

وزیر

بسمه تعالی

معاونین وزیر
مدیران عامل شرکت‌های مادر تخصصی و شرکت‌های زیرمجموعه
رؤسای مراکز و مدیران کل دفاتر مستقل حوزه ستادی

با سلام،

با عنایت به اینکه بخش عمده‌ای از اطلاعات و داده‌های مورد نیاز وزارت نیرو برای مدیریت، برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری از ماهیت مکانی برخوردارند، استفاده از سامانه‌های اطلاعات مکانی در امر نظارت و مدیریت مطلوب‌تر اجرای طرح‌ها و بهره‌برداری از تأسیسات صنعت آب و برق، ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است.

همچنین با توجه به تغییرات رخ داده در حوزه فناوری‌های مرتبط با اطلاعات مکانی و نیازهای صنعت، نسخه بازنگری شده «نظام‌نامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو» به منظور همگرایی فعالیت‌ها و سیاست‌های مکان‌محور در صنعت آب و برق و تامین نیازهای صنعت در این حوزه جهت اجراء ابلاغ می‌گردد.

کلیه حوزه‌های صنعت آب و برق موظفند تمهیدات لازم برای اجرای مفاد این نظام‌نامه و اعمال آن بر کلیه فعالیت‌های مکان‌محور را فراهم نمایند.

۱
رضا اردکانیان

۲
۳
عطا

رونوشت:

- مراکز و مؤسسه‌های آموزشی و پژوهشی
- معاونت تحقیقات و منابع انسانی
- دفتر وزارتی

شماره: ۱۴۰۰/۱۹۳۰۵/۵۰/۱۰۰
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۲۳
پست:



وزیر

بسمه تعالی

معاونین وزیر
مدیران عامل شرکت‌های مادر تخصصی و شرکت‌های زیرمجموعه
رؤسای مراکز و مدیران کل دفاتر مستقل حوزه ستادی


با سلام،

با عنایت به اینکه بخش عمده‌ای از اطلاعات و داده‌های مورد نیاز وزارت نیرو برای مدیریت، برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری از ماهیت مکانی برخوردارند، استفاده از سامانه‌های اطلاعات مکانی در امر نظارت و مدیریت مطلوب‌تر اجرای طرح‌ها و بهره‌برداری از تأسیسات صنعت آب و برق، ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است.

همچنین با توجه به تغییرات رخ داده در حوزه فناوری‌های مرتبط با اطلاعات مکانی و نیازهای صنعت، نسخه بازنگری شده «نظام‌نامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو» به منظور همگرایی فعالیت‌ها و سیاست‌های مکان‌محور در صنعت آب و برق و تامین نیازهای صنعت در این حوزه جهت اجراء ابلاغ می‌گردد.

کلیه حوزه‌های صنعت آب و برق موظفند تمهیدات لازم برای اجرای مفاد این نظام‌نامه و اعمال آن بر کلیه فعالیت‌های مکان‌محور را فراهم نمایند.

رضا اردکانیان



نظامنامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

مقدمه

پوشش گسترده جغرافیایی خدمات وزارت نیرو در سطح کشور و ارتباط آن با داده‌های مکانی، ضرورت استفاده از فناوری‌های مرتبط را برای برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری بهتر در سطوح مختلف افزایش داده است. هدف از استقرار، توسعه و استفاده از سامانه‌های اطلاعات مکانی در وزارت نیرو، مدیریت و نظارت بهتر بر اجرای طرح‌های کلان، بهره‌برداری بهینه از منابع و تأسیسات آب، آب و فاضلاب، برق و انرژی و همچنین ارزیابی دقیق وضعیت صنعت در تحقق اهداف کلان و عملیاتی است. با توجه به تغییر نیاز و سطح بلوغ شرکت‌ها و ظهور فناوری‌های جدید مرتبط با اطلاعات مکانی در یک دهه گذشته، نسخه اول نظامنامه (نظامنامه سامانه‌های اطلاعات مکانی مرجع وزارت نیرو) مورد بازنگری قرار گرفت و نسخه جدید مبتنی بر تغییرات فناوری، ساختاری، نیازهای شرکت‌های زیرمجموعه وزارت نیرو و اسناد مرتبط، با عنوان «نظامنامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو» تدوین گردید.

