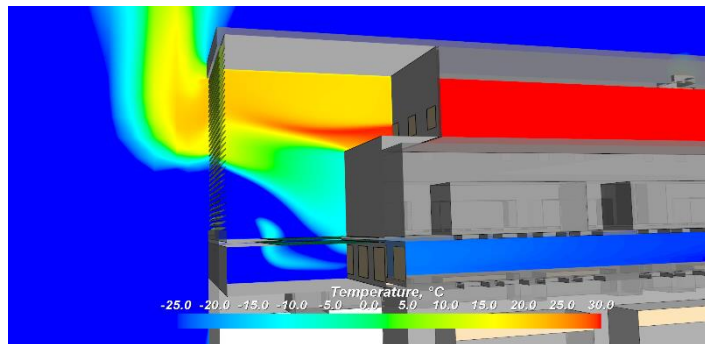
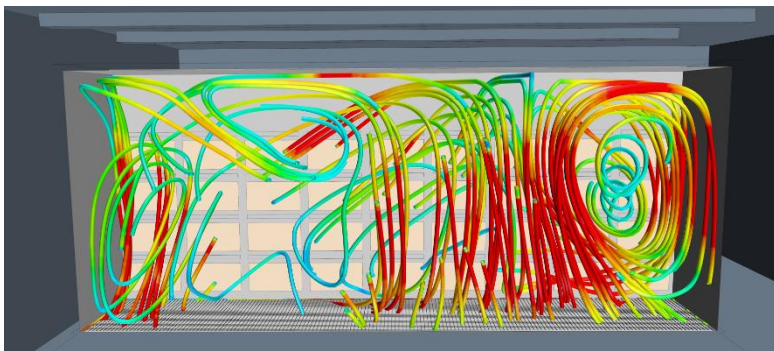
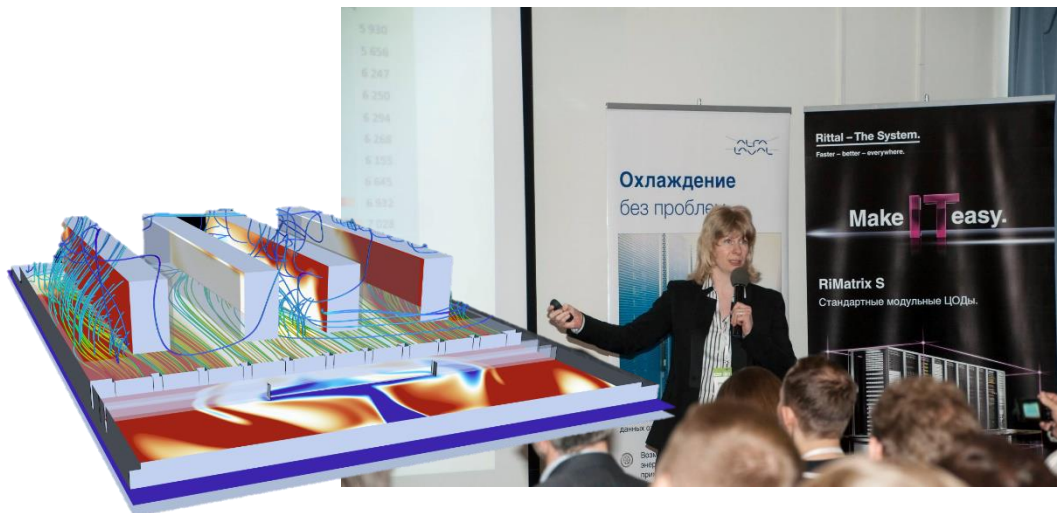


ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ ЦОД



Дарья Денисихина

Работа в «поле» (Чехия, Окей-телеком)

