

Інноваційний підхід до спортивної підготовки

Оптимізація Тренувального Процесу



Оптимізація Спортивного Процесу

Моделювання Техніки Рухів

Спеціалізоване програмне забезпечення допомагає точно аналізувати біомеханіку рухових дій спортсменів.

Інноваційні Технологічні Рішення

Сучасні комп'ютерні системи забезпечують глибокий аналіз та покращення спортивної техніки.

Переваги Цифрового Аналізу

Програмні інструменти дозволяють тренерам підвищувати ефективність підготовки спортсменів.





Тренажерні Системи

Сучасні технологічні рішення для комплексної оцінки фізичної підготовки спортсменів.



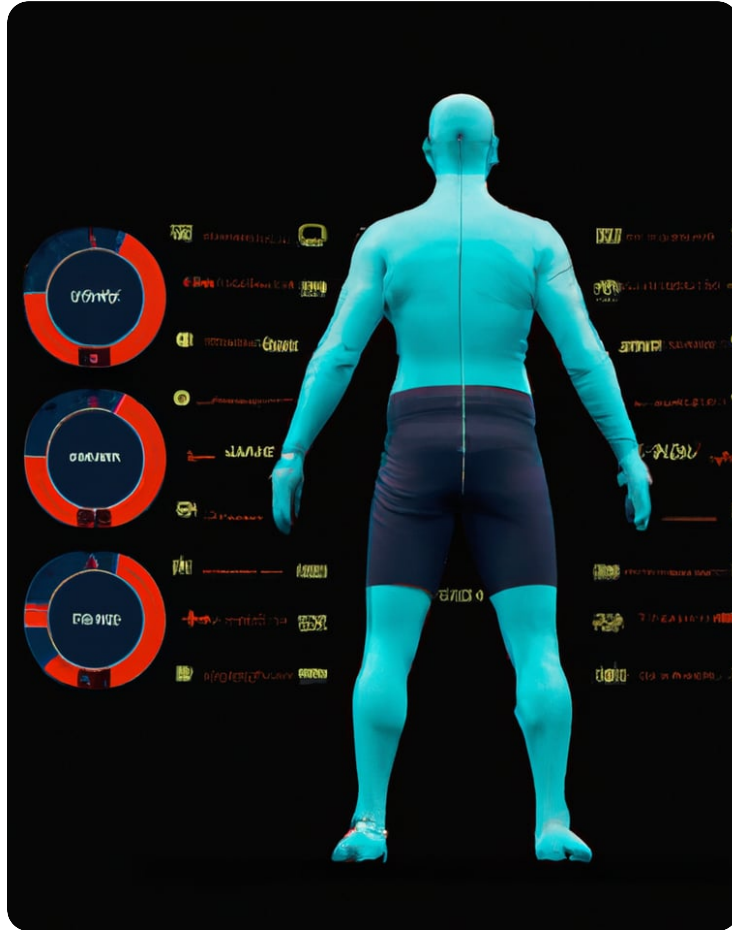
Педагогічний Контроль

Систематичне спостереження та аналіз динаміки розвитку рухових здібностей.



Змагальна Діяльність

Глибокий аналіз техніко-тактичних дій та результативності спортсменів.



Олексій Петренко

Провідний дослідник

“

**Комп'ютерне моделювання
допомагає спортсменам
вдосконалювати техніку та
прогнозувати результати**

Оптимізація Програмного Забезпечення

 Ефективні інструменти підвищення продуктивності систем

 Спеціалізовані рішення для вдосконалення алгоритмів

 Інноваційні підходи до професійної оптимізації

Тренажерні Системи у Спорті



Інноваційні технології для аналізу та вдосконалення спортивної майстерності



Комплексне вимірювання та моделювання рухових показників атлетів

Професійна підготовка у спорті

Ключові аспекти формування професійних компетентностей фахівців



1. **Теоретична база фізичного виховання**
2. **Практичні навички спортивної діяльності**
3. **Методологія тренувального процесу**
4. **Особистісний розвиток спеціаліста**



Комплексне дослідження структури рухових дій з використанням сучасних програмно-апаратних технологій



Оптико-електронний комплекс

Інноваційна технологія вимірювання параметрів руху об'єктів.



Діапазон вимірювань

Точне визначення відстані від 3 до 110 метрів.



Стробоскопічний ефект

Унікальний принцип роботи для миттєвого аналізу руху.

Система Аналізу Руху

- Високоточний моніторинг біомеханічних параметрів
- Реєстрація швидкості та траєкторії рухів
- Автоматичне формування бази даних
- Багатоканальне підключення сенсорних пристроїв
- Графічна інтерпретація результатів аналізу
- Експорт даних для наукових досліджень





Професійна підготовка фахівців

Формування компетентностей
у сфері фізичного виховання
та спорту.



Методологічні основи навчання

Впровадження інноваційних
технологій та сучасних
методик викладання.



