

# EBELİKTE TEMEL KAVRAM VE İLKELER

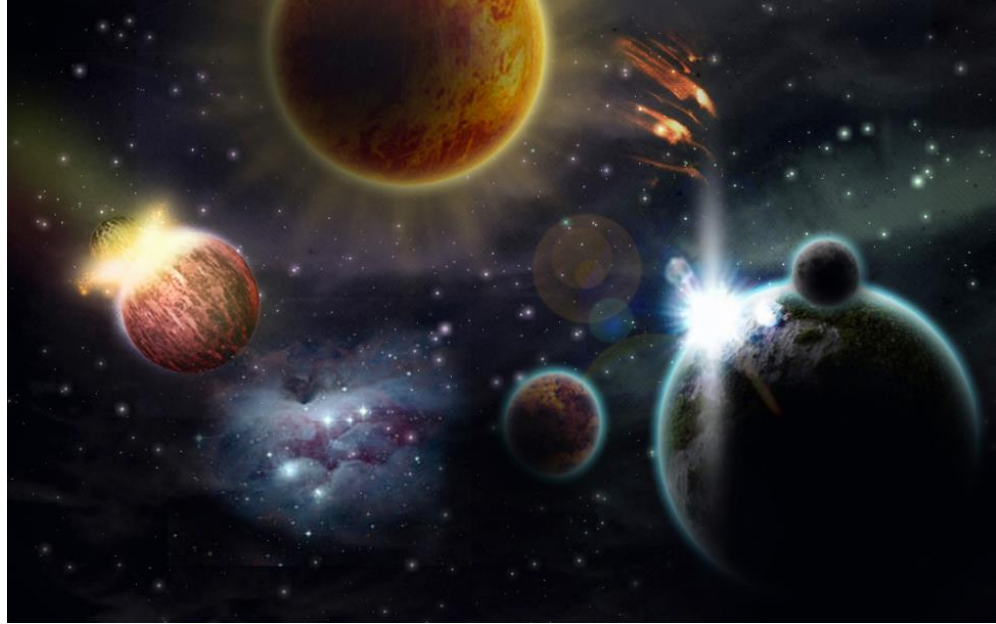
## Giriş Dersi

Prof. Dr. Sibel ERKAL İLHAN

# Dersin Amacı

- Öğrenciye ebelik mesleğini tanıtarak, mesleğin temel kavramları ve ilkeleri, bu kavram ve ilkelerin ebelikteki önemi hakkında bilgi vermektir.

