

CHARLES FRANCIS RICHTER



1900. április 26-án született Charles Richter amerikai geofizikus, szeizmológus a Richter-skála egyik kidolgozója az Amerikai Egyesült Államok, Ohio államának Hamilton melletti farmján. Szülei elváltak, ezért édesanyjával 1909-ben Los Angelesbe költözött, ami – Kalifornia többi részéhez hasonlóan – gyakori földrengés sújtotta területnek számít a Szent András-törésvonal mentén mozgó kőzetlemezek miatt. Valószínűleg ennek köszönhető, hogy érdeklődése a geológia és a földrengéstan felé fordult.

1935-ben munkatársával, Beno Gutenbergtel együtt először használták az általuk kifejlesztett Richter-skálát a Kaliforniai Műszaki Egyetemen, Pasadenában. A Richter-skála a földrengés erősségének műszeres megfigyelésen alapuló mérőszámát adja meg, tehát a Richter-magnitúdót. A magnitúdó a földrengéskor a Föld mélyén található fészekben felszabaduló energia logaritmusával arányos. Érdekes, hogy egy Richter-skála szerinti 4,5-es földrengés kipattanásakor nagyjából egy kisebb méretű atombomba energiája szabadul fel. A rengés erősségét megfelelő módosításokkal a szeizmográf, a földrengés erősségét észlelő készülék által jelzett legnagyobb kitérésből és az epicentrumtól való távolságából határozzák meg. Epicentrum a földrengés kiindulási helyének a földfelszínre vetített pontja. A skála felfelé nyitott, de a földrengések illetve a Föld szilárd kérgének mechanikai tulajdonságai nagyban meghatározzák a maximális értéket. A földrengések előfordulási gyakorisága és magnitúdója közötti jól alátámasztható kapcsolatot a Gutenberg-Richter összefüggés írja le. Bevezetése óta a legnagyobb földrengés a Richter-skála szerint 9,5-es erősségű volt, 1960. május 22-én Chilében. Ilyen földrengések átlagosan húszévente fordulnak elő és rendkívüli pusztítást végeznek. Az utóbbi évek legsúlyosabb földrengése 2004. december 26-án Szumátra közelében pattant ki, 9,3-as erősséggel.



Charles Richter 1985. szeptember 30-án hunyt el a kaliforniai Pasadenában. Nevéről minden egyes földrengéskor megemlékezünk.

Források:

http://www.katasztrofavedelem.hu/index2.php?pageid=lakossag_kattipus_richter_skala

<https://www.britannica.com/biography/Charles-F-Richter>

https://www.e-education.psu.edu/earth520/content/l2_p26.html