

## Секция.

## Информационные технологии в горном деле

### **1 февраля** **Утреннее заседание** **10.00-13.00**

Модератор: **Темкин Игорь Олегович**  
д.т.н., заведующий кафедрой АСУ  
temkin.io@misis.ru, +7 499 230-24-71

Ученый  
Секретарь **Ткачева Елизавета Геннадьевна**  
m1911369@edu.misis.ru, +7 499 230-24-71

**Калашников А.О., Ганюшкина А.С., Коноплева Н.Г., Наговицын Г.О. (ГИ КНЦ РАН)**  
Прогнозирование минерального состава руд и химического состава рудных минералов по рядовому опробованию с помощью машинного обучения

**Маниковский П.М., Галина П.С. (Забайкальский государственный университет)**  
Прогнозирование и контроль качества добываемых углей за счет использования цифровых моделей полезного ископаемого.

**Стадник Н.М., Стадник Д.А., Григорян К.Л. (СКГМИ (ГТУ))**  
Актуализация технологических показателей технических проектов горных предприятий с помощью ГГИС

**Кожиев З.В., Стадник Н.М., Стадник Д.А. (СКГМИ (ГТУ))**  
Технологическое моделирование рудных месторождений в ГГИС с учетом угла поворота технологической сети

**Соннов М.А. (ООО «ФИДЕСИС»)**  
Использование отечественного программного обеспечения CAE Fidesys для решения инженерных задач геомеханики, геотехники и сейсмологии

**Коржов Е.Г. (НИТУ МИСИС)**

Особенности применения искусственного интеллекта в индустрии промышленного дизайна

**Коржов Е.Г. (НИТУ МИСИС)**

Анализ влияния экосистемных моделей на развитие индустрии промышленного дизайна в мире  
Пантелеева Елена Викторовна, старший преподаватель кафедры АПД

**Цапков Е.В. (Уральский государственный горный университет)**

Варианты упрощения технического обеспечения систем автоматизации маркшейдерских работ

**Гиниятуллина О.Л., Гречишкин П.В. (Кемеровский филиал АО "ВНИМИ")**

Применение данных с космических сенсоров (гиперспектральной и радиолокационной съемки) при оценке гидрологического состояния поверхности горного отвода в условиях многолетней мерзлоты

**Крамаров С. (МИРЭА), Храмов В.В. (ИУБиП), Темкин И.О. (НИТУ МИСИС), Митясова О.Ю., Гребенюк Е. В. (Сургутский государственный университет),**

Идентификация объектов добычи полезных ископаемых при помощи роботизированных комплексов, использующих неортогональные решетки

**Крамаров С., Подвесовский А.Г. (МИРЭА), Храмов В.В. (ИУБиП), Митясова О.Ю., Чеботков Д.В. (Сургутский государственный университет)**

Когнитивная модель управления роботизированным горнотехническим комплексом с элементами искусственного интеллекта

**1 февраля**  
**Вечернее заседание**  
**14.00-17.00**

Модератор: **Темкин Игорь Олегович**  
д.т.н.,заведующий кафедрой АСУ  
temkin.io@misis.ru, +7 499 230-24-71

Ученый  
Секретарь **Ткачева Елизавета Геннадьевна**  
m1911369@edu.misis.ru, +7 499 230-24-71

**Курцев Б.В. (ООО Майкромайн Рус)**

Интеграция цифровых систем для повышения качества добываемой руды

**Епифанов В.А. (НИТУ МИСИС)**

Использование стационарных камер для идентификации состояния мобильных объектов

**Косухин Н. (Рексофт)**

Подход к оценке эффективности проектов по консолидации данных в горнодобывающей отрасли

**Темкин И.О., Дерябин С.А., Агабубаев А.Т., Колодин Е.В. (НИТУ МИСИС)**

Моделирование горно-транспортных процессов: от линейного программирования к кибер-физическим моделям

**Максимов А.М. (ООО "КРАМ")**

Автоматизированные решения по выявлению и устранению операционных производственных потерь горнопромышленного предприятия

