

Инновационные технологии в спорте



GPSports – система мониторинга физического состояния.

- Сочетая инженерное дело и спортивную науку компания GPSports разработали уникальные устройства мониторинга производительности спортсменов, включающие передовые системы обработки данных GPS, пульсометрии, акселерометра.
- Основной элемент работы системы – новое поколение датчиков SPI HPU, которые помогают максимально использовать потенциал спортсменов и минимизировать травмы. Система предупреждает о том, что игрок находится под критической для себя нагрузкой.
- Эта система позволяет получать данные в режиме реального времени. Онлайн данные о дистанции, скорости, пульсе и столкновениях позволяют тренерскому штабу вносить мгновенные изменения в ход тренировки или товарищеского матча.
- В GPSports применяется уникальная технология – обнаружение дисбаланса шагов во время походки/бега. Бесценная информация для скрининга спортсмена и реабилитации травм.



RoboticEye – система автоматизации записи тренировок и игр.

- Система снимает тренировки и игры с разных ракурсов и впоследствии удобно и быстро анализировать полученные данные.
- Простота в использовании облегчает работу тренеров и аналитиков, помогает экономить время.
- Robotic Eye автоматически сохраняет видео в необходимом формате, после чего все отделы клуба имеют доступ к видео по локальной сети.
- Система позволяет выбирать сколько камер работает с каждой площадкой, позволяет автоматически копировать данные на компьютеры тренерского штаба для дальнейшего анализа при помощи SportsCode

Также одними из наиболее распространенных инноваций в сфере спорта являются следующие изобретения:

1. спортивные очки Recon Jet. *Recon Jet* - это интерактивные очки, приспособленные, в первую очередь, для занятия спортом на открытом воздухе. В техническом плане очки Recon Jet могут похвастаться камерой, которая может снимать HD-видео с разрешением 720p, 8 гигабайтами постоянной флеш-памяти, 3D-акселератором, модулями беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth, а также портом проводного соединения Micro USB.



2. iPod Nano - плеер для спортсменов. Иногда не только технологии влияют на спорт, но и спорт на технологии. В качестве одного из самых ярких примеров тому можно назвать появление миниатюрного аудиоплеера iPod Nano, который компания Apple создала специально для нужд людей, занимающихся спортом. Ведь им нужен был очень компактный плеер с быстрым и удобным доступом к музыке во время тренировок.



3. miCoach Smart Ball - «умный» футбольный мяч. Футбольный мяч, который в автоматическом режиме определяет, пересек ли он линию ворот или нет. miCoach Smart Ball от Adidas умеет куда больше. Он может выступить в качестве личного тренера для футболиста, помогая ему отточить мастерство по нанесению разнообразных ударов (пенальти, штрафной, на дальность, угловой и т.д.)



Анализ инновационных технологий в спорте

- Использование современных методов анализа данных дает возможность прогнозировать результаты спортсменов, анализировать эффект от тренировочного процесса в зависимости от плана тренировок, выступлений на соревнованиях и медицинского состояния.
- Таким образом, введение новых разработок в тренировочный процесс спортсменов дает ряд преимуществ перед обычными тренировками.
 - Они позволяют оптимизировать тренировочный процесс, сделать его эффективным. Прогнозировать будущие результаты. Пробуждают интерес спортсменов к профессиональным и любительским видам спорта. Внедрение новых разработок в учебный процесс также положительно влияет на физическое развитие студентов