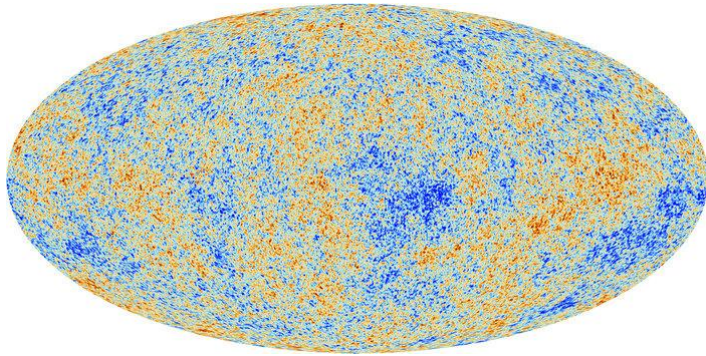


A sötét Világegyetem a részecskefizikus szemével



A kozmikus mikrohullámú háttérsugárzás anizotrópiája
http://www.esa.int/spaceinimages/Images/2013/03/Planck_CMB

Manapság biztosan tudjuk, hogy a Világegyetemben található energiának mintegy 95%-a olyan, ami nem köthető semmilyen általunk ismert anyag- vagy energiatípushoz. Vajon miért vagyunk ennyire magabiztosak ebben a kérdésben? Milyen kísérleti eszközökkel lehet tanulmányozni a láthatatlant? Vajon mihez köthető a Világegyetemnek ez a sötét része? Hogyan lehet megkülönböztetni a sötét anyagot a sötét energiától? Ezekre és hasonló kérdésekre keressük a választ részecskefizikai megközelítéssel.



**Prof. Trócsányi Zoltán (Debreceni Egyetem, Fizikai Intézet)
fizikus, intézetigazgató, az MTA tagja**

Fizikusként végzett Debrecenben 1985-ben, majd 1990-ben szerzett doktori fokozatot a Virginiai Állami Egyetemen matematikai fizikából. Posztdoktorként Zürichben kezdett el az erős kölcsönhatás elméletével foglalkozni, majd hosszú évek erőfeszítései árán feltette Debrecen a részecskefizikai kutatások nemzetközi térképére. Demény Andrással társszerzője a Fizika I. egyetemi tankönyv Mechanika részének, Horváth Dezsővel pedig a megjelenés előtt álló Bevezetés az elemi részek fizikájába című tankönyvnek. Emellett tudományos szakkikkek, ismeretterjesztő előadások és művek rendszeres szerzője.