

Mitra Cheraghi, iranische Erfinderin, Mitglied und Chef-Beraterin im Bund der Erfinder des Landes, Mitglied im Verband der Erfinder und Inovatoren und Mitglied im Verband der iranischen Spezialisten.

Erfinderin von:

### **Vollständiges intelligentes Kontrollsystem für Gärten und Ackerböden**

Täglich zunehmender Bedarf nach landwirtschaftlichen Produkten in den menschlichen Gesellschaften und die Knappheit von Wasser u. anderen nötigen Dinge haben nach einem System gefragt, das zusätzlich zur Überwachung der landwirtschaftlichen Parameter auch diese ansteuern kann, damit ein besseres Ergebnis erreicht werden kann.

Dieses System besteht aus zwei Teilen, Slave und Master.

Master ist der Teil, der neben der Farm im Kontrollraum installiert wird und die Aufgabe hat Informationen zu liefern u. zu kontrollieren.

Slave ist der Teil, den man in angemessener Anzahl, die von der Größe der Farm abhängt, an verschiedenen günstigen Stellen der Farm installiert und über Funk mit der Zentrale verbunden wird.

Die Sensoren dieses Systems werden an strategisch wichtigen Stellen installiert und verschaffen durch das Senden von Informationen an die Zentrale die Möglichkeit einer nötigen Kontrolle und auch Erstellen von verschiedenen Statistiken.

#### **Vorteile dieses Systems:**

- Überwachung aller wichtigen Parameter des Bodens (Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit der Umgebung, Bodentemperatur, Bodenfeuchtigkeit, usw.)
- Speicherung der Informationen der einzelnen Sensoren und Erstellung von Graphen.
- Automatisches Ansteuern von z. B. Bewässerung des Boden
- Verringerter Kontrollbedarf für die Farm
- Funkübertragene Informationen von Slave an Master
- Slaves arbeiten über Akkus, die auch in der Nacht arbeiten und tagsüber über Sonnenlicht geladen werden.
- Die Möglichkeit der Fernkontrolle über das Handy
- Die Möglichkeit verschiedene analoge- u. digitale Systeme an den Slave anzuschließen.
- Die Möglichkeit den Master an den Computer anzuschließen und die Informationen über einen Computer auszulesen.