۱- اهداف

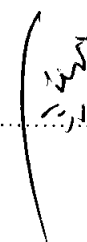
- ایجاد سازوکار یکپارچه دریافت و تحلیل اطلاعات مکانی به صورت سلسله مراتبی
- ایجاد زمینه‌های مناسب جهت تغییر فرآیندهای موجود با هدف تسهیل کارکردها و افزایش بهره‌وری اقدامات
- همگرایی فعالیت‌ها و سیاست‌های مکان محور در صنعت آب و برق
- شفاف‌سازی، تسهیل و الزام به تبادل و اشتراک‌گذاری اطلاعات مکانی
- تدوین استانداردها، ضوابط و اصول در حوزه اطلاعات مکانی از جمله استانداردسازی تعاریف و مفاهیم مربوطه در چارچوب اسناد ملی و بین‌المللی
- گسترش و ارتقای سطح فرهنگ و دانش استفاده از فناوری‌های نوین در استقرار و استفاده از سامانه‌های اطلاعاتی مکان محور

۲- محدوده اجرا

حوزه ستادی وزارت نیرو، شرکت‌های مادر تخصصی و زیرمجموعه و ساتبا

۳- مسئولیت‌ها

- ۳-۱- مسئولیت اجرا در حوزه ستادی وزارت نیرو بر عهده مدیرکل دفتر فناوری اطلاعات و آمار، در شرکت‌های مادر تخصصی و زیرمجموعه بر عهده مدیرعامل و در ساتبا بر عهده رییس سازمان می‌باشد.
- ۳-۲- مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این نظامنامه در صنعت آب و برق، بر عهده معاون تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو است.



۴- اصول و ساختار**۴-۱- تعاریف و مفاهیم**

۴-۱-۱- سامانه اطلاعات مکانی (Geospatial Information System): مجموعه‌ای از سخت‌افزار، نرم‌افزار، داده‌های مکانی، فرآیند و روش‌ها و منابع انسانی است که به منظور دریافت، ذخیره، به‌روزرسانی، به‌کارگیری، تحلیل و نمایش کلیه اطلاعات مکان محور طراحی می‌شود.

۴-۱-۲- داده‌های مکانی (Spatial Data): داده‌های مکانی، مکان‌های جغرافیایی، مرزها، ویژگی‌های ساکنین زمین، عوارض طبیعی یا مصنوعی را شناسایی، نمایش یا شرح می‌دهند. نحوه و شمای ارتباطی داده‌های مکانی و همچنین هندسه آن‌ها بر اساس اهداف و استانداردها، تعریف و مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند.

۴-۱-۳- زیرساخت داده مکانی (Spatial Data Infrastructure): چارچوبی از داده‌های مکانی، فراداده‌ها، کاربران و ابزارها که برای استفاده مؤثر از داده‌های مکانی به یکدیگر متصل شده‌اند و یا به عبارتی مجموعه‌ای از فناوری‌ها، سیاست‌ها، استانداردها، منابع انسانی و فعالیت‌های مرتبطی که برای دستیابی، پردازش، توزیع، استفاده، نگهداری، به اشتراک‌گذاری و محافظت از داده‌های مکانی ضروری می‌باشند.

۴-۲- اصول

کلیه فعالیت‌های مکان محور صنعت باید مبتنی بر اصول ذیل باشند:

۴-۲-۱- اصل حمایت و مشارکت

۴-۲-۱-۱- همه واحدها در کلیه بخش‌های وزارت نیرو می‌بایست در پیاده‌سازی و کاربردی کردن فناوری اطلاعات مکانی مطابق با اهداف توسعه دولت الکترونیک، مشارکت کنند.

