعه ثابت کرد که دو مدل مورد استفاده را می‌توان برای پایش منظم مناطق حساس ساحلی مورد استفاده قرار داد. البته بر اساس نتایج به دست آمده و تحت شرایط تحقیق، دقت مدل Lyzenga کمی بیشتر از مدل Stumpf بوده است.

نتیجه‌گیری

داده‌ها و محصولات باتیمتری چندطیفی پهپادی از جزئیات و دقت بالایی برخوردار هستند. به علاوه، با استفاده از باتیمتری پهپادی در مناطق کوچک تا متوسط، امکان دستیابی آسان‌تر و ارزان‌تر به تصاویر لازم برای پایش مناطق ساحلی فراهم می‌گردد. البته باید در نظر داشت که مقایسه صحت و دقت مجموعه داده‌های حاصل از این روش با روش باتیمتری ماهواره‌ای، به انجام بررسی‌های بیشتر به ویژه در مورد شرایط و فواصل زمانی اخذ داده‌ها نیاز دارد. از سوی دیگر علی‌رغم جنبه‌های مثبت متعدد ذکرشده برای باتیمتری چندطیفی پهپادی، استفاده از این روش نیازمند آزمون‌های بیشتری است تا محدودیت‌ها و پتانسیل‌های آن بهتر درک گردد و فرایند استاندارد و قابل اعتمادی برای جمع‌آوری داده‌ها طراحی شود. همچنین توصیه شده است آزمون‌های لازم روی پارامترهایی مانند ارتفاع پرواز پهپاد و سایت‌های ساحلی با ویژگی‌های متفاوت صورت پذیرند و فواصل اطمینان برای ضریب تغییرات به صورت تابعی از تیرگی آب، وضعیت سطح، و فرم یا شکل بستر دریا مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرند.





هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته سوم مرداد ۱۴۰۰

سلام و درود خدا بر تمامی خبرنگاران شهید که نماد تلاش های خستگی ناپذیر یک خبرنگار انقلابی بودند و قلم را سلاح خویش و رسانه را سنگر دفاع از استقلال و آزادی و مقابله با زرمندان و زورمندان بریده از انسانیت و قدرت های سلطه گر جهانی قرار دادند و در این راه پرافتخار به لقاء محبوب رسیدند.

خبرنگاران، پیشتازان عرصه آگاهی و عامل تاثیرگذار حضور بالنده و اثربخش ملت قهرمان ایران در صحنه های سرنوشت ساز هستند از این رو گرامی داشت روز خبرنگار یعنی ارج نهادن به آگاهی و دانایی.

بی تردید حرفه ارزشمند خبرنگاری، شغلی شریف و ارجمند در عرصه ارتباطات است و نگارندگان متین و خستگی ناپذیر خبر، بمانند پروانه های جسور، خود را بر آتش شمع حوادث روزگار می زنند و این آزادی و شجاعت، رمز محبوب شدن این بلندهمتان راست قامت است.

در حالی روز خبرنگار را پاس می داریم که حضور سبزشان در تار و پود اجتماع مشهود است. ناگفته پیداست که خبرنگاران به عنوان عیون جامعه منعکس کننده زشتی و زیبایی های آن و جهان پیرامون هستند.

گروهی که روح تعهد در کالبد آنها دمیده و در این برهه از زمان که دنیای اهریمنی در برابر ارزش های اسلامی و ایرانی وطنمان صف آرایی کرده اند، با اطلاع رسانی به موقع و مسئولانه خود به مصداق آیه شریفه نون و القلم و ما یسطرون تنویرگر اذهان و افکار عمومی هستند.

۱۷ مرداد روز شهادت خبرنگار شهید صارمی هر سال بهانه ای است تا به جامعه خبری کشور خدا قوت و دست مریزاد بگوییم. این بهانه را گرامی می دارم و برای همه تلاش گران عرصه خبر و اطلاع رسانی پهروزی و موفقیت در انتشار اخبار صحیح و واقعی را آرزومندم.

غلامعلی جعفرزاده ایمن آبادی

رئیس سازمان نقشه برداری کشور

اداره کل نظارت و کنترل فنی و استاندارد سازمان نقشه برداری کشور اعلام کرد

نقشه های تصویری کرمان پارت سه بلوک یک در مقیاس ۱:۲۰۰۰ در اختیار عموم قرار می گیرد

پروژه نقشه های تصویری کرمان پارت سه بلوک یک در مقیاس ۱:۲۰۰۰ که توسط اداره نظارت و کنترل کارتوگرافی کنترل و به اتمام رسیده است که جهت استفاده بر روی سامانه رسا سازمان نقشه برداری جهت استفاده عمومی قرار خواهد گرفت.



اداره کل نظارت و کنترل فنی و استاندارد سازمان نقشه برداری کشور اعلام کرد:

کنترل میدانی و بازدید از پروژه کاداستر امور اراضی کشاورزی داراب

به گزارش روابط عمومی سازمان نقشه برداری کشور به نقل از اداره کل نظارت و کنترل فنی و استاندارد؛ در راستای اجرای ماده ۱۱ قانون احکام دائمی برنامه های توسعه کشور مبنی بر لزوم نظارت بر فعالیتهای نقشه برداری توسط سازمان نقشه برداری کشور، کنترل میدانی و بازدید از پروژه کاداستر اراضی کشاورزی داراب مورد پیمان شرکت صدر آب فارس از ششم تیرماه در آن منطقه توسط کارشناسان نظارت این سازمان آغاز شد.

از سوی اداره کل هوایی، فضایی و نقشه های مبنایی سازمان نقشه برداری کشور صورت گرفت:

دوره آموزشی پردازش تصاویر جهت ارتقاء سطح علمی سازمانهای مدیریت و برنامه ریزی استانها



در راستای سیاستهای آموزشی سازمان نقشه برداری کشور جهت ارتقاء دانش همکاران محترم در سازمانهای مدیریت و برنامه ریزی استانها اداره کل هوایی، فضایی و نقشه های مبنایی جلسه آموزشی "تولید اورتو از تصاویر ماهواره ای" به صورت آنلاین برای این همکاران محترم برگزار نمود. در این جلسه ۲ ساعته مباحثی پیرامون ویژگیهای تصاویر ماهواره ای و نحوه اخذ تصاویر همچنین ماهواره های سنجش از دور و سایر مطالب مربوط به تصاویر سنجش از دور بیان گردید. به مناسبت هفدهم مرداد ماه؛ روز خبرنگار

یادداشت دکتر جعفرزاده ایمن آبادی رئیس سازمان نقشه برداری کشور / گرامی داشت روز خبرنگار یعنی ارج نهادن به آگاهی و دانایی



به گزارش روابط عمومی سازمان نقشه برداری کشور، امروز ۱۷ مرداد ماه مصادف با روز خبرنگار، دکتر جعفرزاده ایمن آبادی رئیس سازمان نقشه برداری کشور طی یادداشتی این روز را به خبرنگاران و اصحاب رسانه تبریک گفت و همچنین یاد و خاطره شهدای اصحاب رسانه بالاخص شهید محمود صارمی را گرامی داشت و در بخشی از این یادداشت تصریح گفت: «خبرنگاران، پیشتازان عرصه آگاهی و عامل تاثیرگذار حضور بالنده و اثربخش ملت قهرمان ایران در صحنه های سرنوشت ساز هستند از این رو گرامی داشت روز خبرنگار یعنی ارج نهادن به آگاهی و دانایی.»

مشروح یادداشت به این شرح است:

بسم الله الخالق اللوح و القلم

سلام و درود خدا بر تمامی وقایع نگارانی که حرمت قلم و آگاهی را پاس می دارند و خامه خویش را جز در مسیر حق و عدالت به کار نمی گیرند.



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته سوم مرداد ۱۴۰۰

از سوی دکتر جعفرزاده ایمن آبادی در جمع تولید کنندگان خبر سازمان نقشه برداری کشور همزمان با ۱۷ مرداد؛ روز خبرنگار بیان شد:

تأکید بر نقش اثرگذار رسانه ها در کشور و قلم سرنوشت ساز خبرنگاران

به گزارش روابط عمومی سازمان نقشه برداری کشور، صبح امروز ۱۷ مرداد ماه مصادف با روز خبرنگار، مولدان خبر در تمام مدیریت های سازمان نقشه برداری کشور با دکتر جعفرزاده ایمن آبادی دیدار کردند.

در این دیدار صمیمانه دکتر جعفرزاده ایمن آبادی ضمن تبریک به مناسبت روز خبرنگار، بر نقش اثرگذار رسانه ها در کشور تأکید کرد و قلم خبرنگاران را سرنوشت ساز خواند.

وی در این دیدار از زحمات رابطین خبری که اخبار همه بخشهای فنی و غیرفنی سازمان نقشه برداری کشور را منعکس می کنند تقدیر کرد و آنها را به سوی حرفه ای شدن تشویق نمود.

شایان ذکر است در بخش دیگری از این نشست حاضرین پیشنهادهایی را در راستای تولید اخبار مهم سازمان نقشه بردار کشور ارائه نمودند که مورد حمایت و استقبال ریاست سازمان قرار گرفت.

در خاتمه نیز از نمایندگان بخش خبر مدیریت های سازمان برداری کشور با اهدای لوح تقدیر از سوی دکتر جعفرزاده ایمن آبادی تجلیل بعمل آمد.

