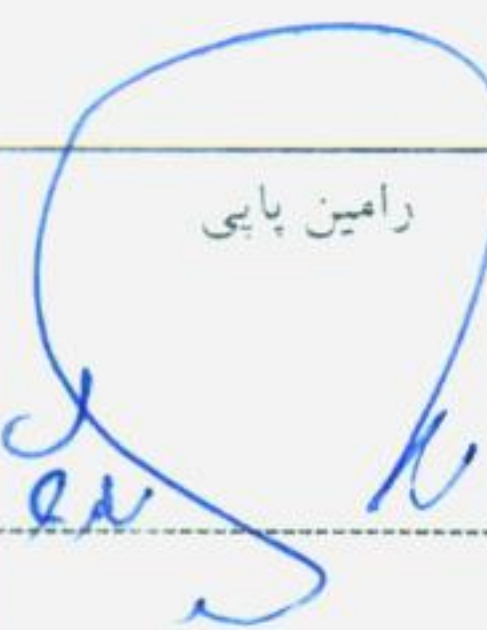
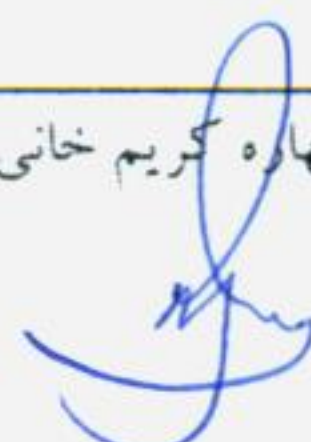


 سازمان نقشه‌برداری کشور	صورتجلسه کمیته پژوهش	شماره جلسه ۱
محل تشکیل جلسه: سالن ابوریحان یرونی	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۲۷	ساعت: ۱۰:۰۰

وضعیت حضور:
حاضران: اشرف‌السادات قریشی، علی سلطانپور، حمیدرضا نانکلی، رامین پاپی، سعید محمد نژاد نیازی، سمیه طحان‌پور، محمد احمدلو، سارا مجردی، بهاره کریم خانی، صدیقه حسینی و فائزه سلامی غایبان: کبری کردی، فاطمه مشتاقی نژاد
دستور جلسه:
۱- بررسی چهار عنوان طرح پژوهشی پیشنهادی - مطالعه سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در پروژه‌های حوزه مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی - امکان‌سنجی ساخت دستگاه ثقل سنج اتمی - ساخت آنتن‌های GNSS برای کاربردهای نقشه‌برداری و ژئودینامیک - ساخت برد دریافت تمامی سیگنالهای ماهواره‌های تعیین موقعیت GNSS ۲- بررسی یک عنوان درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی اداره کل سامانه‌های ملی و زیرساخت داده مکانی تحت عنوان «موقعیت یابی درون ساختمان» ۳- پیگیری و جمع‌بندی عناوین موضوعات پژوهشی مد نظر مدیریت‌های مختلف پیرو نامه ارسالی به شماره ۱۴۰۳-۲۱۳۳ برای بروزرسانی فراخوان سال ۱۴۰۳
شرح جلسه:
در ابتدای جلسه سرکار خانم قریشی در مورد آیین‌نامه کمیته پژوهش، تصویب آن در جلسه شورای مدیران، وظایف کمیته و وظایف اعضای کمیته توضیحاتی ارائه نمودند و قرار شد آیین‌نامه کمیته برای اعضا جدید ارسال گردد. در ادامه در رابطه با پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و نحوه حمایت از آنها توضیحاتی ارائه نمودند و قرار شد تا در جلسات آتی گزارشی از دو پایان‌نامه ای که با آنها قرار داد بسته شد و همچنین گزارش کلی از بقیه پایان‌نامه‌ها ارائه شود. سپس در مورد ارتباط و تعامل با دانشگاههایی که تحصیلات تکمیلی نقشه‌برداری دارند صحبت شد و قرار شد تا طی نامه ای آنها را در جریان حمایت از پایان‌نامه‌هایی دانشجویی قرار دهیم. سپس چهار عنوان طرح پژوهشی توسط اعضا مورد بحث و بررسی قرار گرفت. که مقرر شد در مورد طرح پژوهشی پیشنهادی با عنوان مطالعه سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در پروژه‌های حوزه مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی به علت بالا بودن مبلغ پیشنهادی با ارائه دهنده تماس گرفته شود و در صورت موافقت ایشان با کم کردن مبلغ، طرح مذکور برای آقایان رجب زاده و تبیانیان برای اظهار نظر فرستاده شود. در مورد سه طرح دیگر نیز مقرر شد ارائه دهندگان طرح‌ها جهت پرسش و پاسخ در سازمان حضور یابند و بعد از برگزاری جلسه مذکور با حضور نمایندگان از مدیریت نقشه‌برداری زمینی و بنیادی، در جلسه آتی کمیته در مورد آن، تصمیم‌گیری شود. در ادامه جلسه پیشنهاد پژوهشی اداره کل سامانه‌های ملی و زیرساخت داده مکانی تحت عنوان «موقعیت یابی درون ساختمان» مورد بررسی قرار گرفت و مقرر شد تا طرح پیشنهادی در قالب پایان‌نامه پژوهشی مورد حمایت قرار گیرد همچنین در صورت آوردن تجهیزات لازم هزینه آنها نیز پرداخت گردد. در انتها از نمایندگان مدیریت‌هایی که هنوز طرحهای پژوهشی مورد نظر مدیریتشان در جواب به نامه شماره ۱۴۰۳-۲۱۳۳ برای مدیریت برنامه ریزی بودجه و پژوهش ارسال نشده بود خواسته شد تا پیگیری لازم جهت پاسخگویی به نامه مذکور انجام شود.

 سازمان شهرسازی و معماری کشور	صورتجلسه کمیته پژوهش		شماره جلسه ۱
محل تشکیل جلسه: سالن ابوریحان یرونی	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۲۷		ساعت: ۱۰:۰۰

جمع بندی و نتایج:				
(۱) بررسی چهار طرح پژوهشی و یک پیشنهاد پژوهشی به شرح زیر:				
ردیف	عنوان کارویژه	مجری	هزینه مصوب	توضیحات
۱	مطالعه سرمایه گذاری بخش خصوصی در پروژه های حوزه مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی	مهدی لطیفی	۸۵۰۰ میلیون ریال	بعد از تماس با ارائه دهنده طرح تصمیم گیری می شود
۲	امکان سنجی ساخت دستگاه ثقل سنج اتمی	محمد مصلح	۱۰۰۸ میلیون ریال	بررسی در جلسه آتی کمیته با حضور مجری و نمایندگان مدیریت زمینی
۳	ساخت آنتن های GNSS برای کاربردهای نقشه برداری و ژئودینامیک	مجید قدسی حسن آباد	۳۶۱۶/۲۷۴ میلیون ریال	بررسی در جلسه آتی کمیته با حضور مجری و نمایندگان مدیریت زمینی
۴	ساخت برد دریافت تمامی سیگنالهای ماهواره های تعیین موقعیت GNSS	مجید قدسی حسن آباد	۲۰۲۶/۹۲۸۱۴۲ میلیون ریال	بررسی در جلسه آتی کمیته با حضور مجری و نمایندگان مدیریت زمینی
۵	موقعیت یابی درون ساختمان	مجید کیاورز	۵۰۰ میلیون ریال	تصویب شد
(۲) مقرر شد نمایندگان برای پاسخ به نامه ۲۱۳۳-۱۴۰۳ از مدیریتهای مربوطه پیگیری کنند تا هرچه سریعتر عناوین پژوهشی برای فراخوان ۱۴۰۳ مشخص گردد.				

