

Abstrakt

V dnešní době, kdy dochází k oteplování naší planety, je stále patrnější nebezpečí, které představují proglaciální jezera. Často dochází z důvodu rychlejšího odtávání ledovce k zvětšení těchto jezer a následnému zvýšení rizika selhání hráze jezera. Může tak dojít k jevu zvanému GLOF (Glacial Lake Outburst Flood), tedy protržení či přetečení hráze jezera a následnému zaplavení oblastí níže po proudu. Důležitým prvkem pro omezení škod způsobených těmito událostmi je rozšíření našich znalostí o tomto jevu a tím zlepšení schopnosti včasné události tohoto typu předvídat. Základem pro to musí být analýza ledovcových jezer v oblasti, která by měla obsahovat i prvek času, který nám dovolí přehled o změnách v množství vody zadržované v jezeře. Tomuto se věnuje tato práce. Jako oblast výzkumu bylo zvoleno Jihopatagonské ledovcové pole a byla zmapována proglaciální jezera ze snímků pořízených v roce 1985 dostupných na Google Earth Pro. Bylo takto nalezeno 93 jezer a jejich vývoj byl sledován do nynějších dní. Z těchto pozorování byla vytvořena inventarizační tabulka s prostorovým i časovým prvkem. Potvrdilo se, že i v této oblasti dochází u většiny proglaciálních jezer k růstu jejich plochy.