

## **Monitorování povodní z dat ENVISAT / MERIS**

### **Abstrakt**

Předmětem této práce je určení vhodnosti dat MERIS pro monitorování povodní. Práce se věnuje problematice optických družicových dat se středním prostorovým rozlišením pro monitorování povodní. Podává přehled využití metod pro detekci povodní. Možnosti využití dat jsou prakticky otestovány na vybraných archivních datech agentury ESA pomocí navrhnutého algoritmu. Dílčím cílem je také prověření vhodnosti dat i pro území České republiky. Zpracování družicových dat bylo provedeno pomocí volně šiřitelného software Beam. Zhodnocení možného využití pro monitorování je provedeno na základě výsledných mapových výstupů.

**Klíčová slova:** Zápavy, Envisat, MERIS