

Afet Yönetimi Bağlamında Örgütlerde Robotik Girişimcilik ve Bazı Uygulama Örnekleri

Dr. Öğr. Üyesi Esra SİPAHİ DÖNGÜL

Aksaray Üniversitesi/TÜRKİYE

Özet

Afet yönetiminde yapay zeka teknolojisinin amacı sadece hayatta kalabilmek için destek olmak değil, bunun yanında gelecekte yararlı olabilecek bilgilere ışık tutmaktır. Robotik araçlar her alanda olduğu gibi depremde ya da diğer afetlerde arama ve kurtarma dünyasında değerli bir rol oynayabilmektedir. Robot teknolojisinin dönüşümü, çalışanlar yerine sadece tehlikeli olay anında yardımcı olmanın yanında, hayat kurtarıırken destek vermeye olanak tanıyabilmektedir. Bu çalışmada afet yönetiminde uygulanmış yahut uygulanabilecek Drone Teknolojisi başta olmak üzere robotik varlıkların kullanımının yanında, robotik teknolojileri arama ve kurtarma operasyonlarına dahil etmeye dair uygulama örnekleri ile insan-robot iş birliğini sağlamak için robotik uygulamaların verdiği desteklere ayrıca afetlerin neden olduğu can kayıplarını ve hasarları en aza indirmek için önerilere yer verilmektedir.

Anahtar Kelimeler: robotik, yapay zeka, afet yönetimi, teknoloji.

Robotic Entrepreneurship in Organizations in the Context of Disaster Management and Some Application Examples

Assist. Prof. Esra SIPAHI DONGUL

Aksaray University/TÜRKİYE

Abstract

The purpose of artificial intelligence technology in disaster management is not only to support survival, but also to shed light on information that may be useful in the future. As in every field, robotic vehicles can play a valuable role in the world of search and rescue in earthquakes or

other disasters. The transformation of robotics can allow workers to not only assist in the event of a dangerous event, but also to provide support while saving lives.

In this study, in addition to the use of robotic assets, especially Drone Technology, which has been or can be applied in disaster management, application examples for incorporating robotic technologies into search and rescue operations and the support given by robotic applications to ensure human-robot cooperation, as well as suggestions to minimize the loss of life and damage caused by disasters are included.

Keywords: robotics, artificial intelligence, disaster management, technology.