

## ÖZET

### Top Namlu Ağız Baskısı Tasarımının Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile İncelenmesi

Cırık, Umut

Toplarda ve tank namlularında geri tepme kuvvetini azaltmak için namlu ağız baskısı kullanımı oldukça yaygındır. Namlu ağız baskısının performansının saha testleri ile değerlendirilmesi zahmetli ve pahalıdır. Bu çalışma kapsamında top namlu ağız baskısı tasarımının performansı hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile sanal ortamda değerlendirme metodu geliştirilmiştir. Hesaplamalarda ağız baskılı ve ağız baskısız namlu için geri tepme kuvvetindeki değişim incelenmiştir.

**Anahtar kelimeler:** Namlu ağız baskısı, HAD, Namlu geri tepme kuvveti.