 رامین بایی	 سمیه طحانپور	 کبری کردی	 بهاره کریم خانی	 حمیدرضا نانکلی	 علی سلطانپور	 اشرف السادات قریشی
 فائزه سلامی	 سارا مجردی	 فاطمه مشتاقی نژاد	 محمد احمدلو	 سعید محمد نژاد نیازی	 صدیقه حسینی	

صور تجلسه کمیته پژوهش

شماره جلسه

۲



محل تشکیل جلسه: سالن خلیج فارس

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۴/۲۳

ساعت: ۱۰:۰۰

وضعیت حضور:

حاضران: علی سلطانیپور، حمیدرضا نانکلی، رامین پایی، سعید محمد نژاد نیازی، سمیه طحانپور، محمد احمدلو، راحله علیزاده، بهاره کریم خانی، صدیقه حسینی، کبری کردی، فاطمه مشتاقی نژاد و فائزه سلامی
غایبان: اشرف السادات قریشی
مهمانان داخلی: مسعود صنعتگر، صباح راموز، حمیده چراغی، مهین حسینی اصل، علی محمدپوری ویشکائی
مهمانان خارجی: مجید قدسی حسن آباد، مهدی خطیر، محمد مصلح

دستور جلسه:

- ۱- ارائه توضیحات در مورد سه عنوان طرح پژوهشی توسط ارائه دهندگان طرح و تصمیم گیری در مورد آنها
- امکان سنجی ساخت دستگاه ثقل سنج اتمی
- ساخت آنتن های GNSS برای کاربردهای نقشه برداری و ژئودینامیک
- ساخت برد دریافت تمامی سیگنالهای ماهواره های تعیین موقعیت GNSS
- ۲- پیگیری و جمع بندی عناوین موضوعات پژوهشی مد نظر مدیریت های مختلف پیرو نامه ارسالی به شماره ۲۱۳۳-۱۴۰۳ برای بروزرسانی فراخوان سال ۱۴۰۳

شرح جلسه:

جلسه ساعت ۱۰ صبح شروع شد اعضای کمیته در رابطه با دستور جلسه دوم و چگونگی بررسی طرحهای پژوهشی به بحث و تبادل نظر پرداختند و قرار شد تا در جلسه آینده طرحهای پژوهشی سال گذشته و قراردادهای پژوهشی به حاضرین توضیح داده شود و همچنین طی نامه ای از مدیریتها بخواهیم تا RFP طرحهای پیشنهادی مورد نظر را به مدیریت پژوهش ارسال کنند تا بتوان بهتر در مورد آنها تصمیم گیری کرد. در ادامه مدعوین مربوط به دستور جلسه اول، آقایان قدس و خطیر، در مورد دو پروپوزال پژوهشی ساخت آنتن و برد دریافت سیگنالهای ماهواره های تعیین موقعیت GNSS توضیحاتی ارائه نمودن و به سوالات حاضرین پاسخ دادند و قرار شد ضمن صورت تغییر رقم پیشنهادی، پروپوزال طرحهای مذکور، تکمیل و ارسال گردد. سپس آقای مصلح در مورد امکان سنجی ساخت دستگاه ثقل سنج اتمی توضیحاتی ارائه نموده و به سوالات حاضرین در این باره پاسخ دادند و پس از آن اعضا با یکدیگر در مورد پذیرش طرحها به بحث و تبادل نظر پرداختند و به پیشنهاد اعضا قرار شد مدیریت زمینی با دانشگاهها و مراکز و اشخاصی که توان علمی لازم را دارند برای سه طرح مذکور استعلام بگیرند. در انتها رای گیری به جلسه آتی موکول شد و جلسه ساعت ۱۲:۴۵ پایان پذیرفت.

جمع بندی و نتایج:

- ۱) مقرر شد در جلسه آتی پس از دریافت RFP های عناوین پژوهشی مد نظر مدیریتها، نسبت به انجام و اولویت بندی طرحها تصمیم گیری شود.
- ۲) مقرر شد در مورد سه طرح پژوهشی پیشنهادی اداره کل زمینی در جلسه آتی و پس از بررسی مدیریت زمینی در مورد اشخاص دیگر که توانایی انجام طرحها را دارند، رای گیری و تصمیم گیری شود.

رامین پایی	سمیه طحانپور	کبری کردی	بهاره کریم خانی	حمیدرضا نانکلی	علی سلطانیپور	اشرف السادات قریشی
	فائزه سلامی	راحله علیزاده	فاطمه مشتاقی نژاد	محمد احمدلو	سعید محمد نژاد	صدیقه حسینی

 سازمان نقشه برداری کشور	شماره جلسه 3
	صورت جلسه کمیته پژوهش
محل تشکیل جلسه: سالن ابوریحان بیرونی	تاریخ: 1403/05/14
ساعت: 08:00	

وضعیت حضور:

حاضران: اشرف السادات قریشی، علی سلطانپور، حمیدرضا نانکلی، رامین پاپی، سمیه طحانپور، راحله علیزاده، بهاره کریم خانی، صدیقه حسینی، کبری کردی، محمد احمدلو، فاطمه مشتاقی نژاد و فائزه سلامی
 غایبان: سعید محمد نژاد نیازی

مهمانان داخلی: مرتضی صدیقی، سید عبدالرضا سعادت، حمیده چراغی

دستور جلسه:

1- تصمیم گیری در مورد سه طرح پژوهشی با عناوین زیر:

- امکان سنجی ساخت دستگاه ثقل سنج اتمی
- ساخت آنتن های GNSS برای کاربردهای نقشه برداری و ژئودینامیک
- ساخت برد دریافت تمامی سیگنال های ماهواره های تعیین موقعیت GNSS

2- پیگیری و جمع بندی عناوین موضوعات پژوهشی مد نظر مدیریت های مختلف پیرو نامه ارسالی به شماره 1403-2133 برای بروزرسانی فراخوان سال 1403

شرح جلسه:

جلسه ساعت 8 صبح شروع شد. ابتدا خانم قریشی در مورد دستور جلسه توضیحاتی دادند و سپس خانمها سلامی و چراغی در مورد بازدیدی که به همراه گروهی از کارمندان اداره کل نقشه برداری زمینی و بنیادی از دانشکده و آزمایشگاه فیزیک دانشگاه تهران برای بررسی توان علمی آنها جهت انجام طرح "امکان سنجی ساخت دستگاه ثقل سنج اتمی"، انجام شده بود توضیحاتی ایراد نمودند و سپس آقایان سعادت و نانکلی در مورد دو طرح بعدی و افرادی که برای انجام طرح اعلام آمادگی نموده بودند توضیحاتی ارائه کردند. سپس از مدیریت هایی که عناوین پایان نامه های مد نظر خود را نداده بودند، درخواست شد که موضوعات نهایی را برای جمع بندی نهایی سریعتر ارسال نمایند. در ادامه موضوعات و پروپوزال های طرح های پیشنهادی مدیریت های مختلف مورد بررسی قرار گرفت و از نمایندگان مدیریت هایی که پروپوزال را ارسال نکرده بودند یا پروپوزالشان نقص داشت خواسته شد آنها را تکمیل و برای بررسی در جلسه بعد کمیته آماده نمایند. جلسه ساعت 10 صبح به اتمام رسید.

