Nadkupy galaxií (superclusters)

Nadkupy galaxií (*superclusters*) jsou obrovská soustředění tisíců až statisíců galaxií, které jsou vždy tvořené větším počtem kup galaxií a skupin galaxií. Nadkupy galaxií nejsou izolované, ale vzájemně se pronikají, proto není snadné je pozorovat. Typická hmotnost zářící látky nadkup galaxií je řádově $10^{15}\,M_S$ (kde M_S je hmotnost Slunce).

Kromě zářivé hmoty je ve vesmíru (a tedy i v galaxiích, jejich kupách, skupinách, ...) i tzv. temná hmota, kterou není možné pozorovat pomocí vyzařovaného elektromagnetického záření.

V roce 1994 zjišťovali astronomové hodnotu Hubbleovy konstanty určováním vzdálenosti některých galaxií pomocí metody cefeid. Na základě tohoto měření vyšla poměrně vysoká hodnota $77\,\mathrm{km\,s^{-1}\,Mpc^{-1}}$, což bylo způsobeno tím, že galaxie, pomocí nichž bylo měření prováděno, jsou členy Místní skupiny, v níž je nutné uvažovat i individuální pohyby galaxií, které výsledky měření zkreslí. Proto se musí toto měření provádět s galaxiemi, jejichž vzdálenosti jsou větší.

Příklady nadkup galaxií: Místní nadkupa v souhvězdí Panny, k níž patří též Místní skupina, ...

© Encyklopedie Fyziky (http://fyzika.jreichl.com); Jaroslav Reichl, Martin Všetička
Licence http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ zakazuje úpravy a komerční distribuci.