

بسمه تعالی
تفاهم نامه همکاری های مشترک

شماره: ۱۳-۴۲۱-۴۰۸-۱۴۰۴

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۸/۱۴

برای ایجاد، افزایش و تحکیم همکاری های دوجانبه به ویژه در انجام پروژه های پژوهشی، این تفاهم نامه میان آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز (که از این پس «آزمایشگاه» نامیده می شود.) با شناسه ملی ۱۴۰۰۶۵۴۰۰۴۴ به نمایندگی جناب آقای دکتر محمدعلی عقابیان به نشانی: تهران، خیابان کارگر شمالی، بالاتر از جلال آل احمد، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران به شماره تلفن: ۰۲۱۸۸۲۲۵۳۹۶-۹ از یک سو و دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (که از این پس «دانشگاه» نامیده خواهد شد.) با شناسه ملی ۱۴۰۰۱۹۶۴۳۱۳ به نمایندگی جناب آقای دکتر علی پورکمالی انارکی به نشانی: تهران، لویزان، خیابان شهید شعبانلو، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی به شماره تلفن: ۰۲۱۲۲۹۷۰۰۶۰ از سوی دیگر، به شرح ذیل تنظیم و به امضای طرفین رسید.

ماده (۱) موضوعات همکاری

الف) فراهم آوردن خدمات اخذ و آنالیز داده برای انجام پروژه های دانشگاه در زمینه های مرتبط با نقشه برداری مغز، علوم شناختی و علوم اعصاب توسط آزمایشگاه.

ب) فراهم کردن شرایط استفاده دانشجویان و پژوهشگران دانشگاه از امکانات و تجهیزات آزمایشگاه در چارچوب تعرفه های مصوب، شامل موارد زیر:

- دستگاه تصویربرداری MRI ۳ تسلا به همراه دستگاه شبیه ساز MRI (ماک اسکنر)،
 - تجهیزات ثبت سیگنال EEG و EEG سازگار با MRI،
 - مجموعه آزمون های ارزیابی شناختی و آزمایشگاه واقعیت مجازی،
 - دستگاه fNIRS،
 - تجهیزات تحریک مغزی، شامل سیستم های TMS، TCS، NAVIGATION و نوروفیدبک،
 - تجهیزات اخذ سیگنال EMG و ارزیابی حرکتی،
 - طراحی تسک و پردازش و تحلیل تصاویر MRI و سیگنال های EEG، fNIRS و EMG،
 - سرور محاسبات سریع،
 - بیوبانک نقشه برداری مغز ایران،
 - خدمات پردازش داده های سیگنال و تصویر مربوط به نقشه برداری مغز.
- ج) ارائه مشاوره علمی و تخصصی در راستای استفاده از خدمات و تجهیزات آزمایشگاه
- د) انجام پروژه های مشترک پژوهشی/مطالعاتی مورد نیاز با تمرکز بر حوزه های مرتبط با آموزش و پرورش شناختی، شامل اما نه محدود به موضوعات زیر:

- ارتقاء کارکردهای شناختی و سلامت روانی دانش آموزان، دانشجو معلمان و معلمان
- طراحی و ساخت فناوری های مورد نیاز حوزه آموزش و پرورش شناختی

