

## MATEMATİKSEL FİZİK ARAŞTIRMA GRUBU

### ÇALIŞMA ALANLARI

- Yüksek Boyutlu Kara Delikler
- Boşluk Dalgalanmaları
- Kozmik Sicimler
- Kuantum Alan Teorisi
- Kuantum Mekanik Çok Cisim Problemi
- Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri
- Matematiksel Modelleme
- Lineer Olmayan Diferansiyel Denklemlerinin Çözülebilirliği
- Bi-Hamiltonian Yapıları.
- 3+1 boyutta İntegre Edilebilir Sistemler ve Simetri İndirgemeleri
- Sürekli Ortamlar Mekaniği
- Dalga Yayılımı

### Grup Üyeleri:

- Prof. Dr. Zeynel YALÇIN
- Doç. Dr. Reyhan KAYA
- Doç. Dr. Devrim YAZICI
- Yrd. Doç. Dr. Arzu ÇİLLİ