

شناسنامه پروژه مطالعه ارتباطات عصبی مغز انسان و دینامیک آن با استفاده از اصول مکانیک کوانتومی

شناسنامه پروژه

نام پروژه

فارسی: مطالعه ارتباطات عصبی مغز انسان و دینامیک آن با استفاده از اصول مکانیک کوانتومی

انگلیسی: Study of the human brain's neural communication and its dynamics using the principles of quantum mechanics

کد پروژه:

نام زیر گروه پژوهشی: زیست شناسی کوانتومی

ارزیابی سطح آمادگی فناوری:

مطالعات نظری، امکان سنجی و طراحی مفهومی

طراحی تفصیلی، ساخت و آزمون نمونه اولیه در محیط آزمایشگاهی

ساخت و آزمون نمونه محصول در محیط عملیاتی

چکیده و نتایج پروژه:

مطالعه مغز و شناخت مسیرهای بیولوژیک کنترل کننده فعالیت های مغزی همچون رفتار، خشم، یادگیری، حافظه و ... همواره به عنوان یکی از جاذبه های حوزه زیست شناسی و پزشکی مطرح بوده است. شناخت مسیرهای پیام رسانی کنترل کننده فعالیت های مغزی نه تنها منجر به شناخت هرچه بیشتر فرآیندهای مغزی می شود بلکه راه را برای شناخت علل رخداد بیماری های تحلیل برنده عصبی و بیماری های روانی همچون پارکینسون، آلزایمر، صرع، درد و اسکیزوفرنی هموار می سازد.

دستاوردهای پروژه:

ارایه نقشه و ارتباطات عصبی در مغز (نقشه مغز).