



**Ústav struktury  
a mechaniky hornin**  
AV ČR, v.v.i.



**Akademie věd  
České republiky**

**Strategie AV21**

Špičkový výzkum ve veřejném zájmu

**ÚSTAV STRUKTURY A MECHANIKY HORNIN AV ČR, v. v. i.**

ve spolupráci s

**Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR, Správou CHKO Broumovsko  
a Českou speleologickou společností – ZO ČSS 5-03 Broumov**

zve všechny zájemce z řad široké veřejnosti  
na seminář

**„Stabilita pískovcových skalních věží v turisticky  
atraktivních oblastech“**

Seminář se uskuteční v **sobotu 16. 9. 2017**

v přednáškovém sále **Informačního centra města Broumova**



**Správa CHKO  
Broumovsko**

# Program semináře

**10:00 – P0. Úvodní slovo** - stručné představení programu Strategie AV21 a představení projektu hodnocení stability skalních tvarů

**10:30 – P1. Příroda Broumovska** – představení regionu s ohledem na přírodní poměry, Geopark, CHKO, turistiku pískovcových skalních měst a další zajímavosti

**11:15 – P2. Geologie Broumovska** – detailnější představení Broumovska z pohledu geologického vývoje a vzniku pískovcových skalních měst a skalních věží, speleologie na Broumovsku

**12:00 – 14:00** přestávka

**14:00 – P3. Stabilita skalních věží (přehled a historie)** – stručná historie výskytu nestabilních skalních tvarů v ČR a jejich monitoringu

**14:45 – P4. Sanace nestabilních skalních útvarů** – možnosti sanace nestabilních skalních tvarů na vybraných příkladech

**15:30 – 16:00** coffee break

**16:00 – P5. Nové směry výzkumu skalních útvarů** – shrnutí dosavadních přístupů a zkušeností a nastínění moderních výzkumných metod a přístupů při studiu skalních útvarů

- 3-D geofyzikální průzkum podloží
- laserové skenování, využití UAV (dronů) pro snímkování a tvorbu podrobných 3-D modelů
- 3-D stabilitní výpočty
- seismické vlastnosti skalních věží
- geotechnický monitoring skalních útvarů

**17:30 – P6. Tajemství bizarních skalních útvarů** – nové poznatky o principech vzniku bizarních skalních útvarů (skalní hříby, skalní okna a „Pravčické brány“)

**18:15 – Ukončení přednáškové části semináře, program exkurzní vycházky** – stručné představení exkurzních zastávek, organizační záležitosti

## Doprovodný program:

- ukázka pozemního laserového skenování
- pozemní ukázka dronů
- ukázka modelů z 3-D tiskárny
- ukázka geofyzikálních přístrojů
- ukázka přístroje TM-71, dilatometrů a extenzometrů