

Niels Abel



Niels Abel, 5 Ağustos 1802 günü Norveç'in Frindoe kasabasında doğdu. O zamanlar Norveç Danimarka Krallığı'nın bir parçasıydı; politik ve ekonomik kriz nedeniyle ülkede açlık ve sefalet hüküm sürmekte idi. Yedi çocuklu fakir bir ailenin ikinci çocuğu olan Abel, 1815 yılında ilkokula başladı. Okulun öğretim kadrosunun yetersizliğinin de etkisiyle, matematik ve fizikte yetenekli olduğu görülsse de Abel, ortalama bir öğrenci görünümünden ileri geçemiyordu. 1817 yılında okula yeni atanınan B. Holmboe adında bir matematik öğretmeni onun matematik yeteneğini gördü ve ona üniversite düzeyinde kitaplar vererek matematik çalışmasını teşvik etti. Abel, bir süre sonra hocasını geçmiş, ona ders verir duruma gelmişti.

1820 yılında babasının ölümü Abel'i çok sarstı. Babasından bir sürü borç ve bakıma muhtaç altı kardeşten başka bir şey kalmamıştı. 1821 yılında Christiania Üniversitesi'ne girdi. Burada Holmboe'nin ve üniversitede astronomi profesörü olan C. Hansteen ile eşinin destegini gördü. Üniversitede, beşinci derece denklemlerin köklere çözülebilirliği üzerinde çalışmaya başladı. Köklere çözülebilirliği ispatladığım sandı ve sonuçlarını Danimarka'daki F. Degen'e gönderdi. Degen, cevabında, çalışmasını sayısal bir örnekle desteklemesini; ayrıca analiz ve mekanika önemli uygulamaları olması beklenen eliptik integraller üzerine çalışmasını tavsiye etti. Abel, sayısal örnek araştırırken ispatının hatalı olduğunu gördü. Eliptik integraller üzerine elde ettiği sonuçları üniversiteye ait bir bilimsel dergide yayınladı.

Üniversitenin dergisinde yayınladığı sonuçlar önemli olmasına rağmen Norveççe yazıldıklarından fazla ilgi görmiyordu. Avrupa'ya açılmak, ünlü matematikçilerle fikir alışverişinde bulunabilmek için üniversiteden destek istediler. Dil öğrenmesi ve biraz da para biriktirebilmesi için bir kaynak bulunu ve iki yıl daha üniversitede kaldı. Bu süre zarfında tekrar beşinci derece denkleme ilgili probleme döndü ve genel beşinci derece denklemin köklere çözülemez olduğunu kanıtladı. Bu çalışmasını kendi imkânlarıyla Fransızca olarak bastırıp Avrupa'ya gidince ziyaret etmeye düşündüğü, aralarında Gauss'un da bulunduğu matematikçilere gönderdi.

1825 yılında Avrupa seyahati için aradığı desteği buldu. Önce Kopenhag'a Degen'i ziyarete gitti; Degen'in vefat ettiğini öğrendi. Kopenhag'dan Berlin'e hareket etti. Berlin'de etkin bir mühendis ve amatör bir matematikçi olan Crelle ile tanıştı ve sıkı bir dostluk kurdu. O sırалarda Crelle, bugün *Crelle's Journal* olarak ün kazanan dergiyi çıkarmak üzere hazırlanıyordu. Bu derginin ilk sayısında Abel'in eliptik integraller ve eliptik fonksiyonlarla ilgili makaleleri yayınlandı.

Abel, eliptik fonksiyonlarla ilgili sonuçlarını bizzat Paris'e giderek Bilimler Akademisi'ne sundu. Akademi, bu çalışma için Cauchy ve Legendre'yi hakem tayin etti. Legendre, Abel'in el yazısını okuyamadığı gereğiyle görevi Cauchy'ye bıraktı. Cauchy, Abel'in ifadesiyle, çalışmaya şöyle bir göz atmaya "tenezzül etti" ama üzerinde durmadı. Abel, sonucu görmek için Paris'te birkaç ay bekledi; hiçbir sonuç çıkmadı. Parası bitmiş, bir deri bir kemik kalmıştı. Belki de genç yaşta ölümüne neden olacak olan verem hastalığına bu sıralarda yakalanmıştı.

1826 yılı sonunda Berlin'e döndü. Bu sırada C. Jacobi ile tanıştı. Sağlık sorunları çok arttığından Norveç'e döndü. Matematikte çok şeyler üretmesine rağmen ne yeterince tanınılabilmiş, ne de maddi sıkıntından kurtulabilmişti. 6 Nisan 1829'da Froland'da öldü. Ölümünden iki gün sonra Crelle'den gelen bir mektupta Berlin Üniversitesi'nde Abel için bir profesörlük kadrosu açıldığı bildiriliyordu. Yine ölümünden sonra, eliptik fonksiyonlar üzerine çalışmaları nedeniyle Jacobi ile birlikte akademi büyük ödüllüne layık görülmüştü. Daha önce Gauss'a gönderdiği mektup, Gauss'un ölümünden sonra evrakları arasında açılmamış bir zarf olarak bulunmuştur.

Bir matematikçi, Abel'in ardından şöyle yazmışlığı: "Abel, matematikçilere kendisinden sonra en az 500 yıl uğraşacakları bir miras bırakıp gitti. Ancak, hayatı matematikteki başarısını yansıtmaktan çok uzaktı; hayat öyküsü, bilim tarihinin en trajik öykülerinden biridir." Öyle değil mi?