1) مقرر شد در مورد عناوین پژوهشی زیر به مراکز علمی از قبیل دانشگاه ها، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و پارک های علم و فناوری مکاتبه شود و در صورت عدم دریافت پیشنهاد جدید بر اساس پیشنهاد اولیه تصمیم گیری شود.

- امکان سنجی ساخت دستگاه ثقل سنج اتمی
- ساخت آنتن های GNSS برای کاربردهای نقشه برداری و ژئودینامیک
- ساخت برد دریافت تمامی سیگنال های ماهواره های تعیین موقعیت GNSS

همچنین در مورد عنوان اول، پروپوزال دریافتی از دانشگاه تهران نیز بررسی و سپس تصمیم گیری شود.

اشرف السادات قریشی	علی سلطانپور	حمیدرضا نانکلی	بهاره کریم خانی	کبری کردی	سمیه طحانپور	رامین پاپی
صدیقه حسینی	سعید محمد نژاد	محمد احمدلو	فاطمه مشتاقی نژاد	راحله علیزاده	فائزه سلامی	
	نیازی					

- (2) مقرر شد پیگیری لازم جهت دریافت عناوین پایان نامه های دانشجویی پیشنهادی از مدیریتهایی که عناوین را ارسال نکرده اند انجام شود و در جلسه آتی، بررسی و برای مکاتبه با دانشگاهها نهایی گردد.
- (3) در مورد عناوین طرحهای پژوهشی مورد نظر مدیریتها مطابق جدول زیر تصمیم گیری شد.

ردیف	عناوین طرحهای پیشنهادی پژوهشی	مدیریت مربوطه	وضعیت
1	تعیین شاخص ارزیابی عملکرد فنی و مقایسه کیفی گیرنده های تعیین موقعیت ماهواره ای	اداره کل نقشه برداری زمینی و بنیادی	تصویب شد
2	ساخت آنتن GNSS برای کاربردهای نقشه برداری و ژئودینامیک	اداره کل نقشه برداری زمینی و بنیادی	تصویب شد
3	ساخت برد دریافت تمامی سیگنال های ماهواره های تعیین موقعیت GNSS (GNSS OEM Board)	اداره کل نقشه برداری زمینی و بنیادی	تصویب شد
4	راه اندازی سامانه برخط پایش تغییرات بخار آب موجود در اتمسفر بر اساس پردازش برخط داده های ایستگاه های تعیین موقعیت ماهواره ای GNSS	اداره کل نقشه برداری زمینی و بنیادی	تصویب شد
5	طراحی و راه اندازی نرم افزار ارسال تصحیحات تعیین موقعیت آنی تحت شبکه (Network RTK) و مدیریت کاربران تحت وب مربوطه	اداره کل نقشه برداری زمینی و بنیادی	تصویب شد
6	تعیین الگوریتم و راه اندازی سامانه پردازش برخط داده های GNSS جهت تعیین موقعیت دقیق به منظور پایش سازه ها	اداره کل نقشه برداری زمینی و بنیادی	تصویب شد
7	امکان سنجی ساخت دستگاه ثقل سنج اتمی	اداره کل نقشه برداری زمینی و بنیادی	تصویب شد
8	شناسایی اتوماتیک تغییرات پوشش اراضی با استفاده از تکنیک سنجش از دور	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	جلسه آتی بررسی شود
9	استخراج اتوماتیک راه با استفاده از تکنیک یادگیری عمیق (Deep Learning)	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	جلسه آتی بررسی شود
10	بهبود قدرت تفکیک مکانی (سوپررزولوشن) در تصاویر سنتینل 2 با استفاده از روش های مبتنی بر یادگیری عمیق (Deep Learning)	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	جلسه آتی بررسی شود
11	ارائه دستورالعمل استفاده از لیزر اسکن برای تولید اطلاعات مکانی	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	به کمیته استاندارد ارجاع شود
12	ارائه شیوه نامه جهت بهبود روند محاسبه پارامترهای توجیه داخلی دوربین های غیر متریک	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	به کمیته استاندارد ارجاع شود
13	ارائه روش و تکنیک بازسازی ابر نقاط جهت شناسایی و تشخیص عوارض ساخت دست بشر بر اساس یادگیری عمیق (تصاویر هوایی)	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	جلسه آتی بررسی شود
14	بررسی تولید نقشه به روش فتوگرامتری در کشورهای پیشرفته جهان (سخت افزار و نرم افزارهای مورد استفاده، روشها، دوبردی یا سه بعدی بودن محصولات، مقیاس های تولید نقشه و ...)	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	جلسه آتی بررسی شود
15	تولید آبریزها و خط القعرها در نقشه های متوسط مقیاس و بزرگ مقیاس بصورت اتوماتیک	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	جلسه آتی بررسی شود
16	طراحی و ساخت استایل ها و نمادهای کارتوگرافی سه بعدی پویا	مدیریت کارتوگرافی	تصویب شد
17	خودکارسازی و بهینه سازی ساخت سرویس های مکانی	مدیریت سامانه ملی و زیرساخت داده مکانی	تصویب شد
18	کاربردی سازی اینترنت اشیا در زیرساخت داده های مکانی (مطالعه موردی زیرپورتال آب)	مدیریت سامانه ملی و زیرساخت داده مکانی	پروپوزال اصلاح شود

رامین پایی	سمیه طحان پور	کبری کردی	بهاره کریم خانی	حمیدرضا نانکلی	علی سلطان پور	اشرف السادات قریشی
	فائزه سلامی	سارا محمدی	فاطمه مشتاقی نژاد	محمد احمدلو	سعید محمد نژاد	صدیقه حسینی
		رامد علیزاده			نیازی	

