

İÇİNDEKİLER

Makale	Sayfa No
1. Öğretmen Adaylarının Elektrik Alanın Vektörel Gösterimine Yönelik Zihinsel Modelleri	1- 21
Alpaslan ŞAHİNOĞLU ve Zeynep BAŞKAN TAKAOĞLU	
2. Öğretmen Adaylarının Okul Dışı Öğrenme Ortamlarına Gezi Düzenlemeye Yönelik Kaygılarının ve Özyeterliklerinin İncelenmesi	22 - 41
Ahmet ZENGİN ve Emre YILDIZ	
3. Fen Bilgisi Öğretmenlerinin ve Öğretmen Adaylarının Web 2.0 Araçlarını Kullanım Yetkinlikleri-Sinop İli Örneği	42 - 63
Engin BAYRA	
4. Fen Bilimleri Öğretmen ve Öğretmen Adaylarının Sorgulamaya Dayalı Öğretime Yönelik İnançlarının Belirlenmesi	64 - 96
Tolga SAKA, Selcan SUNGUR ALHAN ve Volkan GÖKSU	
5. Fen Eğitiminde Boş Kalan Sıralar: Nedenler, Beklentiler ve Çözüm Önerileri	97 - 121
Oktay KIZKAPAN, Seyide EROĞLU, Melek KARACA ve Emine TURHAL	