

KAVRAMSAL ANLAMA İÇİN MATEMATİK EĞİTİMİNDE TEKNOLOJİ KULLANIMI

Hatice AKKOÇ

Özet: Teknolojideki ilerlemeler sonucu üretilen teknolojik araçlar matematikçilerin pratiklerine, araştırma yöntemlerine hatta araştırma sorularına doğrudan yön vermiştir. Teknolojideki gelişmeler matematiğe paralel olarak okullardaki matematik eğitimi üzerinde de etkili olmuştur. Bu bölümde, matematik öğretiminde kullanılan ve matematik içerikli bilgisayar yazılımları, bilimsel ve grafik hesap makineleri gibi teknolojik araçlar üzerine yoğunlaşılacaktır. Bu teknolojik araçların, öğrencilerin matematiksel kavramları anlamalarına katkıları; matematiksel kavramların görselleştirilmesi, matematiksel kavramların çoklu temsilleri, programlama dillerinin arabulucu rolü ve bilgisayar cebir sistemlerinin matematiğin işlemsel ve kavramsal olarak öğrenilmesine katkıları bağlamlarında tartışılacaktır. Bölümün en sonunda ise yeni matematik öğretim programı teknoloji bağlamında değerlendirilecektir.

Akkoç, H. (2008). Kavramsal Anlama için Matematik Eğitiminde Teknoloji Kullanımı. M.F. Özmantar, E. Bingölbalı ve H. Akkoç (Ed). *Matematiksel Kavram Yanılgıları ve Çözüm Önerileri*. Ankara: PegemA.