گفتنی است برای ارتقای سرعت اطلاع رسانی اخبار سازمان نقشه برداری کشور، کارشناسان متخصص از همه بخشهای فنی و غیر فنی این سازمان بعنوان نمایندگان و رابطین خبری، به صورت مستمر تولیدات خبری حوزه خود را تحت نظارت مقام مسئول آن مدیریت تولید می کنند. در همین راستا در روز خبرنگار از فعالان حوزه خبر از سوی رئیس سازمان نقشه برداری کشور تقدیر شد.



اداره کل نظارت، کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور اعلام کرد:

بررسی فرایند اجرایی پروژه تهیه ارتوفتو از تصاویر دهه ۱۳۴۰

به گزارش روابط عمومی سازمان نقشه برداری کشور به نقل از اداره کل نظارت، کنترل فنی؛ در راستای عقد قرارداد سازمان ثبت اسناد و املاک کشور با شرکت مهندسی مشاور ایده پردازان توسعه با موضوع تهیه ارتوفتو از تصاویر دهه ۱۳۴۰، جهت انجام کنترل فرایند اجرایی و بررسی امکانات و زیرساخت های لازم جهت انجام این پروژه، مهندس طحان پور از مدیریت اداره کل نظارت و کنترل فنی در محل شرکت حاضر شدند. در این جلسه که با ارائه رزومه کاری شرکت ایده پردازان توسعه توسط مهندس بیدختی مدیر عامل شرکت آغاز شد، نتایج مربوط به ارزیابی نرم افزار های موجود در صنعت نقشه برداری برای تهیه ارتوفتو از تصاویر دهه ۱۳۴۰ ارائه و مورد بررسی قرار گرفت. در ادامه گروه های کاری مربوط به پردازش تصاویر و برداشت نقاط کنترل زمینی توضیحاتی در مورد فلوچارت اجرایی این پروژه ارائه دادند. همچنین مطابق برآورد زمانی مدیر پروژه، بخش اول محصول نهایی مربوط به محدوده ای از استان آذربایجان شرقی تا آخر مرداد ماه جهت نظارت و کنترل فنی به سازمان نقشه برداری ارسال می شود.





هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته سوم مرداد ۱۴۰۰



گروه هماهنگی امور مناطق سازمان نقشه برداری کشور با همکاری و مشارکت اداره کل زمین سنجی و نقشه برداری زمینی برگزار کرد:

وبینار آموزشی هفتگی در راستای ارتقای سطح علمی گروه های نقشه و اطلاعات مکانی سازمان های مدیریت و برنامه ریزی استان ها

به گزارش روابط عمومی سازمان نقشه برداری کشور، گروه هماهنگی امور مناطق با مشارکت اداره کل زمین سنجی و نقشه برداری زمینی سازمان نقشه برداری کشور سلسله وبینارهای آموزشی در حوزه اطلاعات مکانی را از آغاز سال ۱۴۰۰ برای سازمان های مدیریت و برنامه ریزی استان ها برگزار نمود. در آخرین وبینار آموزشی که ۱۸ مرداد ماه سال ۱۴۰۰ برگزار شد مطالبی در ارتباط با تجهیزات مخابراتی و لینک ارتباطی و تخلیه داده های خام شبکه ایستگاه های دائمی، توسط آقایان دکتر نانکلی - رئیس اداره ژئودینامیک و ژئودزی - مهندس اصغری و مهندس سیار کاوردی - کارشناس اداره ژئودینامیک و ژئودزی - از اداره کل زمین سنجی و نقشه برداری زمینی برای نمایندگان سازمان های مدیریت و برنامه ریزی استان ها ارائه گردید.

دهم تیرماه ۱۴۰۰ برگزار شد:

نشست مجازی کمیته استاندارد با حضور فعال اعضا در شرایط بحرانی کرونا

به گزارش روابط عمومی و به نقل از گروه شوراها و کمیته ها ، هفتمین نشست اعضای کمیته استاندارد با توجه به وضعیت بحرانی در خصوص شیوع ویروس کرونا 10 ام تیر ماه با شرکت فعال اعضای کمیته به صورت مجازی برگزار گردید.



ابتدا روند تدوین دستورالعمل و استاندارد در سازمان که مراحل اخذ نظرات اعضای کمیته را قبلا سپری کرده بود، به تصویب رسید. سپس دستورالعمل های تدوین شده تحت عناوین " مجموعه دستورالعمل های اجرایی چند مقیاسی - گویا سازی " و " مدل داده چند مقیاسی نسخه 2 " با رای اکثریت آرا به تصویب کمیته رسیده و جهت استحضار و ابلاغ به ریاست سازمان در دستور ارسال قرار گرفت . همچنین با توجه به اتمام فرآیند تهیه چهار دستورالعمل "مجموعه دستورالعمل های اجرایی چند مقیاسی -تبدیل" ، "دستورالعمل نظارت میکروژئودزی" ، " دستورالعمل نظارت هیدروگرافی" و " دستورالعمل SDI " و پیشنهاد نفرات گروه نظارت برای دستورالعمل های مزبور از طرف گروه استاندارد، با رای اکثریت آرا، ناظرین مربوط به هر یک انتخاب شدند.

در پایان جلسه گزارشی از روند پیشرفت دستورالعمل های پهباد و میکروژئودزی از طرف رئیس کمیته استاندارد ارائه گردید و با توجه به روند تدوین و اجرای قراردادها مقرر گردید تا شیوه نامه ای تنظیم و برای تصویب به کمیته ارائه شود.

به همت متخصصان اداره کل نقشه برداری هوایی ، فضایی و نقشه های مبنایی سازمان نقشه برداری کشور صورت گرفت:

نقشه ۱:۲۰۰۰ شهر لوسان با استفاده از تصاویر هوایی تهیه شد

به گزارش روابط عمومی سازمان نقشه برداری کشور به نقل از اداره کل نقشه برداری هوایی ، فضایی و نقشه های مبنایی، نقشه 1:2000 شهر لوسان با استفاده از تصاویر هوایی ، ULTRACAM_XP ، GSD10 سال 1393 به مساحت 2000 هکتار در اداره تبدیل و ویرایش رقومی سازمان نقشه برداری کشور تهیه شد.

همچنین نقشه 1:2000 شهر لوسان با استفاده از تصاویر هوایی سال 1381 به مساحت 8000 هکتار از قبل نیز تهیه شده بود.

مقایسه منطقه مشترک این دو نقشه با توالی زمانی حدود 12 ساله که وسعت آن 2000 هکتار و مربوط به منطقه شهری می باشد ، نشان میدهد که در طی این بازه زمانی کوتاه ساخت و سازهای زیادی صورت گرفته است .

تعداد ساختمانها در نقشه های مربوط به تصاویر سال 1381 حدود 3700 ساختمان و به مساحت 63 هکتاری باشد، که در نقشه های تصاویر سال 1393 تعداد ساختمانها حدود 10300 ساختمان و مساحت 142 هکتار، حاکی از تغییرات حدود دوبرابری ساخت و سازها می باشد.

آگهی مناقصه، تجدید مناقصه عمومی دو مرحله ای سرویس ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آبی (سامانه هدی)

آگهی مناقصه

تجدید مناقصه عمومی دو مرحله ای سرویس ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آبی (سامانه هدی)

سازمان نقشه برداری کشور به عنوان متولی نقشه و اطلاعات مکانی در کشور در بخش غیرنظامی و نظارت بر فعالیتهای مربوطه مطابق ماده (۱۱) قانون احکام دائمی برنامه های توسعه کشور، در نظر دارد مناقصه عمومی ارائه سرویس ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آبی (مسطحاتی و ارتفاعی) درش استان گیلان، مازندران، گلستان، تهران، البرز و قزوین (سامانه هدی) را در بستر سامانه با شماره ۲۰۰۰۰۰۳۱۶۲۰۰۰۰۴ به صورت دو مرحله ای در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) برگزار نماید. شرکت های واجد شرایط می توانند جهت دریافت اسناد مناقصه به سامانه ستاد مراجعه نمایند.

زمان انتشار در سایت: ساعت ۰۸:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۲۰

آخرین مهلت دریافت اسناد مناقصه : ساعت ۱۹:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۲۳

آخرین مهلت ارسال پیشنهاد مناقصه: ساعت ۰۷:۰۰ بعد از ظهر روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۲

زمان بازگشایی پاکتهای الف و ب : ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۶

زمان بازگشایی پاکت ج : ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۱۳

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت: میدان آزادی ، خیابان معراج ، سازمان نقشه برداری کشور و تلفن ۶۳۱۸۲۳۶۷-۶۳۱۸۲۳۶۷-۶۶۰۷۱۰۴۲

علاقتمندان به شرکت در مناقصه میبایستی جهت ثبت نام و دریافت گواهی الکترونیکی (توکن) با شماره های ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۲۷۶۸ و مرکز تماس ۴۱۹۳۴-۰۲۱ مرکز پشتیبانی سامانه تدارکات الکترونیکی تماس حاصل فرمایند.



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته سوم مرداد ۱۴۰۰

در آستانه روز ملی دریای خزر عنوان شد

داده های تراز آب دریا و عمق سنجی در خدمت مطالعات زیست محیطی دریای خزر

به گزارش روابط عمومی سازمان نقشه برداری کشور، فائزه سلای رئیس کمیته مخاطرات آب و هوایی و کارشناس ارشد جزرومدی مدیریت آبنگاری و امور جزرومدی با اشاره به روز ملی دریای خزر بیان کرد: «دریای خزر به عنوان بزرگترین پهنه آبی بسته دنیا در منطقه ژئوپلیتیکی بسیار مهم اوراسیا قرار دارد که از جنوب به ایران، از شمال به روسیه، از غرب به روسیه و جمهوری آذربایجان و از شرق به جمهوری های ترکمنستان و قزاقستان محدود می شود.