19	ایجاد سرویس وب معنایی در کاتالوگ سرویس های ژئوپورتال	مدیریت سامانه ملی و زیرساخت داده مکانی	تصویب شد
20	تعیین موقعیت داخل ساختمان در سازمان نقشه برداری کشور	مدیریت سامانه ملی و زیرساخت داده مکانی	در حال انجام است
21	ساخت سیستم سونار به منظور برداشت هندسی عوارض زیرسطحی	مدیریت آبنگاری و امور جزرومدی	تصویب شد
22	ساخت سیستم لیدار به منظور برداشت هندسی عوارض زیرسطحی	مدیریت آبنگاری و امور جزرومدی	تصویب شد
23	پیاده سازی و تست الگوریتم های مختلف کنترلی در پالایش برخط داده های تراز دریا و ایجاد سامانه هشدار سونامی	مدیریت آبنگاری و امور جزرومدی	تصویب شد
24	استفاده از داده های ماهواره ای به منظور پایش هندسی و پارامترهای دینامیکی دریا	مدیریت آبنگاری و امور جزرومدی	تصویب شد
25	مطالعه روند تغییرات تقاضای محصولات و خدمات نقشه و اطلاعات مکانی (مربوط به سال قبل)	مدیریت خدمات فنی	پروپوزال اصلاح شود

رامین پایی	سمیه طحان پور	کبری کردی	بهاره کریم خانی	حمیدرضا نانکلی	علی سلطانپور	اشرف السادات قریشی
	فائزه سلامی	ستاره مجردی راحمه علیزاده	فاطمه مشتاقی نژاد	محمد احمدلو	سعید محمد نژاد نیازی	صدیقه حسینی



صورتجلسه کمیته پژوهش

شماره جلسه

۴

محل تشکیل جلسه: سالن ابوریحان بیرونی

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۵/۲۴

ساعت: ۱۰:۰۰

وضعیت حضور:

حاضران: اشرف السادات قریشی، علی سلطانیپور، حمیدرضا نانکلی، رامین پاپی، سمیه طحانپور، راحله علیزاده، بهاره کریم خانی، کبری کردی، سعید محمدنژاد نیازی و فائزه سلامی

غایبان: محمد احمد لو، فاطمه مشتاقی، صدیقه حسینی

مهمانان داخلی: زهرا علی اکبریان و علیرضا امیری

دستور جلسه:

۱- بررسی عناوین موضوعات پژوهشی مد نظر مدیریت های مختلف و تایید و نهایی سازی آنها برای روزرسانی فراخوان سال ۱۴۰۳

۲- بررسی عناوین پایان نامه های دانشجویی پیشنهادی مدیریت ها و تایید آنها

شرح جلسه:

جلسه ساعت ۱۰ صبح شروع شد. خانم قریشی در مورد دستور جلسه توضیحاتی ارائه دادند و سپس آقای محمد نژاد نیازی در مورد موضوعات طرح های پژوهشی اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی توضیحاتی ارائه نمودند و حاضرین در جلسه نیز سوالات خود را مطرح کرده و در رابطه با پذیرش هر طرح به بحث و بررسی پرداختند. سپس خانم کریم خانی در مورد الزامات امنیتی که سازمان برای طرح هایی که منجر به تولید یک نرم افزار می شود و گرفتن گواهینامه افتا توضیحاتی ارائه نمودند. در ادامه دو طرح پژوهشی مربوط به مدیریت خدمات فنی و اداره کل سامانه های ملی و زیرساخت های اطلاعات مکانی بررسی شد و حاضرین در جلسه در مورد تصویب آنها تصمیم گیری کردند. به علت اتمام ساعت جلسه، بررسی دستور جلسه دوم به جلسه آتی واگذار گردید. جلسه ساعت ۱۲ ظهر به پایان رسید.

مصوبات:

- مقرر شد الزامات امنیتی برای طرح هایی که منجر به تولید نرم افزار اجرایی می شود در نظر گرفته شود و این موضوع در اطلاع رسانی طرح های پژوهشی قید گردد.
- مقرر شد در مورد طرح هایی که منجر به تولید محصول مکانی می گردد، دقت مورد انتظار و میزان کارآیی آن محصول برای سازمان، توسط پژوهشگر در پروپوزال طرح ارائه گردد (ردیف طرح های ۸، ۹، ۱۰، ۱۳ و ۱۵ جدول زیر).
- در مورد عناوین طرح های پژوهشی مورد نظر مدیریت ها مطابق جدول زیر تصمیم گیری شد.

رامین پاپی	سمیه طحانپور	کبری کردی	بهاره کریم خانی	حمیدرضا نانکلی	علی سلطانیپور	اشرف السادات قریشی
	فائزه سلامی	راحله علیزاده	فاطمه مشتاقی نژاد	محمد احمد لو	سعید محمدنژاد نیازی	صدیقه حسینی



سازمان نقشه برداری کشور

صورت جلسه کمیته پژوهش

شماره جلسه

۵

محل تشکیل جلسه: سالن ابوریحان بیرونی

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۶/۰۷

ساعت: ۱۰:۰۰

وضعیت حضور:

حاضران: اشرف السادات قریشی، حمیدرضا نانکلی، رامین پاپی، راحله علیزاده، محمد احمد لو، فاطمه مشتاقی، کبری کردی و فائزه سلامی
غایبان: صدیقه حسینی، علی سلطانپور، سعید محمد نژاد نیازی، بهاره کریم خانی، سمیه طحانپور
مهمانان داخلی: احمد ابوطالبی

دستور جلسه:

- ۱- بررسی عناوین پایان نامه های دانشجویی پیشنهادی مدیریتها و تایید آنها
- ۲- بررسی پروپوزال پژوهشی دریافتی از دانشگاه تهران برای طرح پژوهشی با عنوان زیر:
«امکان سنجی طراحی و پیاده سازی گرانج سنج مبتنی بر تداخل سنجی اتم سرد برای کاربرد در ژئودزی»

شرح جلسه:

جلسه ساعت ۱۰ صبح شروع شد. خانم قریشی در مورد دستور جلسه توضیحاتی ارائه دادند و سپس حاضرین در جلسه به بررسی عناوین پایان نامه های پیشنهادی پرداختند و موضوعات به تفکیک هر مدیریت با توضیحات نماینده آن مدیریت، مورد بحث و بررسی قرار گرفت. به علت طولانی شدن و اتمام زمان جلسه، بررسی موضوعات باقی مانده و همچنین دستور جلسه دوم به جلسه بعد موکول شد. جلسه ساعت ۱۲ خاتمه یافت.

