



به نام خدا

## تفاهم نامه همکاری مشترک دانشگاه فردوسی مشهد و سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح

### مقدمه

در راستای احراز منویات فرماندهی معظم کل قوا (مدظله العالی) مبنی بر لزوم حرکت انقلابی در مسیر رفع موانع و مشکلات تولید دانش و جنبش نرم افزاری و به منظور گسترش همکاری های علمی در راستای انتقال دانش و بهره گیری از ظرفیت ها و امکانات پژوهشی، تحقیقاتی، اجرایی، عملیاتی و تجهیزاتی، تفاهم نامه حاضر فی مابین دانشگاه فردوسی به نمایندگی دکتر محمد کافی، رییس دانشگاه که از این پس سازمان نامیده می شود و سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح به نمایندگی دکتر مهدی مدیری، رییس سازمان که از این پس سازمان نامیده می شود و به شرح زیر منعقد و اجرا می گردد:

### ماده ۱- اهداف تفاهم نامه :

هدف از انعقاد این تفاهم نامه، ایجاد همکاری و تعامل علمی، پژوهشی و تحقیقاتی بین دانشگاه فردوسی مشهد و سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح در جهت حرکت به سمت تولید زیرساخت های کسب و کارهای نوپا در حوزه های فناوری اطلاعات مکانی، هوا، فضایی و همچنین دریایی با رویکردهای ماموریت مبنایی دانشگاه و سازمان در فصول مشترک همکاری و همچنین استفاده از امکانات و توانمندی های علمی، آزمایشگاهی، نیروی انسانی، فنی، اطلاعاتی، تجربه و تخصص فی مابین می باشد.

### ماده ۲- موضوع تفاهم نامه:

- ۱- اجرای پروژه های تحقیقاتی- کاربردی مورد نیاز سازمان و موارد مرتبط با اولویت های کشوری از جمله
  - ۱-۱- مطالعات و پایش تهدیدات و مخاطرات طبیعی و مصنوعی جو بالا (اعم از لایه های یونوسفر و تروپوسفر) به منظور بازدارندگی و افزایش اقتدار دفاعی
  - ۱-۲- تدوین ضوابط ملی برای استاندارد کردن محصولات تولیدی مورد نیاز برای ایجاد زیرساخت های کسب و کارهای نوپا با رویکرد پدافند غیرعامل
  - ۱-۳- مطالعات و ایجاد سامانه پردازش اطلاعات مکانی و ژئوپورتال با رویکردهای استفاده از شبکه ملی اینترنت و همچنین ایجاد چارچوب مرجع زمینی (TRF) کشور با استفاده از تلفیق مشاهدات سماوی و ماهواره ای با رویکردهای پدافند غیرعامل
  - ۱-۴- مطالعات پایش فرونشست پوسته ایران با استفاده از تلفیق مشاهدات ماهواره ای راداری، ثقل سنجی ماهواره ای، سنجش از دور
  - ۱-۵- پایش ذخایر آب کشور (اعم از سطح الارضی، تحت الارضی، آبهای ژرف و آب های موجود در جو) و مطالعه بستر آبی کشور اعم از آب های درون بوم و بین المللی به منظور کشف منابع جدید انرژی (نفت، گاز و ...) و همچنین کشف رفتارهای لرزه ای در بستر با استفاده از مشاهدات ماموریت های مختلف آلتیمتری و ثقل سنجی ماهواره ای و مبتنی بر تکنیک های مشاهداتی ژئودزی و ژئودینامیکی (سیستم های ناوبری، مدل های عددی هواشناسی، ایستگاه های سینوپتیکی، مشاهدات آلتیمتری)
  - ۱-۶- مطالعات و ایجاد پایگاه داده در زمینه کشاورزی هوشمند با توجه به ماموریت سازمان

۷-۱- مطالعات و توسعه سامانه‌های آمایش دفاعی و پدافند غیرعامل

۸-۱- ایجاد و توسعه سامانه‌های مدیریت بحران (زلزله، سونامی، آتش، ریزگرد و ...)

