Диссертациялық жұмысты
жоспарлау және өткізу

Дәріс 5

ДИССЕРТАЦИЯЛЫҚ ДЕРЕКТЕРДІ ЗАМАНАУИ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛДАР АРҚЫЛЫ ТАЛДАУ ӘДІСТЕРІ

PhD, доцент
Мусагалиева А.Н.

ДӘРІСТІҢ МАҚСАТЫ

Қазіргі кезде қолданылатын негізгі талдау бағдарламаларымен, деректерді өңдеу, салыстыру және түсіндіру үшін қолайлы құралдармен таныстыру

ДӘРІС ЖОСПАРЫ

1. Деректерді талдауда қолданылатын қазіргі бағдарламалар
2. Сандық деректерді талдау құралдары
3. Сапалық деректерді талдау құралдары
4. Кеңістіктік (картографиялық) деректерді талдау бағдарламалары
5. Деректерді көрнекі түрде көрсетуге арналған бағдарламалар

ЗАМАНАУИ БАҒДАРЛАМАЛАР ДЕГЕНІМІЗ НЕ?

Бұл деректерді жылдам өңдеп, талдап, түсіндіруге көмектесетін компьютерлік құралдар.

Диссертацияда дәлдік, жүйелілік және анық нәтижелер алу үшін қажет.

Әр бағдарламаның өз артықшылығы болады

САНДЫҚ ДЕРЕКТЕРДІ ТАЛДАУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ

Excel

Ең қарапайым және қолжетімді. Кестелер, диаграммалар, қарапайым есептеулер

SPSS / PSPP, Google Sheets

Әлеуметтік, экономикалық зерттеулерге ыңғайлы. Жауаптарды талдау, салыстыру

R және Python (қарапайым деңгейде)

