

# پیام GIS

سازمان نقشه برداری کشور - اداره کل سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

## ✓ پیام GIS به طور مستقل در ماهنامه

نقشه برداری به چاپ می رسد.

عنوان مطالب در این شماره:

- شورای ملی کاربران GIS
- فعالیتهای شوراهای استانی کاربران GIS

## ✓ شورای ملی کاربران GIS

### یکصد و نهمین جلسه شورای ملی کاربران

ویژگیها، تواناییها و نقاط ضعف نرم افزار GEOMANIA ساخت کشور کره جنوبی بطور خلاصه توسط مدیر کل GIS سازمان نقشه برداری کشور ارائه گردید.

در خصوص فعالیتهای شوراهای استانی کاربران GIS در استانهای کشور به موارد ذیل اشاره گردید:

برگزاری سمینار نیم روزه آموزشی GIS برای مدیران ارشد دستگاههای اجرایی عضو شورای کاربران GIS استان ایلام و تصویب برگزاری سمینار GIS برای مدیران در جلسه شورای برنامه ریزی استان ایلام، تصویب تهیه خبر نامه GIS در استان یزد، تصویب تهیه خبر نامه GIS در استان یزد، آموزش نرم افزار GIS در استان خوزستان در مهر ماه سال جاری

گزارشی از نتایج و مصوبات جلسه بیست و دومین کمیته تخصصی GIS شهری که در مرکز اطلاعات جغرافیایی شهر تهران برگزار گردیده بود، توسط نماینده آن مرکز ارائه گردید. در این رابطه نماینده مرکز اطلاعات جغرافیایی شهر تهران در خصوص سیستمها و کاربردهای اطلاعات و تجاری که این مرکز در طی سالین اخیر برای استفاده از داده های رقومی داشته اشاره کرد. همچنین مدیر کل GIS سازمان نقشه برداری کشور به چگونگی اجرا و اهمیت پروژه نمونه اشاره کرد.

### مصوبات جلسه:

- مقرر گردید دستور کار "بحث و بررسی چگونگی فرمت اطلاعاتی که مرکز آمار ایران تولید می کند و نحوه اتصال آن

با داده های مکانی در یک سیستم اطلاعات جغرافیایی" به دستور کار آتی شورای ملی اضافه شود.

- در رابطه با " ایجاد پایگاه داده توپوگرافی ملی (NTDB) در مقیاس های ۱:۱۰۰۰۰۰، ۱:۵۰۰۰۰، ۱:۲۵۰۰۰۰ و همچنین " انعقاد پروتکل همکاری در زمینه ایجاد پایگاه داده توپوگرافی ملی در مقیاس های ۱:۵۰۰۰۰، ۱:۱۰۰۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰۰ ما بین سازمان نقشه برداری کشور و سایر دستگاههای اجرایی عضو شورای ملی کاربران GIS " پیشنهاداتی از سوی دبیر خانه شورا ارائه گردید که به تصویب اعضای شورای ملی رسید. (مصوبات مذکور به پیوست می باشد)

### یکصد و نهمین جلسه شورای ملی کاربران

در خصوص فعالیتهای شوراهای استانی کاربران GIS در استانهای کشور به موارد ذیل اشاره گردید:

تصویب عضویت سازمان میراث فرهنگی و سازمان بهزیستی استان لرستان در شورای کاربران GIS، تصویب بازدید اعضای شورای کاربران GIS لرستان از سازمان نقشه برداری کشور و برگزاری آموزش اصول و مبانی GIS در آذر ماه سال جاری، انجام بررسی جهت اجرای پروژه راهنمای GIS شهری برای منطقه مدرس شهر همدان و برگزاری آموزش نرم افزار GIS در استان خوزستان در محل مدیریت نقشه برداری شعبه خوزستان سازمان نقشه برداری کشور

گزارشی از نتایج و مصوبات جلسات بیست و سوم و بیست و چهارم کمیته تخصصی GIS شهری برای اعضاء بیان شد. در این رابطه در جلسه بیست و سوم کمیته، کلاسها و اقلام اطلاعات مکانی جهت استفاده در یک GIS شهری مشخص و نهایی گردید. همچنین در جلسه بیست و چهارم بحث و بررسی بر روی اطلاعات توصیفی، اقلام اطلاعاتی مورد نیاز صورت پذیرفت و ادامه آن در جلسات آتی کمیته مذکور پی گیری خواهد شد.