۹-۱- استخراج و شناسایی عوارض و اهداف مرتبط با کاربردهای دفاعی و پدافند غیرعامل با استفاده از داده‌های هوایی و ماهواره‌ای

۱۰-۱- مطالعات در خصوص مخاطرات طبیعی، محیط شناسی و آمایش سرزمینی

۱۱-۱- همکاری و مشارکت در زمینه تدوین اطلس با موضوعات مختلف

۱۲-۱- توسعه سامانه‌های تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی‌های مکانی

۱۳-۱- مطالعات و توسعه سامانه‌های برنامه‌ریزی شهری و روستایی

۲- همکاری در تعریف و اجرای عناوین پژوهشی، نظارت علمی و داوری پروژه‌ها در چارچوب پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی و طرح‌های پژوهانه، نخبگان وظیفه و کسری خدمت

۳- برگزاری سمینارها، دوره‌های تخصصی، کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی کوتاه مدت، جشنواره‌ها و همایش‌های علمی مشترک

۱-۳- برگزاری نشست‌های ماهیانه و فصلی و سالانه با موضوعات مربوط به زیر شاخه‌های علوم ژئوماتیک و جغرافیایی

۲-۳- برگزاری همایش ملی سالیانه

۴- بهره‌برداری از امکانات یکدیگر از قبیل توان فکری، تجربی، پژوهشی، آزمایشگاهی، کارگاهی، کتابخانه‌ای، ارتباطات بین‌المللی و داده‌های قابل استفاده در پژوهش و تحقیق

۱-۴- آزمایشگاه همکار در انجام تحقیقات مرتبط

۲-۴- مرکز پردازش داده‌های سامانه‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای

۳-۴- ایجاد کنسرسیوم مشترک برای حضور در پروژه‌های ملی و بین‌المللی در کشورهای همجوار

۴-۴- ایجاد آزمایشگاه مشترک با مأموریت مطالعه و پژوهش در حوزه‌های جو بالا و رصدخانه ژئودینامیکی

۵- بکارگیری توانمندی‌های فناوری دانشگاه و سازمان جهت رفع نیاز طرفین

۱-۵- ایجاد مدل مفهومی همکاری مشترک در پردازش اطلاعات

۲-۵- ایجاد هسته مشترک نرم‌افزاری در پردازش جو بالا و مخاطرات طبیعی

۶- همکاری در تامین داده‌های مورد نیاز پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی اعم از داده‌های شبکه ژئودیتیکی و ژئودینامیکی) و تصاویر هوایی و ماهواره‌ای و سایر اطلاعات مکانی

### ماده ۳- اقدامات دانشگاه:

۱- تدوین سیاست‌ها و تدابیر لازم جهت بکارگیری ظرفیت‌های دانشگاه به منظور پاسخگویی به نیازمندی‌ها و مطالبات علمی-فناورانه و آموزشی حال و آینده سازمان و ابلاغ به کلیه دانشکده‌ها و مراکز پژوهشی.

۲- مشاوره در زمینه شناسایی و تعریف نیازهای پژوهشی و فناوری سازمان

۳- در اولویت قراردادن تعریف پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری به منظور رفع نیازهای دانشی و بنیادی سازمان مبتنی بر سندهای نیازسنجی‌های سازمان

۴- فراهم نمودن امکان ارائه خدمات علمی، آزمایشگاهی و کارگاهی در راستای اجرای پروژه‌های تحقیقاتی مورد نیاز سازمان

۵- برنامه‌ریزی و برگزاری آموزش‌های تخصصی جدید مورد نیاز جهت توسعه علمی محققان



- ۶- دعوت از متخصصین و کارشناسان سازمان جهت حضور در همایش‌ها، سمینارهای علمی، جلسات دفاعیه پایان‌نامه‌ها و نظایر آن
- ۷- همکاری در نظارت علمی و داوری بر پروژه‌های تحقیقاتی و پژوهشی
- ۸- دانشگاه جهت ارتقای وضعیت نیروی انسانی سازمان، نسبت به معرفی فارغ‌التحصیلان برتر، نخبگان و استعدادها برتر منطقه جهت جذب در سازمان و یا بکارگیری در طرح‌های پژوهانه، نخبگان وظیفه و کسری خدمتی
- ۹- همکاری در زمینه‌های نشر و چاپ کتب و مجلات مرتبط با موضوع همکاری
- ۱۰- در اختیار گذاشتن مکانی برای ایجاد ایستگاه‌های دائمی سامانه‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای
- ۱۱- دانشگاه مکانی را در محل گروه عمران و گرایش GIS و RS به عنوان دبیرخانه دائمی جهت اجرای تفاهم‌نامه در اختیار کارگروه مشترک همکاری قرار می‌دهد.

