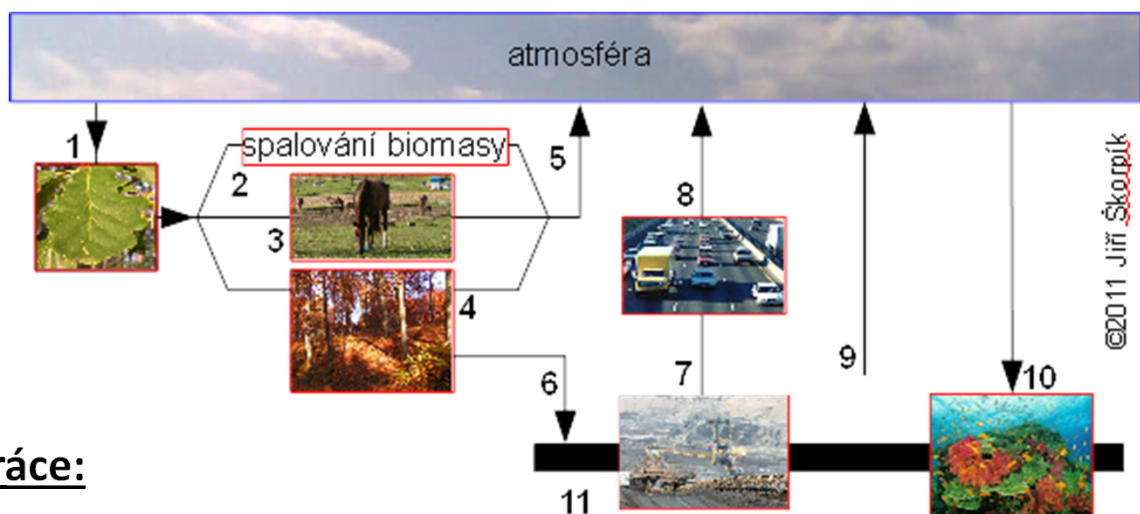


Téma: Způsoby zachytávání CO₂ z ovzduší, způsoby jeho využití a možnosti dlouhodobého uskladnění

Studijní obor: B3S-P/B-STI Základy strojního inženýrství

Charakteristika problému:

CO₂ je velmi významný atmosférický plyn zajišťující podmínky pro život na Zemi. Především zemské klima je až neuvěřitelně citlivé na změny koncentrace tohoto plynu. Negativní důsledky přichází vždy s poklesem i vzrůstem koncentrace CO₂ oproti optimálnímu stavu. Koncentrace CO₂ se v současné době pohybuje vysoko nad tímto optimálním stavem díky lidské činnosti za poslední století. Lidská produkce CO₂ pochází především ze spalování fosilních paliv, což přináší energetický blahobyt, nicméně je třeba začít zkoumat i možnosti metod snižování CO₂ v atmosféře.



Cíle práce:

- Koloběh CO₂.
- Metody zachytávání přímo při vzniku CO₂.
- Metody zachytávání CO₂ z atmosféry.
- Ukládání CO₂.

vedoucí práce: Ing. Jiří Škorpík, Ph.D.

e-mail: skorplik@fme.vutbr.cz