

Наукова група ФЕЛ-14. Вбудовані системи комп'ютерного зору.

Голова - проф. Лисенко О.М.

Ідея. Керування різними пристроями (комп'ютери, роботизовані руки, інвалідні візки тощо) людьми з обмеженою рухливістю рухами своїх очей.

Пропозиція. Створення портативних контролерів на основі технологій електроокулографії, електроенцефалографії, комп'ютерного зору та глибокого навчання як перспективного рішення її реалізації. Це значно покращить якість життя людей з обмеженою рухливістю, надаючи їм більшу незалежність і контроль над навколишнім середовищем.

Idea. Control of various devices (computers, robotic arms, wheelchairs, etc.) by persons with reduced mobility with their eye movements.

Offer. Creating portable controllers based on the technologies of electrooculography, electroencephalography, computer vision and deep learning as a promising solution for its implementation. This will significantly improve the quality of life of people with reduced mobility, giving them greater independence and control over the environment.