۴-۲-۱-۲- لازم است کلیه بخش‌های وزارت نیرو متناسب با حجم فعالیت‌های مکان محور، با استفاده از ظرفیت ساختار سازمانی موجود، ساز و کارهای لازم را برای بکارگیری نیروهای متخصص با اختصاص عنوان کارشناس فناوری اطلاعات مکانی در واحد متولی تدارک ببینند.

۴-۲-۱-۳- به منظور ارتقای دانش و مهارت‌های فنی کارکنان مرتبط در حوزه فناوری اطلاعات مکانی و گسترش فرهنگ استفاده از آن در بخش‌های مختلف، دفتر فناوری اطلاعات و آمار وزارت نیرو موظف است با همکاری دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو، شرکت‌های مادر تخصصی و سائبا، نسبت به تدوین، بازنگری و غنی‌سازی محتوای دوره‌های آموزشی، اختصاص کد آموزشی و برنامه‌ریزی، نظارت و تسهیل در برگزاری آن‌ها اقدام نماید.



نظام نامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

۴-۲-۲- اصل شفافیت

۴-۲-۲-۱- اهداف و خطمشی فعالیت های اطلاعات مکانی در وزارت نیرو می بایست در قالب برنامه راهبردی و عملیاتی، دستورالعمل و استانداردهای مورد نیاز تدوین گردد. مسئولیت تدوین این اسناد در هر بخش، بر عهده کارگروه های فناوری اطلاعات مکانی ذیربط است. این اسناد باید همسو با اسناد سطوح بالاتر و در تعامل با سایر حوزه ها تنظیم شده و از طریق پایگاه اطلاع رسانی اختصاصی فعالیت های مکانی محور در دسترس قرار گیرند.

۴-۲-۲-۲- ضروری است حوزه ستادی، شرکت های مادر تخصصی و ساتبا تمهیدات لازم را برای دسترسی آنلاین به اطلاعات و داده های مکانی فراهم آورند و شرکت های زیرمجموعه وزارت نیرو مطابق چارچوب های امنیتی و استانداردهای تعریف شده، نسبت به تهیه و ارائه آن ها اقدام نمایند.

۴-۲-۳- اصل یکپارچگی

۴-۲-۳-۱- در راستای بهره مندی از قابلیت های فناوری اطلاعات مکانی و کاربردی کردن آن لازم است کلیه بخش های وزارت نیرو نسبت به شناسایی و اعمال نیازمندی های اطلاعات مکانی، فرآیندهای وابسته به سرویس ها و اطلاعات مکانی و نیز شاخص های عملیاتی و عملکردی مکان محور صنعت آب و برق در اسناد معماری سازمانی اقدام نموده و با همکاری دفاتر فناوری اطلاعات نسبت به پیاده سازی سرویس ها و ارتباطات مکانیزه و سیستمی اقدامات لازم را به عمل آورند.

۴-۲-۳-۲- طراحی و راه اندازی سامانه های مکانی محور در کلیه بخش های وزارت نیرو باید به صورت یکپارچه و در ارتباط با دیگر سامانه های موجود در آن بخش صورت پذیرد. بدین منظور مشارکت کارشناسان فناوری اطلاعات مکانی در فرآیند تأمین سامانه های اطلاعاتی ضروری است.

۴-۲-۳-۳- هرگونه تهیه و خرید داده های پایه شامل تصاویر ماهواره ای، نقشه های پایه، عکس های هوایی و غیره می بایست با مدیریت و نظارت شرکت های مادر تخصصی و ساتبا انجام گیرد و مکانیزم های لازم جهت به اشتراک گذاری آن ها در وزارت نیرو پیاده سازی گردد.

