



سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور  
شورای عالی نقشه برداری کشور

شماره: ۱۰۴۰۳۰۱  
تاریخ: ۱۳۸۳/۸/۱۹  
پیوست: ۴ برگ

### باسمه تعالی

### اعضا محترم شورای عالی نقشه برداری کشور:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| ۱- جناب آقای دکتر پیروز حناچی      | نماینده محترم وزارت مسکن و شهرسازی                |
| ۲- جناب آقای مهندس احمد شفاعت      | نماینده محترم وزارت نفت                           |
| ۳- جناب آقای مهندس حسن شفتی        | نماینده محترم وزارت ارتباطات و فن آوری اطلاعات    |
| ۴- جناب آقای دکتر رضا اردکانیان    | نماینده محترم وزارت نیرو                          |
| ۵- جناب آقای مهندس محمدتقی کره‌ای  | نماینده محترم وزارت صنایع و معادن                 |
| ۶- دریادار پاسدار عیسی گلوردی      | نماینده محترم وزارت دفاع                          |
| ۷- جناب آقای مهندس محمدحسین مقیمی  | نماینده محترم وزارت کشور                          |
| ۸- جناب آقای حسینعلی امیری         | نماینده محترم سازمان ثبت اسناد و املاک کشور       |
| ۹- جناب آقای مهندس مهدی مدیری      | نماینده محترم سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح       |
| ۱۰- جناب آقای مهندس غلامرضا مروجی  | نماینده محترم وزارت راه و ترابری                  |
| ۱۱- جناب آقای دکتر محمود ذوالفقاری | عضو محترم هیئت علمی                               |
| ۱۲- جناب آقای دکتر بهمن مقرب نیا   | عضو محترم هیئت علمی                               |
| ۱۳- جناب آقای مهندس جعفریویان      | نماینده محترم نهادهای مدنی و غیردولتی نقشه برداری |
| ۱۴- جناب آقای رمضانعلی باوری       | مدیرکل محترم دفتر امور عمومی و قضایی              |

با سلام،

بدینوسیله یک نسخه صورتجلسه مورخه ۱۳۸۳/۷/۲۸ شورای عالی نقشه برداری کشور، ارسال

می‌گردد.

ومن...التوفیق

محمد مدد

رئیس سازمان نقشه برداری کشور

و

دبیر شورا

## صورتجلسه شورای عالی نقشه برداری کشور

مورخ ۱۳۸۳/۷/۲۸

جلسه شورای عالی نقشه برداری کشور روز سه شنبه مورخ ۱۳۸۳/۷/۲۸ ساعت ۱۰ صبح در محل سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور با شرکت اکثریت اعضاء (فهرست پیوست) به منظور بررسی موارد ذیل تشکیل گردید.

- گزارش وضعیت جاری عکسبرداری هوایی
  - گزارش بررسی کاربرد تصاویر ماهواره‌ای در بازنگری و تهیه نقشه
  - گزارش بررسی مقیاس بهینه نقشه‌های شهری و پیش بینی حجم، مدت و بودجه مورد نیاز تهیه نقشه های ۱:۲۰۰۰ مجموعه شهرهای کشور
  - بررسی اعتبار سال ۱۳۸۴ فعالیتهای نقشه برداری و تهیه نقشه در کشور در چهارچوب برنامه ۱۰۹۰۵
  - بررسی نقش نقشه برداری ، اطلاعات مکانی و سیستم اطلاعات جغرافیایی در راستای کمک به ستاد پیشگیری و مدیریت بحران
- در این جلسه نتایج جلسات کمیسیون معین و گروههای کاری مطرح شد و تصمیماتی به شرح ذیل اتخاذ گردید:

- ۱- جدول استفاده از تصاویر ماهواره‌ای برای تهیه نقشه (جدول پیوست) که در گروه کاری مرکب از کارشناسان سازمان نقشه برداری کشور، سازمان فضایی ایران، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مورد بررسی و توافق قرار گرفته است، مورد تصویب شورا نیز قرارگرفت تا برای تهیه نقشه از تصاویر ماهواره‌ای مورد استفاده قرار گیرد.

۲- قرار شد نقشه های ۱:۵۰۰۰ منطقه سیروان رودکه به سفارش وزارت نیرو توسط یک شرکت روسی از ماهواره های روسی تهیه گردیده است در یک گروه کاری مورد بررسی قرار گرفته و نتیجه به شورا گزارش شود.

۳- طرح تهیه نقشه های شهری در مقیاس ۱:۲۰۰۰ که از سال ۱۳۸۰ شروع شده است کماکان تا خاتمه طرح ادامه یابد. در رابطه با تهیه نقشه های ۱:۱۰۰۰ و ۱:۵۰۰ از شهرها قرار شد جدولی حاوی اطلاعات منطقه، حجم کار، بودجه، زمان، دقت، امکانات، مقیاس و... در کمیسیون معین تهیه و به جلسه ارائه گردد. ضمناً شهرهایی شبیه شهرهای به هم پیوسته شمال به صورت منطقه‌ای مورد بررسی قرار گیرد.

۴- قرار شد اطلاعات مکانی مورد نیاز "ستاد پیشگیری و مدیریت بحران در حوادث طبیعی و سوانح غیرمترقبه" به طریق مقتضی تهیه گردد.

۵- قرار شد در مورد محدودیت عکسبرداری هوایی و نامه ارسال شده به مقام معظم رهبری پیگیری شود.

۶- در مورد مصوبه احراز صلاحیت‌های رشته مهندسی نقشه برداری که مورد اعتراض کارشناسان حرفه مهندسی نقشه برداری واقع شده است، قرار شد مراتب در کمیسیون معین با حضور نمایندگان کارشناسی اعضا و نمایندگان معاونت فنی سازمان مدیریت مورد بررسی قرار گرفته و در صورت توافق اصلاحیه ای از طرف شورا به هیئت محترم وزیران ارسال گردد.

۷- در مورد لزوم و جایگاه نظام مهندسی نقشه برداری در کمیسیون معین بحث و بررسی شده و نتیجه در شورا مطرح گردد.

جلسه در ساعت ۱۳ به پایان رسید.

لیست شرکت کنندگان در جلسه شورای عالی نقشه برداری کشور مورخ ۱۳۸۳/۷/۲۸

ردیف	نام و شهرت شرکت کننده	نماینده
۱	آقای مهندس مسعود کیان ارثی	وزارت کشور
۲	آقای مهندس رضا رحیمی	وزارت کشور
۳	آقای مهندس محمدمهدی صالح فرد	سازمان فضایی ایران
۴	آقای مهندس جعفر پویان	نهادهای مدنی و غیردولتی نقشه برداری
۵	آقای مهندس رضا راعی	وزارت نیرو
۶	آقای حسین کسایی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
۷	دربادار عیسی گلوردی	وزارت دفاع
۸	آقای مهندس مهدی مدیری	سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح
۹	آقای دکتر بهمن مقرب نیا	دانشگاه تهران - جامعه نقشه برداران ایران
۱۰	آقای مهندس موسی کریم فر	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
۱۱	آقای مهندس محمود تفکریان	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
۱۲	آقای مهندس احمد شفاعت	وزارت نفت
۱۳	آقای دکتر محمود ذوالفقاری	دانشگاه امیرکبیر و دانشگاه تهران
۱۴	خانم مهندس سیمین مهدی زاده تهرانی	وزارت صنایع و معادن
۱۵	آقای دکتر محمد مدد	سازمان نقشه برداری کشور
۱۶	آقای مهندس علی اسلامی راد	سازمان نقشه برداری کشور
۱۷	آقای مهندس محمد سرپولکی	سازمان نقشه برداری کشور
۱۷	آقای مهندس محمدحسین مقیمی	وزارت کشور
۱۸	آقای مهندس غلامرضا مروجی	وزارت راه و ترابری
۱۹	آقای دکتر پیروز حناچی	وزارت مسکن و شهرسازی
۲۰	آقای مهندس علی اکبر امیری	سازمان نقشه برداری کشور