گزارشی از اولین جلسه کمیته تخصصی سیاستگذاری چگونگی تهیه نقشه تاسیسات زیرزمینی برای اعضاء بیان شد. در این جلسه بعلا آنکه اعضاء شرکت کننده تجربیات موفق را در چگونگی تهیه نقشه های تاسیسات زیرزمینی نداشتند. شناسایی و استفاده از مشاورین و خبرگان موضوع توصیه گردید.

تقدیر از کارهای انجام شده، در راستای تکمیل سیستم مذکور پیشنهاد نمود که در زمینه ایجاد پایگاه داده امور مشترکین که حاوی اطلاعاتی از مشخصات و آدرس، میزان آب مصرفی و آببهای مشترک می باشد و همچنین در زمینه مکانیابی و انتخاب مسیرهای بهینه عبور لوله ها با توجه به محدودیت های موجود مثل وضعیت توپوگرافیک یا عبور سایر خطوط انتقال، نیز کار گردد.

در همین رابطه آقای مهندس شفاعت پیشنهاد کرد که دستگاههای مختلف مانند شرکت های گاز، برق، مخابرات و آب و فاضلاب برای انجام پروژه های GIS شهری خود از نقشه های پایه توپوگرافی در مقیاس ۱:۱۰۰۰ که به صورت پوشش کامل شهر موجود است، استفاده نمایند.

#### مصوبات جلسه:

۱. مقرر گردید در خصوص اجرای پروژه راهنمای (پایلوت) GIS برای منطقه مدرس شهر همدان برنامه ریزی و هماهنگی های لازم بعمل آید.
۲. مقرر شد CD حاوی نرم افزار ArcView با تمام Extension های مربوطه، در جلسه آتی شورا، در اختیار کاربران عضو قرار گیرد.

#### شورای استانی کاربران GIS استان لرستان

دومین جلسه شورای کاربران GIS استان لرستان با حضور آقای محمدی معاون آمار سازمان مدیریت و برنامه ریزی آقای مهندس پیرمرادی کارشناس مسئول GIS رابط استان از سازمان نقشه برداری کشور و نمایندگان تام الاختیار عضو شورا در تاریخ ۸۲/۷/۱۴ در محل سازمان مدیریت استان برگزار گردید.

در ابتدای جلسه آقای محمدی اهم فعالیتهای انجام گرفته در زمینه GIS در سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان لرستان را توضیح داد. در ادامه آقای مهندس پیرمرادی توضیحاتی راجع به اهداف کلی شورا را برای اعضا بیان نمود. و مطالب ذیل به تصویب اعضا رسید.

#### مصوبات جلسه:

- ۱- برای بازدید از سازمان نقشه برداری کشور توسط نمایندگان ثابت و تام الاختیار دستگاههای عضو شورای کاربران GIS استان تاریخ ۸۲/۹/۹ ساعت ۸/۳۰ تعیین گردید.
- ۲- مقرر گردید آموزش اصول و مبانی GIS و پس از آن آموزش نرم افزار Arcview برای اعضای شورا در استان برگزار گردد.
- ۳- درخواست سازمان میراث فرهنگی استان لرستان و سازمان بهزیستی استان لرستان برای عضویت در شورا مطرح و به تصویب اعضا رسید.
- ۴- مقرر شد طی مکاتبه ای با دستگاههای اجرایی استان تمام پیشنهادها در خصوص زمان برگزاری دوره های آموزشی

همچنین مصوب گردید مناطقی از چند شهر کشور بعنوان پروژه نمونه انتخاب گردد.