۴-۲-۴- اصل کیفیت

راهبری و نظارت بر فرآیندهای تولید، به روزرسانی، کنترل کیفیت اطلاعات فنی و تخصصی (توسط واحدهای فنی و اجرایی) و کنترل کیفیت هندسی داده های مکانی مستقیماً بر عهده کارشناسان فناوری اطلاعات مکانی در هر شرکت بوده و ضروری است که دفاتر فناوری اطلاعات مجموعه وزارت نیرو، نسبت به مکانیزه نمودن این چرخه در فرآیندهای کلیدی شرکت اقدام نمایند و زیرساخت های مطلوب (سرور، تجهیزات ذخیره کننده و ارتباطات) را در این زمینه تدارک ببینند.



نظام نامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

۵-۲-۴- اصل امنیت

کلیه بخش های وزارت نیرو می بایست ضمن آگاهی از خط مشی، روش اجرایی و اسناد امنیتی مرتبط با فناوری اطلاعات مکانی، زمینه دسترسی سریع و آسان به اطلاعات مکانی را فراهم آورده و بر رعایت الزامات امنیتی در مجموعه خود نظارت کنند.

۶-۲-۴- اصل ارزیابی و بهبود مستمر

کارگروه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو و کارگروه های فناوری اطلاعات مکانی شرکت های مادرتخصصی موظف هستند فعالیت کارگروه های فناوری اطلاعات مکانی زیرمجموعه خود را براساس شاخص های مصوب، مورد پایش و ارزیابی منظم قرار داده و با تحلیل نتایج حاصل از ارزیابی نسبت به رفع موانع و بهبود مستمر اقدام کنند.

۷-۲-۴- اصل بودجه

کلیه بخش های وزارت نیرو می بایست نسبت به تأمین اعتبار فعالیت های مکان محور و اختصاص بودجه، بر اساس وضعیت و نتایج حاصل از اصل ارزیابی و بهبود مستمر اقدام نمایند.

۳-۴- ارکان و ساختار

ارکان نظام نامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو به شرح زیر است:

۱-۳-۴- کمیته توسعه دولت الکترونیک و هوشمندسازی (بر اساس بند ۱-الف بخشنامه شماره ۱۳۴۷۲/۹۳/۲۰۰ مورخ

۱۳۹۳/۱۰/۷ معاونت وقت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهور)

۲-۳-۴- کارگروه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

۳-۳-۴- دبیرخانه کارگروه (دفتر فناوری اطلاعات و آمار وزارت نیرو)

