

Popis zaokrouhlenou číselnou hodnotou

v ArcGIS 9.2

Tentokrát se budeme věnovat popisu bodů – stromů a keřů jejich výškou v programu ArcGIS 9.2. V atributové tabulce máme uloženy přesně naměřené hodnoty výšek stromů. Chceme popsat znaky stromů a keřů slovem „Výška:“ a zaokrouhlenou hodnotou výšky na celá čísla pro výšku větší než jeden metr. Máme dvě možnosti, jak zaokrouhlit čísla. Buď změnit číselné hodnoty v atributové tabulce, čímž ztratíme důležité údaje. To určitě není dobrý způsob pro efektivní práci. Anebo si můžeme vytvořit VisualBasic skript v okně pro definici výrazu pro popis.

Postup

1. Za prvé pro vrstvu keřů a stromů zapneme popisování na záložce Labels v dialogovém okně Layer Properties.
2. Pro volbu popisu textovým řetězcem nebudeme vybírat žádné konkrétní pole (atribut). Naopak stisknete tlačítko **Expression...** vpravo vedle volby Label Field.
3. Nyní se otevře další dialogové okno Label Expression, které vidíte na obrázku č. 1. V druhé dolní části je okno pro zápis VB skriptu.
4. Zaškrtněte volbu **Advanced**. V tomto případě nebudete psát jednoduchý výraz, ale využijete funkci **FindLabel**. Vstupním parametrem funkce FindLabel může být jeden nebo více atributů. V našem tipu to bude jeden atribut a to VYSKA.
5. Zapište skript uvedený vpravo v rámečku.
6. Klíčovým slovem **If** budeme testovat hodnotu VYSKA, zda je menší než jeden metr. Pro výšku keřů menších než jeden metr se nebude provádět zaokrouhlení čísla. Popis bude proveden původní hodnotou výšky. Pouze doplníme slovo „Výška:“ a spojíme s hodnotou atributu pomocí operandu **&**.
7. Při nesplnění podmínky budeme volat matematickou funkci **Round**. Tato funkce má dva parametry. První parametr je název atributu, druhý parametr je počet desetinných míst na kolik se má zaokrouhlit. V našem případě je to 0. To znamená, že dojde k zaokrouhlení na celá pro všechny výšky větší než jeden metr.
8. Po napsání skriptu doporučuji ověřit správnost zápisu stiskem tlačítka **Verify**.
9. Součástí skriptu mohou být i komentáře vysvětlující funkčnost. Komentáře lze zapsat za apostrofem, jak je vidět výše.

Tip

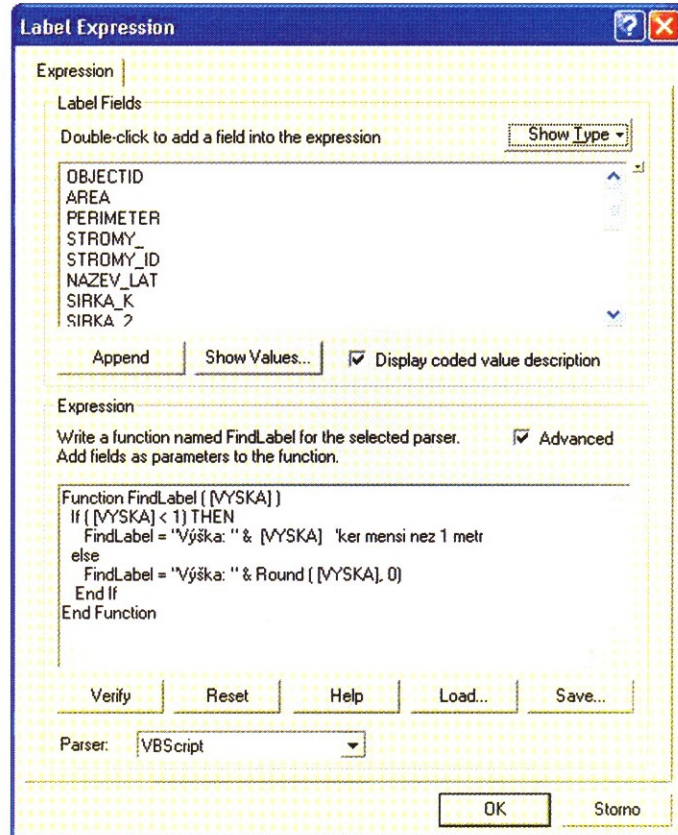
Vytvořený skript lze uložit pro opakované použití pro jinou vrstvu nebo projekt po stisknutí tlačítka **Save**. Tím se vám vytvoří textový soubor s koncovkou **LPX**, který můžete využít opakovaně.

Určitě vás nyní napadnou další možnosti, jak využít uvedený skript pro tvorbu různých složených popisů v mapě. ❏

– Zdena Dobešová
Katedra geoinformatiky
PřF UP Olomouc

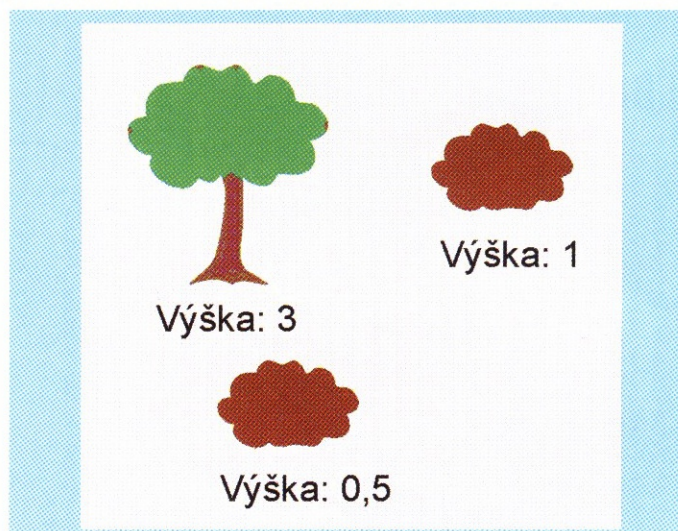
Výzva:

Používáte ve své práci nějaký postup, kterým si usnadňujete svoji pracovní činnost v GIS? Pošlete nám jej a my jej rádi zveřejníme. Všechny příspěvky v rubrice **Tipy+triky** honorujeme.



Obr. 1 – Zápis skriptu v dialogovém okně Label Expression

```
Function FindLabel ([VYSKA])
If ([VYSKA] < 1) THEN
FindLabel = „Výška: „ & [VYSKA] ,ker mensi nez 1 metr
else
FindLabel = „Výška: „ & Round ([VYSKA], 0)
End If
End Function
```



Obr. 2 – Výsledek popisu a atributová tabulka