



Středoškolská technika 2024

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Monitorování invazních dřevin v městském a příměstském prostředí Pardubic

Ondřej Pivokonský, František Beneš

**Gymnázium Pardubice - Mozartova449
a Talentcentrum Technecium Pardubice**

Anotace

Tato práce se zabývá problematikou invazních dřevin ve městě Pardubice. V teoretické části se zabýváme problematikou invazních druhů jako takových a následně detailním popisem druhů, jež jsme pozorovali, popisem softwarových a cloudových prostředí (s využitím dálkového průzkumu Země), která jsme využívali a také popisem indexů NDVI a NDMI. V praktické části se práce věnuje terénnímu průzkumu Pardubic a interpretací získaných dat z dálkového průzkumu Země, kde bylo našim cílem, pouze za pomoci dat z DPZ určit, zda se jedná o invazivní druh či nikoliv a zpětně ověřit správnost a relevanci s terénním průzkumem.

Klíčová slova

Invazní dřeviny, Sentinel, NDVI, NDMI, Pardubice

Annotation

This work deals with the issue of invasive trees and their monitoring in the urban and suburban region of Pardubice using combination of in situ and remote sensing (the NDVI and NDMI indices). The project goal is to develop and test technology and methodology for monitoring of invasive species by remote sensing only..

Keywords

Invasive plants, Sentinel, NDVI, NDMI, Pardubic

Video presentace projektu

<https://youtu.be/BVNLSuoYyfA>

Další podrobnosti a aktuality o projektu:

<https://technecium.org/monitorovani-invaznich-drevin/>