

Tezin Yapıldığı Yer - Anabilim Dalı: Ankara Üniversitesi - Sağlık Bilimleri Enstitüsü -
Disiplinlerarası Adli Bilimler Anabilim Dalı - Fizik İncelemeler ve Kriminalistik Tezli
Yüksek Lisans Programı

Tezi Sahibi: Ahmet Serhat ŞİRİKÇİ

Danışman: Doç.Dr. Nergis CANTÜRK

ÖZET

Veri Kurtarma Açısından Açık Kaynak Kodlu Ve Kapalı Kaynak Kodlu Yazılımların Karşılaştırılması

Veri kurtarma işlemleri adli bilişim incelemelerinde araştırmanın en temel konusunu oluşturmaktadır. Günümüzde tüm dünyada resmi kurumların adli bilişim laboratuvarlarında yaygın olarak kapalı kaynak kodlu yazılımlar kullanılmaktadır. Bu çalışmada, açık kaynak kodlu ve ücretsiz olan yazılımların, kapalı kaynak kodlu yazılımlar ile birlikte kullanılabilir olup olmadığı araştırılmıştır.

Bu amaçla aynı marka ve özellikteki 5 farklı flash bellek 5 ayrı test senaryosu gereği 10 farklı türde dosya yüklenip silinerek veri kurtarma çalışması yapılmıştır. Elde edilen veriler SPSS 15.0 programı kullanılarak değerlendirilmiş, sonuçlar tablo ve grafikler şeklinde sunulmuştur.

Sonuç olarak veri kurtarma işlemlerinde dosya kurtarma oranları açısından kapalı kaynak kodlu yazılımların istatistiki açıdan anlamlı şekilde daha başarılı olduğu belirlenmiştir ($p=0,000$). Tüm yazılımların dosya kurtarma oranları açısından anlamlı olarak birbirlerinden farklı olduğu belirlenmiştir.

Adli bilişim alanında yapılacak incelemelerin sonucu veri kurtarma işlemlerinin başarısı ile doğru orantılıdır. Yapılacak araştırmalarda açık ve kapalı kaynak kodlu yazılımların beraber kullanılmasının daha detaylı sonuçlar elde etmek açısından yararlı olduğu kanatindeyiz. Teknolojinin insanlığa sağladığı kolaylıklar ve özgürlüklerin yanısıra bilişim dünyası da gelişmekte ve farklılaşmaktadır. Veri kurtarma konusunda farklı medya türleri ve yazılımlar kullanılarak yapılacak detaylı incelemeler de yararlı olacaktır.

Anahtar Sözcükler: Adli Bilişim, Veri Kurtarma, Açık Kaynak Kodlu Yazılım, Kapalı Kaynak Kodlu Yazılım