### تصاویر قابل استفاده برای تهیه و بازنگری نقشه های توپوگرافی (شهریور ۱۳۸۳)

مقیاس نقشه توپوگرافی	تصویر ماهواره ای برای تولید نقشه مسطحاتی	تصویر ماهواره ای برای تولید نقشه ارتفاعی	تصویر ماهواره ای برای بازنگری نقشه	توضیحات
1:2000				
1:5000				
1:10000	IKONOS*	IKONOS*	IKONOS*	*در مورد عوارض کوچک امکان پذیر نیست
1:25000	Quick Bird, SPOT5, KVR1000	Quick Bird, IKONOS	SPOT5, KVR1000, Quick Bird	
1:50000	KOMPSAT, IRS	SPOT5, IRS	IRS	
1:100000	SPOT4, TK350, ASTER	KOMPSAT*, SPOT4	SPOT4	* بر اساس قدرت تفکیک اعلام شده در مشخصات فنی
1:250000			ETM, ASTER	
1:1000000			Wifs, Awifs, Modis	

برای بازنگری نقشه های توپوگرافی  
 ۱۳۸۳  
 می اسامی ارتاب بازنگری نقشه  
 انجمن  
 یو.ا.سی - سازمان نقشه برداری کشور  
 ابرو عالی  
 در سازمان ماسپان - سازمان نقشه برداری کشور  
 ماسپان

سازمان نقشه برداری  
 ماسپان  
 سازمان نقشه برداری کشور

## خلاصه مذاکرات شورای عالی نقشه برداری

مورخ ۱۳۸۳/۷/۲۸

جلسه شورای عالی نقشه برداری روز سه شنبه مورخ ۱۳۸۳/۷/۲۸ ساعت ۱۰ صبح در محل سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (اتاق ۶۱۳) با شرکت اکثریت اعضاء (فهرست پیوست) به ریاست آقای دکتر مدد به منظور بررسی موارد ذیل تشکیل گردید.

- گزارش وضعیت جاری عکسبرداری هوایی
- گزارش بررسی کاربرد تصاویر ماهواره‌ای در بازنگری و تهیه نقشه
- گزارش بررسی مقیاس بهینه نقشه‌های شهری و پیش بینی حجم، مدت و بودجه مورد نیاز تهیه نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ مجموعه شهرهای کشور
- بررسی اعتبار سال ۱۳۸۴ فعالیت‌های نقشه برداری و تهیه نقشه در کشور در چهارچوب برنامه ۱۰۹۰۵
- بررسی نقش نقشه برداری، اطلاعات مکانی و سیستم اطلاعات جغرافیایی در راستای کمک به ستاد پیشگیری و مدیریت بحران

### آقای دکتر مدد:

ضمن تبریک حلول ماه مبارک رمضان، آقای دکتر شرکا هم اکنون خبر دادند که در مجلس هستند و در صورت اتمام کارشان در مجلس، خودشان را به جلسه می‌رسانند و درخواست کرده‌اند جلسه را شروع نمایم، لذا جلسه را با گزارش جلسات کمیسیون معین و گروه‌های کاری شروع می‌نمایم و مطالبی که جنبه اعتباری دارد می‌تواند در انتهای جلسه با حضور آقای دکتر شرکا مطرح شود اگر موافقت بفرمایید جلسه را ابتدا با گزارش بررسی کاربرد تصاویر ماهواره‌ای در بازنگری و تهیه نقشه شروع نمایم.

### گزارش بررسی کاربرد تصاویر ماهواره‌ای در بازنگری و تهیه نقشه

## آقای مهندس اسلامی راد

در رابطه با این بند از صورتجلسه قبلی ، ابتدا موضوع در کمیسیون معین مطرح شد، سپس در جلسه تخصصی با حضور کارشناسانی از سازمان نقشه برداری کشور، سازمان فضایی ایران و سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مورد بررسی کارشناسی قرار گرفت. در آن جلسه گزارشات فنی سازمانهای علمی بین المللی و تجربیات سازمانهای ذیربط در این زمینه مورد استفاده قرار گرفت و در نهایت جدولی که خدمتان ارائه می شود نتیجه جلسات می باشد. در این جدول استفاده از تصاویر ماهواره ای در سه بخش مجزا یعنی تولید نقشه مسطحاتی ، تولید نقشه ارتفاعی و بازنگری نقشه در مقیاسهای ۱:۲۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰۰ ، ۱:۲۵۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰۰۰۰ مورد بررسی قرار گرفته است (تصاویر مورد مطالعه، تصاویر موجود و قابل دسترس در کشور بوده است). بدیهی است تصاویری که برای نقشه های بزرگ مقیاس قابل استفاده هستند، برای نقشه های کوچک مقیاس نیز قابل استفاده می باشند لیکن ممکن است از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نباشند. بزرگترین مقیاس مورد توافق جهت تهیه و بازنگری نقشه مقیاس ۱:۱۰۰۰۰ است که با استفاده از تصاویر آیکونوس قابل تبدیل به نقشه مسطحاتی به شرط صرف نظر نمودن از عوارض کوچک می باشد که برای بازنگری نیز با همین شرط قابل استفاده است بقیه موارد در جدول موجود می باشد.

## آقای دکتر مدد

آیا نقطه نظری وجود دارد؟ معمولاً در جلسات استفاده از تصاویر ماهواره ای مطرح می شود لیکن پس از چند جلسه بررسی در کمیسیون معین مشخص شد که چه تصاویری برای چه مقیاس از نقشه ها قابل استفاده می باشد. این جدول یک راهکار می باشد همانطور که ملاحظه می فرمائید فعلاً تصاویر موجود برای تهیه نقشه های ۱:۲۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰ قابل استفاده نمی باشد و اگر پیشنهادی نیست نتیجه جدول می تواند مصوبه تلقی گردد.

## آقای دکتر ذوالفقاری

جهت تهیه نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ از تصاویر ماهواره‌ای توصیه درستی به صورت "درمورد عوارض کوچک امکان پذیر نیست" در جدول آمده است، لیکن درمورد عوارض کوچک چه حدودی می‌توان قایل گردید؟ یعنی کاربرد این توصیه به چه صورتی می‌باشد؟

## آقای مهندس اسلامی راد

از نظر هندسی تصاویر قابل استفاده می‌باشد لیکن از نظر محتوای اطلاعاتی تصاویر، بخشی از عوارض قابل ذکر در لیست عوارض نقشه های ۱:۱۰۰۰۰، قابل استخراج نیست که این مورد را می‌توان مشخصات فنی کاهش داده شده یا **reduce specification** نامید. برای کاربردهای خاص مانند پهنه‌های گیاهی و بلوک‌های ساختمانی قابل استفاده می‌باشد. لیکن برای عوارض نقطه ای خاص در این مقیاس کاربرد ندارد. بطور کلی این تصاویر نیازهای هندسی نقشه ۱:۱۰۰۰۰ را تضمین می‌نماید.

## آقای دکتر ذوالفقاری

بنابراین برای **mapping** کاربرد ندارد و بیشتر کاربرد توصیفی دارد و کاربرد جدی این تصاویر نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ می‌باشد.

## دریادار گلوردی

وزارت نیرو از منطقه سیروان رود در وسعت ۲۴۰ کیلومتر مربع توسط روسها از تصاویر ماهواره روسی یک نقشه ۱:۵۰۰۰ توپوگرافی تهیه نموده است. البته ۵۴ نقطه ژئودزی درجه یک در اختیار تهیه کننده قرار گرفته است، اگر جلسه تصویب نماید گزارشی از آن کار به جلسه ارائه گردد. ضمناً قرار است کارشناسان ما نیز براساس یک کار میدانی دقت آن کار را بررسی نمایند که



ما می‌توانیم نتیجه را در اختیار این جلسه قرار دهیم. روسها این کار را به عنوان پروژه انجام داده و در اختیار وزارت نیرو قرار داده اند.

