

## **Abstrakt**

Cílem práce je vytvoření báze spektrálních vlastností sledovaných vegetačních forem a vytvoření klasifikace krajinného pokryvu. Práce probíhala se snímky MERIS, získanými na KAGIK. Bylo vybráno deset kategorií krajinného pokryvu, u kterých bylo v programu BEAM za období duben – listopad 2009 určeno spektrální chování. U některých definovaných kategorií, jako jsou jehličnaté lesy či zástavba, se spektrální chování během roku neměnilo. Naopak, u zemědělských plodin byly pozorovány výrazné změny. Nejlépe se podařilo charakterizovat spektrální chování lesních porostů, ze zemědělských plodin pak řepky olejky. Nakonec byla vyzkoušena metoda „Spectral Unmixing“, která se používá u snímků, jejichž pixely reprezentují více než jeden druh krajinného pokryvu. U této metody byl nejkvalitnější výsledek také získán v kategorii lesních porostů. Z výsledků práce je patrné, že snímky MERIS mohou být k těmto účelům využity, avšak kvůli rozlišení 300 m x 300 m dovolují zkoumat jen rozsáhlá a homogenní území.