- ه) تولید، تدوین و انتشار مشترک نشریه آموزشی-ترویجی به صورت فصلنامه برای ترویج مباحث شناختی و مغزی در بین دانش‌آموزان و دانشجویان با همکاری اعضای هیات علمی هر دو طرف.
- و) همکاری موثر اعضای هیات علمی دو طرف با هدف راه‌اندازی مجله علمی-پژوهشی تخصصی در حوزه کاربرد علوم شناختی و هوش مصنوعی در آموزش، به منظور ارتقاء پژوهش‌های بین‌رشته‌ای.
- ز) برگزاری دوره‌های سمینار، کارگاه‌های آموزشی و ترویجی مشترک برای اساتید، دانشجویان، پژوهشگران، کارشناسان دانشگاه توسط اساتید آزمایشگاه با هدف انتقال دانش تخصصی و ارتقاء توانمندی‌های علمی و عملی.
- ح) همکاری در توسعه و تولید نرم‌افزارهای آموزشی کاربردی (اپلیکیشن‌ها) جهت استفاده دانش‌آموزان و دانشجویان، حمایت از ساخت تجهیزات فناورانه و بازی‌وارسازی در حوزه آموزش و پرورش شناختی برای افزایش اثربخشی یادگیری.
- ط) حمایت و همکاری در تشکیل و فعال‌سازی کارگروه علوم و فناوری‌های شناختی در جشنواره‌های علمی معتبر مانند خوارزمی و جوان خوارزمی، جهت ترویج و توسعه علوم شناختی.
- ی) برگزاری نمایشگاه تخصصی دستاوردهای علمی و پژوهشی مرتبط با موضوع تفاهم‌نامه به مناسبت هفته پژوهش، با هدف معرفی ظرفیت‌ها، فناوری‌های آزمایشگاه و ارتقاء همکاری‌های مشترک.
- ک) همکاری در اجرای برنامه "سفیران شناختی" برای تربیت و توانمندسازی دانشجومعلم‌ان نخبه جهت ترویج علوم شناختی در مدارس سراسر کشور.
- ل) حمایت و مشارکت در ارزیابی شناختی جامع و ارتقاء کارکردهای شناختی دانشجومعلم‌ان و معلمان با استفاده از فناوری‌های نوین نقشه‌برداری مغز و ابزارهای شناختی و همچنین از طریق انجام پروژه‌های پژوهشی، برگزاری سمینارهای تخصصی و تهیه محتوای آموزشی مرتبط.
- م) حمایت از توسعه پروفایل شناختی افراد شامل دانشجومعلم‌ان و دبیران، جهت شناسایی نقاط قوت و نیازهای آموزشی و توانبخشی.
- ن) همکاری در تسریع فرآیند دریافت کدهای اخلاقی پژوهشی مرتبط با فعالیت‌های دانشگاه با حمایت آزمایشگاه و بهینه‌سازی مستندات مورد نیاز.
- س) تسهیل بازدیدهای دوره‌ای اساتید و دانشجویان (شامل دانشجویان بین‌الملل) دانشگاه از امکانات و تجهیزات آزمایشگاه، جهت افزایش آگاهی و ترغیب به انجام پژوهش‌های شناختی.
- ع) حمایت از برگزاری مسابقات علمی-آموزشی حضوری و آنلاین در حوزه دانش مغز و شناخت (مانند لیگ شناختی)، همچنین توسعه بازی‌ها و اپلیکیشن‌های شناختی برای دانش‌آموزان و دانشجویان.
- ف) حمایت از برگزاری کارگاه‌های بین‌المللی آموزشی-ترویجی در سطح کشورهای منطقه و تجهیز آزمایشگاه‌های شناختی مربوطه.
- ص) همکاری در برگزاری دوره‌های آموزشی برای فدراسیون‌های ورزشی جهت ارتقاء کارکردهای شناختی ورزشکاران.

ماده ۲) تفاهمات دو طرف

الف) آزمایشگاه می پذیرد:

۱. شرایط لازم را برای انجام پروژه، اعم از نیروی تخصصی، سخت افزارها و نرم افزارهای موجود در آزمایشگاه تا حد امکان فراهم کند.
۲. به دانشجویان و پژوهشگران دانشگاه برای انجام پروژه در آزمایشگاه تا حد امکان اولویت بدهد.
۳. درباره چگونگی طراحی، اجرا و آنالیز داده های پروژه، مشاوره تخصصی ارائه کند.
۴. در مورد بخش علمی و نتایج کلی هر پروژه، مسئولیتی بر عهده آزمایشگاه نیست.
۵. فراهم نمودن حضور دانشجویان و پژوهشگران دانشکده در دوره های آموزشی و پژوهشی مرکز با شرایط ویژه و با بهره گیری از تخفیف خاص.
۶. هماهنگی در جهت در اختیار قرار دادن فضاهای موجود در آزمایشگاه (اعم از آزمایشگاهی و سمعی و بصری) جهت برگزاری انواع کارگاه ها و دوره های آموزشی .

ب) دانشگاه می پذیرد:

۷. در تمام گزارش ها و محصولات حاصل از پروژه ها نام آزمایشگاه را به عنوان محل اجرای پروژه ذکر کند.
۸. در همه مقالات، مستندات، مستخرجات و گزارش های حاصل از پروژه ها به شکل مکتوب و شایسته از آزمایشگاه قدردانی کند.
۹. همه هزینه های مربوط به مواد و لوازم مصرفی دانشجویان و پژوهشگران خود را در اجرای پروژه ها در آزمایشگاه را تأمین کند.
۱۰. همه ضوابط آموزشی، پژوهشی و علمی آزمایشگاه توسط دانشجویان و پژوهشگران رعایت می شود.
۱۱. همه هزینه های مربوط به انجام آزمایش های درخواستی توسط دانشجویان و پژوهشگران خود را بر طبق تعرفه مصوب و براساس تخفیف مورد توافق به آزمایشگاه می پردازد.
۱۲. در جهت انجام پروژه های محصول محوری که نتایج آن ها برای بهداشت و درمان در جامعه کاربردی هستند، کوشش خواهد کرد.
۱۳. هرگونه متن، تصویر یا خبر و همچنین اطلاع رسانی در خصوص رویدادهای درخواستی آزمایشگاه را در سایت و پایگاه های خبری مانند کانال، اینستاگرام، لینکدین، آپارات و خبرنامه ی متعلق به خود، بدون هرگونه تغییر، اصلاح و ویرایش به نحو مقتضی و متعارف بارگذاری کرده و ارائه و نمایش دهد.
۱۴. چنانچه آزمودنی، بیمار باشد پزشک حاضر در گروه پژوهشی محقق می بایست فرم آزمایشگاه را تأیید (مهر و امضاء) نماید. تمامی مسئولیت های بیمار بر عهده مرکز می باشد.
۱۵. در خصوص آزمودنی های مختلف به آیین نامه ها و قوانین آزمایشگاه متعهد باشد.
۱۶. نماینده مرکز در خصوص خدمات تخصصی و مشاوره به آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز جهت حضور در محل آزمایشگاه طی نامه ای معرفی گردد.