### **آقای دکتر ذوالفقاری**

واقعاً تا چه حد عملاً می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

### **دریادار گلوردی**

این نقشه‌ها جهت کارهای اجرایی تهیه شده است و قرار است آب سیروان رود را توسط تونلهایی به مرکز کشور منتقل نمایند مناسب است شرکت رابط یا همکاران وزارت نیرو به جلسه گزارش دهند.

### **آقای مهندس اسلامی راد**

در جلسه‌ای که به این منظور در سازمان جغرافیایی تشکیل شد و ما هم حضور داشتیم مشخص نشد منشا نقشه‌ها چه بوده است زیرا گفتند منشا به دلایل نظامی نمی‌تواند بازگو شود نتیجه این است که تا زمانی که دقت نقشه‌ها مشخص نشود نمی‌توان آنها را به عنوان نقشه‌های ۱:۵۰۰۰ مورد استفاده قرار داد لذا باید بررسی شود.

### **آقای دکتر مدد**

بهبتر است این مورد در گروه کاری مورد بررسی قرار گرفته و نتیجه به این جلسه ارائه گردد اگر نظری وجود ندارد می‌توانیم گزارش تهیه شده را مبنی بر اینکه کاربرد تصاویر ماهواره ای در محدوده‌های تعیین شده با مشخصات تعیین شده دارای کاربرد بوده و در خارج از این محدوده قابل اجرا نمی‌باشد، مصوب تلقی نماییم.

گزارش بررسی مقیاس بهینه نقشه های شهری پیش بینی حجم، مدت و بودجه مورد نیاز  
تهیه نقشه های ۱:۲۰۰۰ مجموعه شهرهای کشور

### آقای مهندس سرپولکی

در این مورد جلسات کمیسیون معین برگزار شد و در آن جلسات، ارگانهای مختلف نیازهای خود را اعلام نمودند که در مجموع روی تهیه نقشه های ۱:۲۰۰۰ تاکید گردید.

اغلب دستگاههای استفاده کننده بر این باور بودند که در حال حاضر تهیه نقشه های ۱:۲۰۰۰ با سرعت بیشتر، بهتر از تهیه نقشه هایی پرحجمی است که از توان اجرایی کشور خارج می باشد. در رابطه با پیش بینی حجم، مدت و بودجه نقشه های ۱:۲۰۰۰ گزارشی تهیه گردید که جهت پیش بینی ردیف بودجه سال ۱۳۸۴ تسلیم مدیریت امور عمومی و قضایی سازمان مدیریت گردید. قبلاً در سال ۱۳۸۰ تهیه نقشه های شهری به عنوان یک طرح عمرانی مطرح شده بود لیکن به خاطر تغییر ماهیت نظام بودجه ریزی در کشور ردیف این طرح حذف گردید لذا قرار شد در بودجه سال ۱۳۸۴ اعتبار طرح تحت عنوان ردیف تهیه و بازنگری نقشه های شهری در کشور ملحوظ گردد.

### آقای دکتر ذوالفقاری

قرار شد در مورد تهیه نقشه های ثبتی به صورت موضعی تصمیم گیری شود آیا این مورد هم مد نظر بوده است.

### آقای مهندس سرپولکی

قرار شد در این مورد سازمان ثبت اسناد و املاک کشور گزارش توجیهی در خصوص ضرورت تهیه نقشه های ۱:۵۰۰ و سایر مقیاسها براساس دیدگاههای اقتصادی، سیاسی و اجتماعی تهیه و به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ارائه فرمایند تا پس از بررسی تصمیم اصولی اتخاذ گردد.

## آقای دکتر مدد

حدود یکسال با سازمان ثبت اسناد و املاک کشور در مورد مقیاس ۱:۲۰۰۰ بحث داشته‌ایم که آنها برای بسیاری از شهرها نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ را مناسب دانسته‌اند لیکن برای شهرهای مهم مانند تهران، مقیاس موردنظر ۱:۵۰۰ می‌باشد که می‌بایست در این مورد گزارش توجیهی تهیه نمایند.

## آقای مهندس تفکریان

در بخش کاداستر دقت بالا اهمیت زیادی دارد که در جلسه قرارشد گزارش توجیهی تهیه گردد این گزارش در حال تهیه می‌باشد.

## آقای مهندس مدیری

طرح تهیه نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ به سال ۱۳۴۱ بر می‌گردد که انتخاب مقیاس براساس نیازهای آن زمان پیش بینی شده است لیکن نیازهای امروزی مانند طرحهای : گاز، فاضلاب، حوادث غیرمترقبه با آن موقع متفاوت است.

در کشورهای همسایه و کشورهای پیشرفته مقیاس نقشه‌های شهری ۱:۱۰۰۰ می‌باشد بهتر است از چند کشور دیگر در مورد مقیاس شهری استعلام گردد. ماکه می‌خواهیم سرمایه‌گذاری کنیم بهتر است طوری مقیاس را انتخاب نماییم که کلیه نیازها را پاسخگو باشد و به نسبت بودجه و اعتبارات اولویت تعیین شود و یک بانک اطلاعاتی پاسخگوی نیازها نیز تهیه گردد.

## دکتر مقرب نیا

در مورد انتخاب مقیاس ۱:۱۰۰۰ و ۱:۲۰۰۰! فرصت بسیار کم بود درخواست می‌شود در این مورد بررسی بیشتری صورت گیرد مقیاس ۱:۱۰۰۰ تا حدودی می‌تواند پاسخگوی کاداستر نیز باشد

هم اینک همه کشورها به سمت نقشه های ۱:۱۰۰۰ رفته اند لذا بهتر است در این مورد نیز یک گروه کاری تشکیل شود. من یک تذکره آئین نامه ای دارم: شورا کار زیادی دارد لیکن جلسات کمتر تشکیل شده است و به جای ۱۵ جلسه یک سوم جلسات تشکیل شده است. درخواستی هم قبلا در مورد قانون نظام مهندسی نقشه برداری داده بودم که مطرح نشده است پیشنهاد می شود در گروه های تخصصی از همکاران دانشگاهی بیشتر استفاده شود که در صورت لزوم می توان در گروه های آتی بیشتر استفاده نمود.

### **آقای دکتر مدد**

شورای عالی براساس برنامه ها تشکیل می شود و در جلسه قبل براساس دستور جلسه قرار شد مطالب در جلسات کمیسیون های معین و گروه های کاری مورد بحث و بررسی قرار گیرد و نتیجه به شورا جهت تصمیم گیری ارائه گردد. اصولا شورا برای تصمیم گیری است.

### **آقای دکتر مقرب نیا**

بحث شده بود و تصویب هم شده بود که مادر صدد تهیه نظام مهندسی نقشه برداری باشیم ما پیشنهاد دادیم با مشارکت دانشگاه و جامعه نقشه برداران پیش نویس قانون نظام تهیه شود. در وظایف شورا مسایلی از قبیل بررسی نهایی بخش خصوصی، سیاست گذاری، تعیین خط مشی برای ارتقا سطح علمی و فنی بخش وجود دارد. اگر شورا بخواهد منتظر نتایج کمیسیون معین یا گروه های تخصصی باشد برای مسایل دیگر فرصت طرح ایجاد نمی شود. من پیشنهاد می کنم جلسات ماهی یکبار تشکیل شود اگر نتیجه موضوعی به تاخیر افتاد در جلسه دیگری مطرح شود. ما از طرف دانشگاه و جامعه نقشه برداران مطالب زیادی جهت طرح در جلسه داریم. متاسفانه هم اینک اتفاقات ناگواری در مورد بخش نقشه برداری در سازمان مدیریت و وزارت مسکن در حال وقوع می باشد لذا سزاوار نیست با وجود شورای عالی ما شاهد چنین مواردی باشیم. آقای

مهندس مقیمی در جریان هستند در سازمان مدیریت در مورد تشخیص صلاحیتها کم لطفی شده است. بجاست که در شورا برای این مسایل فرصتی در نظر گرفته شود.

