

BSM 471-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- Güvenlik Duvarı Teknolojileri**
- 4- Kriptografik sistemler**
- 5- Kablosuz ağların güvenliği**
- 6- VPN güvenliği**
- 7-WAN Güvenliği**
- 8-Bulut Bilişim ve Güvenliği**
- 9-Mitre ATT&CK matrisi ve APT Saldırıları**
- 10-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 **“22.10.2023 Pazar saat 23:59”** tarihine kadar dersin yardımcısı Arş. Gör. Firdevs Sevde Toker’e (firdevstoker@sakarya.edu.tr) mail olarak bildirilmesi gerekmektedir. E-posta mesajının konu kısmına:

AgGuvenligi_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 **(22 Aralık 2023 Cuma günü saat 23:59)** tarihine kadar yine aynı formatda (AgGuvenligi_NumaraAdSoyadÖgrNo), .rar dosyası olarak **sabis sistemine yüklenmesi** gerekmektedir. Bu tarihten sonra projeler 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.**