**Сиземов Д.Н. (ВИСТ Групп)**

Цифровые советчики вождения карьерных самосвалов

**Стадник Д.А., Стадник Н.М (СКГМИ (ГТУ))**

Перспективы цифровизации горной промышленности в современных условиях. Индустрия 4.0 в горном деле

**Лопушняк Е.В., Стадник Д.А., Стадник Н.М (СКГМИ (ГТУ))**

Оптимизация затрат для проветривания подземного рудника "Удачный"

**Джариев И.Э., Петров Е.А., Сысоев С.М. (Сургутский государственный университет),  
Крамаров С.О. (МИРЭА), Попов О.Р., (Южный федеральный университет)**

Подход к прогнозированию универсальных динамических процессов на примере моделирования электромагнитного воздействия на газогидратные пласты

**Петров Е.А., Сысоев С.М., Джариев И.Э. (Сургутский государственный университет),  
Попов О.Р., (Южный федеральный университет)**

Подход к прогнозированию универсальных динамических процессов на примере моделирования электромагнитного воздействия на газогидратные пласты.

**2 февраля**

**Утреннее заседание**

**10.00-13.00**

Модератор: **Темкин Игорь Олегович**  
д.т.н.,заведующий кафедрой АСУ  
temkin.io@misis.ru, +7 499 230-24-71

Ученый Секретарь **Ткачева Елизавета Геннадьевна**  
m1911369@edu.misis.ru, +7 499 230-24-71

**Некрасов Г., Прокофьева Е.Н. (НИУ ВШЭ)**

Аппаратно-программного решения для первичного анализа замкнутых пространств в качестве инструмента оценки рисков и опасностей.

**Чашкин Л.Б., Прокофьева Е.Н., Прилепко П.М. (НИУ ВШЭ)**

Разработка инструментов построения интерактивных пространственных моделей на базе открытых данных с использованием отечественных ИТ-разработок

**Замараев Р.Ю., Гречишкин П.В. (Кемеровский филиал АО «ВНИМИ»)**

Об одном подходе к оперативному прогнозу динамических явлений на шахтах на основе нейронных сетей

**Козеева О.О., Чухраев И.В. (Калужский филиал МГТУ имени Н.Э. Баумана»)**

Разработка геоинформационной системы для повышения эффективности решения задач градостроительной деятельности

**Ткачева Т.А. (Московский политехнический университет)**

Особенности функционирования серверных структур с метрологической аттестацией (на примере нефтегазовых производств)

**Отбеткина Т.А. (НИТУ МИСИС), Ядова Е.Н. (Благотворительный фонд «Вклад в будущее», ПАО Сбербанк)**

Модель сбора актуальных данных для эффективного внедрения искусственного интеллекта в образовательный процесс по направлению "Горное дело"

**Школьников Г.Н., Ческидов В.В. (НИТУ МИСИС)**

Геостатистический анализ данных при выборе эллипсоида поиска золоторудного месторождения  
Ческидов Василий Владимирович

**Медведева К.Е., Гаврилов В.Л., Немова Н.А. (Сибирский государственный университет геосистем и технологий; ИГД СО РАН)**

База данных "Брахисинклинальные месторождения угля России"

**Вальнев В.В., Котелева Н.И. (Санкт-Петербургский горный университет)**

Технология дополненной реальности как средство проведения технического обслуживания технологических объектов

**Голованов А.В. (АО "НПО "РИВС")**

Возможности АО "НПО "РИВС" в BIM (ТИМ)-проектировании для горнодобывающих предприятий

**Воронин Р.П., Шibaева Д.Н. (филиал МАГУ в г. Апатиты), Булатов В.В. (ГИ КНЦ РАН)**

Разработка программного обеспечения, автоматизирующего процесс анализа изображения поверхности кернового материала

**Беркутова А.Ю. (НИТУ МИСИС)**

Моделирование характеристик рудопотоков при подземной добыче апатит-нефелинового минерального сырья