

CARL DAVID ANDERSON



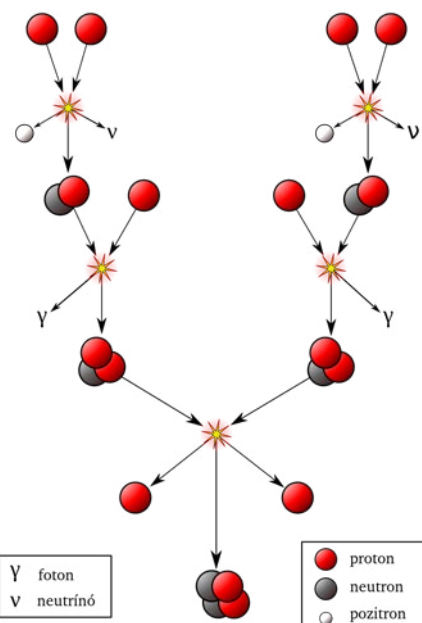
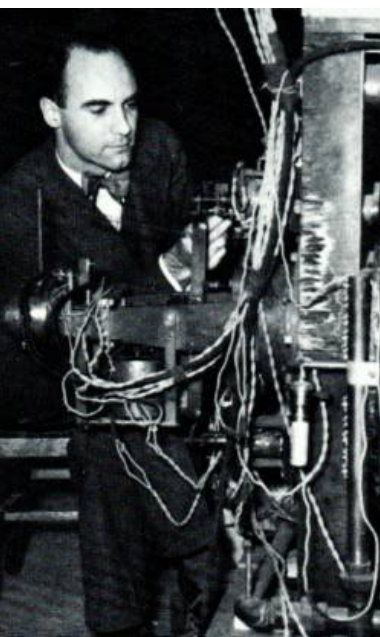
1905. szeptember 3-án New Yorkban született Carl David Anderson amerikai kísérleti fizikus, aki felfedezte a pozitron, az elektron antirészecskéjét a kozmikus sugárzásban, és ezért az osztrák Victor Franz Hess-szel megosztva, 1936-ban Nobel-díjat vehetett át.

A Kaliforniai Műszaki Egyetemen 1927-ben végzett fizikusként és mérnökként, majd doktori munkájában a röntgensugarak által keltett fotoelektronokkal foglalkozott. 1930-ban megszerezte a doktori fokozatot és egész életében a kaliforniai magánegyetemen oktatott.

Még ebben az évben Robert Andrews Millikan fizikus vezetése alatt kezdte el a kozmikus háttérsugárzás kutatását, melyet egy mágneses térben lévő ködkamrában vizsgált. 1932-ben kutatás közben felfedezte a pozitron nyomát a ködkamra-felvételeken. A pozitron az elektron antirészecskéje, a „pozitív töltésű elektron” azonos tömeggel, de ellentétes elektromos töltéssel. Létezését a brit Nobel-díjas fizikus, Paul Dirac már 1928-ban megjósolta az elektron relativisztikus hullámegyenletében, amely a kvantumelméletet és a speciális relativitáselméletet egyesítette. 1933-ban Anderson és doktorandusza Seth Neddermeyer tórium-karbidból (ThC'') származó gamma-sugárzást bocsátott más anyagokra és pozitront állítottak elő. 1936-ban egy másik elemi részecskét fedezett fel a kutatópáros, a mú-mezont vagy müont. Ez egy olyan elemi részecske, amelynek tömege az elektronénak 207-szerese.

1936-ban a pozitron felfedezésért fizikai Nobel-díjat vehetett át az osztrák Victor Francis Hess-szel, a kozmikus sugárzás felfedezőjével megosztva. A II. világháború alatt haditechnikai rakétakutatásokat végzett.

1991. január 11-én hunyt el a kaliforniai San Marinóban.



Források:

<http://tudosnapta.kfki.hu/historia/egyen.php?nanev=anderson>

https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/1936/anderson-facts.html

<http://www.termeszetvilaga.hu/szamok/kulonszamok/k0901/kovari.html>

Összeállította: Fógel László