در پی امضا "کنوانسیون تهران" در سال 1382 (2003) توسط پنج کشور حاشیه دریای خزر که کنوانسیون منطقه ای حفاظت از محیط زیست دریای خزر با حمایت برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد می باشد، کشورهای حاشیه دریای خزر توافق کردند در جهت حفاظت و نجات اکوسیستم منحصر به فرد دریای خزر با یکدیگر همکاری نمایند و در نتیجه همزمان با لازم الاجرا شدن کنوانسیون تهران در تاریخ 21 مرداد 1385 این روز به عنوان روز ملی دریای خزر نامگذاری گردید.»

سلای نوسانات تراز آب دریای خزر را یکی از ویژگیهای مهم این دریا خواند که آن را از دیگر دریاچه های بزرگ کره زمین متمایز کرده است و ادامه داد: «تحلیل تغییرات سطح تراز آب دریای خزر حاکی از آن است که رابطه نزدیکی بین تغییرات اقلیم جهانی با تغییرات تراز آب این دریا و روند متناوب و دوره ای آن وجود دارد. از آنجا که بسیاری از خصوصیات جغرافیایی و هندسی دریای خزر (مانند مساحت، حجم، عمق) با نوسان تراز آب تغییر می کنند از این رو ذکر این مشخصات باید با ذکر تراز آب دریای خزر همراه باشد، بنابر این اندازه گیری و پایش سطح تراز آب و ژرفای این دریا از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. همچنین از این داده ها می توان برای مطالعات علمی و ارائه راهکارهای مناسب توسط متخصصان مربوطه برای حل مشکلات عمده این سرمایه ملی از جمله مخاطرات طبیعی و زیست محیطی بهره برد.»

وی اظهار داشت: سازمان نقشه برداری کشور با ایجاد و گسترش ایستگاههای جزرومد سنجی در طول بیش از سه دهه گذشته، تغییرات تراز آب را در سواحل جنوب کشور بطور مداوم رصد نموده است. پایش تغییرات سطح آب دریای خزر نیز در سال 1388 هجری شمسی با نصب یک دستگاه در منطقه نکا آغاز گردید. سپس در سال 1391 شش ایستگاه آستارا، بندر انزلی، رامسر، نوشهر، فریدونکنار و بندر ترکمن به این مجموعه اضافه شدند. در حال حاضر پایش تراز این دریا با پنج ایستگاه در حال انجام است. همچنین سازمان نقشه برداری کشور در راستای انجام وظایف خود از سال 1367 هجری شمسی آبنگاری از این دریا را با عملیات آبنگاری از بندرانزلی شروع کرده و تا به امروز عملیات آبنگاری و تولید و به روز رسانی چارتهای دریایی از نوار ساحلی دریای خزر ادامه دارد.

سلای در خاتمه با بیان اینکه این روز یادآور یک معاهده منطقه ای میان 5 کشور می باشد لزوم همکاریهای میان سازمانهای داخلی به منظور پیشبرد اهداف این معاهده را یادآور شده و گفت: می توان از داده های عمق سنجی و همچنین داده های تراز دریا که توسط سازمان نقشه برداری کشور تولید می شود در جهت مطالعات زیست محیطی و حفظ و احیاء محیط زیست این گنجینه بزرگ و منحصر به فرد در شمال کشور استفاده نمود.

کسب رتبه هفتم سازمان نقشه برداری کشور در شاخص شفافیت و دسترسی شهروندان به داده باز

به گزارش روابط عمومی سازمان نقشه برداری کشور، بر حسب گزارش گروه ارزیابی عملکرد در هفتمین دوره ارزیابی توسط سازمان فناوری اطلاعات؛ سازمان نقشه برداری کشور موفق شد ۵۰ درصد کل امتیاز را کسب نماید و در رتبه هفتم در بین ۱۴۶ دستگاه اجرایی بر اساس استقرار سامانه شفافیت و ارزیابی ۱۴ شاخص قرار گرفت





هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته سوم مرداد ۱۴۰۰

در راستای عملکرد یک سال اخیر سازمان نقشه برداری کشور؛ دکتر جعفرزاده ایمن آبادی بیان نمود:

نقشه و اطلاعات مکانی مبنای شکوفایی اقتصاد مقاومتی و عامل رونق و رفع موانع تولید در کشور است



رئیس سازمان نقشه برداری کشور بهره برداری از تمام ظرفیت فنی و توان تخصصی این مجموعه را در راستای تولید داده و اطلاعات مکانی کشور طی یک سال گذشته کام بلندی دانست و افزود: «مفتخرم اکنون در آستانه اولی سالگرد حضور و مسئولیت در سازمان نقشه برداری کشور، فروش حدود یکصد هزار جارت بین المللی ناوبری دریایی از آبهای نیلگون خلیج فارس، دریای عمان و دریای خزر را که توسط متخصصان بومی سازمان تهیه و تولید شده است اعلام نمایم. جارت‌های دریایی سازمان نقشه برداری کشور امروزه قریب به 75٪ از آبهای خلیج فارس را پوشش می‌دهند و انجام عملیات هیدروگرافی از بخش‌های باقیمانده همچنان ادامه دارد. تولید و انتشار جارت‌های دریایی در سطح بین الملل به گونه‌ای بوده است که هم اینک تمامی شناورهای عبوری از آبهای تحت حاکمیت کشور به منظور تامین ایمنی دریانوردی نیازمند استفاده از تولیدات این سازمان می‌باشند.»

وی در اینباره اذعان داشت: «در راستای عمل به شعار سال 1400 مبنی بر «سال تولید، پشتیبانها و مانعزداییها» علیرغم اعمال تحریمهای ظالمانه علیه کشورمان توسط کشورهای غربی؛ فرزندان ایران اسلامی در این سازمان موفق به تولید اولین جارت پهلوگیری از بزرگترین بندر تجاری ایران یعنی بندر شهید رجایی به صورت بزرگ مقیاس شدند و تولید این نوع جارت‌ها برای پنج بندر مهم دیگر کشور نیز در دست اقدام است. بدین ترتیب علیرغم اعمال فشار بر جمهوری اسلامی ایران به گوشه‌گیری و انزوا در جامعه جهانی؛ سازمان نقشه برداری کشور برای اولین بار در کمیته بین المللی استانداردسازی سازمان IHO شرکت نمود و مشارکت فعال داشت. در حوزه آبنگاری تعمیرات دو شناور دیگر سازمان نیز پس از حدود ده سال وقفه آغاز شده است که در آینده نزدیک آن شناورها نیز به ناوگان تجهیزات هیدروگرافی سازمان افزوده خواهند شد.»

افزایش ایستگاه‌های دائمی GNSS به 165 ایستگاه در کشور

دکتر جعفرزاده ایمن آبادی در ادامه این گفتگو به موفقیت‌های ملی بدست آمده در حوزه نقشه برداری زمینی پرداخت و از توسعه سامانه تعیین موقعیت آبی زمینی (هدی) پس از سالها وقفه که بهبود دهنده و کنترکننده دقت موقعیت‌یابی آبی و ناوبری ماهواره‌ای است خبر داد. به گفته وی این توسعه در شش استان شمالی کشور با اضافه شدن 30 ایستگاه جدید انجام گرفت و هم اکنون در پوشش کامل این سامانه قرار گرفتند. بدین ترتیب شبکه ایستگاه‌های دائمی GNSS ژئودینامیک سازمان که سالیان متمادی 135 ایستگاه بود؛ هم اکنون به بهره‌برداری از 165 ایستگاه طی این مدت کوتاه رسید.

وی افزود: «در این حوزه هم اکنون شاهد عملیات نقل سنجی در کشور برای تکمیل شبکه مربوطه و تدقیق ژئوئید ملی ایران (سطح مبنای ارتفاعی کشور) هستیم.»

این مقام مسئول در پاسخ به این سوال که عملکرد سازمان نقشه برداری کشور در حوزه مدیریت بحران و اعلام پیش‌هشدارهای مخاطرات آبی، زمینی و هوایی در یکسال اخیر چگونه بوده است؛ گفت: «عملکرد سازمان در این حوزه طی یکسال اخیر بسیار مطلوب بوده به طوری که قبل از وقوع بحرانها مانند سیلاب‌ها نقشه‌های پیش‌بینی آبگرفتگی مناطق جمعیتی در اسرع وقت و کوتاه‌تری زمان برای سازمانهای مسئول ارسال شده و پس از بحران نیز نقشه‌های پایش وضعیت موجود تهیه و انفاذ شده است. همچنین در طول یکسال اخیر فناوری‌های جدیدی به ویژه در پایش نرخ بحران فرونشست و زمینی لرزه در بخش فنی سازمان اتخاذ شده است و مرتباً گزارشات مربوطه به مسئولان رده بالای کشور تا مسئولان محلی مناطق درگیر این بحران‌ها گزارش میگردد.»