# EVREN- DÜNYA- İNSAN



# Galaksi

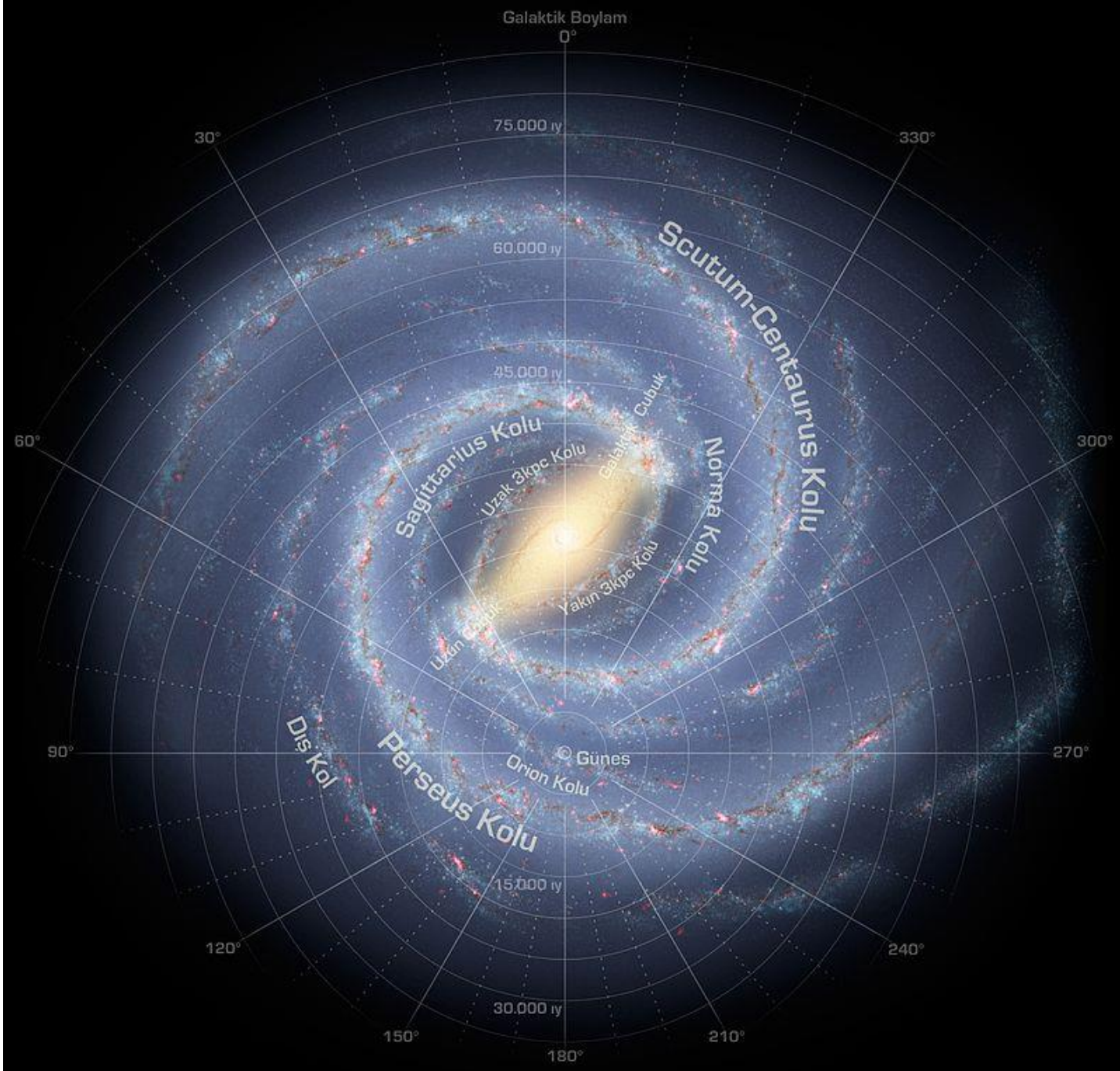
- **Galaksi** veya **gök ada**, kütle çekimi kuvvetiyle birbirine bağlı yıldızlar, yıldızlararası gaz, toz ve plazmanın meydana getirdiği yıldızlararası madde ve şimdilik pek anlaşılamamış karanlık maddeden oluşan sistemdir.

