



# Čudna oblika čudne snovi

March 16, 2012



Lahko je predpostavljati, da je to kar vidimo in izkušamo v vsakdanjem življenju 'normalno'. A ob proučevanju vesolja astronomi spoznavajo, da so včasih čudne in čudovite stvari pravzaprav bolj pogoste. Tako na primer astronomi misijo, da je v vesolju šestkrat več nevidne snovi kot vidne! Tej nevidni snovi rečejo 'temna snov'.

Ta nova vesoljska fotografija prikazuje velikansko skupino galaksij – 'galaktično jato' – ki vsebuje ogromno temne snovi. Čeprav je temna snov nevidna, pa lahko astronomi kljub temu ugotovijo, kje v vesolju se nahaja in sicer izvpliva, ki ga ima njena gravitacijska sila (težnost) na stvari okoli nje – tako kot bi videli vdrtino na mehkem kavču, če bi na njem sedel neviden človek. Na fotografiji je gravitacija obeh, vidne in temne snovi, tako močna, da je ukrivila pot

svetlobe, ki prihaja iz oddaljenih galaksij. V nekaterih primerih je to ukrivljanje tako močno, da so galaksije videti kot da bi jih nekdo raztegnil in ukrivil v srpasto obliko!

S proučevanjem popačene oblike teh galaksij je skupina astronomov ugotovila, kako je nevidna snov porazdeljena po tej galaktični jati. Presenečeni so ugotovili, da v temna snov ni razporejena v obliki velikanske nogometne žoge, kot so pričakovali, ampak da je njena porazdelitev bolj podobna obliki žoge za rugby.

Če bodo astronomi razumeli, kako je temna snov porazdeljena, bodo s tem izvedeli več o tem, kako je vesolje raslo in se spremajalo s časom.



## COOL FACT

Poleg temne snovi je v vesolju tudi temna energija. Temna energija ni nevidna snov. *Temna energija* ji rečejo zato, ker so astronomi v popolni temi glede tega, kaj je!

This Space Scoop is based on a Press Release from [Chandra X-ray Observatory](#).  
[Chandra X-ray Observatory](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653