دکتر جعفرزاده ایمن آبادی یکی از مهمترین دستاوردهای سازمان نقشه برداری کشور در سالی که گذشت را جان دوباره شورایی نقشه برداری کشور پس از سالها رکود برشمرد و در اینباره تصریح نمود: «به مدد الطاف الهی؛ طرح تولید و بروزرسانی نقشه‌های شهری و پوششی کشور در شورایی نقشه برداری کشور، ارائه و به تصویب رسید و یکی از مهمترین برنامه‌های سازمان برای انجام از هم اکنون تا چهارسال آتی و با بهره‌گیری از ظرفیت بخش خصوصی پایه‌گذاری گردیده است. البته تولید و بروز رسانی نقشه‌های پوششی و شهری و داده‌های مکانی در سازمان نقشه برداری کشور با استفاده از توان داخلی و بودجه جاری نیز طی این مدت آغاز شده و با قوت در حال انجام می‌باشد. در خصوص نقشه‌های شهری حدود ۴۰ هزارهکتار تولید نقشه شهری جدید طی یکسال اخیر در سازمان صورت گرفت. شروع بروزرسانی نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ پوششی بعد از ۱۳ سال وقفه شامل تولید ارتو تصاویر ماهواره‌ای شهر تهران و بروزرسانی نقشه ۱:۲۵۰۰۰ شهر تهران با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای؛ همچنین مثلث بندی ۲۶۰۰۰۰ هکتار تصویر هوایی رقومی در منطقه سنج و تولید ارتو فوتموزائیک عکسهای دهه هفتاد از پنج میلیون هکتار اراضی کشور به عنوان ورودی پروژه بروزرسانی نقشه‌های پوششی؛ از دیگر فعالیتهای اجرا شده در همین مدت کوتاه و با در نظر گرفتن ظرفیت داخلی سازمان بوده است.»



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته سوم مرداد ۱۴۰۰

تولید 2.5 میلیون هکتارمدل ارتفاعی رقومی، ارتوفوتوموزائیک و ارتوفوتو در قطع و مقیاس 1:2000 در قالب پروژه کاداستر اراضی نیز از دیگر عملکرد سازمان طی یکسال اخیر بود که این میزان عملکرد برابر با کل عملکرد پنج ساله بازه 1394 تا 1398 در سازمان بوده است. شایان ذکر است تنها حجم دادههای تصویری ورودی این طرح در سال 1399 بالغ بر 70.000 گیگابایت بوده است که خود بیانگر حجم عظیم اقدامات و مدیریت صحیح و دقیق انجام شده توسط همکاران سازمان می باشد.»

دکتر جعفرزاده ایمن آبادی در بخش دیگری از سخنان خود به رونق ناوگان و تجهیزات عکسبرداری سازمان؛ بعد از حدود یک سال و نیم وقفه نیز اشاره نمود و از طرح جامع کاداستر در بخش تولید و به روز رسانی نقشه های مورد نیاز حدنگاری از سوی متخصصین این سازمان در حوزه های فنی خبر داد که تدوین و به سازمان برنامه و بودجه کشور و سازمان ثبت اسناد و املاک کشور ارائه شد.

گفتنی است بر اساس گزارش یکساله ارائه شده از سوی دکتر جعفرزاده ایمن آبادی، سامانه تغییرات کاربری و ساخت و سازها در کشور و سامانه اتوماتیک برآورد مساحت پهنه های آبی مورد استفاده در بررسی سطح دریاچه ها، تالابها و سدهای کشور و مناطق سیل زده نیز برای نخستین بار در سازمان ایجاد شد.

برای اولین بار در کشور اشتراک گذاری اطلاعات مکانی دستگاه های اجرایی 31 استان

در ادامه این گفتگو دکتر جعفرزاده ایمن آبادی با بیان این مطلب که بهینه سازی زیرساخت تبادل اطلاعات سازمان نقشه برداری کشور با استفاده از ظرفیت های موجود و تامين امنیت داده ها بر اساس استانداردها و روش های روز دنیا و در جهت تضمین ارائه خدمات به صورت الکترونیکی و تداوم کسب و کار این سازمان میباشد؛ بیان کرد: «برای اولین بار در کشور، سازمان نقشه برداری کشور اقدام به ثبت و به اشتراک گذاری اطلاعات مکانی دستگاه های اجرایی 31 استان کشور در بستر امن ژئوپورتال ملی نمود. دامنه این عملکرد در ژئوپورتال استانی وسیع تر بوده و بگونه ای است که دستگاه های هر استان، امکان استفاده از این بستر را در شبکه دولت دارند و می توانند اطلاعات مکانی خود را در این سامانه و بدون نیاز به اینترنت جهانی به اشتراک بگذارند.»

وی خاطر نشان نمود: «سعی ما بر این است تا در سازمان نقشه برداری کشور با فناوری های روز جهان همگام باشیم. بر این اساس به دنبال استقرار زیرساخت داده های مکانی ملی، اجرای پروژه های پابوتی با ساختار "همسان رقومی" (Digital Twin)، در کشور آغاز شد. به همین منظور، در زمینه شناسایی فناوری های دور، اقدام به راه اندازی یک پروژه پابوت Digital Twin بر روی شهر رشت گردید. که اهداف ملی متعدد این پروژه در همه استانها برای خدمت رسانی به مردم بسیار سودمند خواهد بود چرا که منجر به استقرار "شهرهای هوشمند" و "ایران دیجیتال" که مهمترین ابزار مدیریتی توسعه پایدار به شمار می رود، می گردد.»

وی تصویب اصلاح مصوبه کمیته تخصصی نام نگاری و یکسان سازی نامهای جغرافیای ایران طی سال گذشته در هیات دولت را یکی دیگر از موفقیت های سازمان نقشه برداری کشور عنوان کرد و آغاز گردآوری اطلاعات جهت تولید اطلسهای پویا را از سوی متخصصان سازمان نقشه برداری کشور و در سایه همکاری دفاتر سازمان برنامه و بودجه را نوید دیگری در حوزه اطلاعات مکانی اعلام نمود.

سازمان نقشه برداری کشور اولین دستگاه مجری سیاست نظام اداری مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

وی در ادامه خاطر نشان کرد: «سازمان نقشه برداری کشور اولین نهاد اجرایی است که توانسته 26 بند سیاست های کلی نظام اداری، ابلاغی مقام معظم رهبری (مدظله العالی) را در راستای اهداف کلان کشور و در قالب ده کمیته تخصصی ذیل شورای راهبری توسعه مدیریت پیاده سازی و اجرایی نماید.»

دکتر جعفرزاده ایمن آبادی در بخش دیگری از سخنان خود به تهیه دستور العمل استانداردسازی مکاتبات اداری و آیین نامه نگارش و رونمایی از آن با حضور دکتر نوبخت اشاره کرد و اصلاح و بازنگری مشاغل اختصاصی سازمان نقشه برداری کشور (موضوع ماده 70 قانون مدیریت خدمات کشوری) را گامی دیگر در سیاستهای اداری این سازمان خواند و افزود: «با توجه به وظایف ذاتی سازمان نقشه برداری کشور مطابق ماده 11 قانون احکام دائمی برنامه های توسعه کشور جهت هماهنگی گروه های نقشه برداری در سازمان مدیریت و برنامه ریزی 31 استان کشور جهت راهبرد اهداف سازمان نقشه برداری در تهیه نقشه و اطلاعات مکانی ایجاد شده که هدف اصلی آن ارتقا سطح بهره وری نقشه و اطلاعات مکانی برای توسعه ی پایدار کشور در سطح استان ها با وظایف و انتظارات تعیین و مشخص گردیده است.»

وی در ادامه این گفتگو درباره ارتباطات فراملی در این سازمان اذعان داشت: «با توجه اعمال تحریمها از سوی کشورهای بیگانه سازمان نقشه برداری کشور در سطح بین المللی تهدیدها را به فرصت تبدیل کرد و توانست در راستای ظرفیت سازی حوزه نقشه و اطلاعات مکانی در کشورهای منطقه اکو، سومین دوره آموزشی را به صورت وینار برگزار نماید. همچنین در جلسه هیئت رئیسه کمیته مدیریت جهانی اطلاعات مکانی آسیا و اقیانوسیه UNGGIMAP شرکت نماید که نتیجه این مشارکت ابقای جمهوری اسلامی ایران به عنوان یکی از اعضای هیئت رئیسه بود. در راستای اقدامات سازمان نقشه برداری کشور در سطح بین المللی طی یک سال اخیر از نام خلیج فارس در کمیته نام های جغرافیایی سازمان ملل دفاع تمام قد کردیم و با حضور در شورای برنامه ریزی منطقه ای سازمان اقتصادی اکو RPC پیشنهادات تخصصی و متمرکزی نیز ارائه نمودیم.»

بنا به گفته دکتر جعفرزاده ایمن آبادی کسب رتبه هفتم ارزیابی شفافیت دولت سازمان نقشه برداری کشور در بین دستگاه های اجرایی و نیز کسب رتبه اول سازمان در بین دستگاههای زیر مجموعه سازمان برنامه و بودجه کشور در حوزه ارزیابی عملکرد شاخص های عمومی و اختصاصی از دیگر موفقیت های سازمان نقشه برداری کشور از 19 مرداد ماه سال 99 تا به امروز بود.

