
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ
CEBİR GRUBU

<https://math.deu.edu.tr/cebir-grubu/>

CEBİR SEMİNERLERİ

İzo-artin ve İzo-Noether Modülleri Üzerine

Hakan Şanal

Dokuz Eylül Üniversitesi

ÖZET

Facchini ve Nazemian [1, 2] Artin ve Noether modülleri, zincir koşullarını izomorfizme göre düşünerek, genelleştirirler. Bir M modülüne *izoartin* (*izonoether*) denir eğer, M nin alt modüllerinin her azalan (artan) $M \geq M_1 \geq M_2 \geq \dots$ ($M_1 \leq M_2 \leq M_3 \leq \dots$) zinciri için, bir $n \geq 1$ indeksi varsa öyle ki her $i \geq n$ için $M_n \cong M_i$ koşulunu sağlasın. Benzer şekilde, M ye *izobasit* modül denir eğer M sıfırdan farklı ve M nin sıfırdan farklı her alt modülü M ye izomorfik ise. Bu seminerde, bu üç modül sınıfının bazı özelliklerini vereceğiz.

Kaynaklar

- [1] A. Facchini and Z. Nazemian, Modules with chain conditions up to isomorphism. *J. Algebra* 453 (2016): 578–601.
- [2] A. Facchini and Z. Nazemian, Artinian dimension and isoradical of modules. *J. Algebra* 484 (2017): 66–87.

TARİH VE ZAMAN: 22 Mayıs 2019, Çarşamba, 14:30

YER: Dokuz Eylül Üniversitesi, Tınaztepe Yerleşkesi, Fen Fakültesi,
Matematik Bölümü, Buca/İzmir. **B206 nolu seminer/toplantı odası.**

* *Konuşmalar İngilizce olacaktır.*