



Argus Planetarium

Центр Компьютерного Зрения «Аргус»
2007

Общая информация

- В 1924 в Германии был создан первый планетарий – устройство для демонстрации звездного неба на сферическом куполе. Впоследствии это название стали применять к учреждениям, занимающимся астрономией.
- Огромный скачок популярности планетариев произошел в начале космической эры человечества: запуск первого спутника, полет Юрия Гагарина, высадка на Луну.
- В мире насчитывается около 4000 планетариев. Наибольшее количество планетариев располагается в США (1100), где затрачиваются огромные средства на популяризацию науки и формирование интереса к ней у молодого поколения. Также планетарии широко представлены в Японии (400). В России сейчас около 40 планетариев.

Деятельность планетариев

- Сегодня планетарии – это учреждения, которые ведут широкую научную, образовательную и культурно-развлекательную деятельность. Предметом их изучения является астрономия и смежные науки: астрофизика, космонавтика, планетология, и даже история и философия.
- Планетарии притягивают к себе как известных ученых, так и детей, только начинающих интересоваться устройством Вселенной.
- Под крышей планетариев мира создаются музеи космоса, читаются научные и популярные лекции, проводятся семинары и конференции, функционируют обсерватории и астрономические кружки.

Социальная роль планетариев

- Планетарии выполняют не только просветительскую функцию, они также дают школьникам возможность попробовать себя на научном поприще, выбрав тему самостоятельного исследования, благо Вселенная хранит множество загадок.
- Планетарии формируют особую культурную прослойку, объединяя ученых, педагогов и просто увлеченных людей. Только в планетариях могут одновременно обсуждаться такие вопросы как небиелогические формы сознания и последствия попадания в черную дыру.

Социальная роль планетариев

- Стоит сказать и о развлекательной функции планетариев. В последние годы темпы роста числа планетариев в мире превышают темпы роста числа стереокинотеатров IMAX.
- Это означает, что многие люди предпочитают потратить свое время на интересную лекцию о Вселенной вместо просмотра очередного блокбастера.
- Следует отметить, что огромный сферический экран планетария используется для показа самых разнообразных, красочных и динамичных шоу, вызывающих восторг у зрителей!

Оборудование планетариев

- Изначально планетарии создавались на основе оптикомеханических аппаратов, которые способны создавать на куполе качественную картину звездного неба.
- Однако в последнее время в мире отчетливо прослеживается тенденция перехода на цифровые планетарии, которые создаются на основе многопроекторных систем.
- Причиной этому ряд преимуществ цифровых планетариев:
 - возможность демонстрации произвольных фото и видео материалов
 - использование современных технологий в области графики и спецэффектов
 - «эффект погружения» у зрителей за счет реалистичного изображения
 - меньшая стоимость

Argus Planetarium



- Argus Planetarium – первый отечественный цифровой планетарий. Система включает в себя все необходимое программное и аппаратное обеспечение для создания и демонстрации шоу.
- Argus Planetarium позволяет создавать не только классические лекции о звездном небе и созвездиях, но и демонстрировать следующие объекты и явления:
 - планеты Солнечной системы с их спутниками
 - галактики и туманности
 - метеорный дождь
 - рассвет и закат
 - трехмерные модели космических кораблей и станций

Argus Planetarium

- Кроме того, система позволяет демонстрировать произвольные фотографии и видеоролики. Поэтому можно показать, например, старт ракеты, а в перерывах между лекциями просто раскрасить купол в яркие цвета.
- Argus Planetarium – это плод сотрудничества специалистов мирового уровня по обработке цифровых изображений и одного из лучших планетариев мира.
- Система продолжает активно развиваться: постоянно расширяются ее возможности, создаются новые эффекты, идет работа над повышением удобства использования системы. При этом мы тесно сотрудничаем с лекторами и сотрудниками планетариев России, совместно определяя дальнейший путь развития системы.

Планетарий Нижнего Новгорода

- Существует с 1948 года, но 4 октября 2007 года фактически пережил второе рождение, когда в новом большом зале состоялось открытие первого в России цифрового планетария, в котором используется система Argus Planetarium.
- На открытии присутствовал прибывший из Австралии вице-президент Международного общества планетариев Мартин Джордж, который очень высоко оценил систему Argus Planetarium (<http://www.vesti.ru/doc.html?id=141184>).



Контактная информация



Центр Компьютерного Зрения «Аргус»

- e-mail: info@argus-cv.com
- сайт: www.argus-cv.com
- телефон: (831) 414-74-53
- адрес: г. Нижний Новгород,
ул. Торговая 18/4, офис 27.

Мы готовы ответить на любые Ваши вопросы!