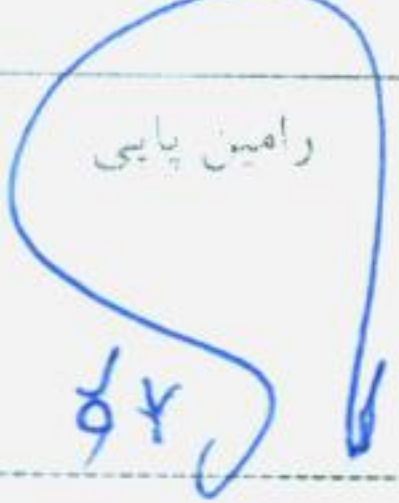
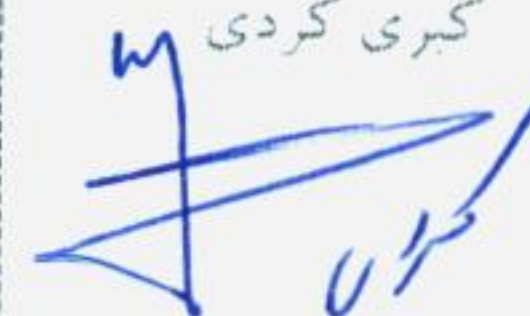
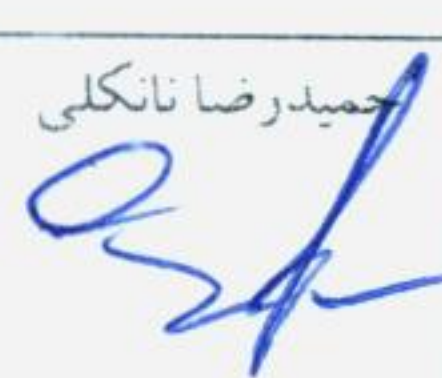
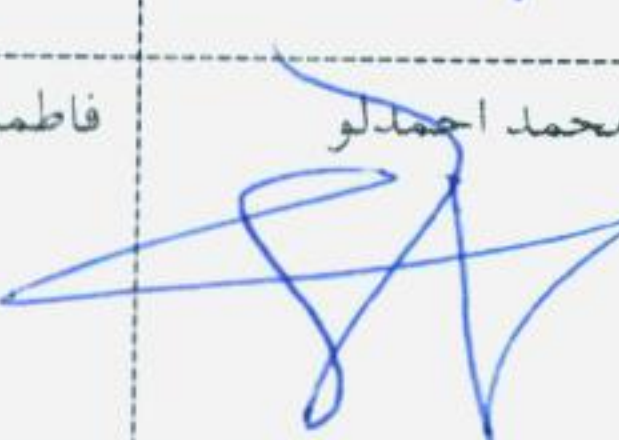
مصوبات:

(۱) در مورد عناوین پایان نامه های دانشجویی مد نظر مدیریتها مطابق جدول زیر تصمیم گیری شد.

عنوان پایان نامه	اداره کل / مدیریت مربوطه	مقطع	وضعیت تصویب
انتشار نقشه های تحت وب و تلفن همراه	مدیریت نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	
بکارگیری واقعیت مجازی یا افزوده در بسترهای اطلاعات مکانی	مدیریت نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	تصویب
مقایسه روشهای نوین کارتوگرافی در نمایش اطلاعات مکانی	مدیریت نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	تصویب
بصری سازی سه بعدی اطلاعات مکانی	مدیریت نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	تصویب
جنرالیزه نیمه اتوماتیک	مدیریت نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	تصویب
کارتوگرافی و نمایش نقشه های چند مقیاسه	مدیریت نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	تصویب
توسعه بستر تحت وب برای ارائه نقشه های مورد تقاضا (On-Demand) به کاربران	مدیریت نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	تصویب
استخراج عارضه راه با استفاده از یادگیری عمیق	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	کارشناسی ارشد	تصویب
تفکیک اراضی زراعی و باغی (صرف-نظر از نوع محصول) با استفاده از یادگیری عمیق	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	کارشناسی ارشد	تصویب
تعیین سطح زیر کشت محصولات استراتژیک کشور بر مبنای یادگیری عمیق	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	کارشناسی ارشد	تصویب

اشرف السادات قریشی	علی سلطانپور	حمیدرضا نانکلی	بهاره کریم خانی	کبری کردی	سمیه طحانپور	رامین پاپی
صدیقه حسینی	سعید محمد نژاد نیازی	محمد احمد لو	فاطمه مشتاقی نژاد	راحله علیزاده	فائزه سلامی	

ارزیابی دقت هندسی محاسبات فتوگرامتری تصاویر هوایی سوپر رزولوشن شده	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	کارشناسی ارشد	تصویب
استخراج بهینه و ویرایش اتوماتیک خطوط برش (seamline) در تهیه ارتوفتو	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	کارشناسی ارشد	تصویب
استخراج اتوماتیک مدل ارتفاعی رقومی از تلفیق تک تصویر ماهواره‌ای و تصاویر هوایی	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	کارشناسی ارشد	-
استفاده از روش‌های یادگیری عمیق در محاسبه الگو و مقدار فرونشست در تصاویر راداری	اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی	کارشناسی ارشد	تصویب
واکاوی در الگوریتم‌های تعیین موقعیت آنی (FKP-Nearest-VRS-Max-Imax)	نقشه برداری زمینی و بنیادی		تصویب
بهبود پردازش داده‌های GRACE/GRACE-FO/LEVEL1 با استفاده از الگوریتم‌های Machine Learning	نقشه برداری زمینی و بنیادی		اصلاح عنوان
مدلسازی مناطق کارستی/ فروچاله‌ها با استفاده از داده‌های میکروگروایمتری	نقشه برداری زمینی و بنیادی		-
اکتشاف معادن/ سازه‌های مدفون زیرزمینی/ قنات‌های مدفون زیرزمینی با استفاده از داده‌های میکروگروایمتری	نقشه برداری زمینی و بنیادی		-
پایش وقوع سیل/ خشکسالی با استفاده از مشاهدات ماهواره‌ای GRACE/GRACE-FO	نقشه برداری زمینی و بنیادی		-
یکسان سازی دیتوم ارتفاعی در منطقه با استفاده از داده‌های ثقل‌سنجی زمینی، داده‌های ثقل‌سنجی ماهواره‌ای و داده‌های ارتفاع‌سنجی ماهواره‌ای	نقشه برداری زمینی و بنیادی		تصویب
ارائه روش نوین برای استفاده از داده‌های ثقل‌سنجی ماهواره‌ای در پیش‌نشانگر زمین لرزه	نقشه برداری زمینی و بنیادی		تصویب
آنالیز نویز سری‌های زمانی ایستگاه‌های دائمی	نقشه برداری زمینی و بنیادی		اصلاح عنوان
مدلسازی TEC به صورت Near real time با استفاده از هوش مصنوعی به عنوان پیش‌نشانگر زلزله	نقشه برداری زمینی و بنیادی		تصویب
ارتباط تعداد پروازهای مستقیم و متقاطع با دقت مدل سازی سه بعدی شهری	نظارت و کنترل فنی و استاندارد		تصویب
تاثیر میزان زاویه دید دوربین هنگام عکسبرداری مایل در مدل سازی سه بعدی شهری	نظارت و کنترل فنی و استاندارد		تصویب
بررسی تاثیر اندازه گیری عوارض مسطحاتی و ارتفاعی بعنوان Scale bar در دقت و صحت مدل سه بعدی	نظارت و کنترل فنی و استاندارد		جلسه بعد بررسی شود
تاثیر اندازه گیری و عدم اندازه گیری نقاط کنترل در عکس‌های مایل در مدل سازی سه بعدی شهری	نظارت و کنترل فنی و استاندارد		-
جنرالیزه اتوماتیک عوارض (نقطه ای _ خطی _ سطحی) در محیط - Arc GIS	نظارت و کنترل فنی و استاندارد		-
موضوعات مرتبط با تدوین استاندارد و دستورالعمل در حوزه مهندسی نقشه برداری و همچنین استانداردهای کمیته متناظر TC ۲۱۱ که بتوان نتایج آنها را بومی سازی نمود .	نظارت و کنترل فنی و استاندارد		-
نقش علم ژئوماتیک در فناوری پاک و تاثیر آن بر توسعه پایدار	نظارت و کنترل فنی و استاندارد		-
بررسی تحلیلی تغییرات بلندمدت پریودیک و غیرپریودیک آبهای آزاد با استفاده از داده‌های بلندمدت ایستگاههای جزرومدسنجی	آبنگاری و امور جزرومدی		تصویب
مقایسه و بررسی سازگاری سطح متوسط دریا در امتداد سواحل جنوبی کشور با استفاده از داده‌های ایستگاههای جزرومدی و شبکه ملی ترازیابی کشور	آبنگاری و امور جزرومدی		جلسه بعد بررسی شود
بررسی تحلیلی تغییرات تراز دریای خزر و مدلسازی آن با استفاده از داده‌های محیطی و تراز دریا	آبنگاری و امور جزرومدی		تصویب
مدلسازی سونامی در سواحل مکران با استفاده از داده‌های مکانی دریایی و ساحلی	آبنگاری و امور جزرومدی		تصویب