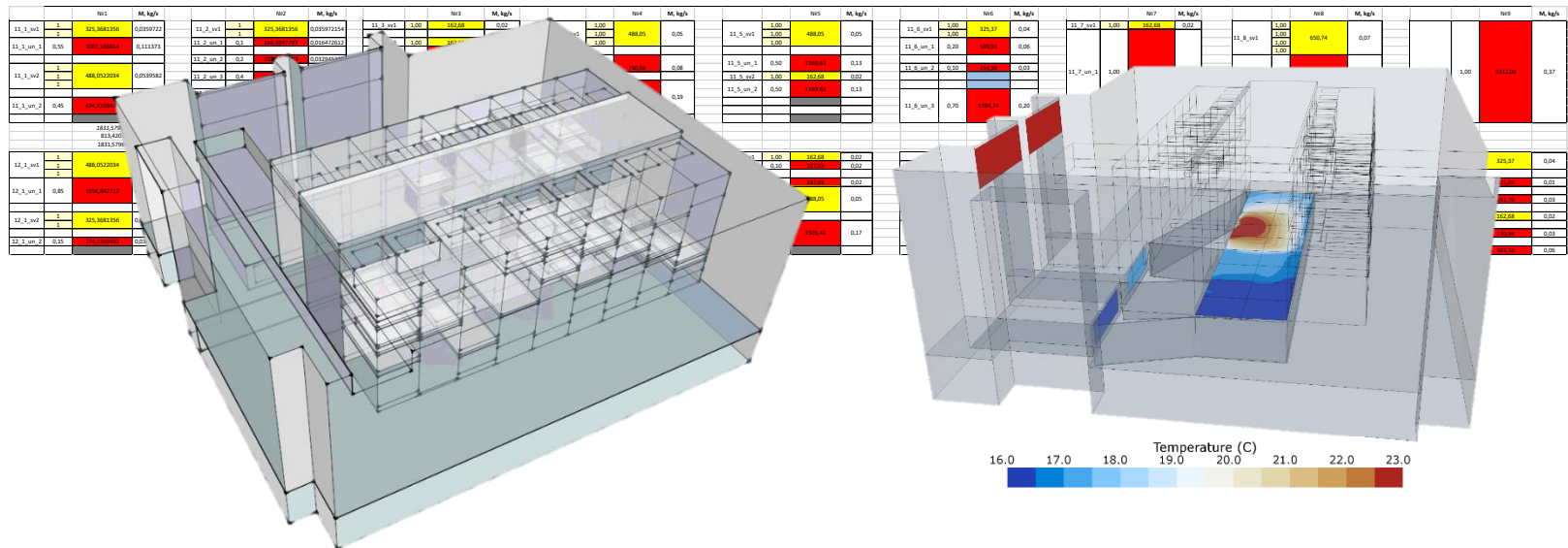
- Натурные измерения на функционирующем ЦОД
- Разработка решений по устранению проблем и оптимизации воздухораспределения в объеме машинного зала и пространства фальшпола.



- В рамках работы и общения с заказчиком были разработаны стратегии по уменьшению негативных эффектов в процессе функционирования IT оборудования.

Работа в «поле» (Чехия, Окей-телеком)

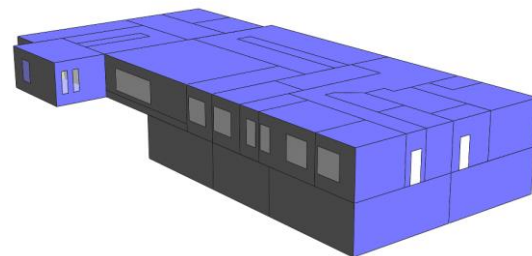
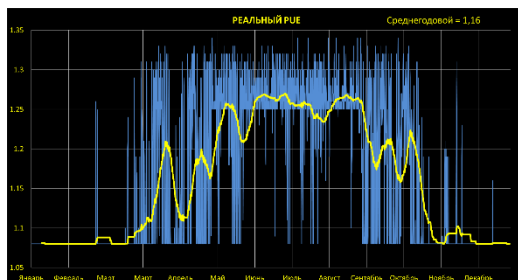
- Моделирование микроклимата (CFD) функционирующего машинного зала и пространства под фальшполом
- Верификация и использование модели как тестовой площадки для отработки различных решений по оптимизации воздухораспределения.



- Разработаны конструктивные решения каналов под фальшполом для оптимизации воздушных потоков.

