

### **Zadanie – magnetometria - práca s poľom DT z Východoslovenskej nížiny**

1. K dispozícii máte súbor *delta\_T-JV\_SR.grd*, ktorý obsahuje hodnoty mapy anomálneho poľa  $\Delta T$  pre juhovýchodnú časť Východoslovenskej nížiny (krok 125x125 m).
2. Vyrežte z neho (pomocou nástroja „Extract“ v rámci GS Surfer) iba Malčickú anomáliu, spolu s najbližším okolím. Zobrazte ju ako kontúrovú mapu a mapu image v prostredí GS Surfer (položené na sebe).
3. Ved'te jej stredom interpretačný profil (pomocou nástroja „Digitize“ v rámci GS Surfer) tak, aby v sebe obsahoval maximum a aj pridružené minimum tejto anomálie. Zobrazte polohu tohto profilu v mape ako Base Map (položené na predchádzajúce 2 mapy).
4. Pozdĺž tohto profilu interpolujte hodnoty poľa  $\Delta T$  (pomocou nástroja „Slice“ v rámci GS Surfer) zobrazte ich v grafe (napr. pomocou GS Grapher). Popíšte základné štatistické parametre týchto profilových údajov (min., max., medián). Samozrejme popíšte všetky osi máp a grafu, nezabudnite aj na farebnú škálu.