

Eđitim Semineri (ES)-2

Yeşil Yazılım

Gülfem Işıklar Alptekin

Galatasaray Üniversitesi
gisiklar@gsu.edu.tr

Özet. Global karbon salınımının, 2014 yılında son bir seneye göre %2.5 artarak insanlık tarihi boyunca aldığı en yüksek değerlere (44 milyar ton) çıktığı açıklanmıştır. Bu miktarın en azından %2'sine bilişim teknolojilerinin (BT) sebep olduğu bilinmekte ve gün be gün günlük hayatımızda daha da fazla benimsediğimiz bu teknolojiler sebebiyle bu oran artmaya devam etmektedir. Yeşil yazılım ve yeşil bilgi teknolojileri kavramları, bu farkındalıkla ortaya atılmıştır. Yeşil bir yazılım tasarlamak ve kodlamak, yazılım geliştirme şirketlerinin kurumsal sorumlulukları arasındaki yerini almıştır. Diğer taraftan yazılım müşterileri de (özellikle kurumsal müşteriler), seçimlerinde bu konuyu gözetmeye başlamışlardır. Yeşil bilişimle ilgili ortaya çıkan ilk çalışmalar, daha ziyade donanımlar ve harcadıkları enerjiye odaklanmıştır. Bunlara bir örnek olarak, merkezi işlemci birimlerinin çekirdeklere ayrılmasını verebiliriz. Ancak son yıllarda, yazılımın da yeşil olabileceği, yazılım geliştirme sürecindeki enerji harcamasının da incelenebileceği fikri ortaya atılmıştır. Yeşil yazılım kavramı, yazılımın tüm hayat döngüsü içinde harcanan enerjiyi, bu enerjiyi ölçme yollarını, yazılımın sürdürülebilirliğini, ilgili tüm ödünleşim problemleri ve çözümlerini kapsar.