



AFET LOJİSTİĞİNDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI

Metin YILDIRIM¹

ÖZET

Kaynağı insan, doğa ve teknoloji temelli olmakla birlikte afetler, istenilen doğruluk ve hassasiyette yer ve zaman öngörüsü yapılamayan olaylar olarak karşımızda yer almaktadır. Afetlerin yarattığı tahribat sosyal, ekonomik ve fiziki olmak üzere üç temel sınıfa ayrılmaktadır. Afetlerin yarattığı tahribatın önemli bir kısmının telafisinin mümkün olmadığı, telafisi mümkün olan hasarlar içinse, önemli kaynak gereksiniminin yanında uzun zaman dilimi gerektiği bilinmektedir. Afet yönetiminde temel hedef, afetin yol neden olabileceği hasarı minimum seviyede tutmaktır. Afet yönetiminin başarısı ve etkinliğinde afet lojistiğinin yeri ve önemi büyüktür. Karar alma, planlama ve uygulama süreçleri başta olmak üzere afet lojistik sisteminde yer alan tüm unsurları etkin ve verimli çalışması, hayati öneme haiz olan gerekliliktir. Bu çerçevede, yapay zeka uygulamalarının afet lojistiğindeki kullanım alanlarının genişlettiği görülmektedir. Afet lojistiğinde görülen temel değişimin nedenleri arasında yapay zeka uygulamalarının afet lojistiğinde kullanımı olduğu ifade edilebilir. Araştırmacıların dikkatinin yoğunlaştığı alanlarda bir tanesi de yapay zekanın afet lojistiğindeki uygulama alanları olmuştur. Var olan çalışmada, afet lojistiğindeki yapay zeka uygulamalarının detaylı incelenmesi amaçlanmıştır. . Bu kapsamda araştırma yöntemi literatür taramasıdır. Çalışma sonucunda, afet lojistiğindeki yapay zeka uygulamaları ile ilgili olarak olası araştırma konuları ile araştırmalarda karşılaşılabilecek olası kısıtlar belirtilmiştir.

Anahtar Kelimeler: : Afet, Afet lojistiği,, İnsani Lojistik, Yapay Zeka

ICDBME

¹ İstanbul Gelişim Üniversitesi, İİSBF Lojistik Yönetimi, meyildirim@gelisim.edu.tr, ORCID No: 0000-0003-0424-9834



ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS IN DISASTER LOGISTICS

Metin YILDIRIM¹

ABSTRACT

Human, nature and technology are the main sources of disasters. Place and time of disasters could not be predicted in with the desired accuracy and precision level. Social, economic and physical destructions are the tree main destruction classes caused by disasters A significant portion of the compensation of damage caused by the disaster is not possible. It is known that, in addition to the significant resource requirement, a long time period is required for the damages that can be compensated.. Disaster logistics has a great place and importance in the success and effectiveness of disaster management. Effective and efficient operation of all elements in the disaster logistics system, especially decision-making, planning and implementation processes, is a vital necessity. In this context, it is seen that the usage areas of artificial intelligence applications in disaster logistics are expanding. One of the that researchers focused areas is the application of artificial intelligence in disaster logistics. In the present study, it is aimed to examine the artificial intelligence applications in disaster logistics in detail. In this context, the research method is literature review. As a result of the study, possible research topics and possible limitations to be encountered in research related to artificial intelligence applications in disaster logistics are stated.

Keywords: Disaster, Disaster Logistics, Humanitarian Logistics, Artificial Intelligence

ICDBME

¹ İstanbul Gelişim Üniversitesi, İİSBF Lojistik Yönetimi, meyildirim@gelisim.edu.tr, ORCID No: 0000-0003-0424-9834