



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: [office@matrixrom.ro](mailto:office@matrixrom.ro), [www.matrixrom.ro](http://www.matrixrom.ro)

**NORMATIV**  
**PRIVIND PROIECTAREA FUNDAȚIILOR**  
**DE SUPRAFAȚĂ,**  
**NP 112-2014**

**CUPRINS**

GENERALITĂȚI

PARTEA I.

PROIECTAREA GEOTEHNICĂ A FUNDAȚIILOR DE SUPRAFAȚĂ

- I.1 Scop și domenii de aplicare
- I.2 Definiții, notații și simboluri
- I.3 Bazele proiectării geotehnice
- I.4 Proiectarea geotehnică prin calcul
- I.5 Etapele preliminare ale proiectării geotehnice
- I.6 Calculul la stări limită ultime
- I.7 Calculul la starea limită de de serviciu (exploatare)
- I.8 Calculul la vibrații
- I.9 Fundații pe roci

PARTEA II.

PROIECTAREA STRUCTURALĂ A FUNDAȚIILOR DE SUPRAFAȚĂ

- II.1 Scop și domenii de aplicare
- II.2 Definiții, notații și simboluri
- II.3 Cerințe generale privind proiectarea infrastructurilor
- II.4 Eforturi transmise infrastructurilor
- II.5 Materiale utilizate la fundații

II.6 Proiectarea fundațiilor izolate

II.7 Proiectarea fundațiilor continue sub stâlpi sau pereți

II.8 Proiectarea radielor de beton armat

II.9 Infrastructuri

## ANEXE

Anexa A Adâncimea de încastrare echivalentă. Principii de calcul pentru fundațiile semi-încastrate

Anexa B Coeficienți parțiali și de corelare pentru stările limită ultime

Anexa C Adâncimea de îngheț

Anexa D Presiuni convenționale

Anexa E Calculul presiunilor pe teren pentru fundațiile solicitate excentric

Anexa F Calculul la starea limită ultimă. Capacitatea portantă

Anexa G Valori orientative pentru coeficientul de frecare

Anexa H Calculul la starea limită de serviciu (exploatare)

Anexa J Parametrii geotehnici de compresibilitate

Anexa K Metode de calcul pentru fundațiile continue sub stâlpi

Anexa L Metode de calcul pentru radiere

Anexa M Referințe tehnice și legislative