**[Çağrılı Tema Sunumu - Özet No: TDMSK226]**

# YENİ BİR ODAK MEKANİZMASI ÇÖZÜM PROGRAMI

**O. Polat[1], E. Gök[2], Ş. Özyalın[3], E. Pamuk[4] ve U. Çeken[5]**

[1] *Doçent Doktor, Jeofizik Müh. Bölümü, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir*
[2] *Uzman, Deprem Araştırma ve Uygulama Merkezi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir*
[3] *Yardımcı Doçent Doktor, Jeofizik Mühendisi, Jeofizik Müh. Bölümü, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir*
[4] *Araştırma Görevlisi, Jeofizik Müh. Bölümü, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir*
[5] *Yüksek Mühendis, Jeofizik Mühendisi, AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı, Ankara*
*Email: orhan.polat@deu.edu.tr*

**ÖZET:**

Faylanmalara ilişkin bilgiler, odak mekanizması çözümleri ve farklı yöntemler temel alınarak bir çok şekilde çözülebilmektedir. Bu çalışma kapsamında, sadece bilimsel araştırmalarda değil eğitim amaçlı da kullanılabilecek WinFoc isminde yeni bir odak mekanizması çözüm programı geliştirilmiştir. Yazılım P-dalgası düşey bileşen ilk hareket yönünden elde edilen bilgilere göre fay düzlemi çözümü yapmaktadır. İnteraktif bir yazılım olan WinFoc'da esas ve yardımcı fay düzlemlerinin doğrultu, eğim ve kayma açıları kullanıcı tarafından, 0.1 – $10^o$ arasında değişen aralıklarla değiştirilebilmektedir. Değiştirilen her parametreye göre yazılım 3-Boyutlu faylanma blok diyagramını anlık üretebilmekte ve eş-zamanlı olarak fay düzlemi çözüm balonunun yanına çizebilmektedir. Bu kolaylık nedeniyle programın jeofizik, jeoloji, sismoloji gibi yer bilim derslerinde kullanılabileceği, karmaşık mekanizmaların anlatılabileceği ve öğrenciler tarafından kolay kavranabilecek bir ara yüze sahip olduğu düşünülmektedir.

**ANAHTAR KELİMELER:** WinFoc, fay düzlemi çözümü, P-dalgası ilk hareket yönü, doğrultu-eğim-kayma açısı.