

# Hodnocení globálních změn lesních ploch na základě dat dálkového průzkumu Země

## Abstrakt:

Cílem této práce je pomocí dat dálkového průzkumu Země hodnotit změny celosvětových lesních ploch. Práce by měla čtenáři nastínit principy klasifikace krajinného pokryvu se zaměřením na lesní plochy na základě družicových snímků, ale také ukázat konkrétní řešení při hodnocení změn lesních ploch na dvou zvolených regionech. V první části práce je provedena literární rešerše všech dílčích aspektů tohoto tématu od základních principů dálkového průzkumu Země, přes typologii a parametry družicových senzorů, které pořizují družicové snímky, až po klasifikační systémy krajinného pokryvu a charakteristiku lesních ploch. V následující části je popsán základní postup při klasifikaci družicových snímků a jeho možné varianty. Jsou zde rozebírány například korekce obrazu, klasifikace řízená a neřízená, metody kontroly přesnosti klasifikace nebo používané softwary. Pro aplikační část byly vybrány oblast Riau v Indonésii a stát Oregon v USA. Na těchto regionech je demonstrován konkrétní postup klasifikace krajinného pokryvu a z něj následně hodnocení změn lesních ploch. V závěru práce jsou získané výsledky diskutovány a porovnány s dostupnými databázemi krajinného pokryvu.

**Klíčová slova:** *Dálkový průzkum Země, družicové snímky, klasifikace, krajinný pokryv, lesy, odlesňování, zalesňování, Riau, Oregon*