Практичне вдосконалення навичок

Розвиток професійних умінь
через інтерактивне навчання
та тренінги.

Покращення Рухових Навичок



- Систематичне вивчення техніки рухів
- Поетапне формування рухового уміння
- Застосування варіативних практичних завдань
- Використання зворотного зв'язку
- Поступове ускладнення рухових дій

Комп'ютерна система тренувань

Мета розробки

Підвищення ефективності підготовки спортсменів через впровадження інноваційних комп'ютерних технологій у тренувальний процес.

Функціональні можливості

Система дозволяє аналізувати техніку рухів, оцінювати фізичну підготовку та моделювати тренувальні стратегії.

Переваги технології

Забезпечення точного моніторингу прогресу, персоналізація тренувань та оптимізація спортивної майстерності.



Технологія Вимірювання Боксу

Тензодинамометрична Платформа

Інноваційний пристрій для точного аналізу фізичних характеристик боксерських ударів.

Цифровий Аналіз Даних

Ємнісний датчик перетворює фізичні навантаження на цифрові вимірювання.

Комп'ютерна Обробка

Підключення до комп'ютера дозволяє миттєво аналізувати параметри удару.





Аналіз Ефективності Атак

Дослідження технік та
результативності ударів у
бойових мистецтвах.



Методологія Оцінювання

Комплексний підхід до
вимірювання потужності та
точності рухів.



Ключові Параметри

Швидкість, сила, техніка та
стратегічне виконання
атакувальних дій.

Аналіз Впливу в Спорті

Інноваційний підхід до тренувань



Вимірювання біомеханічних параметрів для підвищення спортивної ефективності



Деталізований моніторинг фізичних навантажень та технічної майстерності



Персоналізована стратегія вдосконалення фізичної підготовки атлетів

Вдосконалення Професійної Підготовки

Інноваційні Технології Навчання

Комп'ютерно-тренажерні пристрої забезпечують ефективне моделювання професійних ситуацій у фізичному вихованні.

Практичні Методики Викладання

Інтерактивні симуляції допомагають студентам розвивати практичні навички та професійні компетентності.

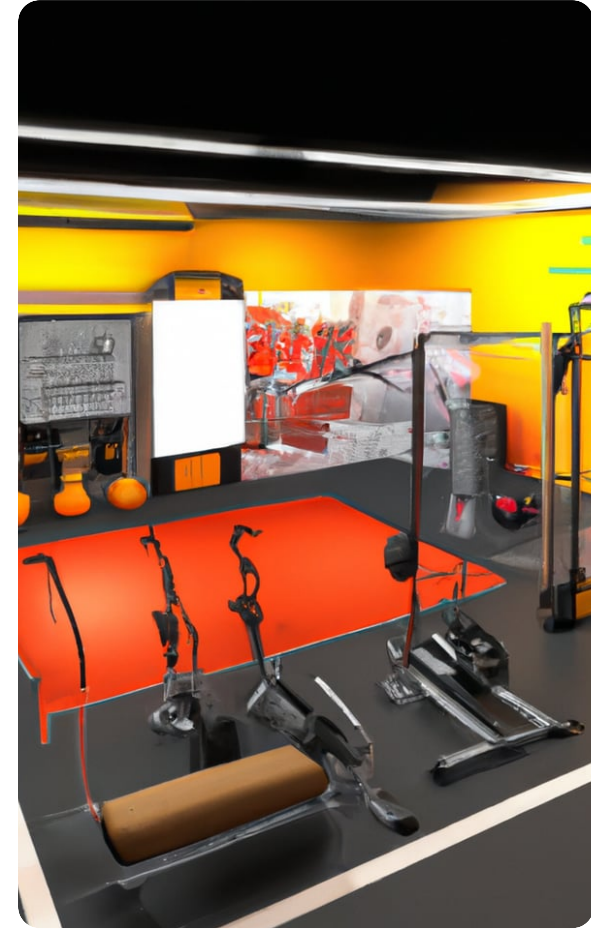
Підвищення Якості Освіти

Впровадження сучасних технологій дозволяє оптимізувати процес професійної підготовки майбутніх фахівців.

Підготовка Спортивних Тренерів

Професійний розвиток майбутніх тренерів у спортивній галузі.

1. Опанування теоретичних основ спортивної підготовки
2. Вивчення методик тренувального процесу
3. Практичне застосування спортивних знань
4. Формування професійних компетентностей тренера



Педагогічний Контроль у Спорті



- Системний моніторинг тренувального процесу
- Оцінка динаміки фізичної підготовки
- Аналіз ефективності спортивної діяльності
- Виявлення потенційних резервів розвитку
- Корекція тренувальних методик

Педагогічний Контроль у Спорті

Інноваційні підходи до управління тренувальним процесом

01. Розвиток сучасних алгоритмів діагностики спортивної підготовки

02. Впровадження спеціалізованого комп'ютерного програмного забезпечення

03. Підвищення ефективності тренувального процесу через технологічні рішення