### **آقای مهندس مقیمی**

با تایید فرمایشات آقای دکتر مقرب نیا، دبیرخانه آمادگی دارد اگر پیشنهاد مشخصی است آن پیشنهاد را دریافت و روی آن برنامه ریزی نماید. جلسه امروز پنج دستور دارد که می بایست روی آنها تصمیم گیری شود. مواردی از قبیل قانون نظام مهندسی می تواند به دبیرخانه منعکس شود تا روی آن برنامه ریزی گردد.

### **آقای دکتر مدد**

دستور کارها به دبیرخانه ارسال می شود بعد از بررسی در صورتی که جزو وظایف شورا تشخیص داده شود برای کلیه اعضاء ارسال می گردد، اگر در شورا هم موضوعی مطرح و مورد تایید اعضا قرار گیرد آن موضوع دستور کار تلقی شده و اگر در آن جلسه قابلیت طرح داشته باشد در مورد آن تصمیم گیری می شود در غیر این صورت به کمیسیون معین ارجاع داده می شود تا نتیجه به صورت دستور کار در جلسات بعدی مطرح می گردد. ما محدودیتی جهت دستور کار نداریم چون این موارد از قبل مطرح شده و در جلسات مختلف روی آنها کار شده ، جزو دستور کار قرار گرفته تا روی آنها تصمیم گیری شود. در پایان دستور کار جلسه می توان روی موارد مطرح شده نیز بررسی و تصمیم گیری نمود.

### **آقای دکتر ذوالفقاری**

من هم با آقای دکتر مقرب نیا هم عقیده هستم که با مصوبات اخیر سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در زمینه تشخیص صلاحیت ها نقش رشته نقشه برداری در مهندسی عمران کم رنگ شده است لذا تقاضا می کنم به این مورد فوریت داده شود.

### **آقای دکتر مدد**

اگر موافق هستید در پایان همین جلسه این بحث مطرح شود و در صورتی که اعضا موافقت نمایند جزو دستور کار قطعی قرار گیرد آنرا جز دستور کار بعدی قرار می دهیم.

### **آقای مهندس پویان**

من می خواستم از نماینده محترم سازمان ثبت درخواست کنم ، در مورد مکانیسم تهیه نقشه های ۱:۵۰۰ توضیح دهند که آیا شبیه مکانیسم تهیه نقشه های ۱:۲۰۰۰ در حال اجرای سازمان نقشه برداری کشور می باشد؟

### **آقای مهندس تفکریان**

سازمان نقشه برداری مراحل پرواز و عکاسی را انجام و عکسها را در اختیار می گذارد عکسها در قسمت فتوگرامتری طرح کاداستر، تبدیل به نقشه می شود در مواردی از نقشه آماده استفاده می شود. ما ترجیح می دهیم مراحل عملیات زمینی و تبدیل نقشه های ۱:۵۰۰ خود را راساً انجام دهیم زیرا که دارای قسمت فتوگرامتری مجهز و قوی می باشیم.

### **آقای مهندس کریم فر**

من هم در تایید آقای دکتر مقرب نیا، تصور می کنم از نقشه های ۱:۱۰۰۰ در مقایسه با نقشه های ۱:۲۰۰۰ عده زیادی استفاده می نمایند.

## آقای دکتر حناچی

در مورد نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ که جزو دستور کار سازمان نقشه برداری قرار گرفته و ما هم از این امر استقبال می‌نماییم اگر بین استفاده کنندگان و بودجه وامکانات و توانایی خود مقایسه‌ای داشته باشیم من مقیاس ۱:۲۰۰۰ را مناسب می‌بینم. از نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ جهت مبنا GIS در نظام مدیریت شهری به مفهوم عام استفاده می‌شود. قطعاً در صورت امکان تهیه نقشه‌هایی در مقیاس ۱:۱۰۰۰ و ۱:۵۰۰ و حتی ۱:۲۰۰ خیلی خوب است. لیکن می‌بایست به مقیاس بهینه توجه نماییم. تصور می‌شود کاداستر می‌تواند با مقیاس ۱:۲۰۰۰ کار را شروع نماید مقیاس ۱:۲۰۰۰ نیاز عمومی کشور است و برای کارهای زیربنایی و مدیریت شهری ما نیاز به این نقشه‌ها داریم. شهرداری‌ها، نظام حمل و نقل، مدیریت شهری و شهرسازی همه نیازمند این نقشه‌ها هستند. ما در طرح‌های تفصیلی نیازمند مقیاس‌های بزرگتر در محل‌های خاصی می‌باشیم لیکن مقیاس بهینه مقیاس ۱:۲۰۰۰ است که در دستور کار نیز قرار گرفته است. در خصوص نظام مهندسی نقشه برداری به نظر نمی‌رسد این شورا وظیفه تنسيق نظام صنفی رشته نقشه‌برداری را عهده دار باشد. ترکیب شورا نیز این مورد را گواهی نمی‌دهد. در قانون نظام مهندسی ۷ رشته تخصصی تحت عناوین: عمران، شهرسازی، معماری، تاسیسات، برق، مکانیک، ترافیک و نقشه برداری وجود دارد. اگر در حوزه بخش خصوصی مرتبط با نظام مهندسی اعتراضی وجود دارد، نمایندگان تخصصی آن بخش باید از حقوقشان دفاع نمایند. اصلی‌ترین کار در نظام مهندسی تعیین حدود صلاحیت، ظرفیت اشتغال و برخورد با متخلفین می‌باشد. در مورد تشخیص صلاحیتها که اعتراض وجود دارد سازمان نقشه برداری و معاونت فنی سازمان مدیریت می‌توانند مشکل را حل نمایند.

## آقای مهندس شفاعت

در مورد مقیاس نقشه به نظر می‌رسد در این مورد همدلی لازم وجود نداشته است، شاید لازم باشد مقیاس متفاوتی را انتخاب نماییم. در بعضی از شهرها مقیاس ۱:۲۰۰۰ مناسب است لیکن برای شهری مانند تهران دیگر مقیاس ۱:۲۰۰۰ توصیه نمی‌شود در شهری مثل اصفهان می‌بایست نقشه ۱:۵۰۰ تهیه شود. قبلا برای GIS شهرها مقیاس ۱:۵۰۰ انتخاب شده بود هم اینک کاربری‌های جدید که آقای دکتر مدیری اشاره کردند واقعا مطرح است ما اگر سیستمی فکر کنیم می‌بایست برای شهرها تلفیقی از مقیاسها در نظر گرفته شود، ما راجع به سیستمهای اطلاعات زمین مرجع صحبت می‌کنیم این اطلاعات سیستمهای زمین مرجع را به سمت مقیاسهای مناسب خود سوق می‌دهند.

## آقای مهندس رحیمی

آمار شهرها چه مقدار می‌باشد؟ چون در حوزه شهرداریها و وزارت کشور نیز قابل استفاده خواهد بود.

## آقای مهندس سرپولکی

طرح تهیه نقشه شهرها با مقیاس ۱:۲۰۰۰ از سال ۱۳۸۰ شروع شد. قبل از آن تاریخ، ارگانها براساس نیاز اقدام به تهیه نقشه می‌کردند با بررسیهایی که انجام گردید، از ۲۰۰ مورد نقشه‌های شهری، فقط ۵ مورد (۲ شهر مقیاس ۱:۱۰۰۰ و ۳ شهر مقیاس ۱:۵۰۰) متفاوت با مقیاس نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ تهیه شده است و تصمیم‌گیری در مورد این مقیاسها اتفاقی بوده است.

