

Název disertační práce:	Critical assessment of 3D printing technology regarding its general applicability under technological and material constraints
Autor práce:	<b>Ing. Michal Kovářík</b>
Doktorský studijní program:	Pozemní stavby
Datum kontroly:	29. 3. 2023
Použitý nástroj:	iThenticate (Crossref Similarity Check)
Kontrolu provedl:	prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.

### Zápis o kontrole disertační práce

Kontrola se zaměřila na podrobné prozkoumání podobností mezi předloženou prací a dokumenty přístupnými z antiplagiátorského systému iThenticate. Bohužel odhalila, že se autor dopustil řady prohřešků proti citační etice, pravděpodobně z neznalosti. Není pochyb o tom, že podstatné části disertační práce (od 3. kapitoly) jsou originálním dílem autora - shoda s jinými dokumenty zde byla nalezena pouze v krátkých fragmentech textu a šlo s jedinou výjimkou jen o náhodnou shodu v běžných spojeních slov, která se v daném oboru často používají. Naproti tomu ve 2. kapitole, která shrnuje současný stav poznání, autor doslovně přepsal některé věty nebo dokonce celé odstavce z literatury a neoznačil je jako přímou citaci. Zdroj sice zpravidla uvedl, ale stylem, který se používá při parafrázování. Rozdíl mezi citací a parafrází je popsán ve všech základních příručkách citační etiky a v rámci ČVUT je jasně vysvětlen například na stránkách Knihovny ČVUT v sekci „Jak citovat“ souboru rad „Jak psát závěrečnou práci“, který je dostupný na <http://knihovna.cvut.cz/seminare-a-vyuka/jak-psat/jak-psat-zaverecnou-praci>. V tomto zdroji můžeme najít následující definice a pokyny:

„Přímá citace (citát) je doslova převzatý text jiného autora vložený do vlastní práce. Ten je třeba vždy dát do uvozovek (někdy se navíc píše kurzívou), aby byl zřetelně označen. Hned za uvozovkami umístěte odkaz na původní pramen. Citáty by se měly uvádět co nejméně (a pouze v „odůvodněné míře“).“  
[[http://knihovna.cvut.cz/files/VSKP/VSKP\\_05.pdf](http://knihovna.cvut.cz/files/VSKP/VSKP_05.pdf)]

„Parafráze je přepis myšlenek, závěrů, poznatků jiného autora vlastními slovy. Uvozovky se pak nepoužijí, ale pramen se také musí citovat, a to v místě, kde parafrázovaný text končí.“ [http://knihovna.cvut.cz/files/VSKP/VSKP\_05.pdf]

Na stránkách 6-13 kontrolované disertační práce se nachází celá řada pasáží, ve kterých tato pravidla nebyla respektována, protože byl doslova převzat text jiného autora, aniž by byl označen jako přímá citace. Příkladem může být 14 řádků na konci oddílu Scripting na straně 13. Tento text se doslova shoduje s textem v oddílu 2.2 článku „FEM modelling techniques for simulation of 3D concrete printing“ publikovaného na arXiv (<https://doi.org/10.48550/arXiv.2009.06907>). Za touto pasáží v disertaci následuje odkaz na referenci [44], což je jiný článek podobných autorů a na podobné téma, ve kterém se však převzatá pasáž nevyskytuje. To může být jen omyl spočívající v záměně zdrojů, ale hlavní problém je v tom, že doslova převzatý text je vydáván za parafrázi.

Dalším problematickým bodem jsou chybějící zdroje u některých obrázků. Například u obrázků 3, 4 a 5 je zdroj jasně uveden, ale obrázek 1 obsahuje fotografie určitých objektů, u kterých je uveden autor zobrazeného objektu, ale nikoli původ fotografie. Podobně na obrázcích 6-11 jsou zobrazeny určité technologie a v popiscích jsou zmíněny firmy nebo pracoviště, které tyto technologie vyvíjejí, ne však samotný zdroj obrázku. Zde by bylo na místě uplatnit další pravidlo zmíněné v radách „Jak psát závěrečnou práci“:

„Netextové části děl jiných autorů (obrázky, grafy, tabulky) byste měli použít v původním tvaru a nijak je neměnit (to by se už jednalo o zásah do cizího autorského díla, což podle Autorského zákona je porušení osobnostních práv autora). I u nich musíte umístit odkaz na původní zdroj.“  
[[http://knihovna.cvut.cz/files/VSKP/VSKP\\_05.pdf](http://knihovna.cvut.cz/files/VSKP/VSKP_05.pdf)]

**Závěr: Práce není plagiátem, ale došlo v ní k porušení pravidel citační etiky.**