#### ماده ۴- اقدامات سازمان:

- ۱- احصاء نیازمندی‌ها و مطالبات علمی-فناورانه و آموزشی مورد نیاز حال و آینده سازمان و ارائه به دانشگاه و حمایت از اجرای آن‌ها در قالب پروژه، موضوعات پایان‌نامه تحصیلات تکمیلی و رساله‌های پژوهشی و دوره‌های آموزشی
- ۲- پشتیبانی از سمینارها، همایش‌ها، نشست‌ها، نمایشگاه‌ها، کارگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی در دانشگاه جهت بهره‌برداری مشترک
- ۳- کمک به تجهیز آزمایشگاه‌ها، کارگاه‌ها مراکز تحقیقاتی در دانشگاه جهت بهره‌برداری مشترک
- ۴- اولویت بخشی در استفاده از نتایج پژوهشی و تحقیقات دانشگاهی برای رفع مشکلات سازمان
- ۵- تامین امکانات و تسهیلات لازم جهت بازدید اساتید، محققان و دانشجویان دانشگاه از مجموعه‌های زیر نظر سازمان
- ۶- ایجاد ایستگاه‌های دائمی در محوطه دانشگاه

#### ماده ۵- مدت تفاهم‌نامه:

تفاهم‌نامه حاضر از تاریخ ۱۳۹۷/۱۰/۰۱ به مدت سه سال معتبر می‌باشد و در صورت توافق طرفین قابل تمدید و تجدید نظر خواهد بود.

#### ماده ۶- سایر موارد:

- ۱- پیشرفت همکاری‌های دو طرف به صورت دوره ۳ ماهه (فصلی) در کمیته‌هایی با حضور نمایندگان دو طرف بررسی و مورد ارزیابی فنی و کیفی قرار می‌گیرد.
- ۲- پس از تبادل این تفاهم‌نامه هرگونه مکاتبه و درخواست کتبی دریافت اطلاعات به منزله ابلاغ رسمی تلقی شده و طرفین نسبت به انجام آن مطابق قوانین و استانداردهای جاری اقدام خواهند نمود.
- ۳- امضاء این تفاهم‌نامه هیچ‌گونه تعهد مالی خاصی را برای دانشگاه و سازمان ایجاد ننموده و کلیه هزینه‌ها حسب مورد در چارچوب انعقاد قراردادهای جداگانه بررسی و توافق می‌شود.
- ۴- در صورتی که اجرای پروژه‌های تحقیقاتی به دانش فنی یا اختراع منتهی شود، نتایج حاصل مطابق با مفاد قرارداد به طرفین تعلق دارد.

#### ماده ۷- نظارت:

سازمان، معاونت پژوهش و نوآوری و دانشگاه، معاونت پژوهش و فناوری خود را به عنوان نمایندگان جهت نظارت بر حسن روند اجرای این تفاهم‌نامه معرفی می‌نمایند. بر این اساس هرگونه همکاری منوط به تایید نمایندگان مذکور خواهد بود.

تبصره ۱: هر یک از طرفین می‌توانند در طول مدت این تفاهم‌نامه شخص دیگری را به عنوان ناظر خود معرفی نمایند.

تبصره ۲: موارد اختلاف بین طرفین طی جلسه‌ای از نمایندگان هر یک و نمایندگان مرضی‌الطرفین دیگر مورد بررسی قرار گرفته و حل و فصل خواهد شد.

#### ماده ۸- تعدیل و اصلاحات:

این تفاهم‌نامه با توافق قبلی و قطعی طرفین و در چارچوب قوانین و مقررات ذیربط قابل تعدیل و تصحیح بوده و پس از حصول توافق، تغییرات در الحاقیه‌ای درج و پس از امضاء طرفین، به این تفاهم‌نامه ملحق خواهد شد.

#### ماده ۹- نشانی قانونی طرفین:

کلیه مکاتبات و هر گونه اخطار و یا اعلام کتبی از طرفین به طرف دیگر که مربوط به این تفاهم‌نامه باشد به آدرس زیر ارسال می‌گردد. طرفین در صورت تغییر آدرس یا شماره نمابر مکلفند مراتب را ظرف مدت ۷ روز اطلاع دهند. در غیر این صورت هر گونه ارسال مکاتبات به نشانی زیر ابلاغ شده محسوب می‌گردد:

نشانی سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح: تهران، خ شریعتی، خ معلم

تلفن: ۴-۸۸۴۰۰۱۱۱ ۰۲۱ نمابر: ۸۸۴۹۸۱۳۳

نشانی دانشگاه فردوسی مشهد: مشهد، میدان آزادی، دانشگاه فردوسی مشهد، کدپستی ۹۱۷۷۹۴۸۹۷۴

تلفن: ۰۵۱۳۸۸۰۲۰۰۰ نمابر: ۳۸۸۳۶۰۱۱

#### ماده ۱۰- تعداد نسخ و تاریخ تفاهم‌نامه:

این تفاهم‌نامه در ۱۰ ماده و ۲ تبصره، در چهار صفحه و در دو نسخه اصلی تهیه و تنظیم گردیده که هر دو نسخه دارای اعتبار واحد می‌باشد.

دکتر مهدی مدیری

رییس سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح



دکتر محمد کافی

رییس دانشگاه فردوسی مشهد

