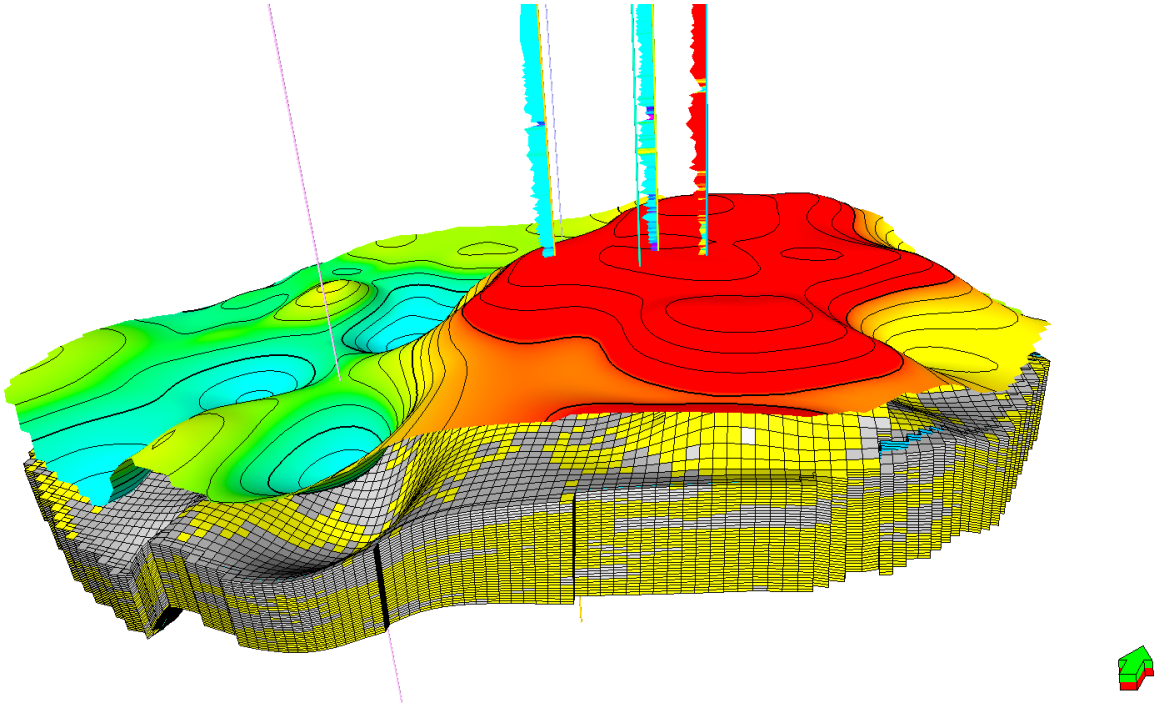
КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Междисциплинарная многофункциональная лаборатория «3D GEO Center»



Актуальность:

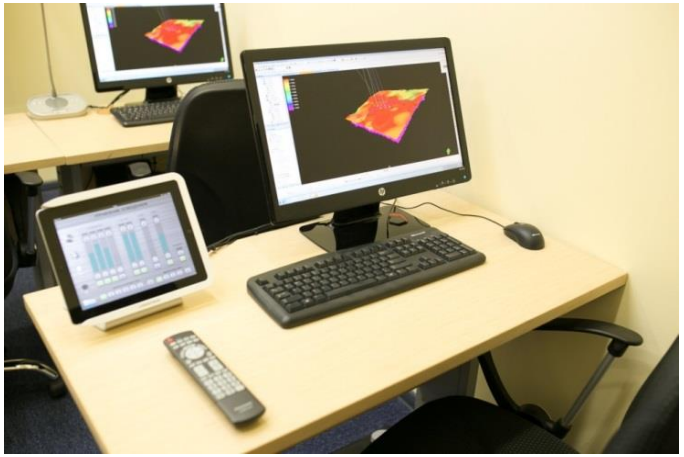
- Современные технологии позволяют моделировать структуру и геологические процессы, происходящие в недрах.
- Передовые компании используют геологические модели для разработки месторождений

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

3D Моделирование нефтегазоносных резервуаров

На сегодняшний день 3D GEO Center обладает:

- **Современным техническим оснащением**
- **Полным пакетом программ для моделирования**
- **Высококвалифицированными кадрами**



Центр готов выполняет заказы по моделированию:

- **Геологическому**
- **Гидродинамическому**
- **Бассейновому**

Schlumberger Petrel

3D GEO Center

КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

AUVIX
Технологии ярких решений
www.auvix.ru

ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗЬ: организация сеансов ВКС в HD-качестве (до 16 абонентов), запись и веб-трансляция мероприятий.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ: панорамное яркое отображение данных в 2D и 3D-формате на бесшовном экране площадью 8м².