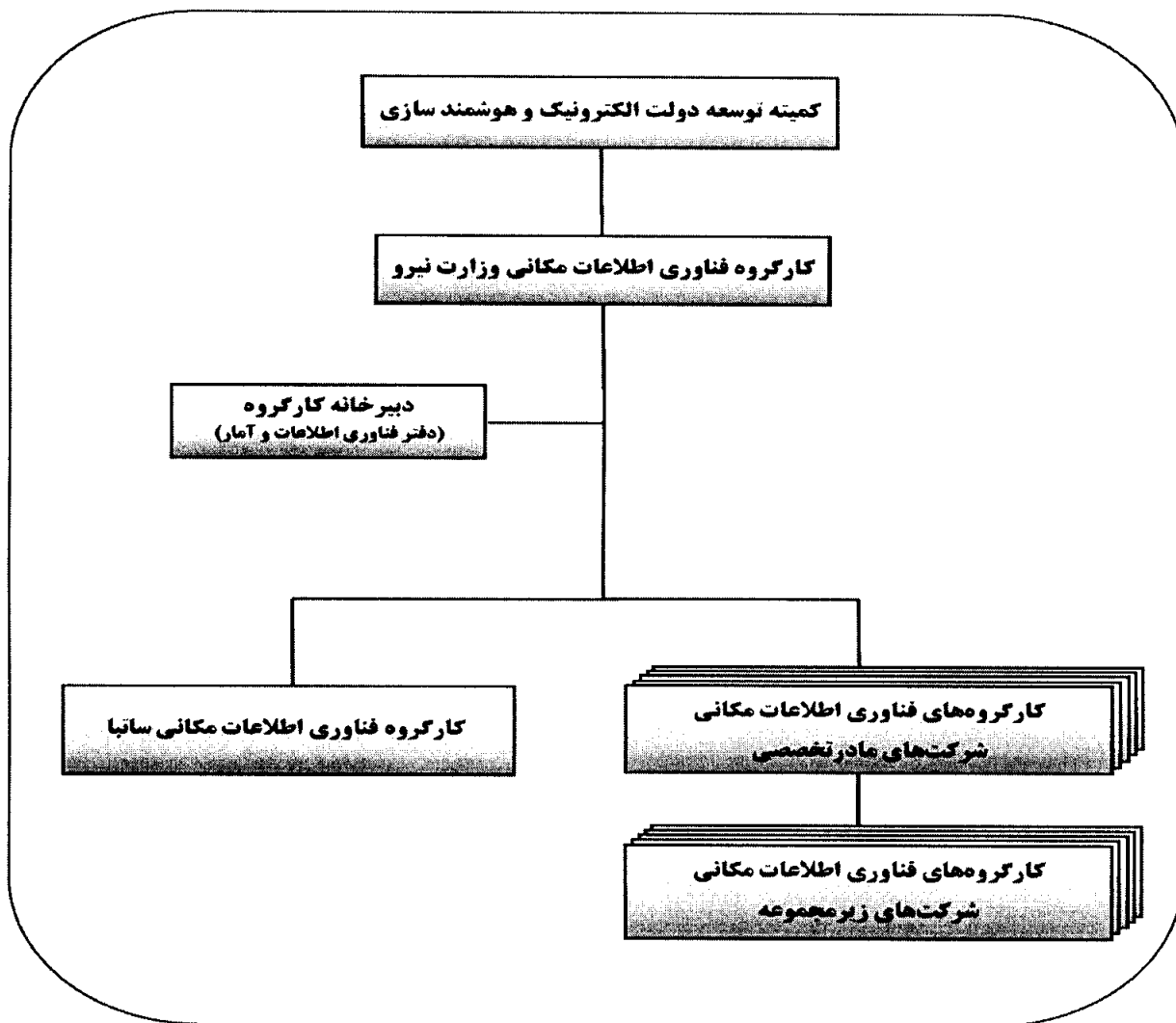
۴-۳-۴- کارگروه های فناوری اطلاعات مکانی شرکت های مادرتخصصی

۵-۳-۴- کارگروه فناوری اطلاعات مکانی ساتبا

۶-۳-۴- کارگروه های فناوری اطلاعات مکانی شرکت های زیرمجموعه



نظام نامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو



شکل شماره ۱ - ارکان نظام نامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

۴-۴- ترکیب و شرح وظایف

۴-۴-۱- ترکیب کارگروه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

- مدیرکل دفتر فناوری اطلاعات و آمار حوزه ستادی وزارت نیرو (رئیس)
- رییس گروه مهندسی اطلاعات و GIS حوزه ستادی وزارت نیرو (دبیر)
- مدیران کل دفاتر فناوری اطلاعات یا عناوین مشابه در شرکت های مادر تخصصی (عضو)
- مدیرکل دفتر ذیربط در ساتبا (عضو)
- نماینده معاونت برق و انرژی وزارت نیرو (عضو)

ک
ار

نظام‌نامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

- نماینده معاونت برنامه‌ریزی و اقتصادی وزارت نیرو (عضو)
- نماینده سازمان نقشه‌برداری کشور (عضو)
تبصره- حسب نیاز، نماینده سایر واحدها نظیر مرکز حراست، دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل، اعضای هیئت علمی دانشگاه و مشاور ذیصلاح یا افراد خبره به تشخیص رئیس کارگروه به جلسات دعوت می‌شوند.