سابقه نشان می‌دهد که عمده کاربران نیازمند نقشه ۱:۲۰۰۰ می‌باشند. برای سال آینده ما منتظر اعتبار می‌باشیم. در حال حاضر حدود ۴۰٪ شهرهای کشور دارای نقشه با عمر کمتر از ۵ سال می‌باشد از ۶۰٪ باقیمانده حدود ۳۰٪ سابقه تهیه نقشه در سازمان نقشه برداری ندارند و ۳۰٪



هم دارای نقشه‌هایی مربوط به دهه ۴۰ می‌باشند که مقیاس بعضی از شهرها ۱:۲۵۰۰ می‌باشد. قبل از شروع تهیه نقشه شهرها حدود ۱۵ مرکز استان تهیه نقشه شده‌اند که نقشه موجود آنها متعلق به حدود ۲۵ سال قبل می‌باشد. ۶۰٪ شهرهای کشور فاقد نقشه هستند. در موقع زلزله بم فقط عکسهای عکسبرداری سال ۱۳۷۳ از شهر بم وجود داشت. بدیهی است اگر بودجه موجود را به تهیه نقشه‌های ۱:۵۰۰ اختصاص دهیم زمان تهیه بسیار طولانی خواهد شد.

### آقای دکتر مدد

سرعت احداث نقشه شهرها بیشتر از سرعت تهیه نقشه است.

### آقای مهندس شفاعت

لازم است ما برای شهرها سیستم اطلاعات زمین مرجع داشته باشیم. تعریف این سیستم با تعریف نقشه کاملاً متفاوت است. ممکن است این سیستم تلفیقی از تصاویر ماهواره‌ای، نقشه‌های قدیمی و عکسهای هوایی قدیم و جدید باشد. بجاست آقای مهندس مقیمی نقش شهرداریها را در جلسه عهده دار گردند. شهرداریها هم اکنون به نقشه‌های ۱:۵۰۰ نیاز دارند. قبلاکه در مورد تهیه نقشه ۱:۵۰۰ در همین اطاق شماره ۶۱۳ جلسه داشتیم شرکت گاز با جلسه همراهی نکرد. هم اینک آن شرکت نیازمند نقشه‌های ۱:۵۰۰ می‌باشد و در این رابطه هزینه می‌نمایند لیکن استاندارد را رعایت نمی‌کنند و نقشه‌های آنها مورد استفاده عمومی ندارد.

مسلم می‌دانم آن شرکت هم این روزها با سایر کاربران همراه می‌شود.

من می‌دانم نقشه ۱:۲۰۰۰ در شهرسازی کاربرد دارد لیکن این روزها با توجه به سیستم اطلاعات جدید و نقشه‌های سه بعدی اگر بخواهیم متناسب با امکاناتی که این سیستم در اختیار می‌گذارد در شهرسازی تصمیم بگیریم باید مقیاس مناسب انتخاب نماییم.

من مطمئن هستم مقیاس ۱:۲۰۰۰ حداقل برای بافتهای مهم شهری جواب نمی‌دهد لذا شایسته است این بحث باز گذاشته شود و در یک جلسه کارشناسی بحث شود و مقیاس

مناسبتی یا تلفیقی از مقیاسهای مناسب انتخاب شود شاید لازم باشد تعاریف جدیدی داشته باشیم یا از تصاویر ماهواره ای استفاده نماییم.

### آقای مهندس مقیمی

اگر برای کلیه شهرها نقشه ۱:۵۰۰ تهیه نمایم خیلی خوب است لیکن هم اکنون حدود ۵۰۰ شهر در کشور فاقد نقشه های ۱:۲۰۰۰ می باشد طی سالهای گذشته در مورد تهیه نقشه ها اقداماتی شد لیکن در حد نیاز نبود. در وزارت کشور این دیدگاه وجود دارد که از شهرها حداقل نقشه ۱:۲۰۰۰ تهیه گردد اگر شهرداری مقیاس دیگری نیاز داشته باشد خود در مورد تهیه آن اقدام نمایند. هم اینک حدود ۴۰۰ شهر نیاز به عکس هوایی دارند که هزینه عکسبرداری و تهیه نقشه را خود وزارت کشور تقبل می نماید. مشکل اصلی این است که در بخشی از کشور مانند شهرهای مرزی اجازه عکسبرداری نمی دهند و در جاهایی هم که اجازه می دهند امکانات ما کافی نیست. برای تهیه نقشه های ۱:۲۰۰۰ هم مشکل داریم. ما برای تهیه ۳۰۹ شهر قرار داد تهیه عکس های هوایی منعقد کرده ایم که فقط ۹۳ شهر عکسبرداری شده و از این تعداد ۸۲ شهر تبدیل به نقشه شده است. اکنون برای ما اولویت ۱:۲۰۰۰ است. من نظریات آقای مهندس شفاعت را رد نمی کنم لیکن در این مقطع مشکل ما را حل کنید در سال گذشته ما کلیه تواناییهای کشور را بکار گرفتیم با مجموعه نقشه برداری کشور قرارداد داشتیم هم اکنون نیز آمادگی داریم که از تواناییهای بیشتری استفاده نماییم.

### آقای دکتر مقرب نیا

ما از نظر موجودی نقشه، کشور فقیری هستیم لیکن در دنیا اتفاقاتی افتاده است. کشورهایی که قبلاً نقشه های ۱:۲۰۰۰ تهیه می کرده اند به طرف مقیاسهای بزرگتر رفته اند. امروزه GIS و سیستم های زمین مرجع مطرح می باشد. برای مطالعات شهری اگر امکانات فراهم شود که

محوطه به صورت سه بعدی مشاهده شود بهره بیشتری نسبت به نقشه های موجود حاصل می‌گردد. باید مشخص شود در شرایط موجود چه مقیاسی لازم است. لطفا این بحث باز بماند

### **آقای مهندس مدیری:**

یکی از وظایف شورای عالی نقشه برداری عبارت است از "بررسی و تعیین الگوی مطلوب برای ایجاد بانک های اطلاعات مربوط به تهیه نقشه در سطح کشور" پیشنهاد مقیاس پایه برای کاری گسترده مانند تهیه نقشه شهرها می تواند کار اصلی شورا باشد. توصیه شورا نمی‌تواند انتخاب مقیاس ۱:۲۰۰۰ باشد زیرا در سال ۱۳۴۱ در قالب برنامه سوم توصیه شده بود برای شهرها نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ تهیه شود. قطعاً نقشه های ۱:۲۰۰۰ پاسخگوی سیستم های اطلاعات جغرافیایی، نیست. دقت نقشه های ۱:۲۰۰۰ در حدود ۴۰ تا ۵۰ سانتیمتر است ، لذا پاسخگوی اطلاعات خدمات آبرسانی، گازرسانی و فاضلاب نمی باشد.

### **آقای مهندس مقیمی**

در سال ۱۳۷۳ آقای مهندس شفاعت بحث GIS را در خوزستان مطرح کردند لیکن مشکل این است که شهرهای ما نقشه ندارند. ما که می‌توانیم با عکسبرداری هوایی این نقشه ها را تهیه کنیم. اجازه بدهند پروازها انجام شود تا حداقل نقشه های ۱:۲۰۰۰ شهرها را داشته باشیم.

### **آقای دکتر مدد**

در حال حاضر کمیته ای تحت عنوان GIS شهری وجود دارد که کار آنها جمع آوری اطلاعات مکانی زیرزمین است که اطلاعات فاضلاب، آب، برق، مخابرات و ... را جمع آوری می‌کنند و مبنای کار را نقشه های ۱:۲۰۰۰ انتخاب نموده اند لذا ۱:۲۰۰۰ یک مقیاس غیراستاندارد و غیراصولی نیست اما اینکه در جاهای خاص احتیاج به مقیاس خاص می باشد هیچ شکی وجود ندارد. هم اینک برای ۶۰۰ شهر می بایست نقشه تهیه شود که برای آن مشکل اعتباری وجود دارد

وزارت نیرو هم متقاضی نقشه های ۱:۲۰۰۰ می باشد اگر ما امروز تهیه نقشه شهرها را با مقیاس ۱:۲۰۰۰ شروع کنیم نیاز به ۴۰ میلیارد تومان بودجه داریم و اگر مقیاس ۱:۵۰۰ باشد بودجه مورد نیاز بالغ بر ۱۶۰ میلیون در طول ۵ تا ۱۰ سال فعالیت می گردد.