ЗВУКОУСИЛЕНИЕ: маршрутизация, микширование, частотная и динамическая обработка аудиосигналов.

ЕДИНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ: весь функционал - с одного пульта.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА: высокий ресурс надежности и оперативная работа с данными «в группах».

ТРИБУНА ДОКЛАДЧИКА: интерактивная презентационная рабочая станция.

ЦИФРОВАЯ КОНГРЕСС-СИСТЕМА: высокая разборчивость речи, защита от помех, управление камерами подсистемы видеосвязи и документирования.

... И МНОГОЕ ДРУГОЕ: в соответствии с современными тенденциями развития AV-технологий.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ И ГАЗА: новые перспективы повышения нефтеотдачи и подготовки специалистов геологических служб нефтяных компаний и геофизических сервисных организаций

Построение геологических и гидродинамических моделей месторождения нефти и газа в программных продуктах мирового уровня

Подготовка, переподготовка и повышение квалификации специалистов в области геологического и гидродинамического моделирования в программных продуктах отечественных и зарубежных разработчиков

www.kpfu.ru www.kpfu.ru/geo/cdo www.auvix.ru

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Подсистема отображения и 3D-визуализации:

- **Вывод информации на средство коллективного отображения данных в формате 3D со специализированных графических станций;**
- **Воспроизведение 2D и 3D-изображений за счет моторизированных проекционных фильтров INFITEC® и пассивных очков Projectiondesign;**
- **Интерактивная визуализация данных и управление «изображением» на ЖК-дисплее**
- **Подсистема аудиоконференцсвязи.**

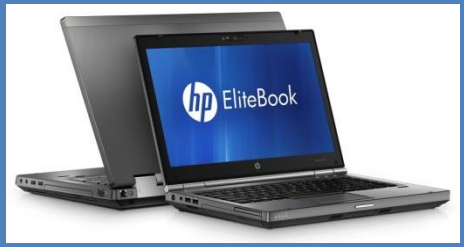
Основной зал: Подсистема отображения и 3D-визуализации

- Вывод изображений со всех рабочих станций
- Просмотр стереоскопической 3D-визуализации с Использованием 3D-очков
- Подсистема аудиоконференцсвязи.
- 26 рабочих мест
- Интерактивная панель

Вспомогательный зал: Подсистема отображения и 3D-визуализации

- Вывод изображений со всех используемых в комплексе
- источников сигнала;
- Просмотр стереоскопической 3D-визуализации с
- Использованием 3D-очков XpanD X10.
- Подсистема аудиоконференцсвязи.

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

	6 высокопроизводительных рабочих станций Depo Race G600
	33 специализированных ноутбука HP EliteBook 8560w
Schlumberger Petrel ECLIPSE PM PetroMod	Комплект коммерческих и академических лицензий на программные продукты компании Schlumberger • Построение геологических моделей • Расчёт гидродинамических показателей месторождения • Бассейновое моделирование

Чукмаров Ильдус Адгамович
Зам директора ИГиНГТ по маркетингу, директор центра дополнительного образования, менеджмента качества и маркетинга
Научный руководитель лаборатории
тел. (843)233-79-70
факс. (843)233-79-72
E-mail: chukmarov@kpfu.ru

Платов Борис Викторович
Зам директора ЦДОМКиМ, ассистент кафедры геофизики и геоинформационных технологий
тел. (843)292-79-72
E-mail: swborispl@mail.ru

Мухаметшин Ильдар Галиевич
Техник-проектировщик НОЦ, лаборант ЦДОМКиМ
тел. (843)233-79-70
E-mail: IldGMuhametshin@kpfu.ru

Ахметов Азат Наилевич
Младший научный сотрудник
E-mail: azatakhmetovn@gmail.com

Делев Алексей Николаевич
Младший научный сотрудник
E-mail: Lehad.91@gmail.com