



BÜTÜNLEŞİK KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ GERÇEKLEŞTİRME KANIT FORMU

Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Alt Birim	Matematik Bölümü
Dönem	
Gerçekleşme Tarihi	28.10.2021
Gerçekleştirilen Faaliyet Adı	BİR COXETER GRUBU ÜZERİNDE TANIMLANAN BRUHAT SIRALAMASI VE ÖZELLİKLERİ
Gerçekleştirilemeyen Faaliyetler İçin Gerekçe	
Faaliyet Gerçekleştirme Açıklaması	Bölüm içi bilimsel etkinlik Doç. Dr. Handan KÖSE tarafından yürütülen seminerler dahilinde Hasan ARSLAN'ın 05.08.2021 tarihinde saat 14.30 da "BİR COXETER GRUBU ÜZERİNDE TANIMLANAN BRUHAT SIRALAMASI VE ÖZELLİKLERİ" adlı seminer http://toplanti.ahievran.edu.tr/b/han-qby-0dj adresinden online olarak gerçekleştirilmiştir.



BÜTÜNLEŞİK KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ GERÇEKLEŞTİRME KANIT FORMU



SEMİNER

BİR COXETER GRUBU ÜZERİNDE TANIMLANAN BRUHAT SIRALAMASI VE ÖZELLİKLERİ

Hasan Arslan

*Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 38039, Melikgazi,
Kayseri*

Coxeter grubu ve bu grubun standart parabolik alt gruplarının seçilmiş koset temsilcileri üzerinde tanımlanan Bruhat sıralama bağıntıları reprezentasyon teorisinde ve cebirsel kombinatorikte önemli rol oynamaktadır. (W, S) bir Coxeter sistem olmak üzere, S üreteç kümesine bağlı olarak W üzerinde tanımlanan uzunluk fonksiyonu l olsun. Her bir $J \subseteq S$ için W nin J tarafından üretilen W_J standart parabolik alt grubuna ait seçilmiş koset temsilcilerinin kümesi $X_J = \{x \in W : \forall s \in J \text{ için } l(xs) > l(x)\}$ olsun. Bu konuşmada, hem W Coxeter grubu hem de minimal koset temsilcilerinin X_J kümesi üzerindeki Bruhat sıralamasının tanımı ve özellikleri üzerinde durulacaktır.

Tarih: 28 Ekim 2021 (Perşembe), Saat: 14:30,

Yer: <https://meet.ahievran.edu.tr/b/han-kh1-7pb-c1v>

REFERANSLAR

- [1] A. Björner and M. L. Wachs, Generalized quotients in Coxeter groups, Trans. A.M.S., 308(1), 1-37, 1988.
- [2] A. Björner, F. Brenti, Combinatorics of Coxeter Groups, Graduate Texts in Mathematics, 231, Springer-Verlag, New York, 2005.
- [3] V. V. Deodhar, Some characterizations of Bruhat ordering on a Coxeter group and determination of the relative Möbius function, Invent. Math., 39(2), 187-198, 1977.
- [4] S. B. Hart, P. J. Rowley, Lengths of parabolic subgroups in finite Coxeter groups, International Electronic Journal of Algebra 9, 10-37, 2011.
- [5] S.B. Perkins, P.J. Rowley, Coxeter Length, J. Algebra, 273, 344-358, 2004.
- [6] D.-N. Verma, Möbius inversion for the Bruhat ordering on a Weyl group, Ann. Sci. Ecole Norm. Sup., 4, 393-398, 1971.

**Faaliyet
Gerçekleştirme
Kanıt Görseli**

Değerlendirme:

(Form No: FR - 585; Revizyon Tarihi :...../...../.....; Revizyon No:.....)



BTNLEŐİK KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ GEREKLEŐTİRME KANIT FORMU