

**JOURNAL OF COMPUTER BİLGİSAYAR VE EĞİTİM  
AND EDUCATION ARAŞTIRMALARI  
RESEARCH DERGİSİ**

ISSN: 2148-2896

*Year/Yıl 2015 Volume/Cilt 3 Issue/Sayı 5*

**Editör Editor**

Tamer KUTLUCA

**Editör Yardımcısı Editor Yardımcısı**

Murat YALMAN

**Editörler Kurulu Editorial Board**

Adnan BAKİ	Murat ALTUN
Alipaşa AYAS	Özcan DEMİREL
Aytekin İŞMAN	Richard KRONIG
Ayhan Kürşat ERBAŞ	Salih ÇEPNİ
Cengiz ALACACI	Selahattin GÖNEN
Hüseyin UZUNBOYLU	S.Sadi SEFEROĞLU
Lucas OBERHOLZER	Thomas GOLL
Michael PFEIFER	Nicolas ROBIN
Wilfred BOS	Christian BRUHWILER

**Redaksion Redaction**

Mehmet DURANLIOĞLU

**İletişim Contact**

[editor@joucer.com](mailto:editor@joucer.com) [editor@joucer.com](mailto:editor@joucer.com)

Tel: 0412 248 83 99 Dahili: 8974 Tel: +90412 248 83 99 Internal: 8974

**Web Site Web Site**

<http://dergipark.ulakbim.gov.tr/jcer/>

[www.joucer.com](http://www.joucer.com)

**Hakkında About**

JCER yılda iki kez yayınlanan uluslararası hakemli bir dergidir.

JCER is an international refereed journal that is published two times a year.

**DOI Number: 10.18009/jcer**

**Başvuru İndeks Application Index**

ULAKBİM DergiPark, DOAJ, Cite Factor, Index Copernicus, Research Bible, Open Academic Journal Index, NewJour, Akademia Sosyal Bilimler İndeksi, Türk Eğitim İndeksi, Akademik Dizin, Scientific Publishing & Information Online

ULAKBİM DergiPark, DOAJ, Cite Factor, Index Copernicus, Research Bible, Open Academic Journal Index, NewJour, Akademia Social Sciences Index, Turkish Education Index, Academic Index, Scientific Publishing & Information Online

**Sorumluluk Responsibility**

Yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

The responsibility lies with the authors of papers