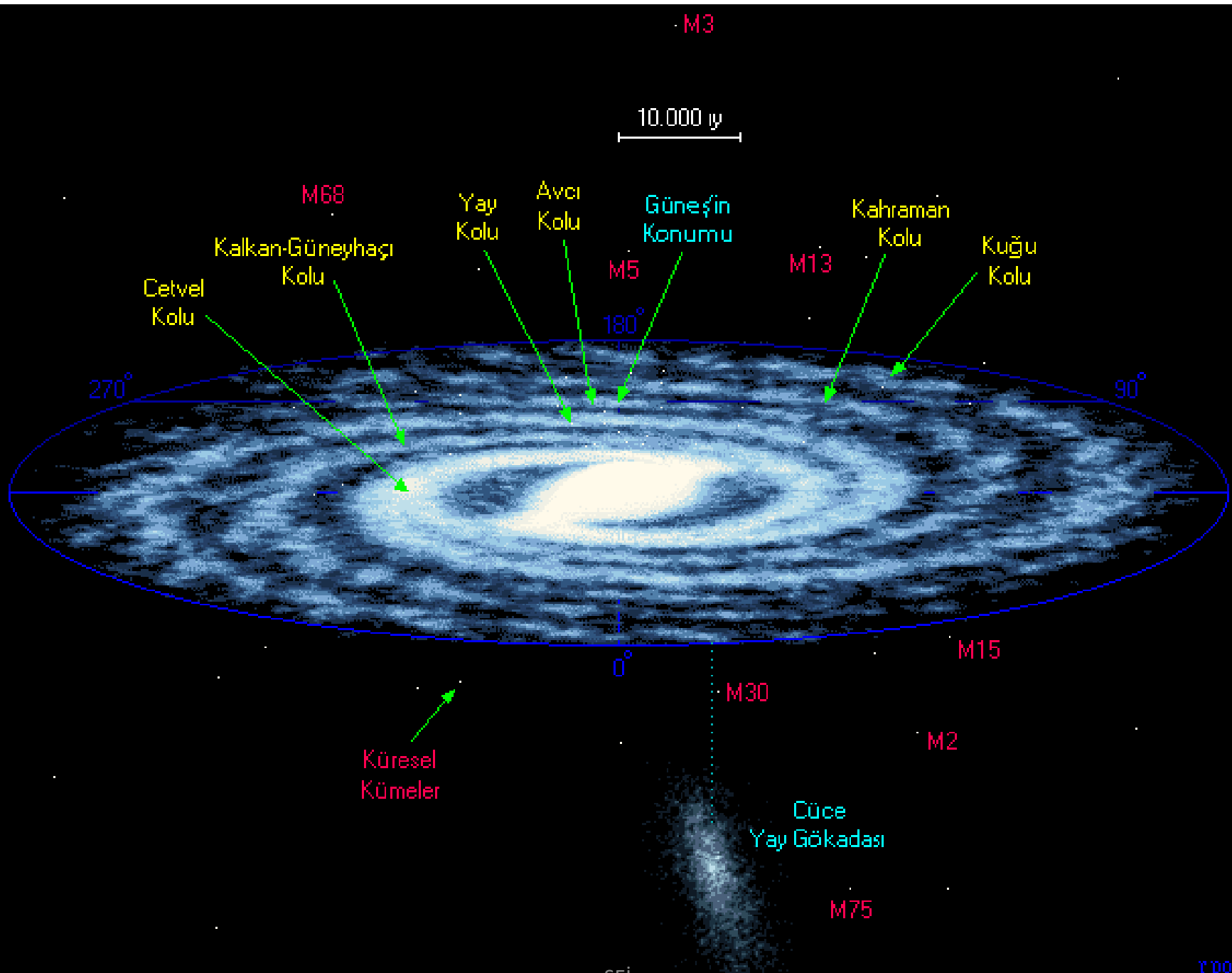


- Gözlemlenebilir evrende 100 milyardan ( $10^{11}$ ) fazla galaksi olduğu sanılmaktadır.
- Tipik galaksiler 10 milyon (cüce galaksi) ile bir trilyon (dev galaksi) arasındaki miktarlarda yıldız içerirler.

# Samanyolu Galaksisi

- Merkezdeki çubuk şeklindeki yıldız yoğunlaşmasının iki ucundan logaritmik spiral şeklinde uzayan iki ana kol ve yardımcı kollar, galaksinin şeklini oluşturur.
- Bu görüş ilk olarak 1990'larda gündeme gelmiş, 2005 yılında Spitzer Uzay Teleskobu'ndan alınan bilgilerle kuvvetlendirilmiştir.







# Samanyolu

- En az 200 milyar yıldız içeren ve sarmal bir gök adadır.
- Güneş merkezden 26.000 ışık yılı uzaklıkta Avcı kolu'nun derinliklerinde gizlenmiştir.

- Güneş sistemimiz yaklaşık olarak 250 milyon yılda galaksimizin etrafında tam bir tur atıyor.
- Buna GALAKTİK YIL deniyor.
- Bildiğimiz kadarı ile Güneş'in tarihi yaşı 18 galaktik yıla denk geliyor.

