

WEB-TABANLI GERÇEK- ZAMANLI İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ İLE SANAL SINIF UYGULAMASI

Okt. Uđur Yıldız
Kocaeli Üniversitesi
uguryildiz@kocaeli.edu.tr

Prof. Dr. M. Melih İnal
Kocaeli Üniversitesi
minal@kocaeli.edu.tr

Öđr. Gör. Serdar Solak
Kocaeli Üniversitesi
serdars@kocaeli.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Umut Altınışık
Kocaeli Üniversitesi
umuta@kocaeli.edu.tr

Özet

Sanal sınıf uygulamaları e-öğrenme platformlarında eğitimci ve öğrenciler arasında ađ üzerinden, çevrim içi etkileşimin gerçekleştirildiği gelişmiş araçlar olarak tanımlanmaktadır. Sanal sınıf uygulaması olarak, e-öğrenme platformlarında genellikle ticari veya açık kaynak kodlu üçüncü parti yazılımlar kullanılmaktadır. Yapılan çalışmada, geleneksel sanal sınıf uygulamalarına alternatif, yeni bir yaklaşım olarak örgü tipi ađ topolojisini kullanılan Web-Tabanlı Gerçek-Zamanlı İletişim (WebRTC) teknolojisinin bu alandaki kullanım olanakları incelenmektedir. Ayrıca çalışmada, WebRTC teknolojisi kullanılarak geliştirilen etkileşimli bir sanal sınıf prototip uygulaması gerçekleştirilmiştir. Sonuç olarak gerçekleştirilen prototipte, e-öğrenme platformları için çok kullanıcılı bir video konferans deneyimi alternatif olarak sunulmaktadır.

Anahtar Sözcükler: WebRTC, Canlı Ders, Örgü tipi ađ topolojisi, E-öđrenme.