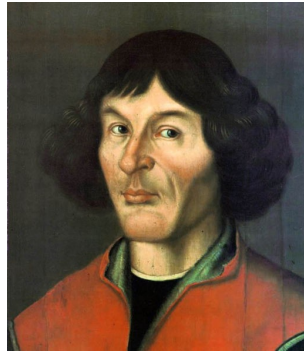


Mikolaj Kopernik

Mikolaj Kopernik (Nicolaus Copernicus (d.1473 - ö. 1543). [Polonyalı astronomi](#) âlimi.

19 şubat 1473 yılında [Torun](#)'da (Polonya) doğan Kopernik normal tahsilini yaptıktan sonra 1491 yılında [Krakov](#)'daki okula devam ederek [matematik](#) ve astronomi öğrenimini bitirdi. 1494 yılında evine dönen Kopernik, [başpiskopos](#) olan amcasının tesiriyle dini eğitim için [İtalya](#)'ya gitti. Orada astronom Domenico Noworra (1454-1504) ile beraber çalıştı. 1497'de memleketine dönüp, kilisede görev aldı fakat bu uzun sürmedi, 1501'de Hukuk fakültesini devam ve Tıp fakültesine başlamak için tekrar İtalya'ya geri döndü. Burada, çalışmalarına devam etti.

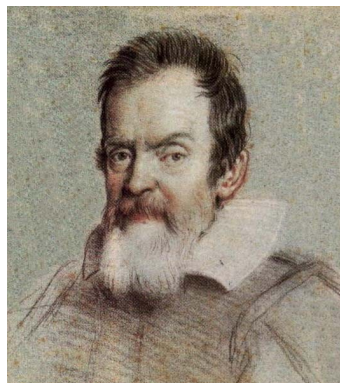


Galileo Galilei

Galileo Galilei, (d. [1564](#) – ö. [8 Ocak 1642](#)). Modern fiziğin ve teleskobik [astronominin](#) kurucularından olan [İtalyan](#) bilim adamı.

Yaşamı

1564'te [İtalya](#)'nın [Pisa](#) şehrinde doğdu. Döneminin tanınmış müzikçilerinden [Vincenzo Galilei](#)'nin oğlu olan Galileo, ilk tahsilini [Floransa](#)'da yaptı. [1581](#)'de Pisa Üniversitesi'nde tıp tahsiline başladı. Ancak parasızlıktan okulu terk etti. [1583](#)'ten itibaren matematiğe ilgi duyan Galileo, bu konudaki çalışmaları sayesinde, [1589](#)'da Pisa'da profesörlük elde etti. Sarkacın, yüzen cisimlerin ve hareketin [Aristo](#) fiziğinden farklı bir düşünceyle matematiksel olarak ele alınması gerektiğine inanan Galileo, [Pisa Kulesi](#)'nden ağırlık düşürerek Aristo'nun yanlışlığını açıkça gösterdi. Bu davranışı yaşlı profesörlerle anlaşmazlığa düşmesine sebep oldu. [1592](#)'de Pisa'yı terk ederek, Padova Üniversitesi matematik kürsüsüne geldi.



Tycho Brahe

Tycho Brahe, asıl adıyla **Tyge Ottesen Brahe** (d. [14 Aralık 1546](#) - ö. Brahe 1601), [Kopernik](#)'in ölümünden 3 yıl sonra doğdu. Asil bir soydan geliyordu, babası bir şatonun yönetici ve nüfuzlu biriydi. O doğmadan önce babası onu amcasına vermeye taahhüt etmesine rağmen bunu sonra yerine getirmeyince, Danimarka donanmasında subay olan amcası Jørgen tarafından kaçırılmıştır.

Küçüklüğünden beri yıldızlara ve gökyüzüne merak saran bir çocuk iken 1559'da Kopenhag üniversitesindeyken şahit olduğu güneş tutulması onda bir tutku yarattı, ne var ki amcası onu Danimarka'nın siyasal yaşamının önemli kişilerinden biri yapmak istiyordu. Bu yüzden onun hukuk okumasını istedi ve Leibzig'e yolladı. Gündüzleri hukuk eğitimi gören Brahe, geceleri ise gökyüzünü gözlemliyordu.

1563'de iki parlak gezegen olan Jüpiter ile Satürn'ün kavuşumlarından biri gerçekleşti. Eski kavuşum tablolarına göre bu olay önemli bir miktar hatalı verildiğini saptadı. Bu onun ilk kayıtlı gözlemi oldu, ve bunu ilkel bir yolla sadece bir çift pusula ile yapmıştı.



Johannes Kepler

Johannes Kepler (d. [27 Aralık 1571](#) - ö. [15 Kasım 1630](#)), [Alman gökbilimci](#), [fizikçi](#) ve [matematikçi](#).

[Tübingen Üniversitesi](#)'nde öğrenim gördü. [1591](#)'de [yüksek lisans](#) derecesi aldı. [Graz'da matematik profesörlüğü](#) yaptı. Bu dönemde yazdığı *Mysterium cosmographicum* (Evrenin Gizleri, [1596](#)) adlı yapıtında açıkladığı [gezegen](#) sistemiyle ünlü astronomlar arasına katıldı. [1598](#)'de Graz'daki [protestanların](#) kenti terk etmelerinin istenmesi üzerine Kepler dönemin ünlü astronomu olan ve [Prag](#)'da devlet matematikçisi olarak çalışan [Tycho Brahe](#)'nin çağrısıyla Prag'a yerleşti. Tycho'nun ölümü üzerine İmparator II. Rudolf tarafından onun yerine atandı. Tycho Brahe'nin derlediği değerli astronomik gözlemlerden yararlanan Kepler, gezegenlerin hareketleriyle ilgili çalışmaları sırasında [Mars](#)'ın [yörüngesini](#) incelerken kendi adıyla anılan yasaların ilk ikisini buldu. II. Rudolf'un yerine geçen kardeşi, Kepler'i Yukarı [Avusturya](#)

devletleri matematikçisi olarak atadı. [Linz](#)'de kaldığı 14 yıl içinde iki kitap yazan Kepler, burada üçüncü yasasını keşfetti.