در خصوص ایجاد پایگاه داده های توپوگرافی ملی (NTDB) در مقیاسهای ۱:۵۰۰۰، ۱:۱۰۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰۰ از NTDB ۱:۲۵۰۰۰ مدیرکل GIS سازمان نقشه برداری کشور، موافقت سازمان را جهت اجرای این طرح اعلام نمود.

#### فعالیت های شوراهای استانی کاربران GIS

#### شورای استانی کاربران GIS استان همدان

ششمین جلسه شورای استانی کاربران GIS استان همدان در تاریخ ۸۲/۷/۷ با حضور اعضا تشکیل شد.

نماینده شرکت آب و فاضلاب به ارائه گزارش فعالیتها و دستاوردهای اداره متبوع خود پرداخت. وی ضمن بیان اینکه از سال ۱۳۷۵ دفتر مطالعات GIS و کاهش آب بحساب نیامده در شرکت تاسیس گردیده، با نمایش اسلایدهایی در محیط PowerPoint به تشریح نقش و کاربرد GIS در کاهش تلفات فیزیکی و غیر فیزیکی آب، در منطقه مدرس از شهر همدان، پرداخت. ایشان با اشاره به مراحل جمع آوری و آماده سازی داده های مکانی و توصیفی برای ورود به سیستم اطلاعات جغرافیایی، آنالیزهای انجام شده با استفاده از ابزار GIS را حول محورهای ذیل ارائه نمود:

- تعداد حوادث رخ داده در یک بازه زمانی
  - تعداد شیرهایی که در هنگام وقوع حادثه برای یک لوله می بایست بسته شوند
  - بسته شدن یک شیر و تأثیر آن روی خدمات آبرسانی به مشترکین
  - تخمین حجم آب هدر رفته در یک بازه زمانی بر اثر حوادثی از نوع سوراخ شدگی، گردبردگی یا ترکیدگی لوله
  - برآورد هزینه های ناشی از وقوع یک حادثه در منطقه
  - برآورد میزان و نوع تجهیزات و لوازم به منظور تعمیر و اصلاح لوله های آسیب دیده
  - بررسی استاندارد بودن فاصله افقی و عمودی سایر خطوط انتقال از قبیل گاز و برق نسبت به لوله های انتقال آب
  - تحلیل های آماری و نمایش نتایج به صورت نمودار مثل نمودار علل وقوع، نرخ وقوع و غیره
  - تهیه خروجی از نتایج تحلیلها در قالب نقشه جهت ارائه و تبادل به سایر دستگاههای مرتبط از قبیل راهنمایی و رانندگی، شهرداریها، صدا و سیما به منظور مدیریت هر چه بهتر بحران و حادثه
  - نمایش سه بعدی شبکه توزیع آب شهری و استفاده از امکانات چند رسانه ای
- آقای مهندس کریمزاده نماینده سازمان نقشه برداری کشور ضمن

در خصوص GIS و اهمیت آن در برنامه ریزی مطالبی را بیان نمودند و اظهار امیدواری نمودند که از نتایج این جلسات در جهت توسعه استان استفاده شود.

سپس آقای مهندس نوروزی کارشناس مسئول سازمان نقشه برداری کشور گزارشی از فعالیتهای شورای ملی کاربران GIS و دستور این شورا در سال ۱۳۸۲ را ارائه نمود.

در ادامه آقای عابدی رئیس گروه مطالعات سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان گزارشی از اقدامات انجام شده در خصوص GIS در استان را تشریح نمود و مصوبات شورای برنامه ریزی توسعه استان را در مورد GIS توضیح داد.