رامین پایی	سمیه طحان‌پور	کبری کردی	بهاره کریم خانی	حمیدرضا نانکلی	علی سلطانپور	مورف الهادات قریشی
						
	فائزه سلامی	راحله علیزاده	فاطمه مشتاقی نژاد	محمد احمدلو	سعید محمد نژاد	صدیقه حسینی
					نیازی	



صورتجلسه کمیته پژوهش

شماره جلسه

۶

محل تشکیل جلسه: سالن ابوریحان بیرونی

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۶/۲۱

ساعت: ۱۰:۰۰

وضعیت حضور:

حاضران: اشرف السادات قریشی، علی سلطانپور، حمیدرضا نانکلی، سمیه طحانپور، راحله علیزاده، محمد احمد لو، سعید محمد نژاد نیازی، فاطمه مشتاقی، کبری کردی، بهاره کریم خانی و فائزه سلامی
غایبان: صدیقه حسینی، رامین پایی

دستور جلسه:

- ۱- بررسی موارد باقی مانده از عناوین پایان نامه‌های دانشجویی پیشنهادی مدیریت‌ها و تایید آنها
- ۲- بررسی پروپوزال پژوهشی دریافتی از دانشگاه تهران برای طرح پژوهشی با عنوان زیر:
«امکان‌سنجی طراحی و پیاده سازی گرانث سنج مبتنی بر تداخل سنجی اتم سرد برای کاربرد در ژئودزی»

شرح جلسه:

جلسه ساعت ۱۰ صبح شروع شد. ابتدا خانم قریشی در مورد امکان استفاده از کمک مالی (grant) که معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای همکاری سازمان با یک شرکت دانش بنیان جهت تولید یک محصول مورد نیاز سازمان تخصیص داده است، توضیحاتی ارائه دادند و سپس مقرر شد تا نامه‌ای از طرف کمیته برای دریافت نظرات اعضا ارسال شود و اعضای کمیته نظرات و پیشنهادات خود را برای استفاده از این کمک در جواب به نامه مذکور ارائه نمایند. پس از آن عناوین باقی مانده پایان نامه‌های پیشنهادی مدیریت‌ها مورد بررسی قرار گرفت و در مورد تصویب عناوین مورد بحث تصمیم‌گیری شد. در ادامه پروپوزال دریافتی از دانشگاه تهران مورد بحث و بررسی قرار گرفت که به علت وجود برخی ابهامات مقرر شد تصمیم‌گیری در مورد آن به جلسه بعد موکول شود. نهایتاً جلسه ساعت ۱۲ خاتمه یافت.

مصوبات:

۱) در مورد عناوین پایان نامه‌های دانشجویی مد نظر مدیریت‌ها مطابق جدول زیر تصمیم‌گیری شد.

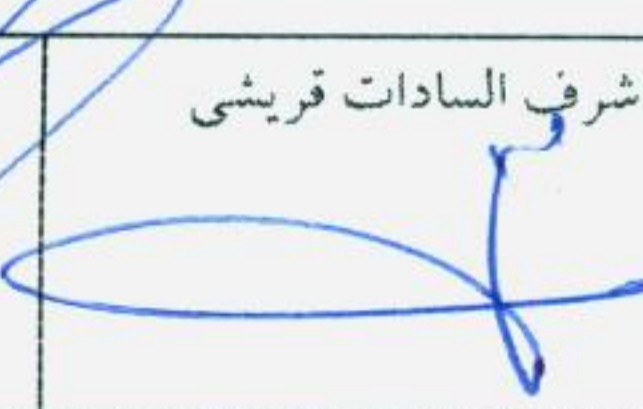
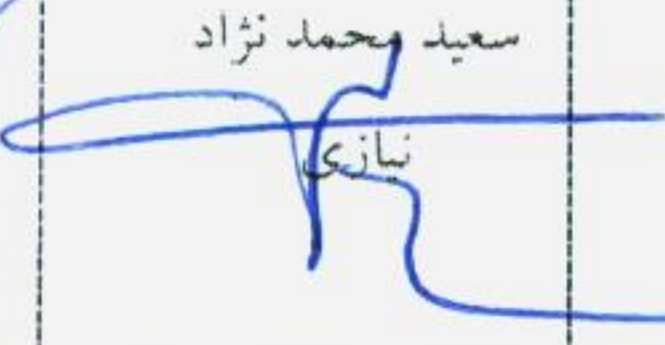
عنوان پایان نامه	اداره کل / مدیریت مربوطه	مقطع	وضعیت تصویب
انتشار نقشه های تحت وب و تلفن همراه	نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	-
بکارگیری واقعیت مجازی یا افزوده در بسترهای اطلاعات مکانی	نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	تصویب
مقایسه روشهای نوین کارتوگرافی در نمایش اطلاعات مکانی	نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	تصویب
بصری سازی سه بعدی اطلاعات مکانی	نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	تصویب
جنرالیزه نیمه اتوماتیک	نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	تصویب
کارتوگرافی و نمایش نقشه های چند مقیاسه	نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	تصویب
توسعه بستر تحت وب برای ارائه نقشه های مورد تقاضا (On-Demand) به کاربران	نقشه نگاری و اطلس های ملی	کارشناسی ارشد	تصویب

رامین پایی	سمیه طحانپور	کبری کردی	بهاره کریم خانی	حمیدرضا نانکلی	علی سلطانپور	اشرف السادات قریشی
	فائزه سلامی	راحله علیزاده	فاطمه مشتاقی نژاد	محمد احمدلو	سعید محمد نژاد	صدیقه حسینی