## آقای مهندس راعی

یکی از زیر کمیته های شورای ملی کاربران GIS کمیته GIS تاسیسات زیرزمینی است که طی حدود ۸ جلسه تشکیل شده حدود ۷۰ قلم آماری - اطلاعاتی مانند کابل برق، گاز، شبکه آب، فاضلاب، حفره های مصنوعی طبیعی، زیرگذر، شیرفلکه ها و... مشخص شده است. آنچه مهم است این است که براساس فراخوان نتیجه گردیده است: مشاور یا پیمانکار جهت این نوع کار در کشور وجود ندارد و شرکتهای خارجی نیز به صورت پایلوت این کار را می پذیرند. آنچه هم اکنون به عنوان دیدگاه مطرح است این است که اول برای تهیه نقشه های رقومی این نوع تاسیسات زیرزمینی چه باید کرد؟ ثانیاً وضعیت موجود را چه باید کرد؟ چگونه باید نقشه های رقومی آن را تهیه کرد؟ انتظار این است که این کمیته مورد حمایت قرار گیرد. ظرف هفته آینده این ۷۰ قلم اطلاعات تاسیسات زیرزمینی به شورای ملی کاربران GIS ارائه خواهد شد. در شورای ملی کاربران براساس نیاز کاربران این نوع تاسیسات، نقشه های ۱:۲۰۰۰ به عنوان مبنا به تصویب رسیده است.

## آقای مهندس پویان

هرچه مقیاس بزرگتر باشد کارایی نقشه بیشتر است لیکن باید ملاحظه شود مقیاس بهینه کدام است. ما در اجرا دچار کندی هستیم قرار بود نقشه ها ظرف مدت ۵ سال تهیه گردد. امروز اگر عکسبرداری ها منظم انجام شود ۳ سال دیگر دارای نقشه خواهیم شد. از ظرفیت بخش خصوصی استفاده نمی شود در حال حاضر ۱۳۰ شرکت نقشه برداری در کشور وجود دارد که با نیمی از ظرفیت خود مشغول کار هستند. کشورهایی که نقشه های ۱:۱۰۰۰ و ۱:۵۰۰

تهیه کرده اند قبلاً نقشه های ۱:۲۰۰۰ شهرهای خود را داشته اند. از ظرفیت بالقوه فنی کشور استفاده نمی شود. آنوقت انتظار داریم که نقشه های اطلاعات مکانی زیرزمین تهیه شود. ما از امکانات موجود جهت نقشه های روی زمین نمی توانیم استفاده کنیم.

### **آقای دکتر ذوالفقاری**

پیشنهاد می شود جدولی حاوی : حجم، بودجه، زمان، دقت، امکان تولید و... تهیه و به جلسه آورده شود که نقشه ها طبق زمان تهیه گردد. ضمناً در نظر داشته باشیم که فن آوری و نیازها با زمان تغییر می کند. البته انتظار تهیه نقشه ۱:۵۰۰ ظرف مدت ۱۰ تا ۱۵ سال در همه شهرها بعید به نظر می رسد. علت این که بعد از بحث در شورا و کمیسیون معین هنوز سوالاتی در ذهن ها باقی مانده است این است که اطلاعات و نظریات در کنار یکدیگر در یک جدول جلو چشم نیست که اگر این کار صورت پذیرد سریع می توان تصمیم گیری نمود.

### **آقای دکتر مدد**

این بحث رابه این صورت جمع بندی می کنیم:

فعالاً تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ روند خود را ادامه دهد، ضمناً در کمیسیون معین براساس ویژگیها، کاربردها، مصرف کنندگان و ... یک جدول ماتریسی تهیه گردد، دراین جدول وزارتخانه های کاربر نیز منظور گردند تقاضا می شود نمایندگان به صورت فعال در جلسه شرکت نمایند.

### **آقای تفکریان**

پیشنهاد می شود دراین جدول طبقه بندی سرزمینی واولویت نیز منظور گردد.

### **آقای دکتر مدد**

اگر مخالفتی نیست همین پیشنهاد تصویب گردد.

## آقای مهندس شفاعت

قرار شد این مقیاس تصویب نشود.

## آقای دکتر مدد

تهیه نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ در سال ۷۹ در شورای عالی تصویب شده است در جلسه قبل دریادار گلوردی مطرح کردند که روی مقیاس نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ تجدیدنظر نمایم لذا این پیشنهاد در کمیسیون معین به بحث گذاشته شد که مجدداً مقیاس ۱:۲۰۰۰ به عنوان بیشترین کاربرد تایید گردید در این جلسه این شبهه ایجاد گردید که از مقیاسهای مختلف استفاده گردد.

## آقای مهندس مقیمی

در این جمع بندی نیاز برخی از سازمان‌ها مثل سازمان ثبت اسناد و املاک کشور به نقشه‌های ۱:۵۰۰ ملحوظ گردیده است.

## آقای مهندس شفاعت

در بعضی از مناطق مانند شمال، شهرها را نمی‌توان به صورت شهر دید و می‌بایست شمال را بصورت منطقه‌ای مورد مطالعه قرار داد لازم است پرواز منطقه شمال یکجا انجام شود اصولاً بحث جامع‌تری لازم است.

## آقای دکتر مدد

در تقسیم بندی منطقه ای، منطقه شمال نیز مد نظر قرار می‌گیرد. در کمیسیون معین جدول منطقه بندی کشور و مقیاسهای مختلف براساس ویژگیها، کاربریها و هزینه‌ها جمع بندی می‌شود. در کمیسیون معین مجدداً مقیاس ۱:۲۰۰۰ را تایید کرده اند و دستگاههای مختلف در چهارصدشهر مانند شهرداریها، وزارت مسکن و شهرسازی، وزارت کشور از نقشه‌های ۱:۲۰۰۰

اظهار رضایت کرده‌اند نتیجه این جلسه می‌تواند مکمل نتیجه جلسه کمیسیون معین تلقی گردد.

**بررسی نقش نقشه برداری، اطلاعات مکانی و سیستم اطلاعات جغرافیایی در**

**راستای کمک به ستاد پیشگیری و مدیریت بحران**

**آقای امیری**

در جلسه کمیسیون معین، شرکت کنندگان به تجربیات خود در زمینه زلزله بم اشاره کردند و اظهار نمودند که به منظور کمک به زلزله بم کمیته‌هایی ایجاد کرده و آمادگی‌هایی نیز کسب نموده‌اند ضمناً به نظر کمیسیون معین ابتدا می‌بایست درمورد جایگاه قانونی کمیته تخصصی، تعیین استانداردهای لازم، فرهنگ سازی جهت مسئولان و کاربران و مکانیسم عملی اقدام گردد و قرارشد از وزارتخانه و سازمانها در مورد نیاز آنها به اطلاعات مکانی در مقاطع قبل از وقوع حادثه، حین وقوع و بعد از وقوع استعلام گردد پس از نتیجه گیری از این اطلاعات در مورد سایر ارگانها اقدام گردد.

**آقای دکتر حناچی**

بطور قطع تهیه چنین برنامه‌هایی مخصوصاً در مورد شهرهایی که با خطر بالای زلزله مواجه هستند، اقدام مفیدی است. تجربیاتی هم در داخل کشور وجود دارد. یک موسسه بین المللی ژاپنی مطالعات جامعی در شهرداری تهران انجام داده که با توجه به زلزله خیز بودن ژاپن می‌تواند مفید واقع شود. این کار قاعدهتاً باید بصورت پروژه‌های مشخص و مطالعات موردی صورت پذیرد. می‌بایست در مورد یک شهر مثل تبریز در زمینه‌های آسیب‌پذیر زیربنایی نیازهای اطلاعاتی مکانی پیش، حین و بعد از زلزله بررسی گردد و پیش بینی‌های لازم به عمل آید. ماباید این مطالعه رابه یکی از کمیته‌های ستاد حوادث هدایت نماییم و ستاد حوادث نیز پشتیبانی

نماید. هم اکنون می‌توانیم مشخص نماییم که کدام شهرها در اولویت هستند و پروژه تعریف نماییم. در ترکیه بعد از زلزله استانبول مطالعاتی نمودند حتی مشخص کردند که بعد از زلزله، بیمارستانها مجروحان کدام منطقه را زیرپوشش بگیرند. ژاپنی‌ها در تهران مطالعه کردند که اگر در تهران زلزله ۷ ریشتری اتفاق افتد کدام لوله های گاز شکسته خواهد شد و یا در زمینه برق کجاها آسیب پذیر خواهد بود.

ما در برابر زلزله‌های شهری بسیار آسیب پذیر هستیم.

### آقای مهندس مقیمی

کاری که براساس بررسی کمیسیون معین پیشنهاد انجام شده با آنچه که مطرح گردید متفاوت است [منظور نظریه آقای دکتر حناچی] پیشنهاد این است که اطلاعات مکانی را از دستگاهها دریافت نموده و در سیستم GIS پیاده نمایند. در اینجا خواستار اطلاعات مکانی مورد نیاز ارگانها می‌باشند. در ستاد حوادث، دو کمیته مسئول این کار است که کارهایی انجام شده است در طول بیست سال گذشته کارهایی هم انجام شده است. فعالیت‌های علمی از فعالیت‌های اجرایی بیشتر بوده است طی دو سال گذشته حدود ۱۴۰ پروژه تحقیقاتی انجام شده لیکن استفاده نمی‌شود. در تهران هم مطالعه شده و نتیجه آن موجود است، احتمالاً شهرداری تهران نتایج را در سیستم GIS پیاده کرده است. در بعضی از شهرها مرکز تحقیقات زلزله وزارت علوم و مرکز زلزله شناسی بنیاد مسکن کار کرده است. در تعدادی از شهرها که ما قرارداد بسته و هزینه پرداخته‌ایم شما می‌توانید اطلاعات را دریافت نمایید لیکن تعداد آنها کم است. سازمان نقشه برداری می‌خواهد اطلاعات را دریافت نموده و در یک بانک اطلاعاتی نگهداری کرده و مجدداً به خود آنها برگرداند و دیرهم شده است و ما لزوم آنرا تایید می‌نماییم و همکاری هم داریم.



## خانم مهدی زاده تهرانی

در جلسه قبل قرار بود به علت گستردگی کار و عدم تجربه و عدم شرایط یکسان در مناطق مختلف یک پروژه نمونه انجام شود شرایط تهران با تبریز یکسان نمی باشد. یک تصادف خیابانها را متوقف می نماید. باید محلی مشخص می شد و در آنجا اطلاعات گردآوری و پروژه نمونه انجام می شد.

## آقای مهندس مدیری

من فکر می کنم مصوبه شورا توصیه تعیین نیازمندیهای محلی اطلاعات مکانی توسط ستاد حوادث غیرمترقبه باشد که در اجرای آن شورای نقشه برداری می تواند الگو بدهد آن ستاد باید تصمیم بگیرد شورای عالی نقشه برداری فقط می تواند توصیه نماید.

## آقای تفکریان

بعد از مطالعات می توان نتیجه را جهت بهره برداری ارائه نمود.

## آقای مهندس شفاعت

نقش نقشه برداری در زمان زلزله کاملاً واضح و موثر می باشد. هیچکس به نقش کلان سازمان نقشه برداری از طریق ترازیبی و ژئودزی توجه ندارد ما هنوز محل گسل های فعال را نمی دانیم. در طرح عسلویه که بزرگترین سرمایه گذاری طول تاریخ کشور می باشد به بعضی موارد کمتر توجه شده است من از آقای کسایی خواهش می کنم نقش مرکز آمار را نیز مشخص کنند چون ارگانهای زیادی جز مرکز آمار در مورد بیم آمار دادند یعنی مرکز آمار همگام با سازمان نقشه برداری بسرعت اطلاعات حین وقوع را در اختیار قرار دهند کسی به سازمان نقشه برداری جهت اطلاعات نقشه ای مراجعه نکرده است. اخیراً مراجعات بیشتر شده که نقش سازمان نقشه برداری می بایست برای ارگانهای ذیربط بیشتر تبیین گردد.

## آقای دکتر مقرب نیا

اخيراً فعاليتهاي شبیه کارگاههای دانشکده صنعت آب و برق و مرکز تحقیقات مسکن معمول گردیده و لیکن متأسفانه بیشتر به متخصصین خارجی معتقد بوده و از سازمانها و متخصصین داخلی استفاده نمی‌نمایند که باید برای آن چاره‌ای اندیشید.

## آقای مهندس مقیمی

در این رابطه مسئولیت کارگروه لایه های زمین با سازمان زمین شناسی با ریاست آقای دکتر قریشی می‌باشد. سازمانهای دیگری نظیر سازمان نقشه برداری و موسسه ژئوتکنیک و ... عضو آن کار گروه هستند. ما تنها ارگانی هستیم که بالاترین سرمایه گذاری را در این رابطه انجام می‌دهیم و مکلف هستیم تا ۲۰٪ اعتبارات موجود را برای پیشگیری هزینه نماییم. در حدود ۱۴۰ پروژة تحقیقاتی در مورد حوادث کشور توسط دانشگاههای داخلی انجام شده است و در صورت نیاز از کارشناسان خارج استفاده می‌کنیم که در مورد باروری ابرها از کشور روسیه استفاده کرده‌ایم.

## خانم مهدی زاده

ما در سازمان زمین شناسی پروژه ای را از ۱/۵ سال قبل شروع کرده ایم که هنوز نتیجه مشخص نشده است. پروژه ای را تحت عنوان پروژه ردیابی کنترل از راه دور پیاده کردیم که یک شرکت دارنده ردیاب این کار را برعهده گرفت لیکن در عمل با فقدان نقشه‌های استاندارد مواجه شدیم. ما برای نقشه‌هایی که می‌خواستیم وارد سیستم کنیم مجبور شدیم مجدداً برای آن توپولوژی بسازیم. ما هم اینک به دنبال یک GIS بصورت online هستیم که نتیجه خوبی داشته است لیکن با مشکل convert کردن اطلاعات مواجه هستیم که فکر می‌کنم خیلی مفید می‌تواند باشد.

## آقای دکتر مدد

جایگاه شورای عالی نقشه برداری بیشتر سیاستگذاری، برنامه ریزی و هماهنگی در نحوه تولید اطلاعات مکانی است. سوال این است: اطلاعات مکانی موثر در ستاد پیشگیری و مدیریت بحران چه نوع اطلاعاتی است؟ چگونه به دست ستاد برسد؟ و روش گردش کار اطلاعات چگونه است؟ اینک در کمیسیون به اهمیت موضوع پی برده شده است لیکن لازم است به عنوان مصوبه به ستادارسال گردد. که در رابطه با تولید، استاندارد و گردش کار و اجرا یک الگو توسط ستاد بحران انجام گردد.

شورا به دنبال کار اجرایی نمی باشد اطلاعات از اعضا خواسته شده جهت ساماندهی و سازماندهی می باشد. این اتفاق نظر وجود دارد که اطلاعات مکانی نیاز اصلی مدیریت بحران است.

## آقای مهندس مقیمی

هم اینک در کشور انباشتگی انرژی در یک محل مشخص می باشد لیکن محل زلزله را نمی توان تشخیص داد.

## آقای دکتر مدد

قرار شد در سال ۱۳۸۴ اعتبارات نقشه برداری در کد ۱۰۹۰۵ به صورت متمرکز انجام شود.