۴-۴-۲- شرح وظایف کارگروه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

- تعیین راهبردها و سیاست‌های اجرایی در فعالیتهای مکان‌محور و ارائه به کمیته توسعه دولت الکترونیک و هوشمندسازی

- تعیین برنامه‌های کلان در بکارگیری سامانه‌های ذیربط

- بررسی آیین‌نامه‌ها، بخشنامه‌ها، دستورالعمل‌ها

- بررسی نتایج ارزیابی عملکرد برنامه‌ها، فعالیتهای و ثمربخشی آنها

- تعامل و همکاری با مراجع ذی‌ربط کشور و نهادهای ملی و بین‌المللی در حوزه فناوری اطلاعات مکان‌محور

- ارائه گزارش دوره‌ای به کمیته توسعه دولت الکترونیک و هوشمندسازی

۴-۴-۳- ترکیب کارگروه‌های فناوری اطلاعات مکانی شرکت‌های مادر تخصصی

- مدیرکل دفتر فناوری اطلاعات یا عنوانین مشابه در شرکت مادر تخصصی (رییس)

- رییس گروه یا کارشناس فناوری اطلاعات مکانی شرکت مادر تخصصی (دبیر)

- نماینده دفتر فناوری اطلاعات و آمار حوزه ستادی وزارت نیرو (عضو)

- سه/چهار نماینده از واحدهای مرتبط با موضوع در شرکت مادر تخصصی به تشخیص رییس کارگروه (عضو)

تبصره- حسب نیاز، نماینده فناوری اطلاعات مکانی شرکت‌های زیرمجموعه و نماینده سایر واحدها نظیر حراست، مدیریت بحران و پدافند غیرعامل، اعضای هیئت علمی دانشگاه و مشاور ذیصلاح یا افراد خبره به تشخیص رئیس کارگروه به جلسات دعوت می‌شوند.

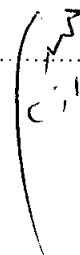
۴-۴-۴- شرح وظایف کارگروه‌های فناوری اطلاعات مکانی شرکت‌های مادر تخصصی

- اجرای سیاست‌ها و برنامه‌های ابلاغی از کارگروه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

- ارائه گزارش فعالیت‌ها به کارگروه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو


- نظارت بر فعالیت کارگروه‌های فناوری اطلاعات مکانی شرکت‌های زیر مجموعه از طریق ارزیابی مستمر


- شناسایی تنگناها، مشکلات و ارائه راهکار



نظام نامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

- بررسی پیشنهادهای شرکت های زیرمجموعه و واحدهای سازمانی مرتبط، جهت تدوین برنامه های کلان و راهبردهای بلندمدت و سیاست های اجرایی
- ۴-۴-۵- ترکیب کارگروه فناوری اطلاعات مکانی ساتبا
 - مدیرکل واحد ذیربط (رییس)
 - رییس گروه یا کارشناس مرتبط (دبیر)
 - نماینده دفتر فناوری اطلاعات و آمار حوزه ستادی وزارت نیرو (عضو)
 - سه/چهار نماینده از واحدهای مرتبط با موضوع به تشخیص رییس کارگروه (عضو)
- تبصره- حسب نیاز، نماینده سایر واحدها نظیر حراست، اعضای هیئت علمی دانشگاه و مشاور ذیصلاح یا افراد خبره به تشخیص رئیس کارگروه به جلسات دعوت می شوند.
- ۴-۴-۶- شرح وظایف کارگروه فناوری اطلاعات مکانی ساتبا
 - اجرای سیاست ها و برنامه های ابلاغی از کارگروه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو
 - ارائه گزارش فعالیت ها به کارگروه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو
 - شناسایی تنگناها، مشکلات و ارائه راهکار
 - بررسی پیشنهاد واحدهای سازمانی مرتبط جهت تدوین برنامه های کلان، راهبردهای بلندمدت و سیاست های اجرایی
- ۴-۴-۷- ترکیب کارگروه های فناوری اطلاعات مکانی شرکت های زیرمجموعه
 - مدیر دفتر فناوری اطلاعات یا عناوین مشابه در شرکت زیرمجموعه (رییس)
 - رییس گروه یا کارشناس فناوری اطلاعات مکانی شرکت زیرمجموعه (دبیر)
 - نماینده دفتر فناوری اطلاعات شرکت مادر تخصصی (عضو)
 - سه/چهار نماینده از واحدهای مرتبط با موضوع در شرکت زیرمجموعه به تشخیص رییس کارگروه (عضو)
- ۴-۴-۸- شرح وظایف کارگروه های فناوری اطلاعات مکانی شرکت های زیرمجموعه
 - اجرای سیاست ها و برنامه های ابلاغی
 - هماهنگی فعالیت های مرتبط با فناوری اطلاعات مکانی در سطح شرکت زیرمجموعه
 - بررسی نیازمندی های سایر واحدهای شرکت به داده ها و اطلاعات مکانی و ارائه راه حل های بهینه
 - شناسایی تنگناها، مشکلات و ارائه راهکار
 - ارائه گزارش فعالیت ها به کارگروه فناوری اطلاعات مکانی شرکت مادر تخصصی