تصویب	کارشناسی ارشد	نقشه برداری هوایی و فضایی	استخراج عارضه راه با استفاده از یادگیری عمیق
تصویب	کارشناسی ارشد	نقشه برداری هوایی و فضایی	تفکیک اراضی زراعی و باغی (صرف-نظر از نوع محصول) با استفاده از یادگیری عمیق
تصویب	کارشناسی ارشد	نقشه برداری هوایی و فضایی	تعیین سطح زیر کشت محصولات استراتژیک کشور بر مبنای یادگیری عمیق
تصویب	کارشناسی ارشد	نقشه برداری هوایی و فضایی	ارزیابی دقت هندسی محاسبات فتوگرامتری تصاویر هوایی سوپر رزولوشن شده
تصویب	کارشناسی ارشد	نقشه برداری هوایی و فضایی	استخراج بهینه و ویرایش اتوماتیک خطوط برش (seamline) در تهیه ارتوفتو
-	کارشناسی ارشد	نقشه برداری هوایی و فضایی	استخراج اتوماتیک مدل ارتفاعی رقومی از تلفیق تک تصویر ماهواره‌ای و تصاویر هوایی
تصویب	کارشناسی ارشد	نقشه برداری هوایی و فضایی	استفاده از روش‌های یادگیری عمیق در محاسبه الگو و مقدار فرونشست در تصاویر راداری
تصویب		نقشه برداری زمینی و بنیادی	واکاوی در الگوریتم‌های تعیین موقعیت آنی (FKP-Nearest-VRS-Max-Imax) و تعیین روش بهینه در اجرا
-		نقشه برداری زمینی و بنیادی	بهبود پردازش داده‌های GRACE/GRACE-FO/LEVEL1 با استفاده از الگوریتم‌های Machine Learning
-		نقشه برداری زمینی و بنیادی	مدلسازی مناطق کارستی / فروچاله‌ها با استفاده از داده‌های میکروگروایمتری
-		نقشه برداری زمینی و بنیادی	اکتشاف معادن / سازه‌های مدفون زیرزمینی / قنات‌های مدفون زیرزمینی با استفاده از داده‌های میکروگروایمتری
-		نقشه برداری زمینی و بنیادی	پایش وقوع سیل / خشکسالی با استفاده از مشاهدات ماهواره‌ای GRACE/GRACE-FO
تصویب		نقشه برداری زمینی و بنیادی	یکسان سازی دیتوم ارتفاعی در منطقه با استفاده از داده‌های ثقل‌سنجی زمینی، داده‌های ثقل‌سنجی ماهواره‌ای و داده‌های ارتفاع‌سنجی ماهواره‌ای
تصویب		نقشه برداری زمینی و بنیادی	ارائه روش نوین برای استفاده از داده‌های ثقل‌سنجی ماهواره‌ای در پیش‌نشانگر زمین لرزه
توسط مدیریت مربوطه انجام شود		نقشه برداری زمینی و بنیادی	آنالیز نویز سری‌های زمانی ایستگاه‌های دائمی
تصویب		نقشه برداری زمینی و بنیادی	مدلسازی TEC به صورت Near real time با استفاده از هوش مصنوعی به عنوان پیش‌نشانگر زلزله
تصویب		نظارت و کنترل فنی و استاندارد	ارتباط تعداد پروازهای مستقیم و متقاطع با دقت مدل سازی سه بعدی شهری
تصویب		نظارت و کنترل فنی و استاندارد	تاثیر میزان زاویه دید دوربین هنگام عکسبرداری مایل در مدل سازی سه بعدی شهری
-		نظارت و کنترل فنی و استاندارد	بررسی تاثیر اندازه گیری عوارض مسطحاتی و ارتفاعی بعنوان Scale bar در دقت و صحت مدل سه بعدی
-		نظارت و کنترل فنی و استاندارد	تاثیر اندازه گیری و عدم اندازه گیری نقاط کنترل در عکس‌های مایل در مدل سازی سه بعدی شهری
-		نظارت و کنترل فنی و استاندارد	جنرالیزه اتوماتیک عوارض (نقطه ای _ خطی _ سطحی) در محیط Arc GIS
-		نظارت و کنترل فنی و استاندارد	موضوعات مرتبط با تدوین استاندارد و دستورالعمل در حوزه مهندسی نقشه برداری و همچنین استانداردهای کمیته متناظر TC ۲۱۱ که بتوان نتایج آنها را بومی سازی نمود .
-		نظارت و کنترل فنی و استاندارد	نقش علم ژئوماتیک در فناوری پاک و تاثیر آن بر توسعه پایدار
تصویب		آبنگاری و امور جزرومدی	بررسی تحلیلی تغییرات بلندمدت پرریودیک و غیرپرریودیک آبهای آزاد با استفاده از داده‌های بلندمدت ایستگاههای جزرومدسنجی
تصویب		آبنگاری و امور جزرومدی	مقایسه و بررسی سازگاری سطح متوسط دریا در امتداد سواحل جنوبی کشور با استفاده از داده‌های ایستگاههای جزرومدی و شبکه ملی ترازبایی کشور

رامین پایی	سمیه سلطانپور	کبری کردی	بهاره کریم خانی	حمیدرضا نانکلی	علی سلطانپور	اشرف السادات قریشی
	فائزه سلامی	راحله علیزاده	فاطمه مشتاقی نژاد	محمد احمدلو	سعید محمد نژاد	صدیقه حسینی

تصویب		آبنگاری و امور جزرومدی	بررسی تحلیلی تغییرات تراز دریای خزر و مدلسازی آن با استفاده از داده های محیطی و تراز دریا
تصویب		آبنگاری و امور جزرومدی	مدلسازی سونامی در سواحل مکران با استفاده از داده های مکانی دریایی و ساحلی
تصویب		سامانه های ملی و زیرساختهای اطلاعات مکانی	پیاده سازی ترکیب معماری Cloud و Edge در NSDI
تصویب		سامانه های ملی و زیرساختهای اطلاعات مکانی	تلفیق انواع داده های Raster و Vector و Movie و LABEL در NSDI با رویکرد MultiScale
-		سامانه های ملی و زیرساختهای اطلاعات مکانی	برآورد نقش VGI (داده های مکانی مردم مبنا) در آینده NSDI و دولت الکترونیک کشور
تصویب		سامانه های ملی و زیرساختهای اطلاعات مکانی	استفاده از IOT (اینترنت اشیا) در NSDI کشور
-		سامانه های ملی و زیرساختهای اطلاعات مکانی	کاربرد پهپاد در پایش و به روز رسانی اطلاعات مورد نیاز مدیریت بحران در NSDI
-		سامانه های ملی و زیرساختهای اطلاعات مکانی	کاربردهای تصاویر ماهواره ای در پایش و به روز رسانی اطلاعات مکانی NSDI
تصویب		سامانه های ملی و زیرساختهای اطلاعات مکانی	به کارگیری روشهای داده کاوی در مواجهه با کلان داده های NSDI
-		سامانه های ملی و زیرساختهای اطلاعات مکانی	به کارگیری الگوریتم های یادگیری ماشین برای شناسایی عوارض
-		سامانه های ملی و زیرساختهای اطلاعات مکانی	به کارگیری روشهای Spatio-Temporal در به روز رسانی NSDI و ثبت الگوهای مکانی
-		سامانه های ملی و زیرساختهای اطلاعات مکانی	تعیین الگویی برای تعیین فواصل به روز رسانی داده های شرکت کننده در NSDI به تفکیک انواع داده
تصویب		سامانه های ملی و زیرساختهای اطلاعات مکانی	توسعه ابزارهای تعریف تحلیل های مکانی سفارشی کاربر با استاندارد WPS

