

OPONENTSKÝ POSUDOK

HABILITAČNEJ PRÁCE

APLIKACE DENDROGEOMORFOLOGIE PŘI STUDIU PŘÍRODNÍCH HAZARDŮ

Autor: RNDr. Karel Šilhán, Ph.D.

Posudzovaná habilitačná práca predstavuje štruktúrovanú vedeckú prácu so všeobecným úvodom do problematiky a tématicky usporiadaným súborom publikovaných prác. Rozsah práce je 175 strán vrátane príloh. Autor v úvodnej časti objasňuje postavenie a význam metód dendrogeomorfológie a jej princípy. Cieľ práce je zadaný troch častiach s dôrazom na zhodnotenie výsledkov tejto vednej disciplíny pri analýze a interpretácii geomorfologických procesov na území Českej republiky a v jednom prípade aj na Ukrajine. V závere a diskusii autor poukazuje na význam metód dendrogeomorfológie a na možné problémy a riziká metód pri interpretácii dátovania a hodnotenia dynamiky procesov.

Metódy dendrogeomorfológie sú významným prínosom pri výskume intenzity, frekvencie, priestorového rozšírenia, ale aj pri absolutnom a relatívnom dátovaní dynamických procesov v krajine. Dendrogeomorfológia je pomerne náročná disciplína nielen na využívanie terénnych a laboratórnych metód, ale aj na interpretáciu analytických poznatkov pri hodnotení morfodynamiky procesov. Autor ich jednotlivo predstavuje a výsledky podrobne diskutuje. Podstatná časť prezentovaných procesov veľmi úzko súvisí s extrémnym priebehom meteorologických prvkov ako sú zrážkové úhrny, intenzity zrážok, náhle zmeny teplotného režimu, rýchlostí vetra a pod. V tomto kontexte je práca veľmi aktuálna a prispieva k poznaniu dopadov klimatickej zmeny na zmeny georeliéfu krajiny a jej ekosystémov. Podstatná časť predložených príspevkov bola publikovaná vo významných vedeckých periodikách, čo umožňuje konštatovať, že autor patrí k popredným vedcom v oblasti rozvoja a aplikácie metód dendrogeomorfológie nielen v európskom výskumnom priestore.

Otázky a pripomienky

Do akej miery sa na vzniku procesov uplatňujú aj zmeny využívania krajiny? Mohlo by to súvisieť aj s tým, že sa na vzniku niektorých procesov podieľajú aj nižšie zrážkové úhrny ako v minulosti?

Aké nové neinvazívne, resp. nedeštruktívne metódy by sa mohli uplatniť v dendrogeomorfológii?

Využívajú sa v dendrogeomorfológii aj metódy počítačovej tomografie?

Hodnotenie

Predloženú habilitačnú prácu hodnotím pozitívne a odporúčam habilitačnej komisii navrhnúť RNDr. Karla Šilhána Ph.D. na udelenie vedecko-pedagogického titulu „docent“ v študijnom odbore 4.1.36. Fyzická geografia a geoekológia.

V Nitre, 4.12.2013


prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD.