ҒЫЛЫМИ ЖОБАЛАРДЫ БАСҚАРУ

10-ДӘРІС

Экологиялық жобалардың сапасын басқару және геокеңістіктік деректердің сенімділігін қамтамасыз ету

Дәріскер: Исанова Г.Т. | 2026–2027

Дәрістің мақсаты

- Жоба сапасының өлшемдерін анықтау
- ГАЖ/ЖҚЗ деректерін тексеру
- Нәтижелердің сенімділігін құжаттау

Сапаны басқару жүйесі

- Сапаны жоспарлау
- Сапаны қамтамасыз ету
- Сапаны бақылау және түзету

Кеңістіктік дерек сапасының өлшемдері

01

Позициялық және тақырыптық дәлдік

02

Толықтық пен логикалық үйлесімділік

03

Уақыттық өзектілік

04

Метадерек және қайталанғыштық

Кезеңдер арасындағы байланыс және жауапты ресурстарды талқылаңыз.

QA және QC айырмашылығы

- QA: қателердің алдын алатын процесс
- QC: нәтижені тексеру және қате табу
- Мысал: стандартталған сынама алу және қайта өлшеу

Карталар мен модельдерді валидациялау

- Тәуелсіз бақылау нүктелері
- Классификация: confusion matrix
- Регрессия: RMSE, MAE, R^2
- Кеңістіктік кросс-валидация

Дерек сапасының жұмыс ағыны

01

Бастапқы тексеру → тазалау

02

Георeференция және сәйкестендіру

03

Модель/карта → тәуелсіз тексеру

04

Сапа есебі → жариялау

Кезеңдер арасындағы байланыс және жауапты ресурстарды талқылаңыз.

Мысал: топырақ тұздану картасы

- ЕС өлшемдерінің бірлігін тексеру
- Оқыту және тест деректерін бөлу
- Қателік картасын жасау
- Шектеулер мен белгісіздікті сипаттау

Практикалық тапсырма

- Сапа көрсеткіштерінің 5 тармағын ұсыныңыз
- QA/QC жоспарын жасаңыз
- Нәтижелерді валидациялау тәсілін таңдаңыз

Талқылау: шешіміңізді деректермен және жоба мақсатымен негіздеңіз.

Пайдаланылған әдебиеттер

1. Матвеева Л.Г. және т.б. Управление проектами. Ростов-на-Дону: Феникс, 2019.

2. Локк Д. Основы управления проектами. М.: Hippo, 2019.

3. Гонтарева И.В., Нижегородцев Р.М., Новиков Д.А. Управление проектами. 2015.

4. Романова М.В. Управление проектами. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019.

5. Gray C.F., Larson E.W. Управление проектами. М.: Дело и Сервис, 2018.

6. Association for Project Management: https://www.apm.org.uk/

Қорытынды және өзін-өзі тексеру

1. Осы дәрістегі негізгі үш ұғымды атаңыз.

2. Тақырып бойынша қандай басқарушылық шешім қабылдауға болады?

3. Өз зерттеу жобаңызға бір практикалық мысал келтіріңіз.