شماره سند: ۹۹/۱۶/۵۵۰ ن تاریخ صدور: ۱۳۸۸/۶/۳۱ شماره تجدید نظر: ۱	فناوری اطلاعات	 جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۰/۰۲/۰۷	نظامنامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو	

۵- بازنگری

به منظور هماهنگی با ضوابط و مقررات جاری کشور و نیز سیاستها و خطامشی‌های وزارت نیرو و بر اساس بازخوردهای منعکس شده، بازنگری نظامنامه با تشخیص کارگروه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو صورت می‌گیرد.





فناوری اطلاعات

شماره سند: ۹۹۹/۱۶/۵۵۰ ن

تاریخ صدور: ۱۳۸۸/۶/۳۱

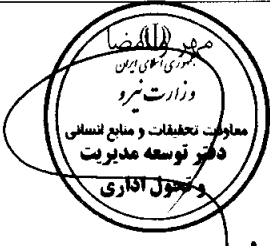
شماره تجدید نظر: ۱

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۰/۰۲/۰۷

نظام نامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

۶- کنترل سند

۱- صدور سند

	سند با ضوابط آیین نامه تولید، بهره برداری و بازنگری اسناد اداری مطابقت دارد.
	نام و نام خانوادگی کنترل کننده: مرتضی بخشایش سمت: مدیرکل دفتر توسعه مدیریت و تحول اداری

۲- دریافت سند و کنترل های لازم

مهر و امضا	نام سازمان:
	تاریخ دریافت سند:
	سند از نظر شکلی (تعداد اوراق، خوانایی و ...) کامل است.
	* سند در فرم های مربوطه ثبت گردید.
	* اسناد منسوخ و یا بی اعتبار مرتبط ابطال گردید.
نام و نام خانوادگی کنترل کننده:	
سمت:	

۳- بهره برداری

مهر و امضا	نام واحد سازمانی:
	* دریافت سند تاریخ:
	* خاتمه دوره اجرا تاریخ:
	نام و نام خانوادگی دریافت کننده:
	سمت:

۴- ابطال سند

مهر و امضا	این سند در تاریخ: به استناد: ابطال گردید.
	نام و نام خانوادگی ابطال کننده: سمت:



فناوری اطلاعات

شماره سند: ۹۹۹/۱۶/۵۵۰

تاریخ صدور: ۱۳۸۸/۶/۳۱

شماره تجدید نظر: ۱

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۰/۰۲/۰۷

نظام نامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

- پدیدآورندگان (نسخه اولیه)