وی از ساماندهی و بررسی پرونده های قراردادهای مفتوح رها شده و بلا تکلیف منتهی به سال 1397 در سازمان نقشه برداری کشور و ارائه گزارش های دوره ای به سازمان برنامه و بودجه، وزارت نیرو، سازمان شهرداری ها و دهیاریها، دیوان محاسبات و سازمان بازرسی کل کشور خبر داد و گفت: «این سازمان موفق شد طی یک سال که گذشت 180 قرارداد سازمان امور اراضی کشور را در راستای اجرای طرح جامع حدنگاری کاداستر که به مصلحت کشور و کشاورزان است را نظارت و به روزرسانی نماید و از سوی دیگر در راستای ارائه خدمات برتر به مردم کشور عملیات نظارت بر حدود 300 قرارداد سازمان ثبت اسناد و املاک کشور را به منظور تسریع در ثبت اراضی ملی و سایر املاک دولتی و روستایی با هدف اجرای قانون جامع حدنگاری کاداستر به انجام رساند.»

دکتر جعفرزاده ایمن آبادی اظهار داشت: «با توجه به شیوع ویروس کرونا ارائه همه محصولات سازمان نقشه برداری کشور برای رفاه کاربران این سازمان کاملا به صورت غیر حضوری و الکترونیکی صورت می گیرد.»

در پایان گفتنی است غلامعلی جعفرزاده ایمن آبادی 1399/5/19 طی حکمی از سوی دکتر نوبخت رئیس سازمان برنامه و بودجه کشور بعنوان رئیس سازمان نقشه برداری کشور منصوب شد.



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته سوم مرداد ۱۴۰۰

در گفتگو با مهندس پیمان بکتاش؛ معاون فنی و تولید اطلاعات مکانی سازمان نقشه برداری کشور تشریح شد:

برنامه های سازمان نقشه برداری کشور در حوزه تولید و به روز رسانی نقشه و اطلاعات مکانی با هدف تحقق اهداف ملی کشور



روابط عمومی: با سلام و خداحوت به شما و همکاران محترمان در مجموعه معاونت فنی و تولید اطلاعات مکانی؛ به عنوان مقدمه شروع مصاحبه، لطفا توضیحات کلی راجع به برنامه های تولید نقشه و اطلاعات مکانی در سازمان نقشه برداری کشور به ویژه در حوزه آن معاونت را بفرمائید؟

مهندس بکتاش: با نام و یاد خداوند متعال، من هم عرض سلام و ادب دارم به شما و مخاطبین محترم. ابتدا تشکر می کنم که این مصاحبه توسط روابط عمومی سازمان به این موضوع بسیار مهم اختصاص یافته است و از این طریق میتوانیم اطلاعات بسیار جامع و کاملی را به استحضار تمامی همکاران گرامی، مسئولین محترم کشوری و لشگری و تمامی عزیزان خارج از سازمان ارایه نماییم تا بیشتر در جریان تلاشها، کوشش و اقدامات ارزنده سازمان نقشه برداری کشور در حوزه تولید و به روز رسانی نقشه و اطلاعات مکانی قرار گیرند. قطعاً تولید و به روز رسانی نقشه و اطلاعات مکانی برای سازمان نقشه برداری کشور و عملاً برای کل کشور بسیار حائز اهمیت است. اینکه شعار امسال نیز «سال تولید، پشتیبانی ها و مانعزدایی ها» است، این اهمیت را چندین برابر میکند. البته برنامه ها و اقدامات در حوزه تولید و به روز رسانی نقشه و اطلاعات مکانی سازمان، بسیار جامع و دارای ابعاد گسترده ای است و همانطور که مطلع هستید تولید در سه حوزه بنیادی نقشه برداری هوایی و فضایی، نقشه برداری زمینی و ژئودزی و همچنین آبنگاری (هیدروگرافی) و امور جزر و مدی، از مهمترین بخش های تولید داده مکانی در سازمان هستند که اگر موافق باشید در فرصت محدود این مصاحبه، فعلاً بحث را معطوف به حوزه نقشه برداری هوایی (فتوگرامتری) و سنجش از دور نمایم و شرح اقدامات انجام شده؛ برنامه ریزی ها و اهداف پیش بینی شده در این حوزه را مطرح نمایم و قطعاً در مصاحبه های بعدی، مفصلاً راجع به دو حوزه دیگر تولید یعنی نقشه برداری زمینی و آبنگاری نیز موارد را باستحضار شما و سایر مخاطبین گرامی خواهیم رساند.

روابط عمومی: در سال گذشته چه اقدامات مهمی را برای تولید نقشه و اطلاعات مکانی در معاونت فنی اتخاذ نمودید؟

مهندس بکتاش: در سال گذشته (۱۳۹۹) به ویژه در نیمه دوم سال؛ با توجه به تلاش مستمر همکاران محترم اداره کل نقشه برداری هوایی، فضایی و نقشه های مینایی و حمایت های ارزشمند ریاست محترم سازمان؛ اقدامات متعددی در این حوزه از زیرمجموعه های معاونت فنی و تولید اطلاعات مکانی صورت گرفت که اهم آنها عبارتند از:

۱) تدوین طرح جامع کاداستر (بخش تولید و به روز رسانی نقشه های مورد نیاز کاداستر) با مشارکت سایر مدیریتهای فنی سازمان

۲) تدوین مجوز فتوگرامتری با پهپاد

۳) تدوین قرارداد و انعقاد قرارداد پریزور ۴ فروند هوایما و موتورگردانی هوایما بعد از حدود ۲ سال توقف. گفتنی است که ۳۰ مورد اختلاف مالی، قانونی، حقوقی و فنی در پیش نویس قرارداد ارایه شده با شرکت آسمان وجود داشت که با تلاشی وافر، همه موارد به صورت قانونی مرتفع گردید و نگهداری هوایماهای سازمان به عنوان بزرگترین سرمایه ملی سازمان سر و سامان تازه ای گرفت.

۴) طراحی پرواز باقیمانده اراضی کشاورزی کشور با GSD برابر با 10 سانتیمتر

۵) تولید 2.5 میلیون هکتار مدل ارتفاعی رقومی، ارتوفتوموزائیک و اورتوفتو در قطع و مقیاس 1:2000 در قالب پروژه کاداستر اراضی، این میزان عملکرد برابر با کل عملکرد پنج ساله بازه 1394 تا 1398 بوده است. شایان ذکر است تنها حجم داده های تصویری ورودی این طرح در سال 1399 بالغ بر 70.000 گیگابایت بوده است که خود بیانگر حجم عظیم اقدامات و مدیریت صحیح و دقیق انجام شده توسط همکاران سازمان در سه اداره پرواز، مثلث بندی و پردازش تصویر می باشد.



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته سوم مرداد ۱۴۰۰

6) شروع بروزرسانی نقشه های 1:25000 پوششی بعد از 13 سال وقفه شامل تولید ارتو تصاویر ماهواره ای شهر تهران و بروزرسانی 4 شیت نقشه 1:25000 شهر تهران با استفاده از تصاویر ماهواره ای؛ همچنین مثلث بندی 360.000 هکتار تصویر هوایی رقومی در منطقه سندانج و تولید ارتوفتوموزائیک عکسهای دهه 70 از پنج میلیون هکتار اراضی کشور به عنوان ورودی پروژه بروزرسانی نقشه های پوششی

7) مختصات دار نمودن بالغ بر 8.3 میلیون هکتار شیت نقشه های قدیمی کشور طبق درخواست مدیریت خدمات فنی سازمان، تهیه دستورالعمل و برنامه نویسی های مورد نیاز برای نخستین بار و افزایش 10 برابری سرعت انجام پردازشها در مقایسه با روش سنتی

8) تبدیل و ویرایش رقومی و GIS Ready حدود 25.000 هکتار از اراضی شهری در مقیاس 1:2000

9) تهیه انواع گزارشات فنی از جمله گزارش شاخص ارزیابی عملکرد بین المللی برای نخستین بار و کسب امتیاز مربوطه و نیز ترجمه استانداردهای ایزو

10) تهیه نقشه های سیل به ویژه سیل فروردین 1399 در استان کرمان و سیل های آذرماه 1399 در مناطق غرب و جنوب غرب کشور

11) پاسخ به درخواست شهرداری منطقه 9 تهران در خصوص تغییرات حادث شده در خیابان استادمعین و پیرامون آن

روابط عمومی: چه برنامه ریزی های کلانی برای تولید و به روز رسانی نقشه ها در سال جاری دارید؟

مهندس بکتاش: در اواخر سال 1399، سه دسته برنامه ریزی کاری در حوزه هوایی شامل موارد زیر برای سال 1400 تا اقی 1404 در معاونت فنی و تولید اطلاعات مکانی تدوین گردید:

دسته الف) برنامه های کاری بر اساس توان داخلی مجموعه هوایی سازمان

دسته ب) برنامه های برونسپاری بر اساس اعتبارات جاری و طرح 1400 سازمان نقشه برداری کشور

دسته ج) برنامه های برونسپاری بر اساس اعتبارات طرح های کلان کشوری

برنامه های فوق با همکاری اداره طرح و برنامه مدیریت برنامه ریزی و بودجه سازمان و در جلسات کمیته تلفیق سازمان در ابتدای اردیبهشت ماه سال جاری نهایی و در نهایت در ابتدای تیرماه ابلاغ گردید.

