



Carbon budget model – CBM-CFS3

Prvi del: Model in metode za projekcije LULUCF

Life Podnebna pot 2050 – Climate Path 2050

Pripravil: Jernej Jevšenak

Delavnica 26. 3. 2019, Gozdarski inštitut Slovenije

Predstavitev CBM-CFS3 modela

- Brezplačen in prosto-dostopen model za simulacijo dinamike ogljika v gozdovih
- CBM izhaja iz Kanade, prva verzija je bila na voljo leta 2005
- Je usklajen z metodologijo za oceno ogljika s strani IPCC





Predstavitev CBM-CFS3 modela

- Vhodni podatki so lahko na sestojni ali krajinski ravni
- Korak simulacije je eno leto
- Model ne deluje po principu prostorske povezanosti

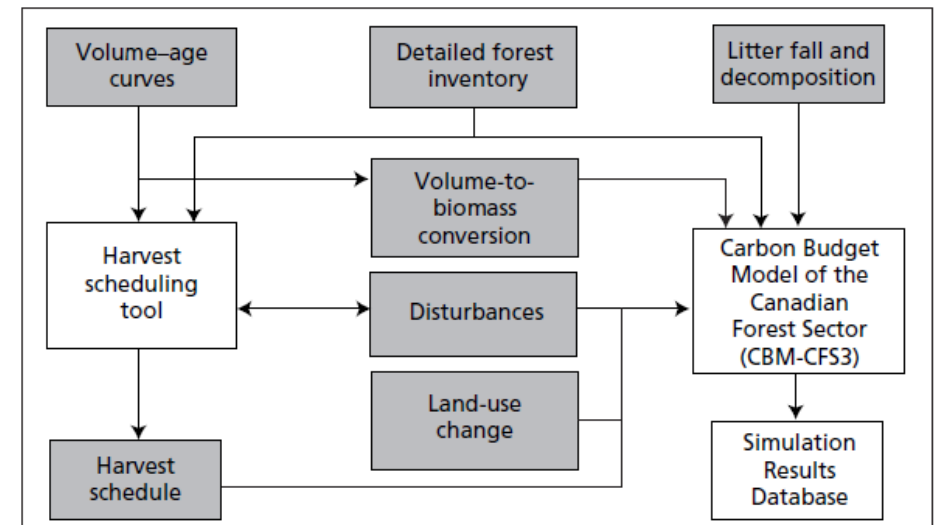


Predstavitev CBM-CFS3 modela

- Simulira dinamiko na vseh ključnih aspektih gozdov, ki so opredeljeni s Kjotskim protokolom:
 - nadzemna biomasa,
 - podzemna biomasa,
 - gozdni opad,
 - odmrla gozdna biomasa,
 - organski ogljik v tleh.

Predstavitev CBM-CFS3 modela

- Podatki, ki so potrebni za simulacije
 - Inventura: površine sestojev/oddelkov, lesna zaloga, drevesna sestava
 - Prirastne krivulje za posamezne (skupine) drevesnih vrst
 - Podatki o motnjah (ujme in tudi posek)
 - Podatki o razvoju gozdov po motnjah



Predstavitev CBM-CFS3 modela

- Ekološki parametri so povzeti po bazi Evropske komisije (The EU Archive Index Database customised for the Carbon Budget Model (CBM-CFS3))

