

## چگالی، فشار، و دما در مرکز زمین

هسته ی درونی ی زمین عمدتاً از جنس آهن (بیشتر) و نیکل است. چگالی ی آهن در سطح زمین  $(8 \times 10^3 \text{ kg m}^{-3})$  است. چگالی در مرکز زمین  $(13 \times 10^3 \text{ kg m}^{-3})$  است. فشار در مرکز زمین از مرتبه ی چند در  $(10^{11} \text{ Pa})$  است [1]. مدول کیپی ی آهن  $(10^{11} \text{ Pa})$  است. فشار در مرکز زمین، از مرتبه ی مدول کیپی است. تغییر-چگالی (نسبت به سطح زمین) هم، از مرتبه ی خُد چگالی است. دما ی مرکز زمین حدود  $(6000 \text{ K})$  تخمین زده میشود، حدود دما ی سطح خُرشید.

[1] چند یعنی نیم-مرتبه ی بزرگی (سه، بی، رادیکال-ده، ...). مجذور چند میشود ده.