

# 4D-моделирование в строительной отрасли

А.В. Максименко, СРМ(ИРМА)

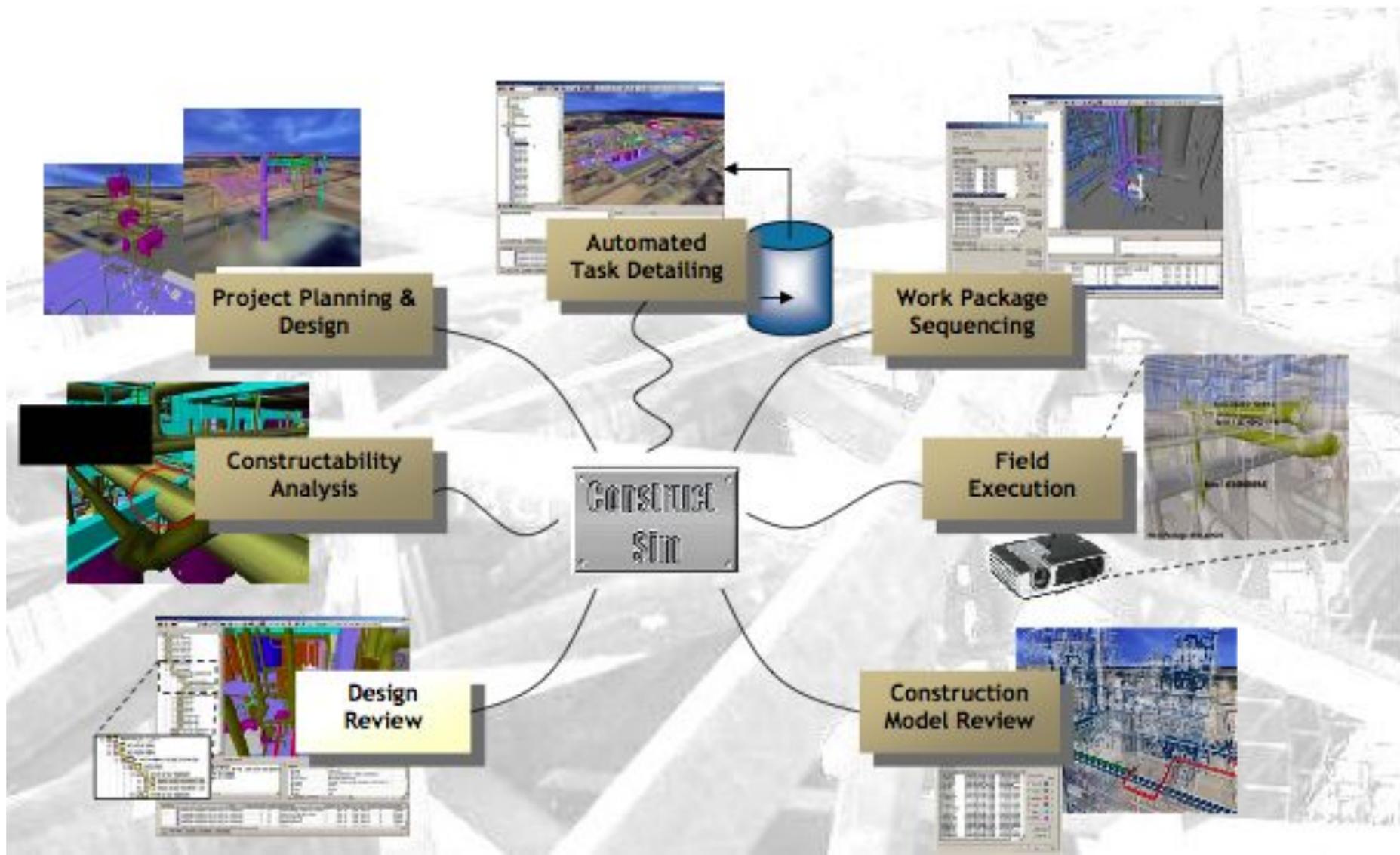




# Преимущества 4D-моделей

- Позволяет улучшить связь между проектной документацией и расписанием проекта;
- Делает графики проектов более предсказуемыми;
- Объединяет проектную и строительную информацию;
- Повышение эффективности совещаний;
- Позволяет выявить логистические ошибки на площадке;
- Отслеживать изменения в проекте;

