



15. Araştırma Yöntemleri Semineri

26 Ocak-03 Şubat 2019, ANTALYA

SEMİNER İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

SEMİNER BAŞLIĞI	Temel Metin Madenciliği Uygulamaları
EĞİTMEN	Doç.Dr. Güzin ÖZDAĞOĞLU (guzin.kavrukkoca@deu.edu.tr)
EĞİTMENİN WEB SAYFA ADRESİ	http://debis.deu.edu.tr/akademiktr/index.php?cat=3&akod=20001192

KATILIM VE YETERLİK BİLGİLERİ

SEMİNERİN AMACI	Metin Madenciliği veya Analitiği uygulamalarının amacı, karar verme süreçlerini desteklemek amacıyla, makale, yorum, sosyal medya paylaşımı ve benzeri metin ya da belge verilerinden, doğal dil işleme ve veri madenciliği yöntemleri aracılığı ile bilgi keşfetmek veya yararlı bilgiyi ayıklamaktır. Bu seminer süresince, metin verisi kaynakları ve bu veriler üzerinde farklı amaçlarla uygulanabilecek analizler ve çıkarımlar üzerine odaklanılacaktır.
SEMİNERE KATILIM İÇİN GEREKLİ OLAN YETERLİKLER	<ul style="list-style-type: none">- İstatistik ve veri tabanı konularındaki temel kavramlar ile ilgili bilgi sahibi olma,- Temel seviyede hesap tablolarını kullanabilme,- Veri madenciliği konusunda temel kavram ve modeller konusunda bilgi sahibi olma,- Temel seviyede hesap tablolarını kullanabilme,- Algoritma geliştirebilme.
SEMİNER BİTİMİNDE SAHİP OLUNACAK YETERLİKLER	<ul style="list-style-type: none">- Farklı kaynaklardan metin verisi toplayabilme,- Doğal dil işleme yöntemleriyle, metin verisini işleme ve ayrıştırma,- Metin verisi üzerinde konu analizi yapabilme,- Metin verisi üzerinde birliktelik analizleri yapabilme,- Metin verisi üzerinde kümeleme analizleri yapabilme,- Metin verisi üzerinde sınıflandırma yapabilme,- Metin verisi üzerinde duygu analizleri yapabilme.
SEMİNER İÇİN OKUMA LİSTESİ	Temel veri madenciliği konusunda, özellikle yeterlilikler bölümünde belirtilen konularda, yazılmış Türkçe ve yabancı yayınlar incelenebilir. Çevrimiçi videolara göz atılabilir.

SEMİNER KATILIMCILARINA HAZIRLIK ÖNERİLERİ	<p>Katılımcının kendi uzmanlık alanında metin madenciliği uygulamalarının yapıldığı makaleleri incelemesi ve bu makaleleri tartışmak üzere seminere getirmesi yararlı olacaktır.</p> <p>Seminere kişisel bilgisayarla katılım gereklidir. Uygulamalarda RapidMiner (https://rapidminer.com/) yazılım paketi kullanılacaktır. Yazılım kendi web sitesinden ücretsiz olarak indirilebilmekte ve üniversite eposta adresleri ile eğitim lisansı alınabilmektedir. Yazılımın kurulmasından sonra, “Extensions>Marketplace” menüsünden “Text Processing, Web Mining, MeaningCloud, Rosette, Facebook, Aylie” gibi metin işleme ile ilgili ek bileşenler yüklenmelidir. Bu bileşenlerin kullanılabilmesi için ilgili platformlara (Facebook, Twitter, Rosette, Aylie, MeaningCloud) üye olunarak API anahtarı edinilmelidir. Aksi durumda bu araçların kullanılması mümkün olamamaktadır. Bu süreçte desteğe ihtiyaç duyulursa, e-posta ile iletişim kurunuz. Ayrıca bazı analizlerde Indico platformu kullanılabilir, http://indico.io web tabanlı bir platform olup bağlantısı üzerinden kayıt yapılması gerekmektedir. Katılımcıların talebi olması durumunda, Python dili ve metin işleme ilgili kütüphaneleri konusunda destek verilebilecektir.</p>
ETÜT SAATİ (TARİH VE SAATİ)	<p>İkinci gün 14.00-16.00 saatleri arasında yapılacaktır. Katılımcılar, semine konusuyla ilgili olmak koşuluyla, kendi yaptıkları araştırmalar konusunda destek alabilirler.</p>

DERS PLANI

Saat	26 Ocak 2019	27 Ocak 2019	28 Ocak 2019	29 Ocak 2019	30 Ocak 2019
09:30 – 10:45	Otele Giriş	1. Ders: Veri Madenciliği ve Temel Kavramlar	5. Ders: Konu Çıkarımları Konu Modelleme ve İlgili Yöntemler	7. Ders: Duygu ve Söylem Analizleri	Otelden Ayrılış
10:45 – 11:15					
11:15 – 12:30		2. Ders: Metin Verisinin Özellikleri ve Doğal Dil İşleme (Ön İşleme Teknikleri)	6. Ders: Kümeleme Yöntemleri ve Metin Kümeleme	8. Ders: Duygu ve Söylem Analizleri	
12:30 – 14:00					
14:00 – 15:15		3. Ders: Metin Verisi Kaynaklarına Hızlı Bir Bakış ve Altyapı Önerileri (Sosyal Medya, Yorum, Söylem, Literatür, vb.)	ETÜD SAATI (14.00 – 15.00)	9. Ders: Sınıflandırma Uygulamaları	
15:15 – 15:45					
15:45 – 17:00		4. Ders: Konu Çıkarımları Kelime Birliktelikleri, Konu Modelleme ve İlgili Yöntemler	10. Ders: Örnek Olay Analizleri ve genel değerlendirme		