Деректерді терең талдауға мүмкіндік береді

Көп функциялы, тегін

САНДЫҚ БАҒДАРЛАМАЛАРДЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ

Сауалнама нәтижелерін талдау

Экологиялық, демографиялық, экономикалық статистика

Уақыт бойынша өзгерістерді есептеу

График, диаграмма жасау



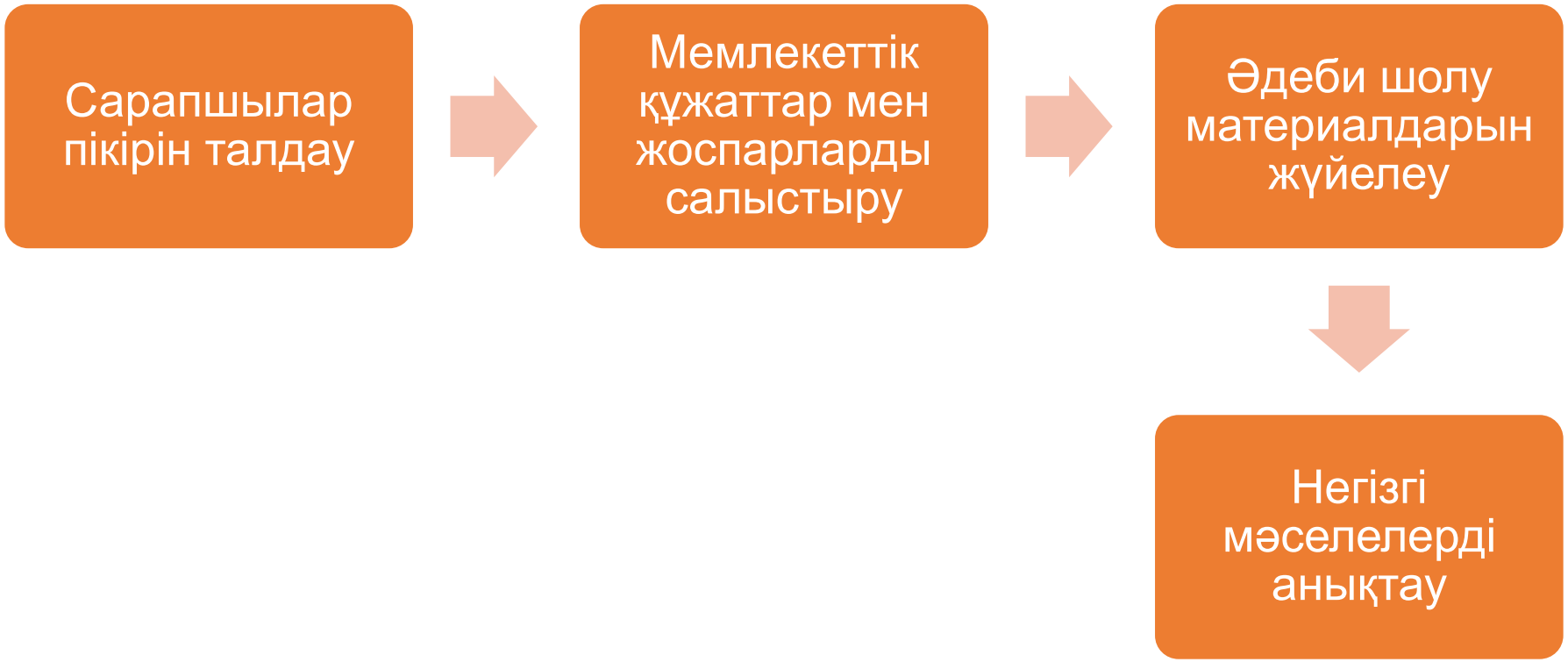


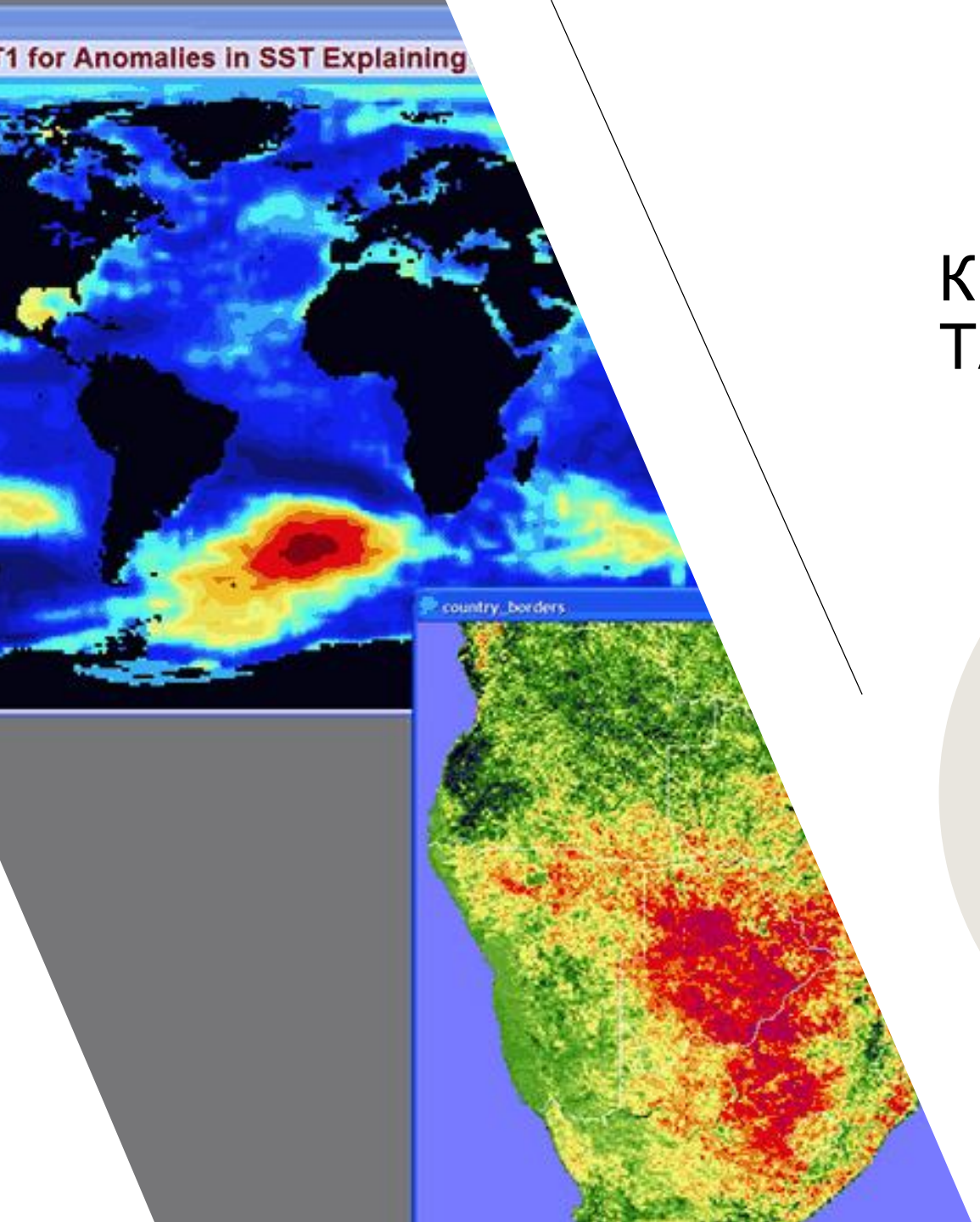
САПАЛЫҚ ДЕРЕКТЕРДІ ТАЛДАУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ

NVivo / MAXQDA (жеңіл сипаттама)
Интервью мәтіндерін талдау
Құжаттардағы негізгі идеяларды табу
Тақырыптық топтастыру

Қарапайым балама:
Word-та бөлектеу, түстермен белгілеу
Google Docs арқылы топтық талдау

САПАЛЫҚ ӘДІСТЕРДІҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ





КЕҢІСТІКТІК ДЕРЕКТЕРДІ ТАЛДАУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ

QGIS – тегін, қарапайым
Карта жасау. Жер пайдалану, табиғи аймақтарды талдау
ArcGIS – кәсіби деңгей
Терең кеңістіктік талдау. Экологиялық, географиялық зерттеулерде көп қолданылады
Google Earth
Жер бедерін қарау. Нүктелерді белгілеу

КЕҢІСТІКТІК БАҒДАРЛАМАЛАРДЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ

- Қала аумағының өзгерісі
- Жер ресурстарының жағдайы
- Су, топырақ, өсімдік жамылғысының карталары
- Ландшафттық талдау

ДЕРЕКТЕРДІ ВИЗУАЛИЗАЦИЯЛАУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ

PowerPoint
График, диаграмма, карта қоюға қолайлы
Canva
Көркем, әдемі көрнекіліктер жасау
Tableau Public
Интерактивті графиктер
Google Data Studio
Жылдам есептер мен көрнекі диаграммалар

Бағдарламаларды таңдаудың қарапайым жолы

Қазіргі уақытта климаттың өзгеруі мен антропогендік қысымның артуы Қазақстандағы жер ресурстарын тиімді пайдалану мәселесін өзекті етеді.
Зерттеудің жаңалығы – геоақпараттық әдістер негізінде урбанизация аймақтарындағы экологиялық-экономикалық тәуекелдерді кешенді бағалау.

БАҚЫЛАУ СҰРАҚТАРЫ

- Сапалық деректерді талдау қандай жағдайларда қолданылады?
- QGIS бағдарламасы не үшін керек?
- Деректерді визуализациялаудың қандай тәсілдері бар?
- Сандық деректерді талдауға арналған қандай бағдарламаларды білесіз?
- Бағдарламаны таңдағанда нені ескеру қажет?

ӘДЕБИЕТ ТІЗІМІ

1. Әбдіғаппарова, Қ. У., Смағұлова, Ш. Қ.
Ғылыми зерттеу әдістемесі : оқу құралы. – Алматы : Қазақ университеті, 2016. – 240 б.

2. Нұрғалиева, Г. Қ., Кәрімбаева, Б. Ж.
Ғылыми-педагогикалық зерттеулердің әдістемесі. – Астана : Фолиант, 2018. – 344 б.

3. Тілеубергенова, С.
Ғылыми жұмыс пен диссертация жазу негіздері. – Алматы : Дәуір, 2020. – 216 б.

4. Жақыпбекова, З. Ә., Нұрпейісова, А.
Статистика негіздері : оқу құралы. – Алматы : ЭКО, 2019. – 280 б.

5. Әбдірайымова, Г.
Социологиялық зерттеу әдістері. – Алматы : Қазақ университеті, 2017. – 300 б.

6. Айтмағанбетов, Т.
Қолданбалы статистика : оқу құралы. – Алматы : Білім, 2021. – 256 б.

НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАҚМЕТ!

Мусагалиева Айжан Ниазбековна

+7 747 387 87 85

aizhan.mussagaliyeva@kaznu.edu.kz