در خاتمه پرسش و پاسخ بین شرکت کنندگان در جلسه برگزار شد که آقای گرشاسبی معاونت آمار سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان و آقای دکتر سپهری از دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی پاسخها و پیشنهاداتی را ارائه نمودند.

#### مصوبات جلسه:

۱. مقرر گردید کارشناسان سازمان نقشه برداری کشور در جلسه بعدی گزارش پیشرفت تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰۰ را ارائه نمایند.
۲. در جلسه بعدی، GIS شهر مشهد توسط مدیریت نقشه برداری خراسان به عنوان نمونه یک GIS شهری ارائه گردد.
۳. مقرر شد هر یک از دستگاه های اجرایی عضو آمادگی خود را برای ارائه فعالیت و برگزاری جلسه شورای کاربران GIS را در دستگاه متبوع به سازمان مدیریت و برنامه ریزی اعلام نماید

#### جلسه شورای استانی کاربران GIS استان خوزستان

پانزدهمین جلسه شورای استانی کاربران GIS استان خوزستان روز یکشنبه ۱۳۸۲/۸/۴ در محل سالن جلسات مدیریت نقشه برداری خوزستان با حضور آقای مهندس صفایی مدیریت نقشه برداری استان خوزستان، آقای مهندس حبیبی کارشناس مسئول اداره کل GIS سازمان نقشه برداری کشور آقای مهندس حسینی مسئول واحد GIS مدیریت نقشه برداری استان خوزستان و نمایندگان از ادارات و سازمانهای مختلف استان برگزار گردید.

در ابتدای جلسه آقای مهندس صفایی ضمن خوشامد گویی به اعضا، دیدگاه کلی سازمان و اهداف آنرا در جهت اشاعه فرهنگ GIS تشریح نموده و بر لزوم مدون شدن اطلاعات مکانی و توصیفی دستگاههای اجرایی استان برای جلوگیری از هزینه های مجدد تاکید کرد.

در ادامه آقای مهندس حسینی گزارشی از فعالیت های انجام شده و برگزاری دوره های آموزشی Arcview و اصول و مبانی GIS ارائه نمود.

سپس آقای مهندس حبیبی به ضمن ارائه پرسشنامه های جدید اقلام

جمع آوری و توسط دبیرخانه یک تاریخ واحد نتیجه گیری و ضمن هماهنگی با دانشکده نقشه برداری سازمان نقشه برداری کشور به تمام اعضا اعلام گردد.

۵- مقرر شد طی یک اعلام رسمی به مدیران کل محترم سازمانها و ادارات حداقل سخت افزار لازم برای تجهیز واحد GIS هر سازمان و اداره کل در نظر گرفته شود.

#### جلسه شورای استانی کاربران GIS استان کرمانشاه

یازدهمین جلسه شورای استانی کاربران GIS استان کرمانشاه ساعت ۱۰ صبح روز چهارشنبه ۸۲/۷/۲۷ در سالن جلسات معاونت محترم امور عمرانی استانداری با حضور اعضا تشکیل گردید.

در ابتدای جلسه آقای مهندس موسوی نماینده استانداری پیشنهاد هماهنگی در برگزاری ساعت جلسه را مطرح نمود. سپس توسط نماینده سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان به عنوان دبیر کمیته کارشناسی گزارشی از مصوبات کمیته آمایش سرزمین در خصوص کمیته های GIS ارائه شد.

