



Yüksek Lisans İşlemleri

Genel Dilekçe İşlemleri

E-FBE Bilgi Yönetim Sistemi

Tez Künyesi Oluşturma

Tez künyesi oluşturmak için öğrenci bilgilerinizin hemen altında açılacak olan formu kullanabilirsiniz.

Öğrenci Bilgileri

Öğrenci Numarası: **504161551**

Öğrenci Adı: **Tuğrul Yatağan**

Program: **Bilgisayar Mühendisliği**

Anabilim Dalı: **Bilgisayar Mühendisliği**

Danışman: **Prof. Dr. Sema Fatma Oktuğ (Danışman)**

Künye Bilgileri

Tez künyesi bilgilerinizi onaylanana kadar güncelleyebilirsiniz.

Tez Künyesi No: **19586**

Tez Savunma Yılı

2019

Tez Savunma Ay

Haziran

Tez Başlık

(TÜRKÇE):

LORAWAN'LAR İÇİN AKILLI YAYILMA FAKTÖRÜ ATAMASI

Tez Başlık

(İNGİLİZCE):

SMART SPREADING FACTOR ASSIGNMENT FOR LORAWANS

Tez Özeti

(TÜRKÇE):

Düşük güç geniş alan ağ (DGAA) teknolojileri, geniş coğrafi alanlara yayılmış çok sayıda düşük güçlü cihaza ekonomik kablosuz haberleşme altyapısı sağlar. Hücresel ağlar, Bluetooth, WiFi gibi geleneksel kablosuz haberleşme teknolojileri düşük güç ve uzun haberleşme menzilini aynı anda sağlayamazlar. Hücresel ağlar uzun menzil ve yüksek veri hızı sağlayabilirler fakat karmaşık ve yüksek güç tüketimine sahiptirler. Bluetooth ve WiFi gibi kablosuz haberleşme teknolojileri ise düşük güç tüketimi sağlayabilirler fakat haberleşme menzilleri kısıtlıdır. DGAA teknolojileri veri hızı ve gecikme süresinden feragat edip düşük güç tüketimi ve uzun haberleşme menzili sağlamayı hedefler. Son yıllarda DGAA teknolojileri düşük güç gereksinimi isteyen nesnelerin interneti ve akıllı şehir uygulamaları için daha yoğun kullanılmaya başlanmıştır.



(İNGİLİZCE):

Low power wide area network (LPWAN) technologies offer affordable wireless connectivity to massive number of low-power devices distributed over large geographical areas. Traditional wireless communication methods such as cellular networks, Bluetooth, WiFi cannot provide low power and long range at the same time. Cellular networks can provide long range and high data rate, but they are complex and consume too much power. Bluetooth and WiFi can provide relatively low power consumption, but their range is limited. LPWAN technologies waive data rate and latency to provide low power and long range communication. Recently, LPWAN technologies have become popular for Internet of Things (IoT) and smart city applications especially when low power consumption is critical.

Anahtar Kelimeler

(TÜRKÇE):

Kablosuz iletişim
Bilgisayar iletişimi
Nesnelerin interneti

Anahtar Kelimeler

(İNGİLİZCE):

Wireless communication
Computer communication
Internet of things

YÖK Referans ID:

10259654

KÜNYE OLUŞTUR / GÜNCELLE