# Yaşadığımız Dünya

- Yapılan araştırmalar sonucu gezegenin yaşı 4,467 milyar yıl olarak hesaplanmıştır.



# Dünya 5 farklı katmandan oluşur

Katman	Yapısı	Türü
Su küre	Dünya zemininin %75'ini kapsar.Büyük bölümü <b>okyanuslardan</b> oluşur.	Görünür
Taş küre	Dünya zemininin %25'ini kapsarBüyük bölümü <b>yeşilliklerden</b> oluşur.	Görünür
Hava küre	Dünyanın büyük bir bölümünü oluşturur.Çoğu <b>azottan</b> oluşur	Görünmez/Hissedilir
Ateş küre	<b>Depremlerin</b> çoğunu onun yüzünden gerçekleşir. <b>Lavlı</b> bir yapısı vardır, çekirdeğin yakınlarındadır	Görünmez/Depremlerden hissedilir
İç Çekirdek Dış Çekirdek	Dünyanın merkezidir.	Görünmez/Aşağı inince hissedilir

# Dünya

- Ortalama çapı 12.742 km'dir.
- En güncel tahminlere göre dünya nüfusu 2016 verilerine göre 7,44 milyarı geçmiştir.



Sıra	Ülke	Nüfus	Yüzde (tüm dünya nüfusu)
1	Çin Halk Cumhuriyeti	1,412 milyar	19
2	Hindistan	1,301 milyar	17,5
3	Amerika Birleşik Devletleri	325 milyon	4,4
4	Endonezya	259 milyon	3,5
5	Brezilya	206 milyon	2,8
6	Pakistan	192 milyon	2,6
7	Nijerya	190 milyon	2,6
8	Bangladeş	163 milyon	2,2
9	Rusya	142 milyon	1,9
10	Meksika	127 milyon	1,7

# Nüfus Artışı



# KADIN

- Doğumda bir ovariumda 100.000-400.000 adet primordial folikül bulunur.
- Erginliğe kadar bunların büyük bir bölümü dejenere olduğundan bu dönemde ancak 10.000-20.000 adet primer folikül mevcuttur.
- Kadının ovulasyon periyodunda bunlardan ancak 400 tanesi ovum (yumurta ) oluşturacak düzeye erişir.



# ERKEK

- Bir erkek yaşamı boyunca yaklaşık 53 litre sperm üretir.
- Her seferinde yaklaşık 150-200 milyon sperm salınır (yaklaşık 3-4 ml)
- Yumurtayı sadece bir sperm dölleyebilir.



Bu dünyada olma olasılığınız kaçtır?