Моделирование проектируемого ЦОД

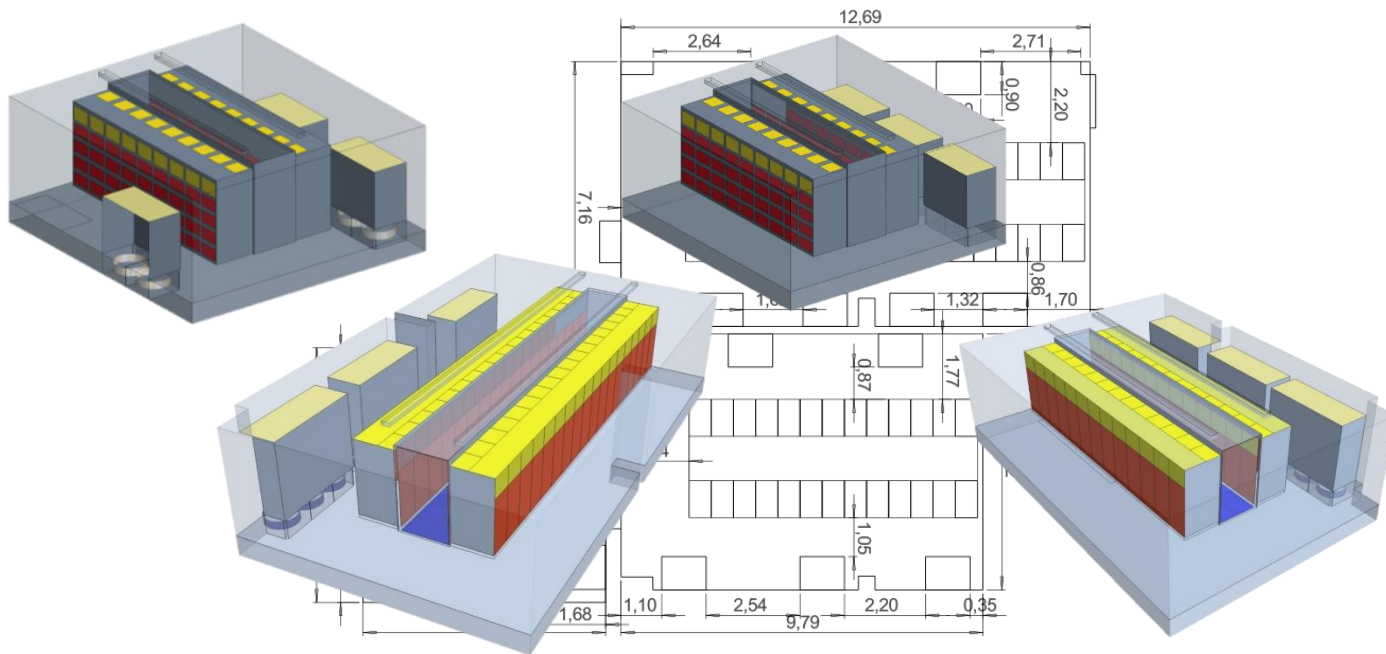
- Энергетическое моделирование (BEM) работы ЦОД в течении расчётного года
- Сравнение и определение оптимального варианта различных сценариев эксплуатации и компоновки систем кондиционирования



- Определен «реальный» проектный PUE
- Определена оптимальная комплектация кондиционеров машинного зала.

Моделирование проектируемого ЦОД

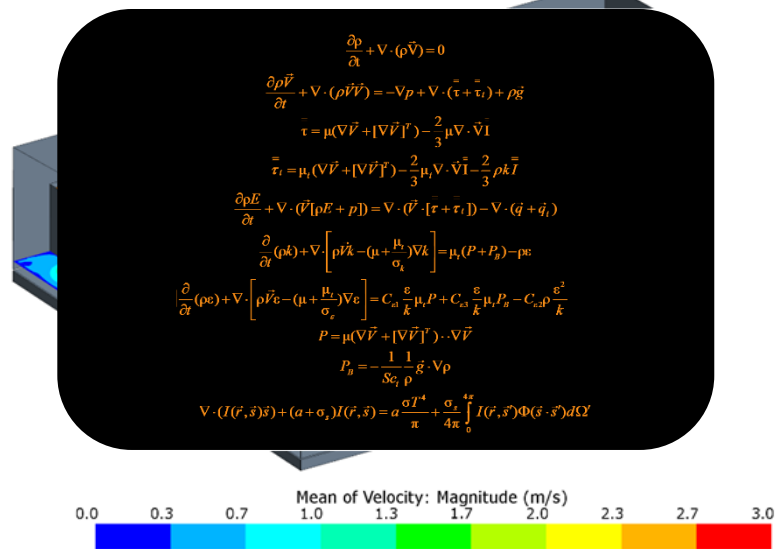
- Моделирование микроклимата (CFD) в машинном зале и пространстве под фальшполом в различных режимах
- Решение задачи по оптимизации воздушных потоков, устранения эффекта эжекции и обратных течений.



- Найдены оптимальные места установки и сочетание одновременно работающих кондиционеров.

Моделирование проектируемого ЦОД (информация об Объекте засекречена)

- Моделирование микроклимата (CFD) в машинном зале и пространстве под фальшполом
- Решение задачи по оптимизации воздушных потоков, устранения эффекта эжекции и обратных течений.



- Разработаны два конструктивных решения, позволяющих устранить образование циркуляционных течений в пространстве под фальш-полом, приводящих к обратным течениям в холодном коридоре.

Просветительская деятельность

- Статья в журнале ЦОДы.РФ
«Оптимизация PUE и устранение
возможных инцидентов на этапе
проектирования ЦОДа с
помощью комплексного
моделирования».

48-49 страницы.

Статья посвящена применению современных подходов к проектированию ЦОД. Рассказано как на стадии проекта гарантировать оптимальную и безаварийную работу со стороны систем поддержания климата. При этом достичь максимальной энергоэффективности т.е. минимальных значений PUE.