Ali Kuşçu

Ali Kuşçu asıl adı Ali Bin Muhammet (d. 1403, Semerkant - ö. 16 Aralık 1474, İstanbul), ünlü Türk Gökbilimci, Matematikçi ve Dilbilimci.

Gerçek adı, Ali Bin Muhammed'tir. Türk-İslam dünyasının büyük astronomi ve kelim alimi olan Ali Kuşçu, 15. yüzyıl'da Semerkant'ta doğdu. Babası Muhammed, ünlü Türk Sultanı ve astronomu Uluğ Bey'in kuşçusu olduğu için, ailesi "Kuşçu" lakabıyla meşhur oldu. Küçük yaştan itibaren matematik ve astronomiye ilgi duyan Ali Kuşçu, devrin en büyük alimleri olan Bursalı Kadızâde Rumî, Gıyâseddin Cemşîd ve Muînuddîn Kâşî'den matematik ve astronomi dersi aldı. Daha sonra bilgisini artırmak için Kirman'a gitti. Burada Hall-ü Eşkâl-i Kamer (Ay Safhalarının Açıklanması) adlı risale ile Şerh-i Tecrîd adlı eserini yazdı. Ali Kuşçu, Semerkant ve Kirman'da eğitimini tamamladıktan sonra Uluğ Bey'e yardımcı ve rasathanesine müdür oldu. 1449'da hacca gitmek istedi. Tebriz'de Akkoyunlu hükümdarı Uzun Hasan kendisine büyük saygı gösterdi ve Fatih'le barış görüşmelerinde yardımını istedi. Ali Kuşçu, Uzun Hasan'ın sözcülüğünü yaptıktan sonra Fatih'in davetiyle İstanbul'a geldi. Osmanlı - Akkoyunlu sınırında II. Mehmed'in emriyle büyük bir törenle karşılanan Ali Kuşçu, Ayasofya medresesine müderris oldu. Ali Kuşçu, 16 Aralık 1474 tarihinde İstanbul'da vefat etti.



ULUĞ BEY

Dünyaca ünlü Türk matematikçisi ve astronomi bilgini olan hükümdardır. 22 Mart 1395 tarihinde Semerkant'ta doğdu. Timurlenk'in torunlarından olup hükümdar Muînüddin Şah Ruh'un oğludur. Asıl adı Mehmet Torgay'dır. 13 yaşında iken Horasan ve Maverâünnehir eyaletlerine hakan naibi oldu. 1446 yılında babasının ölümü üzerine hükümdar oldu. Saltanat yılları sırasında matematik ve astronomi ile yakından ilgilendi. Astronomiye ait tablosu yıllar sonra İngiltere ve Fransa'da basıldı. 1449 yılında kendisine isyan eden oğlu Abdülatif Mirza tarafından 54 yaşında iken öldürüldü. Uluğ Bey, babası Şah Ruh ölünce, 1446da hükümdar oldu. İlk işi olarak devletini güçlendirerek ülkesini parçalanmaktan kurtardı.



Takiyüddin

1521 yılında [Şam](#)'da doğdu. Eğitiminden sonra [Tennis](#) kadılığına atandı. Kadılığı sırasında yaptığı gözlemler ile ün kazandı. 1571'de [Mustafa Çelebi](#)'nin ölümünden sonra [saray müneccimbaşılığına](#) atandı. İsteği ve [Sadrazam Sokollu Mehmet Paşa](#)'nın desteği ile 1575'de [Tophane](#) sirtlarında bir rasathane kuruldu. Döneminin en yetkin ölçüm ve gözlem araçlarıyla donatılan bu rasathane 1580 yılında padişah [III. Murat](#)'ın emriyle denizden topa tutularak yıkıldı.

İstanbul Rasathanesi ilginç bir yıkım yaşamasına rağmen, yıkımın nedenine ilişkin elde fazla veri yoktur. Ancak, rasathanenin yıkılışında 1577 yılında gözlenen [kuyrukluyıldızın](#) ve 1578'de baş gösteren [veba](#) salgınının nedeni olarak gösterilmesinin, daha da ileri giden çevrelerce Takiyüddin ve rasathane personelinin meleklerin bacaklarını gözlediği yolundaki söylentilerin, şüpheleri artırdığı söylenir. Şeyhülislam [Kadızade Ahmet Şemsettin Efendi](#)'nin de bu görüşleri desteklemesi üzerine, padişahın verdiği emirle, Rasathane 1580 yılında [Kılıç Ali Paşa](#)'ya yıktırıldı.

Takiyyüddin Er Rasit : (1521 - 1585)

İstanbul rasathanesi ilk kuran çağından çok ileride asrın önde gelen astronomi alimidir.

Necmeddinü-l Mısri: (13 yüzyıl) Çağının ünlü astronomlarından.

