

Hodnocení bakalářské práce Marie Černé

„Algebraické struktury s jednou binární operací a jejich zobrazení“.

Předložená práce je drobná rozsahem (40 stran), přičemž ještě část je věnována elementárním množinovým pojmům. Měla podle zadání představovat „odborný text týkající se tématického celku algebraických struktur s jednou binární operací kombinující teorii s vhodně volenými ilustračními příklady“, podle recenzenta jde ale o nepromyšlený text plný neopravených jazykových chyb (např. numerický operace na 14^6 nebo namátkou Z této definici odvodíme či nejedná se o homomorfismum na 37₁, obdobně na 33, druhý ř. pod tabulkou), vytvářený zřejmě v krajním spěchu. Prakticky skoro vše, co je obsažené v textu, by mělo být autorce známo z předmětu ELA a z doprovodných materiálů pocházejících od doc. Drábka. Namátkou dále kupř.:

Slovní vyjádření na str. 10¹¹⁻¹² je neobratné: co číslo 8?

Binární relace v definici 1.4. na str. 12 je ω či γ ?

Podobně např. 13³ se asi chtělo říci, že množinou obrazů není celá množina všech celých čísel Z .

Vyjádřování autorky je často nepřesné, např. na 15¹³ by bylo dobré napsat, na které množině jde o asociativní operaci. Na str. 17, jsou jazykové perly „definice o (něčem)“. Autorka se v závěru práce dostala k homomorfismu či izomorfismu algebraických struktur s jednou binární operací, na zařazení rozumných příkladů již nedošlo...

Autorka by si měla ujasnit, že v práci představované algebraické pojmy také k něčemu jsou, mají četné aplikace – recenzent se nemůže zbavit pochybností, zda autorka o něčem podobném tuší.

Doporučuji předloženou práci **uznat práci jako bakalářskou** a hodnotit ji ještě stupněm **dobře**.

V Plzni dne 23. 7. 2012



doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

recenzent