



Slika 6.32 Četiri područja Haighova dijagrama: a) elastične deformacije nema loma, b) elasto-plastične deformacije bez loma, c) lom bez prethodnih plastičnih deformacija, d) lom uz prethodnu pojavu plastičnih deformacija

Prema tome, možemo zaključiti da je za sve točke koje leže lijevo od pravca  $CDG$  naprezanje manje od  $R_e$ , tj. materijal se nalazi u elastičnom stanju. Također će za sve točke koje se nalaze desno od pravca  $CDG$  naprezanje biti veće od granice tečenja  $R_e$ , pa se materijal nalazi u plastičnom stanju. U vezi s tim možemo područje Haighova dijagrama podijeliti u četiri dijela:

- područje  $OCDA$  u kojem je materijal elastičan i nema opasnosti od loma
- područje  $CBD$  u kojem nastaju plastične deformacije ali još ne nastaje lom
- područje  $ADG$  u kojem nastaje lom bez prethodnih plastičnih deformacija
- područje iznad crte  $BDG$  u kojem nastaje lom uz prethodne plastične deformacije