Badger Kullanım Kılavuzu

Badger uygulaması, seyahat dağıtım modelinin çözümünde iki farklı metodu karşılaştırmak için tasarlanmıştır: "Gravity" ve "Game Theory". Bu metodların çalışma prensipleri ise şu şekildedir:

**Gravity**: Mümkün olabilecek tüm β değerleri için dağılım gerçekleştirir. Gerçek değerler ve gravity sonuçları için oluşturulan TLD’lerden en düşük RMSE değerine sahip olan dağılım ve β değeri belirlenir.

**Game Theory**: Tezde verilen en iyi tepki fonksiyonları yardımıyla en küçükleme problemi çözülür. Bu çözüm başlangıç kabul edilerek yinelemeli olarak en düşük RMSE değerine sahip dağıtım bulunur.

1. Uygulamanın başlatılması
   1. A screenshot of a computer

      AI-generated content may be incorrect.Uygulamayı başlatmak için, "Executable" klasörünü zip dosyasından çıkardıktan sonra, "Badger.Win.exe" dosyasına çift tıklayınız.
   2. A screenshot of a computer

      AI-generated content may be incorrect.Uygulama başlatıldığında aşağıdaki ekran görüntülenir.
2. Excel dosyası kullanarak verilerin yüklenmesi
   1. File menüsünden “Upload File -> Excel File” seçeneği ile excel dosyası seçilir.
   2. A screenshot of a computer

      AI-generated content may be incorrect.Excel dosyasının en az 2 sayfasında marjinal maliyet (süre ya da maliyet olabilir) ve yolculuk değerleri bulunmalıdır. Örnek dosya yapısı "Executable" klasöründeki “sample.xlsx” dosyasında görülebilir.
   3. A screenshot of a computer

      AI-generated content may be incorrect.Matris boyutu ve verilerin bulunduğu Excel sayfaları belirtilir.
   4. "OK" butonuna basıldığında, ilgili veri uygulamada aşağıdaki şekilde görüntülenir.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Gravity metodunun çalıştırılması
   1. A screenshot of a computer

      AI-generated content may be incorrect.“Tools -> Gravity” menü butonuna tıklayarak uygulama çalıştırılır ve sonuçlar ekranda görüntülenir.
2. Game Theory metodunun çalıştırılması

Game Theory metodu yinelemeli olarak çalışır ve her adımda bulunan değerler bir dosyaya kaydedilir, böylece geçmiş sonuçlar incelenebilir. Bunun için aşağıdaki düzenlemeyi yapmalısınız:

* 1. A screenshot of a computer

     AI-generated content may be incorrect.“File -> Update Save Location” menüsünü seçin.
  2. "Save Location" değeri sürücü adresiyle belirtilmeli ve sonunda "\" olmalıdır.
  3. Düzenleme yapılmazsa, uygulama "D" dizininde "GameTheorySaves" adlı bir klasör oluşturacaktır.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**Önemli Not**: Excel dosyasındaki değerler değiştirilip tekrar çalıştırılmak istendiğinde, bu klasör temizlenmelidir.

* 1. A screenshot of a computer

     AI-generated content may be incorrect.“Tools -> Game Theory” menü butonu tıklanarak uygulama çalıştırılır ve sonuçlar ekranda görüntülenir.