

**Fonksiyonel Denklemlerin Hyres-Ulam Kararlı zerine**

Konuşmacı: Nalan KİTAN UYAR

Diğer yazarlar: Adil MISİR

*Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, adilm@gazi.edu.tr*  
*Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, nalanuyar@gmail.com*

**Konuşma Özeti**

Fonksiyonel denklemlerin kararlılık problemi, 1940 yılında Stanislaw Ulam'ın grup homomorfizmalarının kararlılığı ile ilgili bir sorusundan kaynaklanmıştır. Bir sonraki yıl, Donald H. Hyers, Ulam'ın bu sorusuna

$$f(x + y) = f(x) + f(y) \quad (1)$$

formunda toplamsal fonksiyoneller için kısmi olarak Banach uzayları üzerinde olumlu bir cevap verdi.

Bu konuşmada Donald H. Hyers'in Ulam'ın sormuş olduğu soruya 1941 yılında verdiği cevap irdelenecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Hyres-Ulam Tipi Kararlılık.

**Kaynaklar:**

- [1]Hyers, D.H. On the stability of the linear functional equation, Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. **27** (1941), 222-224.
- [2]Rassias, J.M. Solution of a Problem of Ulam, Journal Of Approximation Theory. **57**, (1989), 268-273.
- [3]Yang, D. The stability of the quadratic functional equation on amenable groups, J. Math.Anal.Appl.,**291**, (2004) 666-672.