**Descrierea Hărții: "Harta densității fragmentării în arealul de studiu"**

Această hartă reprezintă densitatea fragmentării reliefului în arealul de studiu, utilizând diverse simboluri și coduri de culoare pentru a evidenția densitatea văilor, altitudinea și umbrele reliefului.

**1. Adancimea Fragmentării (densitate)**

Fragmentarea reliefului este reprezentată pe hartă printr-o gradație de culori de la alb la roșu intens. Aceasta indică densitatea văilor în diferite zone:

* **Alb**: Adancime redusă (1 - 2).
* **Roz deschis**: Adancime ușor mai mare (2 - 2).
* **Roz**: Adancime moderată (2 - 3).
* **Roșu**: Adancime ridicată (3 - 3).
* **Roșu intens**: Adancime foarte ridicată (3 - 4).

Această secțiune oferă informații despre cât de fragmentat este relieful în anumite zone, cu roșul intens indicând regiuni unde văile sunt mai dense și mai frecvente.

**2. Văi (vai)**

Rețeaua de văi este marcată cu linii violet pe hartă, indicând locurile unde sunt văi sau cursuri de apă. Aceste linii sunt importante pentru înțelegerea distribuției hidrologice în arealul de studiu.

**3. Altitudine (MNT\_25kma2)**

Altitudinea terenului este reprezentată printr-un gradient de culori de la verde la roșu:

* **Verde deschis**: Altitudini joase (390 metri).
* **Verde**: Altitudini medii.
* **Roșu**: Altitudini mari (680 metri).

Această componentă ajută la vizualizarea variațiilor de altitudine și formei terenului în arealul de studiu.

**4. Umbre ale Reliefului (mod\_umb\_25k\_ma)**

Umbrele reliefului sunt reprezentate printr-o paletă de griuri, variind de la negru la alb:

* **Negru**: Valoare minimă (-74).
* **Alb**: Valoare maximă (252).

Aceste umbre ajută la identificarea caracteristicilor reliefului, cum ar fi pantele și adânciturile, oferind un efect tridimensional care evidențiază texturile reliefului.

**5. Grilă de Referință (grid\_taiat)**

Grila de referință este marcată cu linii albastre pe hartă și împarte arealul în pătrate, facilitând localizarea și orientarea pe hartă.

**6. Limita Studii (limita)**

Limita arealului de studiu este marcată cu o linie albastră pe marginea hărții, definind zona de interes pentru analiză.

**Elemente suplimentare**

* **Scala (în partea de jos a hărții)**: Indică distanțele pe teren în metri, facilitând înțelegerea dimensiunilor reprezentate.
* **Grila de coordonate (în fundal)**: Oferă o referință geografică precisă.

**Interpretare generală**

Această hartă este utilă pentru a evalua complexitatea și densitatea reliefului în arealul de studiu. Densitatea văilor și fragmentarea reliefului oferă informații esențiale pentru planificare, managementul resurselor naturale și analize geotehnice.

**Potențiale aplicații**

* **Gestionarea resurselor**: Înțelegerea densității văilor poate ajuta la gestionarea resurselor de apă și a eroziunii solului.
* **Planificare urbană**: Identificarea zonelor cu densitate mare de văi poate influența deciziile de dezvoltare și infrastructură.
* **Studii de mediu**: Analiza densității văilor și a fragmentării reliefului este crucială pentru studiile de mediu și conservare.

Prin aceste elemente, harta oferă o perspectivă detaliată asupra densității fragmentării și caracteristicilor altitudinale ale terenului, esențiale pentru diverse aplicații în gestionarea și studierea terenului.