

**Проблемна група  
DataHealth**

**Мета:** розробка та впровадження інтелектуальних систем моніторингу здоров'я.

**Наукові керівники:**

Іванюк Віталій, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук

Оптасюк Сергій, кандидат фізико-математичних наук, доцент, завідувач кафедри фізики

**Науковий консультант:**

Зданюк Вадим, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізичної реабілітації та медико-біологічних основ фізичного виховання

**Учасники:**

Сукманюк Валерія, студент групи KN1-M24

Василевич Олексій, студент групи KN1-M24

Черватюк Юлія, студент групи KN1-B22

Смотриковський Леонід, студент групи KN1-B22

**Головні напрямки роботи на 2024-2025 навчальний рік:**

1. **Бездротова платформа для збору даних про фізичну активність:** Методи та засоби моніторингу позиції та руху тіла в реальному часі.
2. **Мобільний додаток:** розробка інтерфейсу користувача, інтеграція з датчиками та іншими модулями системи, забезпечення персоналізації рекомендацій та збереження історії даних користувача.
3. **Інтелектуальна модель системи моніторингу стану шийного відділу хребта:** створення алгоритмів машинного навчання для результатів вимірювань, розробка моделей прогнозування розвитку захворювань та інтеграція цих моделей з даними із датчиків.