روابط عمومی: چرا نیاز به برون سپاری فعالیت ها دارید؟ مگر صرفا با توان داخلی سازمان نمی توان تمام نقشه ها را به روز رسانی کرد؟

مهندس بکتاش: همکاران بسیار عزیز قدیمی تر و پیشکسوتان محترم سازمان خاطرشان است که روزی سازمان حدود 1200 نفر پرسنل داشت! از این تعداد حدود 350 تا 400 نفر و شاید هم بیشتر به

صورت سه شیفت در خط تولید نقشه سازمان کار می کردند. فقط حدود 80 نفر از خیره ترین پرسنل خط تولید، در اداره کل هوایی سازمان مشغول بکار بودند. در همان سال ها تولید نقشه های پوششی

1:25000 کل کشور آغاز شد. با آن تعداد پرسنل، تولید نقشه های 1:25000 کل کشور حدود بیست سال طول کشید. حال شما در نظر بگیرید که کل پرسنل عزیز فعلی سازمان کمتر از 500 نفر است.

کل پرسنل اداره کل هوایی 42 نفر و کل پرسنل سخت کوش اداره تبدیل و ادیت فتوگرامتری بسیار محدود هستند! علت این کاهش نیرو را همه عزیزان خوب می دانند که تمام پرسنل سازمان ها و وزارتخانه

ها طی چند سال اخیر کاهش یافته است و چابک سازی در بدنه دولت صورت گرفته است. همکاران محترم بسیاری بازنشسته شدند یا برخی عزیزان از سازمان تشریف بردند که به ازای این خروجی ها قطعا

ورودی نیرو و استخدام نداشتیم. حال تصور فرمائید که حتی اگر با همان 400 نفر خط تولید آن سالها بخواهیم نقشه های پوششی کشور را به روز رسانی نمائیم، حداقل باید ده تا بیست سال دیگر زمان

صرف کنیم! این تازه بخش نقشه های پوششی است و نقشه های بزرگ مقیاس و شهری نیز جای خود را دارند؛ چه برسد کلا با زیر 30 نفر کنونی در خط تولید کل سازمان! پس این موضوع به راحتی

اثبات میکند که سیاست و رویکرد سازمان، هم اکنون راهی جز برون سپاری فعالیتها، کاهش تصدی گری، بکارگیری هرچه بیشتر ظرفیت و توان خوب شرکت های مهندسی مشاور نقشه برداری و شرکت

های دانش بنیان نبوده و حرکت به سمت نظارت کلان و راهبرد فعالیتهاست. از این رو برون سپاری فعالیتها اجتناب ناپذیر است و سهم مهمی در برنامه ریزی ها دارند. هرچند متناسب با دسته (الف)

برنامه های اجرایی که در بالا اشاره شد، سهم کوچکی از اجرا نیز برای خط تولید حداقلی سازمان در نظر گرفته شده که برای آن هم برنامه ریزی دقیق شده است.

روابط عمومی: با توجه به سه دسته برنامه ریزی که عنوان کردید، لطفا کمی بیشتر جزئیات برنامه های تولید و به روز رسانی را در سال جاری توضیح دهید. همچنین در راستای این برنامه ها تاکنون چه

دستاوردهایی حاصل شده است؟

مهندس بکتاش: اهم برنامه ها و خلاصه اقدامات انجام شده تا پایان سه ماهه نخست سال ۱۴۰۰ در اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی به شرح زیر می باشد. همانگونه که در ادامه ملاحظه خواهید نمود:

حتی برخی از اقدامات انجام گرفته که با تلاش و درایت همکاران متخصص حوزه هوایی صورت گرفته است، حتی برای نخستین بار در تاریخ ۷۰ ساله سازمان نقشه برداری کشور انجام و در دستور کار قرار دارد:

حوزه پرواز و عکسبرداری هوایی

1) تهیه قرارداد پریزرو ۳ فروند هواپیمای سازمان و برگزاری جلسات مشترک با شرکت هواپیمایی آسمان و ارسال قرارداد به معاونت محترم توسعه مدیریت و منابع و سپس شرکت هواپیمایی آسمان.

2) تهیه قرارداد تعمیر و نگهداری یک فروند هواپیمای دورنبر سازمان برای عملیاتی نمودن آن و برگزاری جلسات مشترک با شرکت آسمان به منظور انجام 300 ساعت پرواز تصویربرداری هوایی که تعهد

سال 1400 می باشد. قرارداد فوق نیز برای معاونت محترم توسعه مدیریت ارسال شده است و هم اکنون منتظر اعلام نهایی شرکت آسمان هستیم. برای این قرارداد نیز 45 مورد اختلاف فنی، حقوقی، مالی

و قانونی وجود داشت که طی جلسات فشرده در سه ماهه اول سال جاری همه موارد مرتفع گردید و انشا... به زودی قراردادها با شرکت آسمان منعقد خواهد شد.

اجازه دهید با توجه به اینکه بحث هواپیماهای سازمان و عملیات عکسبرداری هوایی توسط سازمان بسیار حائز اهمیت است، در اینجا یک نکته را نیز در این خصوص اضافه نمائیم: در نظر داشته باشید که

به حرکت درآوردن هواپیماهای سازمان برای عکسبرداری هوایی که حدود دو سال است دچار مشکلات عدیده ای بود؛ کار بسیار سختی است. شما یک خور و دو سال گوشه پارکینگ منزل که بگذارید، آیا

به راحتی و سریع می توانید آن را به حرکت درآورید؟ صنعت هوایی بسیار پیچیدگی های خاص خود را دارد.



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته سوم مرداد ۱۴۰۰

هریک از قطعات هواپیما هر یک روز که کارکنند یا نکنند، عمر مشخص شده استاندارد قطعه سپری می شود. در بلندکردن هواپیما حتی یک پیچ هم نمی تواند غیراستاندارد باشد. لذا دوستان دست اندرکار میدانند که هواپیما چه مشکلاتی مخصوص به خود را دارد. علاوه بر آن مجوزهای پروازی؛ احیای گواهینامه خلبانان و ده ها مورد تخصصی دیگر در به پرواز درآمدن هواپیماها موثر هستند. همه اینها بالغ بر دو سال بود که کلا مسکوت مانده بود اما هم اکنون شکر خدا با همت مضاعفی که از اواخر سال گذشته در سازمان شروع شد و در سال 1400 نیز با جدیت بیشتر در سازمان دنبال شد، اکثر این مشکلات مرتفع گردیده و به امید خدا به زودی شاهد پرواز هواپیمای سازمان خواهیم بود. به شما اطمینان می دهیم که تمام اواخر سال گذشته و تمام امسال تاکنون روزی نیست که اینجانب و همکارانمان در معاونت فنی و اداره کل هوایی موضوعات هواپیماهای سازمان را پیگیری نکنیم و این موضوع در اولویت تمام کارهای این معاونت قرار گرفته است؛ لیکن عرض کردم که به پرواز درآمدن مجدد یک هواپیمای زمینگیر واقعا پیچیدگی های خود را دارد و به امید پروردگار متعال بسیاری از این مسیر را طی کرده ایم و پرواز هواپیماهای سازمان نزدیک است.

3) تهیه شرح خدمات و پیش نویس اولیه قرارداد عملیات پرواز SPO (این نوع دیگری از مجوز به جز مجوز سلامت هواپیما است) و برگزاری جلسات مشترک با متولی مربوطه در کشور (نخستین نمونه شرح خدمات در این حوزه با رویکرد برونسپاری با توجه به حساسیت موضوع)

4) تهیه شرح خدمات و متن قرارداد مشاور حوزه پرواز و ارسال به معاونت محترم توسعه مدیریت (نخستین نمونه شرح خدمات در این حوزه با رویکرد استفاده از ظرفیت بخش خصوصی)

5) تهیه شرح خدمات و اسناد مناقصه برای تصویربرداری هوایی از 250.000 هکتار از اراضی شهری با GSD برابر با 10 سانتیمتر (حدود 60 شهر) جهت استفاده از ظرفیت بخش خصوصی و بارگذاری اسناد در سامانه ستاد (نخستین نمونه شرح خدمات در این حوزه با رویکرد استفاده از ظرفیت بخش خصوصی).

6) برنامه ریزی برای تصویربرداری هوایی توسط بهپاد فتوگرامتری با استفاده از ظرفیت بخش خصوصی. در این راستا اولین شهر انتخاب شد فراخوان آن از طریق سامانه ستاد انجام گرفت. مجری انتخاب گردیده و در مراحل انعقاد قرارداد می باشیم.

7) انجام طراحی پرواز برای بیش از 30 منطقه کشور از مجموع 120 منطقه مورد تعهد سال 1400. لذا طراحی پرواز برای باقیمانده 90 منطقه کشور در دست انجام می باشد.

همانطور که در موارد فوق ملاحظه می نمائید، ما در سازمان نقشه برداری کشور به همه روش ها و سکوها عکسبرداری هوایی فکر کرده ایم. درست است که اولویت اصلی ما هواپیماهای سازمان است؛ اما به روشهای بهره برداری از ظرفیت های بخش خصوصی برای عکسبرداری هوایی و بهره گیری از بهپاد ها نیز کاملا فکر کرده ایم و برنامه ریزی های دقیقی انجام داده ایم که مناقصات آن نیز در حال اجراست. حوزه عکسهای دهه 40 شمسی:

1) شروع تولید ارتوفتو عکسهای دهه 40 از بلوک رشت به مساحت حدود 650,000 هکتار که هم اکنون نیز درحال تکمیل است. پس از اتمام این بلوک که جزء تعهد سال 1400 می باشد، به پروژه های برون سپاری سایر سازمان ها تحت نظارت سازمان نقشه برداری کشور نیز توجه خواهد شد تا موازی کاری در این خصوص صورت نگیرد.

