

ISOBUS Haberleşme Teknolojisi

Arif Behiç Tekin

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Bölümü
behic.tekin@ege.edu.tr, senol.korkmaz@neu.edu.tr, ilker.dagli@neu.edu.tr, me@mustafaarici.info

Özet: Tarım, insanlığın gereksinim duyduğu gıda ve lifleri üreten, önemi hızla artan iklimsel değişimler ve dünya nüfusundaki artış gibi değişkenler nedeniyle stratejik önemi artan sektörler arasında yer alan ekonomik bir aktivitedir. Bilim ve teknolojide yaşanan gelişmeler, elektronik donanım ve yazılımların edinme maliyetlerinde önemli düşüşler doğururken yetenek ve kapasitelerde önemli artışlar getirmektedir. Yirminci yüzyılın sonlarında sürdürülebilir tarımsal üretime yapacağı olumlu katkılar nedeniyle elektronik donanım ve yazılımlar tarım da ve tarım makinalarında yer almaktadır. Aynı dönemde farklı imalatçılar tarım alet ve makinaları üzerinde kullandıkları elektronik donanımlar arası haberleşmeyi bireysel olarak geliştirdikleri protokollerle sağlamışlardır. İzleyen süreçte, paydaşlardan gelen istemlere bağlı olarak donanımlar arası haberleşmenin standartlaştırılması üzerine çalışmalar başlamıştır. Bu makale de, yapılan çalışmaların ürünü olarak geliştirilmekte olan ISOBUS teknolojisinin yanı sıra söz konusu teknolojinin gelecekteki rolü tartışılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Tarımsal Mekanizasyon, ISOBUS, Standard