



Az Egzonukland felé vezető hegyes-völgyes út  
(Kép: David Lunney)



Hol található Egzonukland? Merre keressem a térképen? Kik laknak ott, hogyan néznek ki? Milyen különleges tulajdonságaik és képességeik vannak? Hogyan juthatunk el oda, mennyi határt kell átszelnünk, ha látni szeretnénk vadregényes tájait és rejtőzködő lakóit? Rengeteg kérdés, amivel a távoli tájak bátor felfedezői, a mai magszerkezet kutatók szembesülnek a mindennapi munkájuk során. Az MTA Atommagkutató Intézet magszerkezeti kutatócsoportja több évtizede vizsgálja a nehezen hozzáférhető, egzotikus tulajdonságú vagy egzotikus viselkedésű atommagokat. Előadásomban legújabb felfedezéseinkről számolok be.

**Dr. Kunné Dr. Sohler Dorottya (MTA Atommagkutató Intézet) fizikus, tudományos főmunkatárs**

Az előadó az MTA Atommagkutató Intézet magszerkezeti kutatócsoportjának tudományos főmunkatársa. Doktori (PhD) disszertációját 1997-ben védte meg, 2003-ban habilitált. Az intézetben a radioaktív nyalábokon végzett magszerkezeti kísérletek koordinátora. Kutatási témája az egzotikus proton/neutron arányú, valamint az egzotikus mozgásformákat mutató atommagok szerkezetének vizsgálata. Kutatási tevékenységéhez tartozik a kísérletek tervezése, végrehajtása és a kapott eredmények számítógépes feldolgozása a magfizika területén. Idáig több mint 200 folyóiratcikke jelent meg, amelyekre közel 2000 független hivatkozás történt.