

## OBSAH

ÚVOD	4
EVROPSKÝ PROGRAM EARTH EXPLORER	7
GOCE	14
SMOS	20
CRYOSAT-2	25
SWARM	31
ADM-AEOLUS	39
EARTHCARE	43
PREMIER	60
FLEX	66
CARBONSAT	74
VYUŽITÍ PROGRAMU EARTH EXPLORER V ČESKÉ REPUBLICCE	77
SEZNAM ZKRATEK	79
SEZNAM OBRÁZKŮ	83
SEZNAM TABULEK	85

## O autorech

### Jan Kolář

Vystudoval jadernou fyziku na ČVUT v Praze. Je odborníkem v oboru dálkového průzkumu a kosmického výzkumu. V roce 1981 založil a přes dvacet let řídil laboratoř pro pozorování Země na Stavební fakultě ČVUT. V letech 1984 až 1992 byl místopředsedou Československé komise pro kosmický výzkum a předsedou její pracovní skupiny dálkového průzkumu. V roce 1990 založil geoinformační firmu GISAT na zpracování dat z družic pro pozorování Země. Byl hlavním řešitelem mezinárodních projektů dálkového průzkumu a lektorem na kursech v zahraničí. Je autorem monografie o dálkovém průzkumu Země, několika vysokoškolských skript a desítek vědeckých článků a výzkumných zpráv. V současnosti přednáší dálkový průzkum na Přírodovědecké fakultě Karlovy univerzity v Praze, kde vedl katedru geoinformatiky. V roce 2003 založil neziskovou organizaci Česká kosmická kancelář, která se věnuje podpoře rozvoje kosmického výzkumu a kosmonautického průmyslu v České republice a podpoře mezinárodní spolupráce v kosmonautice, především s Evropskou kosmickou agenturou (ESA). Je členem vedení Mezinárodní astronautické akademie (IAA) a její vědecké sekce a komise pro pozorování Země v Mezinárodní astronautické federaci (IAF).

### Kristýna Leimerová

Studovala v letech 2006 – 2011 obor geoinformatika na Univerzitě Palackého v Olomouci. Absolvovala studijní pobyty se zaměřením na dálkový průzkum Země v Centru dálkového průzkumu Země a GIS na Univerzitě v Bělehradu a na katedře geodézie, kartografie a topografie Polytechnické univerzity ve Valencii. V současnosti je odborným pracovníkem České kosmické kanceláře v oboru družicového pozorování Země.