رامین پایی	سمیه صالح پور	کبری کردی	بهاره کریم خانی	حمیدرضا نانکلی	علی سلطان پور	اشرف السادات قریشی
—						
	فائزه سلامی	راحله علیزاده	فاطمه مشتاقی نژاد	محمد احمدآلو	سعید محمد نژاد	صدیقه حسینی
						—



صور تجلسه کمیته پژوهش

شماره جلسه

۷

محل تشکیل جلسه: سالن خلیج فارس

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۱۲

ساعت: ۱۰:۰۰

وضعیت حضور:

حاضران: اشرف السادات قریشی، علی سلطانپور، حمیدرضا نانکلی، سمیه طحانپور، راحله علیزاده، محمد احمدلو، سعید محمدنژاد نیازی، فاطمه مشتاقی نژاد، بهاره کریم خانی، صدیقه حسینی، رامین پاپی و فائزه سلامی
غایبان: کبری کردی

دستور جلسه:

۱- تصمیم گیری در مورد سه طرح پژوهشی مربوط به مدیریت نقشه برداری زمینی و بنیادی با عناوین زیر:

- امکان سنجی ساخت دستگاه ثقل سنج اتمی

- ساخت آنتن های GNSS برای کاربردهای نقشه برداری و ژئودینامیک

- ساخت برد دریافت تمامی سیگنالهای ماهوارههای تعیین موقعیت GNSS

۲- بررسی یک پروپوزال طرح پژوهشی با عنوان زیر:

«استخراج اتوماتیک راه با استفاده از تکنیک یادگیری عمیق (Deep Learning)»

۳- بررسی دو درخواست ارائه طرح پژوهشی دریافتی با عناوین زیر:

- طراحی و پیاده سازی یک سیستم رابط هوشمند جهت بهنگام رسانی نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ (لایه منحنی میزان).

- طراحی یک رویکرد کم هزینه و قابل حمل مبتنی بر تلفن هوشمند برای داده برداری از فضاهای داخلی ساختمان، با هدف پیاده سازی کاداستر سه بعدی.

شرح جلسه:

جلسه ساعت ۱۰ صبح شروع شد. ابتدا در مورد سه طرح پژوهشی مربوط به مدیریت نقشه برداری زمینی و بنیادی تصمیم گیری شد خانم قریشی توضیح دادند که بر اساس تصمیم شورای معاونین سازمان در حال حاضر با در نظر گرفتن اولویت های پژوهشی سازمان و به دلیل کمبود بودجه پژوهشی، امکان بستن قرارداد برای دو طرح پژوهشی (ساخت آنتن و ساخت برد) وجود ندارد و فقط طرح مربوط به موضوع امکان سنجی ساخت دستگاه ثقل سنج اتمی در اولویت عقد قرارداد می باشد. بنابراین در مورد این طرح درباره بستن قرارداد بین دانشگاه تهران و دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات، تصمیم گیری شد. سپس پروپوزال پژوهشی پیشنهادی در مورد «استخراج اتوماتیک راه با استفاده از تکنیک یادگیری عمیق (Deep Learning)» مورد بررسی قرار گرفت که اعضای کمیته نظرات اصلاحی در مورد آن داشتند. پس از آن درخواست های ارائه موضوع پژوهشی مورد بحث و بررسی قرار گرفت که با در نظر گرفتن نیازهای سازمان نظرات اصلاحی در مورد عنوان «طراحی و پیاده سازی یک سیستم رابط هوشمند جهت بهنگام رسانی نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ (لایه منحنی میزان)» بیان شد و موضوع دوم با عنوان «طراحی یک رویکرد کم هزینه و قابل حمل مبتنی بر تلفن هوشمند برای داده برداری از فضاهای داخلی ساختمان، با هدف پیاده سازی کاداستر سه بعدی» مورد تصویب قرار نگرفت. جلسه ساعت ۱۲ پایان پذیرفت.

مضوبات:

اشرف السادات قریشی	علی سلطانپور	حمیدرضا نانکلی	بهاره کریم خانی	کبری کردی	سمیه طحانپور	رامین پاپی
صدیقه حسینی	سعید محمد نژاد	محمد احمدلو	فاطمه مشتاقی نژاد	راحله علیزاده	فائزه سلامی	

(۱) در مورد چهار طرح پژوهشی و دو ارائه درخواست طرح پژوهشی مطابق جدول زیر تصمیم گیری شد.

عنوان طرح	مجری	هزینه طرح	وضعیت تصویب
امکان سنجی طراحی و پیاده سازی گرانر سنج مبتنی بر تداخل- سنجی اتم سرد برای کاربرد در ژئودزی	دانشگاه تهران (دکتر محمد علی شریفی)	۱۵۰۰ میلیون ریال	تصویب شد
ساخت آنتن های GNSS برای کاربردهای نقشه برداری و ژئودینامیک	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات (دکتر مجید قدسی حسن آباد)	۴۱۱۰/۲۵۹۰۳۷ میلیون ریال	تصویب نشد
ساخت برد دریافت تمامی سیگنالهای ماهواره های تعیین موقعیت GNSS	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات (دکتر مجید قدسی حسن آباد)	۲۳۰۵/۸۶۸۵۷۹ میلیون ریال	تصویب نشد
استخراج اتوماتیک راه با استفاده از تکنیک یادگیری عمیق	دانشگاه شهید بهشتی (دکتر اصغر میلان)	۶۵۷/۰۸۶ میلیون ریال	اصلاح پروپوزال
طراحی و پیاده سازی یک سیستم رابط هوشمند جهت بهنگام رسانی نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ (لایه منحنی میزان)	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (دکتر حمید عبادی)	۱۰۶۷/۵ میلیون ریال	اصلاح پروپوزال
طراحی یک رویکرد کم هزینه و قابل حمل مبتنی بر تلفن هوشمند برای داده برداری از فضاهای داخلی ساختمان، با هدف پیاده سازی کاداستر سه بعدی	دانشگاه شهید بهشتی (دکتر اصغر میلان)	۳۴۵۷/۶ میلیون ریال	تصویب نشد

سرف السادات قریشی	علی سلطانپور	حمیدرضا نانکلی	بهادر کریم خلانی	کبری کردی	سمیه طحانپور	رامین یابی
صدیقه حسینی	سعید محمد نژاد	محمد احمدلو	فاطمه مشتاقی نژاد	راحله علیزاده	فائزه سلامی	