

AVENUL RUDARICA

Bazinul 2215

**Autor: Bogdan Badescu
A.S.Exploratorii Reșița**

LOCALIZAREA CAVITATII _Avenul Rudarica este situat în Munții Almaj dealul Svinecea Mica, versantul drept al Pârâului Rudarica Mica la 820m altitudine absoluta și 6m altitudine relativa.

DESCRIEREA AVENULUI Intrarea este de dimensiuni mici continuand cu o galerie descendentă la început de 0,3m înaltime apoi de 2m, printre blocurile mari de calcar de 2 - 3m ajungand deasupra putului cascadei de -10m unde interceptam primul curs de apa ce iese din prăbușiri, al doilea iesind la 4m mai jos dînr-o fisura. Tot deasupra putului o galerie îngusta dar înalta de 20m lungime se termina în colmataj de aluviuni. De la baza putului pe dreapta o galerie fosila, scurta dupa 8m se uneste cu galeria activa care incepe tot de la baza putului cascadei la început descendentă unghiul fiind de 20 grade apoi în medie de 10 grade, înaltimele fiind între 0,5 și 1,2m și latimi de 1 și 2,7m. Galeria continua 25m dupa care ajunge la o bifurcatie de unde pornesc trei galerii și anume: Galeria Activa în stanga o galerie de 10m lungime la mijloc și Galeria Contactului în dreapta. Urmand Galeria Activa cu aceleasi dimensiuni ajungem la putul de - 1,2m dupa care galeria isi schimba infatisarea avand înaltime între 1 și 5m și latimi între 1 și 3m pana la o noua bifurcatie din care pornesc doua galerii în final impenetrabile cea din stanga activa iar cea din dreapta fosila. Pe Galeria Contactului ajungem urcand o saritoare de 1,8m dupa care strabatem 5m printre prăbușiri. De aici coboram pe o galerie înalta de pana la 4m trecand de prima saritoare de 1m apoi strecurandu-ne preintre stalactitele din care apa curge permanent, coboram o noua saritoare de 2m ajungand pe o galerie aproape orizontala pe ultimi 7m avand latimea în medie de 0,6m și înaltimea de 0,4m explorarea oprindu-se în galeria mica plina pe jumătate cu noroi în spatele careia se aude un nou curs de apa.

Istoricul explorarii _Avenul a fost cunoscut de muncitorii forestieri din zona și Mihail Suru a efectuat o prima explorare pana la Putul Cascadei apoi I s-au alaturat A. Balogh, B. Badescu, A. Otelaru explorarea a fost continuata pe Galeria Activa și Galeria Contactului.

În a doua explorare echipa formata din Balogh A. și Suru M. au continuat galeria activa cu inca 30m în timp ce B. Badescu și Puia D. au început ridicarea topografica a avenului.

În a treia explorare Badescu, Borca, Heinz, Nania și Suru au terminat ridicarea topografica, au descoperit noi galerii și o posibila continuare a Galeriei Contactului unde se aude și un curs activ necunoscut inca.

MORFOLOGIA AVENULUI În afara de primii 15m ai avenului unde este o zona de prăbușire și colmatare restul galeriilor sunt formate la contactul dintre calcare și gresii. Pe Galeria Contactului contactul litologic are o inclinare de 20

grade galeria formandu-se în jumătatea de jos în calcarele care au fost dizolvate iar în jumătatea de sus în gresiile care prin alterare sau prabusit formand goluri. Pe Galeria Activa contactul are inclinatia între 50 grade și 80 grade fiind formate numai în calcarele din peretele estic, în peretele vestic fiind grasiile care sunt puțin alterate pozitionarea lor nepermitandu-le prăbușirea și implicit marimea golului.

Din punct de vedere tectonic galeriile sunt formate pe 4 directii principale, orientarea generala a rețelei subterane fiind NS. Pe Galeria Contactului fractura principala este verticala iar pe Galeria Activa fractura banuita a fi falie este oblica. Galerile au în general latimii între 08 și 3m iar înalțimi între 06 și 5m. Pe Galeria Activa formele de eroziune sunt reprezentate prin nivele de curgere iar pe galeria Superioara prin septe de tavan.

Analiza probei de apa din Galeria Activa este:

| | |
|-----------------|-------------|
| ph | = 7,3 |
| bicarbonati | = 281mg /1 |
| cloruri | = 0,7 mg/1 |
| calciu | = 48 mg/1 |
| magneziu | = 26,4 mg/1 |
| azotati | = 11,8mg/1 |
| azotati | = 0,07mg/1 |
| amoniu | = 0,0mg/1 |
| duritate totala | = 12,9mg/1 |

GEOLOGIE

Avenul este format la contactul dintre calcarele litografice cu silexuri de varsta beriasian, valanginian, autermian și gresie. Gresia este compacta cu porozitate ridicata de culoare cenusie-galbuie. Fragmentele minerale sunt legate cu un ciment feruginos - carbonatic. La analiza microscopica facuta de I.P.E.G. Caransebes sa constatat o textura psamitica și structura mecanica. Constituentii mineralogici sunt: fragmente subangulare de cuarț, feldspati, lamele izolate de muscovit. În compozitia rocii mai apar și minerale grele: zicrom și turmalin. În depozitul aluvionar mai apar și roci ca: calcar micritic, calcarenit și amfibolit.

SPELEOTEME Dat fiind ca avenul este într-o perioada activa speleotemele sunt rare constand în: scurgeri parietale și de planșeu, stalactite, stalagmite, goururi fiind prezente în cateva locuri.

DEPOZITE DE UMPLUTURA Constau în argile și galeti de calcar și gresie și aluviunile alohtone provenite din sisturile cristaline de pe dealul Svinecea Mare.

CLIMATOLOGIE Avenul avand un curs activ și numeroase infiltratii are o umiditate relativa de 100% iar temperatura aerului de 6 grade ,curenti de aer fiind insesizabili.

BIOSPEOLOGIE Din acest punct de vedere avenul este foarte sarac, detritusul vegetal existand numai în zona intrării, deasemeni cateva exemplare de liliaci Miotis Miotis populeaza avenul în perioadele de seceta.

BIBLIOGRAFIE

1. Foaia topografica Svinecea Mare sc. 1: 25000
2. Foaia geologica Svinecea Mare sc. 1: 50000
3. Petrologie sedimentara Nicolae Anastasiu