

CAHİT ARF' IN HAYATI



Cahit Arf ve ailesi Balkan Savaşı'ndan sonra Selanik'ten İstanbul'a geldi. Milli mücadele başlayınca ailesi Ankara'ya taşındı. Daha sonra İstanbul'a oradan da İzmir'e taşındılar. Cahit Arf, 1926 yılında Fransa'da Paris St. Louis Lisesi'nde gözetim idi. Üç yıllık eğitimini ilköğretimde başarıyla tamamlayıp ve Türkiye'ye döndü. Türkiye'ye döner döner Mevlî Eğitim Bakanlığınca açtığı Avrupa sınıflarına katıldı ve çalıştı. Hem Ecole Normale'e hem de Poitevaux'a girebilecekti. Politika'ya girmekle meşgul olacağı için Ecole Normale'e giremedi. Bunun için O. Ecole Normale'i tercih etti ve 1932'de başarıyla bu okulu bitirdi. 1937 yılında doktora yapmak üzere Göttingen Üniversitesi Matematik Bölümüne gitti. 1935 yılında Göttingen Üniversitesi'nden doktora aldıktan sonra da İstanbul Üniversitesi'nde görevini sürdürdü. 1943'te profesör, 1953'te ordanaryus profesör oldu. Bu arada Marmara Üniversitesi'nde müfettiş profesör olarak çalıştı ve Marmara Akademisi mühabir üyesi seçildi. 1963 yılında İstanbul Üniversitesi'nden ayrılarak bir yıl boyunca Bahariye'de öğretim üyesi yaptı. 1964-1966 yıllarında Princeton'da Institute for Advanced Study'de araştırmalarını sürdürdü. California Üniversitesi'nde müfettiş öğretim üyesi olarak bulundu. 1967 yılında yurda döner ek Ortadoğu Teknik Üniversitesi Matematik Bölümü'nde çalışmaya başladı. Arf 1955 yılında Ordanaryus Profesör oldu. TÜBİTAK kurulumunda yer aldı ve bir dönem başkanlığı yaptı. Cahit Arf, Ortadoğu Teknik Üniversitesi'ne 1967 yılında geçti ve 1980 yılında emekli olarak huzurunu bu üniversitede geçirdi. Cahit Arf, 26 Aralık 1997'de Bebek'teki evinde kalp krizi sonucu hayata gözlerini yumdu.



"Matematik tümevarımsal bir bilimdir ve bu tümevarımsal bilim sonsuz kümeler için geçerli. Bu sonsuzlukları tümevarımsal bir şekilde kavrayıcı ve kavradığı zaman da o sonsuzluğu hissediyoruz, sımsıcılığı. Ve bu öze mutluluk veriyor, çünkü ölümlü umutuyoruz..."

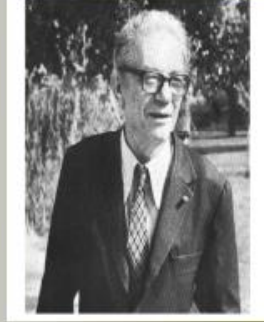
Herkes ölümsüz olduğumu hissettiği anda çalışmak ister.

Ben de matematikte kendimi ölümsüz hissettim..."

Cahit ARF (İstanbul, 26.12.1997)

HAZIRLAYAN
Proje Öğretmeni : Serap ALTINTAŞ

KILIÇOĞLU ANADOLU LİSESİ "AYAK İZLERİ" PROJESİ MATEMATİĞİ ANLIYORUM; BİR DEHA CAHİT ARF



1910-1997



CAHİT ARF' IN MATEMATİK BİLİMİNE KAZANDIRDIKLARI

- Cahit Arf, cebir konusundaki çalışmalarıyla dünyaca ün kazanmıştır. Sentetik geometri problemlerinin cetvel ve pergel yardımıyla çözülebilirliği konusunda yaptığı çalışmalar, cisimlerin kuadratik formlarının sınıflandırılmasında ortaya çıkan değişmezlerle ilişkin Arf Değişmezi ve Arf Halkaları gibi literatürde adıyla anılan çalışmaların yanı sıra "Hasse-Arf Teoremi" adı ile anılan teoremi matematik bilimine kazandırmıştır.
- Cahit Arf, matematiği bir meslek değil bir yaşam tarzı olarak görmüştür. Öğrencilerine sürekli: "Matematiği ezberlemeyin, kendiniz yapın ve anlayın." demiştir.
- Matematik de resim, müzik ve heykel gibi bir sanattır" diyerek matematiğin sanatsal yönünü vurgulamıştır.



$$\sum_{i=1}^m \psi_0(e_i) \psi_0(f_i)$$

Arf Değişmezi Formülü

- Patric du Val bir seminerde cebirsel eğrilerin bir noktası etrafındaki tekilliklerin özelliklerini belirten ve sadece düzlemde geçerli olan teoriden söz ederken Cahit Arf bunun üç boyutlu uzayda da, "n"-boyutlu uzayda da yapılabileceğini ve analize gereksinim duyulmaksızın sırf cebirsel kavramlarla gerçekleştirilebileceğini iddia etti
- Cahit ARF bu problemi 1945'te tamamıyla çözmüş ve tek boyutlu tekillik cebirsel kolların sınıflandırılması problemini kapamıştır.

Kısaca literatürde buna "ARF HALKALARI" denir.