

Митра Чераги, иранская изобретательница, член и старший консультант комитета изобретателей страны, изобретательница обширной разумной системы предназначенной для сельскохозяйственных полей и приусадебных участков.

Обширная разумная система, предназначенная для сельскохозяйственных полей и приусадебных участков

В связи с потребительским ростом сельскохозяйственной продукции, а так же введения ограничений на воду и прочих необходимых средств, была предложена система, выполняющая разумный контроль и способствующая достижению лучших результатов одновременно с мониторингом сельскохозяйственных параметров.

Данная система подразделяется на две части - главное (Master) и вспомогательное (Slave) устройство.

Часть, именуемая главной, в данной системе устанавливается в контрольной комнате рядом с сельскохозяйственным полем и выполняет функцию предоставления информации и контроля.

Часть, именуемая вспомогательной, в данной системе устанавливается в необходимом количестве в зависимости от широты сельскохозяйственного угодья в подходящих и разных местах. Связь между частями, именуемыми вспомогательными, осуществляется путем беспроводной системы (wireless).

Датчики данной системы устанавливаются в разных стратегических точках и отправляют информацию на пульт управления, что позволяет обеспечить необходимый контроль и получить различные статистические данные.

Преимущества используемой системы:

- Полный мониторинг всех важнейших параметров сельскохозяйственных полей (температура окружающей среды, влажность окружающей среды, температура земли, влажность земли и т.д.)
- Сохранение информации с каждого датчика в памяти и график изменений
- Осуществление необходимого контроля в автоматическом режиме, как например орошение поля и т.д.
- Сокращение потребности в наблюдениях за полем
- Отправка информации из вспомогательной части в главную часть посредством беспроводной системы
- Наличие солнечной батареи во вспомогательной части и их функционирование в ночное время суток с помощью аккумуляторов.
- Возможность получения информации о состоянии земли с большого расстояния с ее последующей передачей на сотовый телефон.
- Возможность произвести необходимый контроль со значительного расстояния посредством сотовой связи
- Возможность соединить разные аналоговые и цифровые датчики вспомогательной части размещенной на земле
- Возможность соединить главную часть с компьютером и отправлять информацию на компьютер.