

# **AĞ GÜVENLİĞİ DERSİ PROJE ÖDEVLERİ**

Proje kapsamında seçilebilecek konu başlıkları şu şekildedir;

**1- Saldırı Tespit ve Önleme Sistemleri**

**2- Ağ, işletim sistemleri veya uç nokta sıkılaştırması (hardening)**

**3- OSI referans modeli protokolleri (\*ders kapsamı dışında kalanlar) ve zafiyetleri**

**4- Güvenlik Duvarı Teknolojileri**

**5- Kriptografik sistemler**

**6- Kablosuz ağların güvenliği**

**7- VPN güvenliği**

**8-Mitre ATT&CK matrisi**

**9-Kendi önerileriniz**

Öğrenci/öğrenciler Ağ Güvenliği dersi proje ödevini yukarıda verilen konu başlıklarından herhangi birisini, aşağıdaki kriterlerden **yalnızca bir tanesini** seçerek yapabilirler:

- a) IT ağlarındaki **bir senaryo üzerinde**, ilgili konu başlıklarıyla alakalı sektörde en çok tercih edilen **açık kaynak veya ticari güvenlik araç/uygulamalarıyla** gerçekleştirilmesi,
- b) İlgili konu başlıklarından herhangi bir tanesiyle ilgili platform bağımsız **senaryoya** özel bir uygulama geliştirilmesi,

beklenmektedir.

**“b” maddesi kapsamında** tüm konu başlıkları için uygulama türü (açık kaynak, ticari, masaüstü, web, mobil vb.), programlama tekniği (yapısal, nesne yönelimli vb.), programlama dili ve platformu (java, php, node.js, python, C++ vs.) ve veritabanı yönetim sistemi (MSSQL, PostgreSQL, MySQL, Mongo vb.) seçiminde **herhangi bir kısıtlama bulunmamaktadır**.

Bu konu başlıklarından bir tanesi seçilerek en geç **“30.10.2022 Pazar saat 23:59”** tarihine kadar dersin yardımcısı Arş. Gör. Hilal Yıldız’a (**yhilal@sakarya.edu.tr**) mail olarak bildirilmesi gerekmektedir. E-posta mesajının konu kısmına:

**AgGuvenciligi\_NumaraAdSoyadÖgrNo** bilgileri yazılacak, e-posta içeriğine ise **diğer grup üyeleri bilgileri, seçilecek konu başlığı ve hangi madde ile gerçekleştirileceği** yazılacaktır. Oluşturulan grubun üyelerinden herhangi birinin mail yollaması yeterlidir.

Çalışma için **2 veya 3 kişilik grup** oluşturulabilir. **Tek başına proje yapılamaz!**

Geliştirilen proje uygulaması en geç **(25 Aralık 2022 Pazar günü saat 23:59)** tarihine kadar yine aynı formatda (AgGuvenligi\_NumaraAdSoyadÖgrNo), .rar dosyası olarak **sabis sistemine yüklenmesi** gerekmektedir. Bu tarihten sonra hiçbir proje kabul edilmeyecektir. Gönderilecek e-mailde şunlar olmalıdır;

- Rapor dosyası (uygulama tanıtımı, sequence, class veya uml diagramları, varsa veritabanı ilişkileri vb.)
- Geliştirilen uygulama kodları veya solution (.rar olarak) – Sadece 2.madde için geçerlidir.

***Not: Rapor kapak sayfasında projeyi gerçekleyen veya gerçekleyenlerin, numara, ad, soyad ve e-posta bilgileri yer almalıdır.***

**\*\*Kopya projeler dikkate alınmayacak olup, dönem içi notu olarak “0” girilecektir.**