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت
۱	رضا راعی	مدیرکل دفتر فناوری اطلاعات
۲	رضا امانی	رئیس گروه نظام فنی و اجرایی
۳	هدایت الله فهمی	رئیس گروه مطالعات جامع دفتر برنامه ریزی کلان آب و آبفا
۴	بهروز عربی	رئیس گروه دفتر استانداردهای صنعت برق
۵	محمدجواد توفیقی	مدیر دفتر مهندسی اطلاعات و GIS شرکت برق منطقه ای تهران
۶	محمد رضا کهدویی	مدیر مطالعات پایه شرکت آب منطقه ای یزد
۷	پروین سلحشوری	مدیر دفتر نقشه برداری سازمان آب و برق خوزستان
۸	بهزاد خلیل خواه	مدیر دفتر RS&GIS سازمان آب و برق خوزستان
۹	سید محسن حسین زاده	مدیر دفتر هیدروانفورماتیک سازمان آب و برق خوزستان
۱۰	علی محمد مبارکی	مدیر گروه GIS شرکت مهتاب قدس
۱۱	غلامرضا غیاثوند	رئیس گروه GIS شرکت منابع آب و توسعه نیروی ایران
۱۲	مهنام فلاح	کارشناس دفتر فناوری اطلاعات
۱۳	حسن صمدیار	کارشناس دفتر استانداردهای برق و انرژی
۱۴	پوران ریسی	کارشناس دفتر توسعه مدیریت و تحول اداری
۱۵	حسین فاتحی پیکانی	کارشناس دفتر برنامه ریزی تلفیقی و راهبردی
۱۶	سارا افشین	کارشناس دفتر برنامه ریزی کلان آب و آبفا
۱۷	اصغر شجاعی	کارشناس شرکت مدیریت منابع آب ایران
۱۸	ناهید نیکپور	کارشناس دفتر فناوری اطلاعات و آمار شرکت توانیر
۱۹	شاهرخ ملک زاده	رئیس گروه آمار و انفورماتیک شرکت آب منطقه ای یزد
۲۰	فرهاد الماس پور	کارشناس شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۲۱	غلامرضا دینی	کارشناس شرکت آب منطقه ای تهران

فناوری اطلاعات

شماره سند: ۵۵۰/۱۶/۹۹





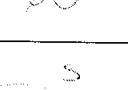
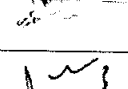
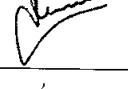
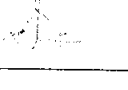

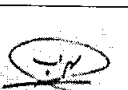

تاریخ صدور: ۱۳۸۸/۶/۳۱

شماره تجدید نظر: ۱

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۰/۰۲/۰۷

نظام نامه فناوری اطلاعات مکانی وزارت نیرو

اعضای گروه تجدیدنظر

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	امضاء
۱	آزرم دهستانی منفرد	مدیر کل دفتر فناوری اطلاعات و آمار وزارت نیرو	
۲	مهنام فلاح	رئیس گروه مهندسی اطلاعات و GIS وزارت نیرو	
۳	ناهید نیکپور	کارشناس سیستم های اطلاعاتی جغرافیایی، دفتر فناوری اطلاعات، ارتباطات و آمار شرکت توانیر	
۴	علی محرابی	کارشناس GIS دفتر فناوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	
۵	محمدعلی حائری	رئیس گروه سیستم های اطلاعاتی دفتر فناوری اطلاعات، توسعه مدیریت و تحول اداری شرکت مدیریت منابع آب ایران	
۶	سید محسن بنی فاطمه	کارشناس ارشد سیستم اطلاعات مکانی دفتر هوشمندسازی و فناوری های نوین شرکت توانیر	
۷	امین حکیمی راد	کارشناس دفتر توسعه زیرساخت سیستم های اطلاعاتی و شبکه های ارتباطی شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی	
۸	حمیدرضا خادم بروجردی	کارشناس تغییر اقلیم دفتر مطالعات اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی (ساتبا)	
۹	تیکا سهراب	رئیس گروه مطالعات اجتماعی و مدیریت ریسک (ساتبا)	
۱۰	مهديه قدسی نژاد	مشاور توسعه فناوری اطلاعات مکانی، دفتر فناوری اطلاعات و آمار وزارت نیرو	
۱۱	قاسم درخشان	مدیر عامل شرکت اندیشه هوشمند مانا (اهم)	
۱۲	رسول جلالی فر	مدیر فنی پروژه های GIS مرکز گسترش فناوری اطلاعات (مگفا) و توسعه دهنده سیستم های اطلاعات مکانی شهرداری تهران	