2) ارائه طرح کلان تولید ارتوفتو کل عکسهای دهه 40 به سازمان برنامه و بودجه کشور برای نخستین بار طی مکاتبه رسمی ارسالی مورخ 04 / 02 / 1400 و درخواست اعتبار لازم.

حوزه محصولات بزرگ مقیاس:

1) تولید 500.000 هکتار مدل ارتفاعی رقومی و ارتوفتو در مقیاس 1:2000 از یک میلیون هکتار تعهد مبتنی بر توان داخلی سال 1400 (بیشرفت 50 درصدی ظرف 3 ماه). تولید 500,000 هکتار ارتوفتو باقیمانده در مقیاس 1:2000 در دست انجام می باشد.

2) تولید و ویرایش رقومی 4000 هکتار نقشه شهری (جزیره قشم و کتالم و سادات شهر) در مقیاس 1:2000 از تعهد 30000 هکتار سال جاری. مابقی تعهد نیز مربوط به نقشه های جزیره قشم در دست انجام با توان داخلی است.

3) تهیه شرح خدمات و اسناد مناقصه برای تولید نقشه 1:2000 با تصویربرداری بهپادی از شهر طالقان و حومه آن به مساحت 800 هکتار، شامل برگزاری فراخوان و انتخاب مشاور ذیصلاح و اعلام به معاونت محترم توسعه مدیریت (مناقصه تولید نقشه شهری بهپادی سازمان)

4) ارائه طرح تولید و بروزرسانی نقشه های شهری کشور و تصویب در شورایی عالی نقشه برداری با اعتبار مربوطه به عنوان یکی از مهمترین برنامه های سازمان که برنامه 4 ساله آتی سازمان در حوزه تصویربرداری هوایی تا مرحله تولید نقشه 1:2000 را مشخص می نماید.

5) زمین مرجع سازی 3.5 میلیون هکتار نقشه های اسکن شده قدیمی (مورد استفاده در سامانه رسا) مورد درخواست مدیریت خدمات فنی سازمان از تعهد 9 میلیون هکتاری سال جاری با تکیه بر توان داخلی. مابقی در اداره مثلث بندی درحال انجام می باشد.

6) همکاری در تهیه متن توافقنامه مشترک با وزارت راه و شهرسازی به منظور طراحی نقاط و مثلث بندی تصاویر هوایی حدود 40 شهر به منظور تولید نقشه 1:2000

7) برنامه ریزی به منظور آمادگی انجام مثلث بندی هوایی به میزان 500,000 هکتار نقشه در مقیاس 1:2000 (منوط به تصویربرداری های جدید، انعقاد توافقنامه با وزارت راه و شهرسازی و اخذ نقاط کنترل زمینی) که بعد از مثلث بندی توسط سازمان؛ تهیه ارتوفتو با بهره گیری از ظرفیت بخش خصوصی منوط با تامین بودجه لازم انجام خواهد پذیرفت.

8) انجام دو مکاتبه و ارایه طرح به سازمان برنامه و بودجه کشور؛ در تاریخهای 25/01/1400 و 13/02/1400 در راستای تکمیل کاداستر کشاورزی که بخش اول این طرح با عنوان تولید نقشه 1:2000 برای مناطقی که ارتوفتو از آنها وجود دارد بوده و درخواست اعتبار شده است و هم اکنون نیز به صورت مستمر درحال پیگیری است.

حوزه نقشه های پوششی ۱:۲۵۰۰۰

۱) بازنگری دستورالعمل بروزرسانی نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ با استفاده از تصاویر هوایی و ماهواره ای

۲) مثلث بندی و توجیه خارجی ۵۰۰,۰۰۰ هکتار از اراضی بلوک سنج به منظور تولید محصول اورتوفتو از میزان حدود ۲ میلیون هکتار تعهد سال جاری مبتنی بر توان داخلی سازمان. لذا تولید ۱ / ۵ میلیون هکتار دیگر ارتو از این بلوک در دست انجام می باشد.



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته سوم مرداد ۱۴۰۰

3) تولید 400.000 هکتار محصول ارتوفتو در مقیاس 1:25000 در بلوک سنندج به منظور شروع فرایند بروزرسانی نقشه های پوششی منطقه از میزان حدود 2 میلیون هکتار تعهد در سال جاری مبتنی بر توان داخلی سازمان که مابقی آن نیز در حال انجام می باشد.

4) برنامه ریزی به منظور بروزرسانی حدود 2 میلیون هکتار اراضی بلوک سنندج و بخشی از استان همدان توسط ظرفیت داخلی هوایی با مشارکت سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان همدان (پس از تکمیل موارد ردیفهای 2 و 3 فوق)

5) شروع تولید 9 میلیون هکتار ارتوفتو موزانیک از عکسهای هوایی پوششی 40.000 و انتظار پیشرفت 50 درصدی تا پایان مردادماه 1400

6) تهیه شرح خدمات و متن قرارداد برونسپاری نقشه های 1:25000 از 2 بلوک تهران و ساری و ارسال به معاونت محترم توسعه مدیریت و منابع سازمان (شرح خدمات فوق برای نخستین بار به منظور بروزرسانی نقشه های پوششی با ظرفیت بخش خصوصی تدوین گردید).

7) ارائه طرح کلان بروزرسانی نقشه های پوششی کشور و ایجاد سامانه پایش تغییرات و تصویب در شورایی عالی نقشه برداری با تعیین اعتبار مورد نیاز به عنوان یکی از مهمترین برنامه های سازمان که برنامه 3 ساله آتی سازمان در حوزه بروزرسانی نقشه های 1:25000 و ایجاد سامانه تغییرات کاربری و ساخت و سازها در کشور را مشخص می نماید. لازم به ذکر است علاوه بر به تصویب رساندن این طرح در شورایی عالی نقشه برداری کشور، مکاتبه ای نیز قبلا به تاریخ 31 / 01 / 1400 به سازمان برنامه و بودجه کشور ارسال شده است و در حال پیگیری است.

حوزه گزارشات و سایر اقدامات فنی

1) تهیه آشنیوی از اسناد شرح خدمات پروژه های برونسپاری: کلیه شرح خدمات و متون قرارداد تدوین شده برای برونسپاری از جمله در حوزه استفاده از ظرفیت بخش خصوصی، دریافت خدمات مشاوره پرواز، دریافت خدمات SPO، تصویربرداری هوایی به کمک هواپیما، تصویربرداری هوایی به کمک پهپاد، بروزرسانی نقشه 1:25000، تولید نقشه بزرگ مقیاس به کمک پهپاد، به صورت کاملا عمومی و با دقت و صرف وقت کارشناسی زیاد تهیه شده تا در برونسپاریهای آتی به راحتی بتوان با تغییر منطقه مدنظر مجددا از آن بهره برداری نمود و از این حیث سازمان در پروژه های سالهای آینده هیچگونه مشکلی نخواهد داشت.

2) بررسی نرم افزار متن باز در حوزه فتوگرامتری به منظور بهره برداری در خط تولید محصولات مختلف سازمان، این موضوع نیز از جمله اقداماتی است که برای نخستین بار توسط متخصصین هوایی در حال انجام است.

3) ترجمه استاندارد ایزو بنا به درخواست واحد استاندارد سازمان

4) برگزاری 3 دوره آموزشی برای سازمانهای مدیریت و برنامه ریزی استانی

5) ایجاد سامانه اتوماتیک برآورد مساحت پهنه های آبی مورد استفاده در بررسی سطح دریاچه ها، تالابها و سدهای کشور و نیز مناطق سیل زده برای نخستین بار (دقت سامانه می بایست به کمک تیمی از پرسنل اداره کل آبنگاری به صورت میدانی مورد بررسی قرار گیرد)

6) تهیه گزارشات فنی از تغییرات کاربری و پوشش اراضی از جمله برای شهرهای لاهیجان، لوسان، تهران و قشم، این دست از گزارشات فنی نیز برای نخستین بار در سازمان در حال تولید است

7) بررسی گزارشات استانی و رصد اقدامات انجام شده در گروه های نقشه و اطلاعات مکانی سازمان های مدیریت و برنامه ریزی استانی و تهیه پرسشنامه های مربوطه روابط عمومی: شرح این برنامه های دقیق و گزارش عملکرد، بیانگر این است که معاونت فنی و تولید اطلاعات مکانی سازمان کاملا برای تولید و به روزرسانی نقشه و اطلاعات مکانی دارای برنامه است و عملکرد مثبتی دارد. به عنوان سخن پایانی چه مطالبی را فکر می کنید برای مخاطبان می تواند مفید باشد، بیان فرمائید؟

مهندس بکتاش: بسیاری از اقدامات صورت گرفته و در حال انجام در اداره کل نقشه برداری هوایی، فضایی و نقشه های مبنایی طی شش ماه دوم سال 1399 که سال «جهش تولید» بود و در سال 1400 به عنوان سال «تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها» در حوزه معاونت فنی و تولید اطلاعات مکانی که بخشی از آن در مصاحبه حاضر مورد اشاره قرار گرفت و به لطف خداوند متعال و تلاش شبانه روزی همکاران دلسوز و سخت کوش سازمان از ریاست محترم سازمان گرفته تا یکایک همکاران پرتلاش ما صورت گرفته است؛ در سازمان نقشه برداری کشور حتی برای نخستین بار انجام شده است. کلیه برنامه های این بخش فراتر از برنامه ابلاغی طرح و برنامه سازمان و با تلاش شبانه روزی همکاران و بهره گیری از حداکثر توان فنی و ظرفیت داخلی سازمان در حال انجام می باشد. ضمنا برنامه های بخش هوایی در حوزه تولید و بروزرسانی نقشه های شهری، پوششی و کاداستر در سطح ملی تا چهار سال آینده نیز به طور کامل مشخص و شفاف شده است و هم اکنون نیازمند پشتیبانی های مناسب از طرف دولت محترم و سازمان برنامه و بودجه کشور به ویژه در اختصاص منابع مالی لازم است تا نیازهای برون سپاری این حوزه را که راهکاری مناسب و اجتناب ناپذیر است، سرعت بخشد. اجرای مصوبه آخرین جلسه شورایی عالی نقشه برداری کشور که در راستای به روزرسانی نقشه های پوششی و شهری بود نیز نیازمند تامین منابع مالی طرح را دارد و از مهمترین ملزومات این بخش می باشد. در حال ما در سازمان نقشه برداری کشور صرفا منتظر منابع مالی نیستیم و برخورد واجب و لازم می دانیم که با حداقل بودجه نیز بتوانیم کارهای بسیار خوبی را به انجام برسانیم لیکن تامین و تخصیص این اعتبارات برای اجرای فرایندهای برون سپاری بسیار ضروری است.