در ادامه نماینده سازمان نقشه برداری آقای مهندس حبیبی گزارشی از پیشرفت عملیات نقشه برداری و تهیه نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ و ۱:۲۰۰۰ استان را ارائه نمود. سپس ضمن ارائه پرسشنامه های جدید شناسایی اقلام اطلاعات مکانی و توصیفی موجود و مورد نیاز و تحلیلهای مورد نیاز دستگاهها بر روی آنها به تشریح آنها پرداخته و توضیحاتی را بیان کرد و از کلیه اعضا خواست نسبت به تکمیل پرسشنامه ها با دقت زیاد در جهت به دست آوردن یک بانک اطلاعاتی در استان و ارائه آن به کلیه اعضا و همچنین تشکیل یک بانک اطلاعاتی در شبکه استانی در جهت پیشبرد اهداف شورا و تهیه پروژه پایلوت اقدام گردد. همچنین از اعضا خواست شد، نسبت به تهیه خبرنامه GIS با دبیر شورا همکاری بیشتری نمایند که انشا... اولین شماره آن تا جلسه آتی منتشر گردد.

#### مصوبات جلسه:

۱. مقرر گردید توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان نامه ای جهت تسریع در تهیه نقشه های بلوکهای باقیمانده استان به سازمان نقشه برداری ارسال گردد.
۲. مقرر گردید دستگاههای اجرایی نسبت به تکمیل فرمهای نیازسنجی اقدام نمایند.
۳. مقرر گردید دستگاههای اجرایی نسبت به معرفی نمایندگان تام الاختیار و ثابت خود اقدام نمایند.
۴. سازمان مدیریت و برنامه ریزی نسبت به برآورد هزینه های آموزشی و دوره های مورد نیاز اقدام نماید.

#### جلسه شورای استانی کاربران GIS استان گلستان

دهمین جلسه شورای استانی کاربران GIS استان گلستان در روز ۸۲/۷/۲۹ با حضور کارشناسان عضو شورا تشکیل گردید.

در این جلسه آقای قائمی رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان

مسئولان کمیته های مذکور به جلسه بعد موکول گردید و در ادامه با درخواست دبیرخانه شورا، برخی اعضا توضیحاتی در رابطه با پروژه های GIS در دست اجرا در سازمان های متبوعه ارائه نمودند. آقای مهندس باقری نماینده دفتر فنی استانداری اهم فعالیت های انجام شده و یا در دست اجرای استانداری را تشریح نمود و متذکر شد که تاکنون سه شهر بعنوان پروژه پایلوت کار شده است که ظرف چند ماه آینده پایان خواهد یافت و نتایج آن نیز هم اکنون قابل ارائه می باشد.

آقای مهندس الماس پور از سازمان آب منطقه ای استان آذربایجان شرقی و اردبیل راجع به شروع طرحهایی در رابطه با مطالعات منابع آب در سازمان متبوعه خود و مراحل اجرای طرح و پیشرفت آن بیان نمود.

در ادامه، آقای دکتر رسولی نماینده دانشگاه تبریز، برخی فعالیت های دانشگاه را در رابطه با GIS تشریح نمود و یادآور شد که تا قبل از پایان سال ۸۲ یک نسخه از خبرنامه GIS استان انتشار یابد.

آقای مهندس آذردوست نماینده شرکت گاز استان مطالبی در مورد امکان به اشتراک گذاشتن اطلاعات موجود در دستگاههای عضو شورا بیان نمود و در پایان جلسه نماینده دفتر فنی استانداری طولانی شدن زمان تهیه نقشه های شهرها را یکی از مشکلات اصلی اجرای طرحهای GIS شهری عنوان کرد.

#### مصوبات جلسه:

- ۱- مقرر شد جلسات شورای کاربران GIS استان اولین یکشنبه هر ماه برگزار شود.
- ۲- مقرر شد حداقل یک نسخه از خبرنامه GIS استان تا پایان سال ۸۲ انتشار یابد.