ماده ۳) روش اجرایی

الف) ارائه خدمات منوط به امکانات و تجهیزات آزمایشگاه است. موارد مورد نیاز به بررسی براساس امکانات و تجهیزات آزمایشگاه در چارچوب تعرفه‌های مصوب، مطابق شیوه اداری آزمایشگاه به آزمایشگاه ارسال می‌شوند. پس از بررسی و پذیرش موارد ارسال شده، جزئیات آزمایش، آنالیز و رزرو وقت به‌طور شفاف و بدون هرگونه شرط و قید اضافی مشخص خواهد شد.

ب) همه خدمات مطابق ضوابط اجرایی، آموزشی و پژوهشی آزمایشگاه انجام خواهند شد.

پ) پس از نهایی شدن تعرفه‌های انجام آزمایش‌ها، درباره امکان و چگونگی برخورداری از تخفیف در در آزمایشگاه تصمیم‌گیری خواهد شد.

ت) هریک از دو طرف یک نفر را به‌عنوان رابط تعیین و کتباً به‌طرف مقابل معرفی می‌کند.

ث) توافقاتی میان رابطان پس از تأیید توسط نمایندگان دو طرف معتبر و اجرایی خواهد بود.

ج) اقدام به مفاد هریک از توافقات طرفین پس از تنظیم قرارداد مستقل و جداگانه امکان‌پذیر است.

ماده ۴) مدت

۱- مدت تفاهم‌نامه از زمان امضاء، دو سال است و در صورت توافق بر ادامه همکاری، قابل تمدید است.

۲- روابط طرفین با پایان مدت تفاهم‌نامه به اتمام می‌رسد و هرگونه ادامه همکاری منوط به انعقاد قرارداد یا تفاهم‌نامه جدید طبق مقررات زمان انعقاد خواهد بود.

۳- در صورت توافق طرفین بر ادامه همکاری، امکان تنظیم قرارداد یا تفاهم‌نامه جدید وجود دارد.

۴- طبق قانون منع مداخله کارکنان دولت، کلیه طرفین موظفند از رعایت قوانین و مقررات مربوط به منع مداخله کارکنان دولت در معاملات دولتی اطمینان حاصل نمایند. هرگونه تخلف از این قانون می‌تواند منجر به ابطال قرارداد و پیگرد قانونی شود.

۵- برای وضعیت فوق‌العاده و حق فسخ، در شرایطی که به دلیل بروز وضعیت فوق‌العاده (مانند بحران‌های طبیعی، شیوع بیماری، یا تغییرات قانونی) ادامه همکاری ممکن نباشد، این تفاهم‌نامه توسط مرکز منفسخ می‌گردد، که با اعلام کتبی به طرف مقابل اعلام می‌گردد.

۶- در صورت بروز اختلاف بین طرفین، در بدو امر موضوع از طریق مذاکره حل و فصل خواهد شد و در غیر این صورت موضوع به مراجع قضایی ارجاع می‌شود.

ماده ۵) سایر موارد

الف) مفاد این تفاهم‌نامه همواره بر پایه حسن نیت و ترتیباتی که ادامه همکاری طرفین را تسهیل و تحکیم کنند، تفسیر خواهد شد. با این حال، اجرای مفاد این اسناد باید بر اساس متن و شرایط مشخص شده در آن‌ها انجام شود و نمی‌توان آن‌ها را مطابق عبارات قابل تفسیر اجرا کرد.

ب) هرگاه اجرای پروژه‌های تحقیقاتی مشترک به دانش فنی یا اختراع منتهی شود، نتایج حاصل به نسبت میزان مشارکت به دو طرف تعلق خواهد داشت.

پ) این تفاهم‌نامه هیچ‌گونه مسئولیت حقوقی برای آزمایشگاه و دانشگاه ایجاد نمی‌کند.



دانشگاه تربیت مدرس شهید رجایی



ت) دو طرف درباره اطلاعاتی که در جریان همکاری به آن‌ها دسترسی پیدا می‌کنند، خود را پایبند به رعایت موازین اخلاق پژوهش، رازداری و محرمانگی می‌دانند.

ماده ۶) نسخه‌های تفاهم‌نامه و اعتبار آن‌ها

این تفاهم‌نامه در قالب ۶ ماده و در ۲ نسخه تنظیم شده و در تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۱۴ به امضای طرفین رسیده و از تاریخ امضا، هر دو نسخه آن دارای اعتبار واحد بوده، نزد دو طرف معتبر هستند.

دکتر علی پورکمالی انارکی
رئیس دانشگاه تربیت مدرس شهید رجایی

دکتر محمدعلی عقابیان
رئیس آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز

Iranian National Brain Mapping Lab



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز