**Çok-etmenli Maden Robotları Sisteminin Tasarım ve Uygulaması**

**Tarih:** 18.04.2024

**Açıklama:**

Aşağıda tanımı verilen çok-etmenli sistemin geliştirilmesi çalışmaları yapılacaktır. LCDP4BDI ortamında oluşturulacaktır.

Bu çok-etmenli sistemdeki etmenler bir maden sahasında maden cevheri aramaktadır. Arama işlemi için ortamda kaç adet Seeker etmeni varsa, bu sayıya göre Supervisor etmeni ortamı eşit boyutlu parçalara bölerek, her bir Seeker etmenini bir bölgeye arama yapması için gönderir. Ortamda, sistemin başlangıç anında rasgele olarak yerleştirilmiş maden cevherleri olduğu varsayılabilir. Seeker etmenleri arama sırasında yeni bir cevher bulduğunda bu durumu Supervisor etmenine bildirir. Bildirimi gerçekleştirdikten sonra Supervisor etmeni bulunan cevherin toplanması için durumu o anda çalışmayan Collector etmenlerinden cevhere en yakın konumda olana bildirir. Collector etmeni cevheri toplar ve toplama işlemi bittiğinde Supervisor etmenine işlemin gerçekleştirdiğini bildirir. Collector etmenleri toplama süreci sonlandığında bulundukları konumda yeni bir toplama işi gelmesini bekler.

**Katılımcı Bilgileri:**

***Ad Soyad:***

**Sistem Geliştirme Aşamalarının Zamanları:**

***Problem Analizi:***

Başlangıç zamanı:

Bitiş zamanı:

***Modelleme/Tasarım:***

Başlangıç zamanı:

Bitiş zamanı:

***Uygulama:***

Başlangıç zamanı:

Bitiş zamanı:

***Hata tespiti/Test:***

Başlangıç zamanı:

Bitiş zamanı: