**Spracovanie základných parametrov malého povodia**

Podklady: DMR 3.5, topografický podklad, prípadne základná mapa 1:10k
- vrstevnicový plán, riečna sieť

* QGIS QMS plugin, profiller plugin, r.watershed

Charakteristika povodia:

Názov vodného toku:

Plocha povodia (km2):

Dĺžka rozvodnice (km):

Dĺžka hlavného vodného toku (m):

Dĺžka prítokov (m):

Celková dĺžka vodných tokov (m):

Hustota riečnej siete (km/km2):

Maximálna výška povodia (m n.m.):

Minimálna výška povodia (m n.m.):

Priemerný sklon povodia (%):

Nadmorská výška prameňa (m n.m.):

Nadmorská výška ústia (m n.m.):

Priemerný sklon toku (%):

Tvar povodia:

Asymetria vodného toku (%):

Plocha lesov v povodí (km2):

Lesnatosť povodia (%):

Vzorce:

**Hustota riečnej siete (km/km2)** = Celková dĺžka vodných tokov (km) / Plocha povodia (km2)

|  |  |
| --- | --- |
| **hodnota r (km/km²)** | **označenie** |
| ≤ 0,3 | veľmi nízka |
| 0,31–0,50 | nízka |
| 0,51–0,70 | Stredná |
| 0,71–1,10 | Vysoká |
| ≥ 1,11 | veľmi vysoká |

**Priemerný sklon povodia (%)** = ((Maximálna výška povodia (m n.m.) - Minimálna výška povodia (m n.m.)) / SQRT (Plocha povodia (m2))) ∗ 100



**Priemerný sklon toku (%)** = ((Prameň (m n.m.) – Ústie (m n.m.)) / SQRT (Dĺžka vodného toku (m))) ∗ 100



**Tvar povodia** = Plocha povodia (km2) / (Dĺžka hlavného vodného toku (km) ∗ (Dĺžka hlavného vodného toku (km))



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tvar povodia** | **Plocha S<50 km2** | **Plocha S>50 km2** |
| **Pretiahnutý** | **a<0,24** | **a<0,18** |
| **Prechodný** | **0,24<a<0,26** | **0,18<a<0,20** |
| **Vejárovitý** | **a>0,26** | **a>0,20** |

**Asymetria povodia (%)** = ( | Plocha ľavostranných prítokov (km2) – Plocha pravostranných prítokov (km2) | / Plocha povodia (km2)) ∗ 100

**Lesnatosť povodia (%)** = (Plocha lesov v povodí (km2)/Plocha povodia (km2)) ∗ 100

 