

ÖZ

KABLOSUZ ANLIK AĞLARDA KARA DELİK SALDIRISI SİMÜLASYONU

Dokurer, Semih

Yüksek Lisans, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Tez Yöneticisi: Yrd. Doç. Dr. Çiğdem TURHAN

Ortak Tez Yöneticisi: Yrd. Doç. Dr. Murat ERTEN

Eylül 2006, 66 sayfa

Kablosuz Anlık Ağ; herhangi bir ağ alt yapısının olmadığı yerlerde, sürekli ve düzensiz bir şekilde hareket eden bilgisayarların (veya terminallerin) kendi aralarında oluşturdukları geçici bir ağdır. Terminallerin birbirleri ile iletişim halinde olabilmeleri için veri paketlerini ağdaki diğer bir terminale yönlendirerek iş birliği yapmaları gerekir. Bu sebeple terminaller yönlendirme protokollerini kullanarak hedef terminale bir yol bulurlar. Ancak kullanılan yönlendirme protokollerindeki güvenlik zafiyetlerinden dolayı kablosuz anlık ağlar kötü niyetli terminallerin ataklarına açıktır.

Bu saldırılardan bir tanesinde ağdaki bütün veri paketlerini içine çekerek ağ bütünlüğüne karşı yapılan Kara Delik Saldırısıdır. Bu saldırı sonucu veri paketleri hedef terminale ulaşamayacağı için ağda veri kaybı oluşacaktır. Kara Delik Saldırısını gerçekleştiren saldırganı saf dışı bırakmak için bir çok tespit ve savunma yöntemleri vardır.

Kara Delik Saldırısını gerçekleştiren saldırganın etkilerini yok etmek için bir çok tespit ve savunma mekanizmaları bulunmaktadır. Bu tezde, Kara Delik Saldırısı çeşitli kablosuz ağ senaryolarında simüle edilip simülasyonda bir savunma sistemi bulunmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kablosuz Anlık Ağ, Kara Delik Saldırısı, Simülasyon, Güvenlik, Saldırı Tespit Sistemleri