## آقای مهندس اسلامی راد

امسال عکسبرداری هوایی وضعیت مناسبی ندارد زیرا در هفت ماه اول سال ۱۹۰ ساعت پرواز عکسبرداری هوایی از تیرماه به بعد داشتیم در حالیکه در همین مدت آمار پرواز در سال ۱۳۸۲، ۹۲۲ ساعت و در سال ۱۳۸۰، ۱۰۵۰ ساعت بوده است. لازم به ذکر است که در سالهای ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲ نیز از کلیه توان سازمان نقشه برداری کشور استفاده نشده است. علت رکود در



عکسبرداری جهت تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ عکسبرداری شده است لیکن نقشه ۱:۲۰۰۰ هنوز تهیه نشده است مجدداً در سال گذشته و امسال درخواست تهیه عکسبرداری ۱:۳۰۰۰ جهت تهیه نقشه ۱:۵۰۰ کاداستر شده است.

ممکن است ۵دستگاه از یک منطقه تقاضای عکسبرداری نماینده، آیا کلیه عکسبرداری‌ها تبدیل به نقشه می‌شود؟ کدام کار اولویت دارد؟ در مورد مجوزهای عکسبرداری ما خود مجوز می‌گیریم. بحث دیگری در مورد تخلفات عکسبرداری هست که به سازمان جغرافیای و سازمان نقشه‌برداری برمی‌گردد. باید در این شورا سیاست واحدی اتخاذ گردد و الا در تهران چند سازمان نقشه تهیه می‌نمایند درحالی‌که مشاورین خارجی طرف قرارداد سیستم مخابرات می‌گویند شما DTM قابل قبول از تهران ندارید و ما مجبوریم از آنتن‌های زیادی استفاده نماییم.

### آقای مهندس مقیمی

اگر واقعاً نمی‌توانید عکس بدهید ما را معطل نکنید ما می‌خواهیم شهر را بسازیم ما در مورد ۴۰۰ شهر قرارداد داریم بدون داشتن نقشه کارهای ما عبث می‌باشد. کمترین ابزار کار شهرداری نقشه می‌باشد اگر واقعاً مشکلات در حدی است که نمی‌توان عکس تهیه نمود. برگردیم به روش‌های قدیمی که اشتغال هم ایجاد شود.

### آقای گلوردی

من می‌گویم مساحت ۴۰۰ شهر چه مقدار است؟

### آقای مهندس مقیمی

مگر کشور مشکلاتی دارد یا کشور به این جمع بندی رسیده که از عکسها استفاده سوء شده است. دیگران سوال می‌کنند مگر شهر را بدون نقشه می‌توان اداره کرد. این مشکل را زود حل کنید ما هم کمک می‌کنیم. اگر سازمان نقشه برداری با ارگان دیگری اختلاف دارد. مقامات

بالای دو سازمان مشکل را حل کنند. چگونه می توان جلوی دیگران را گرفت که با ماهواره از کشور تصویر برداری نکنند. دیگران از طریقه ماهواره همه اطلاعات را دارند.

### **دریادار گلوردی**

بین سازمانها اختلاف وجود ندارد شما کمک کنید از دفتر مقام معظم رهبری وقت بگیرید و بگویند ستادکل - دفتر عمومی محدودیتهایی قایل می شود.

### **آقای مهندس مقیمی**

آنها را به این جلسه دعوت کنیم این مساله را حل کنیم اگر مساله امنیتی است رعایت کنیم.

### **آقای دکتر مدد**

ما مشکلی بین دو سازمان نداریم فقط بحث ستاداست که نامه ای به مقام معظم رهبری ارسال گردد که قاعدتاً مقام معظم رهبری نامه را به ستاد ارجاع می دهند، دبیرخانه این نامه را پیگیری نمایند.

### **آقای مهندس اسلامی راد**

ما از ابتدای امسال مجموعاً ۹۱۴۵ حریم عکس در مقیاسهای مختلف گرفته ایم که مجموعه مساحت بیش از ۳۸۰۰ کیلومتر مربع نیست.

### **آقای دکتر مدد**

باید مشکل عکسبرداری هوایی حل شود، ماباید گردش کار را سهل نماییم. قبلاً آمارها بالای هزار ساعت بوده یعنی ۶ یا ۷ برابر بوده است و ما مدعی راندمان بیشتر هم هستیم. دبیرخانه کار را پیگیری کند و گزارش را به شورا ارسال نماید آقای دکتر مقرب نیا مجدداً مطلب خود را عنوان نمایند.

## آقای دکتر مقرب نیا

در مورد آئین نامه تشخیص صلاحیت دوسال قبل دفتر امور پیمانکاران و مشاوران از مجامع تخصصی درخواست نمود که با توجه تغییر تجهیزات و روشها نظریات خود را اعلام نمایند. ما ضمن هماهنگی با سازمان نقشه برداری و مجامع دیگر نظراتی تهیه کردیم و به دفتر مذکور ارسال نمودیم، اخیراً در مصوبه ملاحظه شد که به نظریات توجه نشده است. موضوع دیگر بحث نظام مهندسی ساختمان است که اشاره شد یکی از رشته های نظام مهندسی ساختمان، مهندسی نقشه برداری است که بعد از ۸ سال از تصویب قانون نظام کوچکترین توجهی به حقوق رشته نشده است. درحقیقت نخواستند این کار انجام شود. مدتها در خواست ما در وزارت مسکن بلا تکلیف ماند، اخیراً در وزارت کشور معطل مانده است. در مهندسی ساختمان بخش ناچیزی از فعالیتهایی مهندسین نقشه برداری مطرح بوده است که به همین مقدار نیز در کشاورزی و معدن مطرح شده است.

به دفعات افرادی خواستار تجمع و چاره جویی بوده اند لیکن به صلاح نبوده است .

## آقای دکتر ذوالفقاری

در صلاحیتهای و وظایف رشته نقشه برداری با وظایف دیگران مخلوط شده است در تعریف مهندسی نقشه برداری سوء تفاهم بوجود آمده است نقشه برداری که زیربنای آن فیزیک و ریاضی است یک رشته مهندسی می باشد لذا اگر فلان رشته توان قسمت کوچکی از انجام کار را دارد نباید مهندس نقشه بردار محسوب گردد. پیشنهاد می شود این مورد جزو دستور کار محسوب گردد.

## آقای دکتر حناچی

درخصوص مصوبه‌ای که به تصویب هیئت دولت رسیده است ما پیشنهادی از همکاران جامعه مهندسين نقشه برداری دریافت نکرده‌ایم ما پیشنهاد می‌کنیم که خود جنابعالی (آقای دکتر مدد) به اتفاق آقای مهندس تفضلی جلساتی تشکیل دهید اگر به نتیجه رسیدید خود آقایان پیشنهاد اصلاحیه آئین نامه را برای هیئت دولت ارسال فرمایند که براحتی اصلاح می‌شود. درنظام مهندسی ساختمان مشکلی در مورد مهندسين نقشه بردار وجود ندارد. گروههای نقشه برداری در شهرکها باید فعال شوند که با پیگیری جدی آقای مهندس مقیمی قابل حل می باشد و نیاز به مصوبه این شورا ندارد.

## آقای دکتر ذوالفقاری

من نظرم این است که چون این موضوع برای ما جنبه استراتژیک دارد در کمیسیون معین بررسی شود و نتیجه در این جلسه تصویب شود.

## آقای دکتر مدد

من فکر می‌کنم بهتر است در مورد تعیین صلاحیت باحضور نماینده معاونت فنی سازمان مدیریت در کمیسیون معین موضوع را با جزییات مورد بررسی قرار دهیم و در صورتی که به نتیجه مورد توافق رسیدیم نتیجه را در این جلسه تصویب و به صورت اصلاحیه به هیئت دولت ارسال نماییم. به نظر می‌رسد در مورد نظام مهندسی نگرانی‌هایی وجود دارد و ارزش دارد که در کمیسیون معین در مورد نیاز و روش کار نظام، بحث‌های مقدماتی داشته باشیم و در صورتی که ایجاد نظام مهندسی به صورت مستقل تایید گردید بقیه کار را خودراستاً ادامه دهند.

جلسه در ساعت ۱۳ به پایان رسید.