

## AN OWL ONTOLOGY FOR SHELL TRAJECTORIES

Ümit AVCI<sup>1</sup>  
Şevki KAYIR<sup>2</sup>  
Halit OĞUZTÜZÜN<sup>3</sup>

### ÖZET

*Bu çalışmada, mermiler ve mermi yörüngeleri konularını kavramlaştırmak için OWL (Ontology Web Language) standart ontoloji dilinde bir mermi yörünge ontolojisi geliştirildi. Ayrı ayrı geliştirilen Birim ontolojisi, Silah ontolojisi, ve Mermi Yörünge ontolojisi Atış Eğitimi ontolojisine ithal ederek bütünleştirildi. Ontolojiyi kurmak için ve ontolojiyi OWL formatına dönüştürmek için OilEd ontoloji editörü kullanıldı. Ayrıca bu ontoloji bir mermi hesaplama uygulamasında kullanıldı.*

*Anahtar kelimeler: Ontoloji, Mermi Yörüngesi, OilEd, Birim ontolojisi, Silah*

### ABSTRACT

*In this study, a bullet route ontology is developed with the use of OWL standard ontology language, in order to define bullet and bullet route subjects. First of all, unit, weapon and bullet ontologies are developed separately. Then, they are transferred to shooting education ontology and combined with it. OilEd ontology editor is occupied in order to develop ontology and transform it to OWL format. Moreover, this ontology is used in a bullet computing application.*

*Key Words: Ontology, Bullet Route, OilEd, Unit Ontology, Weapon.*

---

<sup>1</sup> Topçu Ütğm., 59. Topçu Eğt. Tug. K.İği., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Yüksek Lisans Öğrencisi, avci\_umit@yahoo.com

<sup>2</sup> Piyade Ütğm. Piyade Okul K.İği., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Yüksek Lisans Öğrencisi, sevkikayir@hotmail.com

<sup>3</sup> Y.Doç., ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Ankara, oguztuzun@ceng.metu.edu.tr