# Использование 4D-моделей



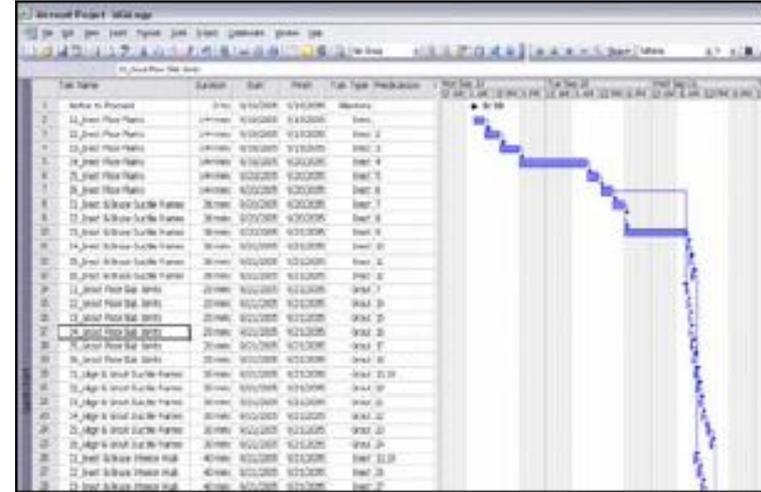
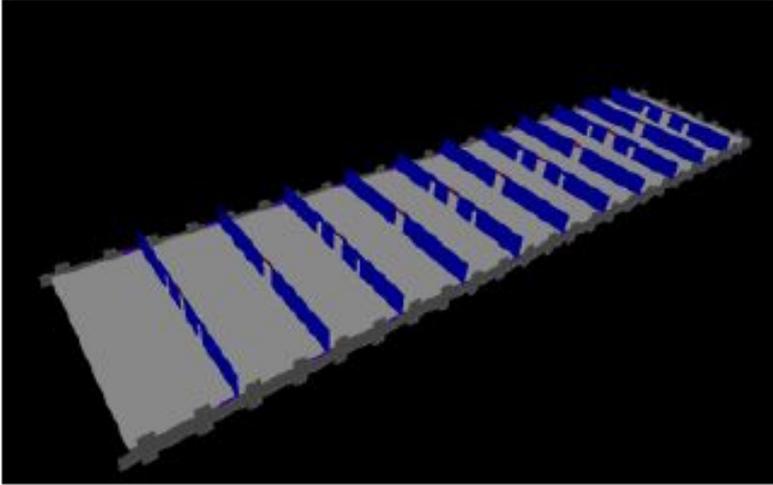
# Визуализация в обучении

- На органы зрения приходится до 90% всей получаемой человеком внешней информации;
- Большая часть людей является визуалами;
- Наглядность не только способствует более успешному восприятию и запоминанию учебного материала, но и позволяет проникнуть глубже в существо познаваемых явлений;

# Визуализация в обучении

- Видеоряд, будучи воспринятым и осознанным, сможет служить опорой адекватных мыслей и практических действий;
- Формированию целостного учебного образа, позволяющего активизировать визуальное мышление обучаемого **при изучении учебных предметов различных образовательных областей;**

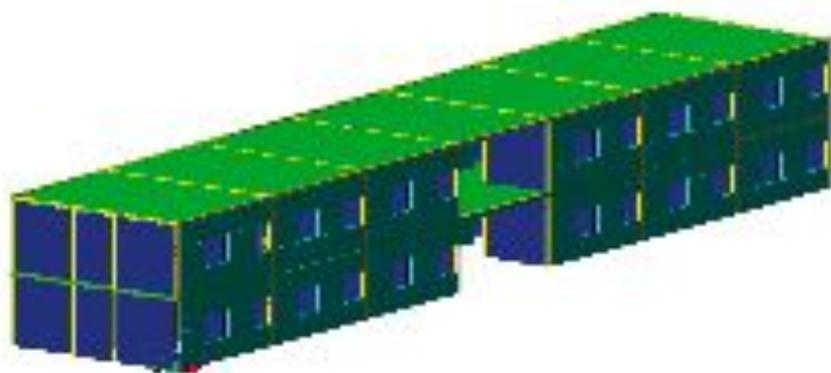
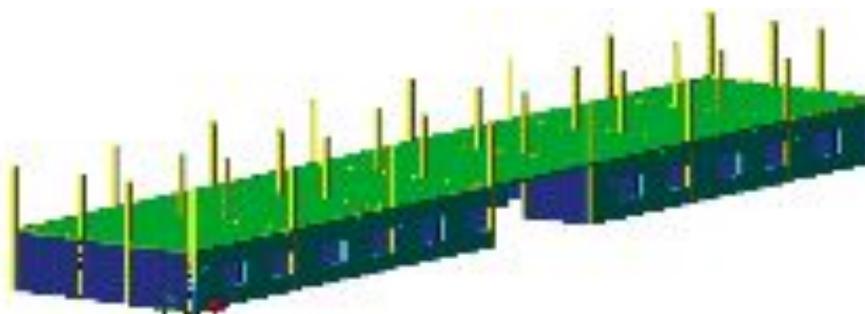
# Визуализация в обучении



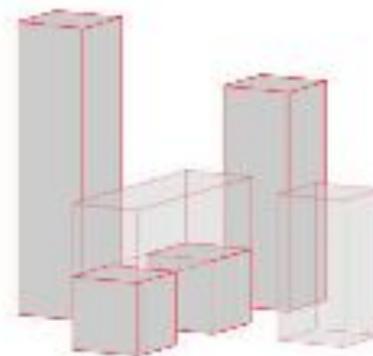
# 4D-модели в обучении

- Улучшает усвоение необходимого материала;
- Возможность рассмотреть проблемы со всех сторон;
- Помогает найти новые решения;
- Помогает делать меньше ошибок в планировании;
- Отражают динамику строительства;
- Отражает связь между проектной документацией и процессом строительства;

# 4D-модели в обучении



Web-based Interactive 4D Construction Model (WI4CM)  
ZOOM: 0.7, CURRENT DATE: 5



# 4D-модели в обучении

- Позволяет рассматривать реальные бизнес-кейсы;
- Возможность смоделировать практическую ситуацию на экране монитора;
- Возможность использовать при дистанционных формах обучения;
- Создание базы практических примеров – лучших практик

# Спасибо за внимание!



Вопросы?

[maksimenko@maspk.ru](mailto:maksimenko@maspk.ru)