

## **Güvenlik Açısından, Yazılım Tasarımı ve Yazılım Ürün Doğrulaması**

**Albert Özkohen, Ufuk Çağlayan**

Boğaziçi Üniversitesi  
albert.ozkohen@boun.edu.tr, caglayan@boun.edu.tr

**Özet:** Mevcut bir yazılım kaynak kodu ile onunla ilgili tasarım ürünü arasındaki denkliğin tanımlanması için birçok çalışma yapılmaktadır. Tasarım ve uygulama yazılım yaşam döngüsünün önemli iki aşamasıdır. Verilmiş bir yazılım kaynak kodu ile UML ile oluşturulmuş bir tasarımı, SPIN Model Denetleyicisinin dili olan PROMELA diline çevirerek, bu ikisi arasındaki denkliği, iki sonlu durum makinasının denkliği ile gösterebileceğimizi öneriyoruz

**Anahtar Kelimeler:** kaynak kodu, model denetimi, yazılım doğrulama, UML, SPIN, PROMELA; kod tasarım denkliği.