

Abstrakt

Bakalářská práce je zaměřena na zpracování a klasifikaci radarových dat. Snímky, pořízené v roce 2009 senzorem AMI-SAR umístěným na satelitu ERS-2, byly použity pro pixelovou a objektově orientovanou klasifikaci zemědělsky využívané půdy. Klasifikace byly testovány pro dvě vybraná zájmová území. Legenda byla převzata z databáze LPIS a obsahuje tři třídy – ornou půdu, travnaté porosty a třídu zahrnující chmelnice, vinice a ovocné sady. Předzpracování snímků proběhlo v softwaru NEST a následné klasifikace v softwaru ENVI. Výstupy z klasifikací byly porovnány a jako výrazně lepší se jeví objektová klasifikace využívající algoritmu SVM. Nejlepší výsledek klasifikace dosáhl celkové přesnosti 90,74 % a koeficientu Kappa 0,5.