# Laniakea

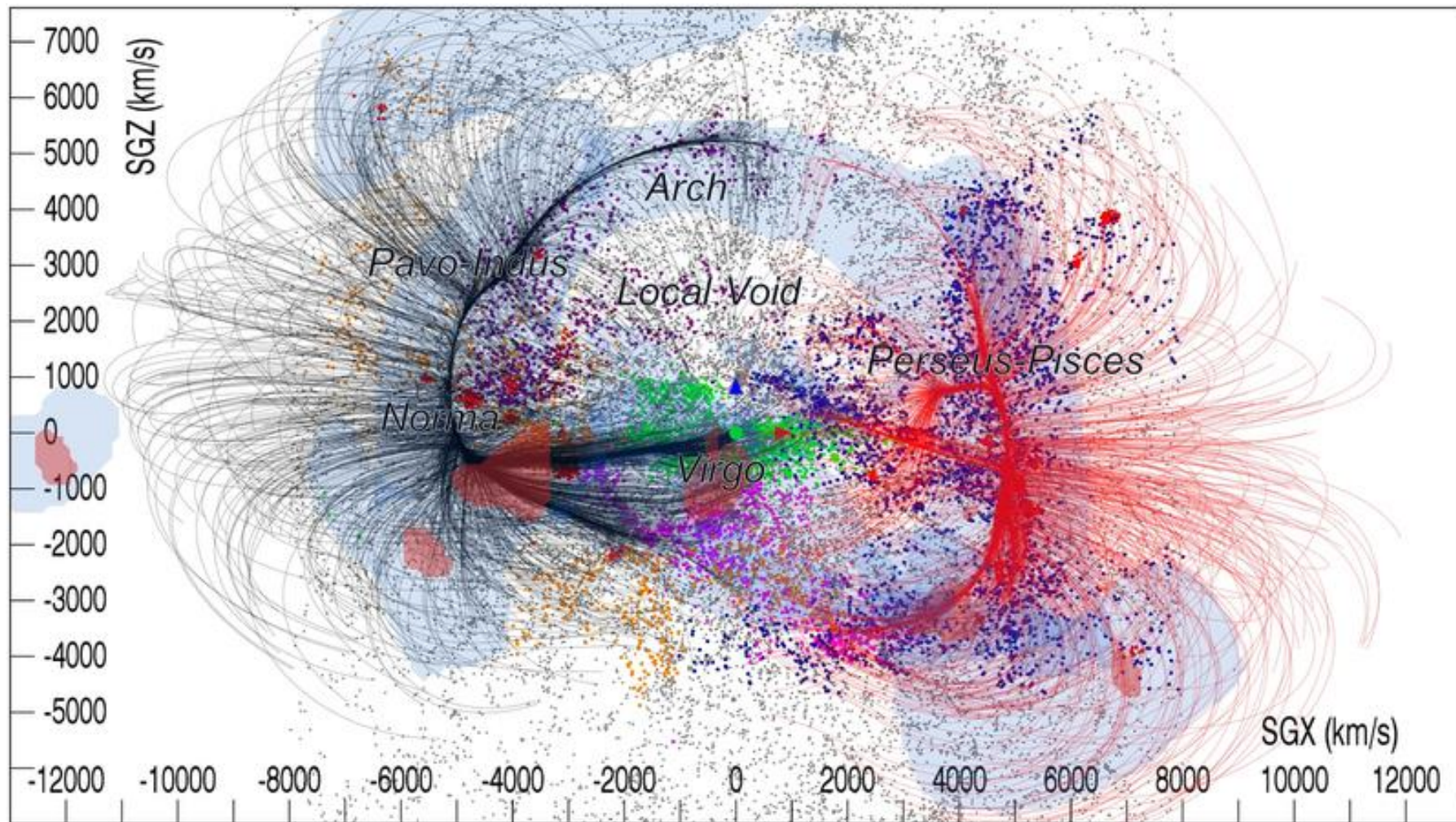
- Uluslararası bir araştırma grubu, Samanyolu'nun da bir parçası olduğu süperkümenin haritasını çıkardı.
- Süperkümeye **Laniakea** adı verildi.

- Hawaii Üniversitesi'nde çalışan ve Hawaii dili uzmanı olan Nawa'a Napoleon tarafından önerilen bu isim, Hawaii dilinde “cennet” anlamına gelen “lani” ve “sonsuz” anlamına gelen “akea” kelimelerinden türetilmiş.

- Yaklaşık 100.000 gökada içeren Laniakea'nın çapının 500 milyon ışık yılı (ışığın beş yüz milyon yılda katettiği mesafe) kadar olduğu ve içerdiği kütlenin ise Güneş'in kütlesinin yaklaşık  $10^{17}$  (yüz milyon kere milyar) katı olduğu belirtiliyor.
- Araştırmanın sonuçları *Nature*'da yayımlandı.

- Gökyüzü incelendiği zaman gökadalaların, kümeler içinde ve çizgiler üzerinde bir araya geldiği görülüyor.
- Kümelerin arasında kalan bölgelerde ise çok büyük boşluklar var.





# Dinlediđiniz İçin Teřekkür Ederim