اداره کل سیستمهای اطلاعات جغرافیایی (GIS)

سازمان نقشهبرداری کشور، خیابان معراج، میدان آزادی، تهران  
 صندوق پستی ۱۶۸۴-۱۳۱۸۵، تلفن: ۶۰۰۱۳۹۱، فکس: ۶۰۰۱۹۷۲  
 پست الکترونیک: fallahi@ncc.neda.net.ir  
 لطفا پیغام زیر را به آدرس فوق ارسال نمایید:

“SEND THE NEWSLETTER”

تهیه کنندگان پیام GIS: مهندس غلامرضا فلاحی و مهندس علیرضا پیرمرادی

همکاران این شماره: مهندس پیمان بکتاش، مهندس شهرداد نوروزی، مهندس غلامرضا کریم زاده، مهندس یعقوب حبیبی، سرکار خانم حیاتشاهی از اداره کل GIS و مهندس محمد رضا اکبری از مدیریت نقشه برداری آذربایجان شرقی

اطلاعات مکانی و توصیفی موجود و مورد نیاز ارگانها (نیازسنجی) به تشریح آنها پرداخته و اعلام کرد که این پرسشنامه ها پس از جمع آوری و تنظیم ضمن اینکه در انجام پروژه های GIS می تواند نقش اساسی ایفا کند در عین حال اطلاعات بسیار مناسبی در اختیار اعضا و سایر ارگانهای استان قرار داده و بعنوان یک بانک اطلاعاتی در خصوص اقلام اطلاعات مکانی و توصیفی موجود در سطح استان نقش مهمی را در کاهش هزینه ها و پیشبرد سریعتر پروژه های عمرانی و غیر عمرانی ایفا مینماید. همچنین آقای مهندس صفایی با اشاره به طراحی سایت اینترنتی مدیریت نقشه برداری خوزستان امکان قرار دادن این بانک اطلاعاتی در اینترنت جهت استفاده عموم کاربران را متذکر شد. در خاتمه پروژه انجام گرفته در شرکت مهندسی مشاور دزآب تحت عنوان کاربرد GIS در محاسبه سطح و حجم مخزن و ارتفاع بهینه سد مخزنی کردستان توسط نماینده شرکت ارائه شد و مورد استفاده اعضا قرار گرفت

#### مصوبات جلسه:

۱. مقرر شد خبر نامه ای بعنوان پیام GIS استان خوزستان با همکاری تمامی اعضا شورا توسط مدیریت نقشه برداری خوزستان تهیه و در آن اخبار مربوط به GIS استان و سایر فعالیت های مرتبط با آن منعکس گردد.
۲. از اعضا خواسته شد که پرسشنامه های توزیع شده را حداکثر تا تاریخ برگزاری جلسه بعدی شورا تکمیل و به دبیرخانه شورا ارسال نمایند.
۳. مقرر شد کمیته های تخصصی منطقه ای و شهری تشکیل گردیده و یک پروژه نمونه با مشارکت اعضا شورا در سطح استان اجرا گردد.
۴. از طرف نماینده منابع طبیعی استان، آقای مهندس میر علایی پیشنهاد شد که نمونه ای از فعالیت های انجام گرفته در این اداره در جلسه بعدی شورا ارائه گردد.
۵. مقرر گردید جلسه ای با حضور مسئولین نهادهای استان و ارائه یک Demo برای آشنایی بیشتر با GIS و کاربردهای آن برگزار گردد.

### جلسه شورای استانی کاربران GIS استان

#### آذربایجان شرقی

هفدهمین جلسه شورای کاربران سیستم های اطلاعات جغرافیایی استان آذربایجان شرقی روز یکشنبه مورخ ۸۲/۸/۱۸ در محل سازمان نقشه برداری استان آذربایجان شرقی تشکیل شد. دستور کار جلسه مبنی بر ارائه برنامه جلسات شورای استانی کاربران کمیته های تخصصی و تصویب آن، پیگیری انجام پروژه نمونه GIS شهری و منطقه ای و پیگیری انتشار خبرنامه GIS استان بود.

در ابتدای جلسه نماینده مدیریت نقشه برداری استان با اشاره به بند اول دستور کار جلسه خواهان تعیین زمان مشخص برای برگزاری جلسات شورای استانی گردید. بند دوم دستور کار بعثت عدم حضور