

Vaja 5: **TEŽNOSTNO POLJE ELIPSOIDA GRS80**

Povezava med normalno težnostjo γ , normalnim težnostnim potencialom U in elipsoidno višino h je podana preko diferencialne enačbe:

$$dU = -\gamma dh \quad (1)$$

Oziroma, za manjše višinske razlike Δh , z diferenčno enačbo:

$$\Delta U = -\gamma \Delta h \quad (2)$$

Enačbi prikazujeta, kako se s spremembo elipsoidne višine Δh spremeni normalni težnostni potencial ΔU . Normalna težnost γ predstavlja težnost v izhodiščni točki, preden se premaknemo navzgor za Δh .