مواردی که در این مصاحبه و با توجه به زمان محدودی که در اختیار بود، قطعاً نمی تواند تمام اقدامات حوزه فنی سازمان بزرگ نقشه برداری و اطلاعات مکانی را در بخش تولید و به روزرسانی نقشه و داده های مکانی به تصویر بکشد. گفته شد که این اقدامات فقط گزارش مختصری از اواخر سال 99 و سه ماهه اول سال 1400 و برنامه ریزی ها در این زمینه است. ضمن تشکر از روابط عمومی سازمان؛ این درخواست را نیز دارم که طی مصاحبه های بعدی، اولاً بتوانم گزارش شش ماهه اول سال 1400 را از عملکرد درخشان حوزه اداره کل هوایی و همچنین مصاحبه های دیگری را برای به تصویر کشیدن زحمات همکارانم در دو حوزه دیگر نقشه برداری زمینی و ژئودزی و همچنین آبنگاری و امور جز و مدی به مخاطبین عزیز ارائه نمایم.

در پایان بر خود لازم می دانم مجدداً ضمن تقدیر و سپاس از حمایتها و رهنمودهای بیدریغ ریاست محترم سازمان نقشه برداری کشور؛ از تلاشها و زحمات جهادی همکاران سخت کوش خود در اداره کل هوایی، فضایی و نقشه های مبنایی و سایر حوزه های فنی این معاونت تشکر نمایم. تلاشهای صادقانه و مستمری که بعضاً با وجود مشکلات مختلف از جمله شرایط سخت کرونا و سایر مسائل کاری به عنوان سربازان ولایتمدار نظام مقدس جمهوری اسلامی با تمام توان و انرژی در حال فعالیت روزافزون می باشد.



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته سوم مرداد ۱۴۰۰



نشست شورای معاونین و مدیران مستقل سازمان نقشه برداری کشور با حضور دکتر جعفرزاده ایمن آبادی رئیس سازمان نقشه برداری کشور ۱۴۰۰/۵/۱۸



آیین پیشواز محرم و سوگواری سالار شهیدان امام حسین (ع) در سازمان نقشه برداری کشور با حضور دکتر جعفرزاده ایمن آبادی رئیس سازمان نقشه برداری کشور ۱۴۰۰/۵/۱۸



مراسم سوگواری سالار شهیدان امام حسین (ع) روز اول محرم ۱۴۰۰ با رعایت پروتکل های بهداشتی با حضور دکتر جعفرزاده ایمن آبادی رئیس سازمان نقشه برداری کشور ۱۴۰۰/۵/۱۹



آماده سازی زیرساخت های تزریق واگسیناسیون پرسنل پرتلاش سازمان نقشه برداری کشور با حضور دکتر جعفرزاده ایمن آبادی رئیس سازمان نقشه برداری کشور ۱۴۰۰/۵/۲۰





دلنوشته مهندس جعفرزاده ایمن آبادی:

روزی که وارد قطعه ای از بهشت شدم...

علیرغم اینکه چند روزی بود حکمی در دست داشتم ولی دقیق نمی دانستم کجا باید بروم! صبح روز نوزدهم مرداد چون با رئیس وقت سازمان معروف به نقشه برداری کشور آشنایی از قبل داشتم تماس گرفتم و آدرس و زمان را مطالبه نمودم گرچه یکی از مدیران چند روز قبل آدرسی بمن داده بود ولی خیلی آشنا به موقعیت نبودم و نهایتا سر موعد مقرر وارد محوطه سازمان شدم و برایم خیلی موقعیت مکانی سازمان جالب بود انتظامات هم راهنمایی کرد و ساختمان محل برگزاری مراسم را نشانم داد چون در این یادداشت قصد ندارم موضوع تلخی ورود کند از آن عدم استقبال مورد انتظار می گذرم و هر چه بود تا ظهر مراسم تمام شد و گرچه مرا به جای دیگر راهنمایی کرده بودند اما مطلع شدم دفتر اصلی نیست به اصرار به دفتر اصلی کار آمدم و خلاصه شروع کردم!

روزهای اول خیلی جدی نبودم ولی خیلی کوتاه شیفته سازمانی شدم که بدون اغراق شهادت می دهم شریف ترین و پاک ترین و مومن ترین و با سواد ترین و ریشه دار ترین و خلاصه همه ترین های نیک کارمندی در آن

دلنوشته مهندس جعفرزاده ایمن آبادی :

روزی که وارد قطعه ای از بهشت شدم...

♦ لطفا برای مطالعه ورق بزنید

 jafarzadeh.iman.abaadi
 www.ncc.gov.ir
 @jafarzadeh_ImanAbadi

سازمان یافت می شود اما همین نیک صفتان، مظلومانه گرد هم آمده اند و جرمشان این است که فقط و فقط اهل کارند و هیچ حاشیه سیاسی و غیره ندارند و یک عنصر در آن سازمان کم بود! و آن پدر بود پدر! و از همه مهمتر تفکرات پدرانه!

امروز نوزدهم مرداد ۱۴۰۰ دقیقا یکسال گذشت و من از اول گفتم خیلی زود دیر می شود امروز قصد ندارم گزارش بدهم چون بیاد ندارم کاری بیش از وظیفه ام انجام داده باشم و من فقط حرف زدم و هر چه عمل شد که شد توسط همین نیک صفتان پاک سرشت به سرانجام رسید، و آنچنان بدانان دل بسته شدم که زمان برایم فاقد معناست! و دل کنندن از این خوبان خیلی خیلی سخت! سازمان در این یک سال به همت همین راست قامتان بلند اندیش رشد بسزایی کرده اما شایستگی این عزیزان بسیار بسیار بیش از این حرفهاست و اگر نبود کم لطفی و بی مهری ها در گذشته که هیچ هدفی بجز تعطیلی این مرکز استراتژیک را نداشتند و اگر قدری از این کارکنان شریف دلجویی می کردند و به نیازهای اولیه آنان توجه میکردند امروز این سازمان در نقطه بسیار فراتر از این رده ها بود و امید دارم بزودی تمام قله های شایستگی سازمانی توسط این منحصر بفرد ترین انسان های خوب سازمانی فتح گردد و در کشور بتوانند به جایگاه اصلی خودشان برسند.

امروز اینها را نمینویسم که خاطره نویسی کرده باشم بلکه در این مقاله تلاش دارم حلالیت بگیرم بخاطر تمامی کوتاهی ها و قصوری که ناخواسته از حیث ضعف بدنویسم جسمانی به سازمان مترتب شد اما من با خدای خودم هیچ کم فروشی نکرده ام و در یکسالی که گذشت هرچه بلد بودم و تجربه داشتم و قدرت داشتم برای این سازمان خرج کردم امروز خدارا شاکرم که خانواده ای دارم حدود پانصد نفر که با اعضای درجه یک آن حدود دو هزار نفرند و تلاش دارم حتی اگر چند روز هم فرصت دارم مابقی توانم مصروف این بهترین ها نمایم روزی عزیز از من پرسید فلانی کجایی؟ گفتم خدا بمن انقدر لطف داشت که بعد از هشت سال کار طاقت فریای در مجلس مرا به قطعه ای بهشت زمینی هدایت نمود و هراز چند گاه نماز شکر از این همه لطف خداوندی بجا میآورم امیدوارم همکاران بزرگ اندیش بزرگ منش، من ناچیز حلال کرده و همینطور که در این یکسالی که گذشت دست مرا گرفتند و کمک کردند کماکان لطفشان را از من دریغ نکنند تا همه با هم در این خانواده بزرگ نقشه برداری که که از ارزش های من صلح و صفا و دوستی بوده است بتوانیم پله های رشد و تعالی را طی نموده و سازمان و کارکنان شریف آن را به سر حد مرز شایستگی هایشان که قطعا خیلی خیلی بیشتر از این حرفهاست برسانیم؟ ان شاء الله

کوچک همه ی کارکنان و جامعه صنعت ژئوماتیک :

غلامعلی جعفرزاده ایمن آبادی رئیس سازمان نقشه برداری کشور