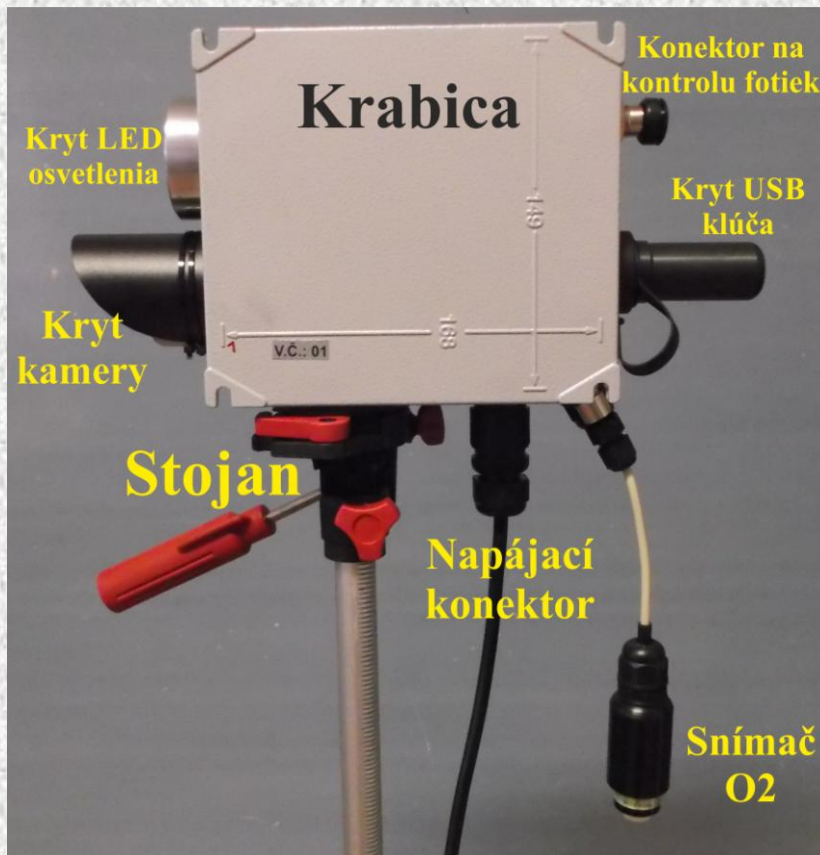
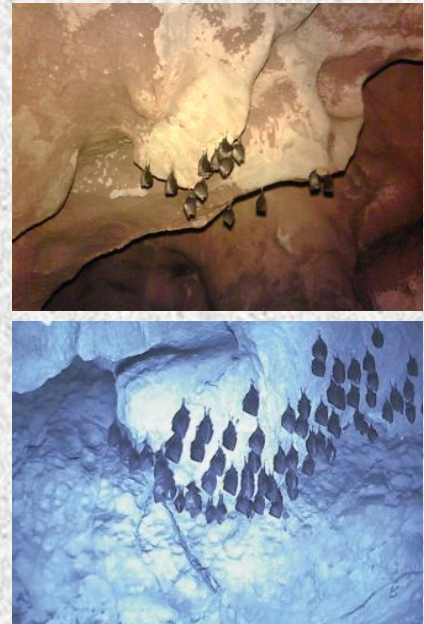


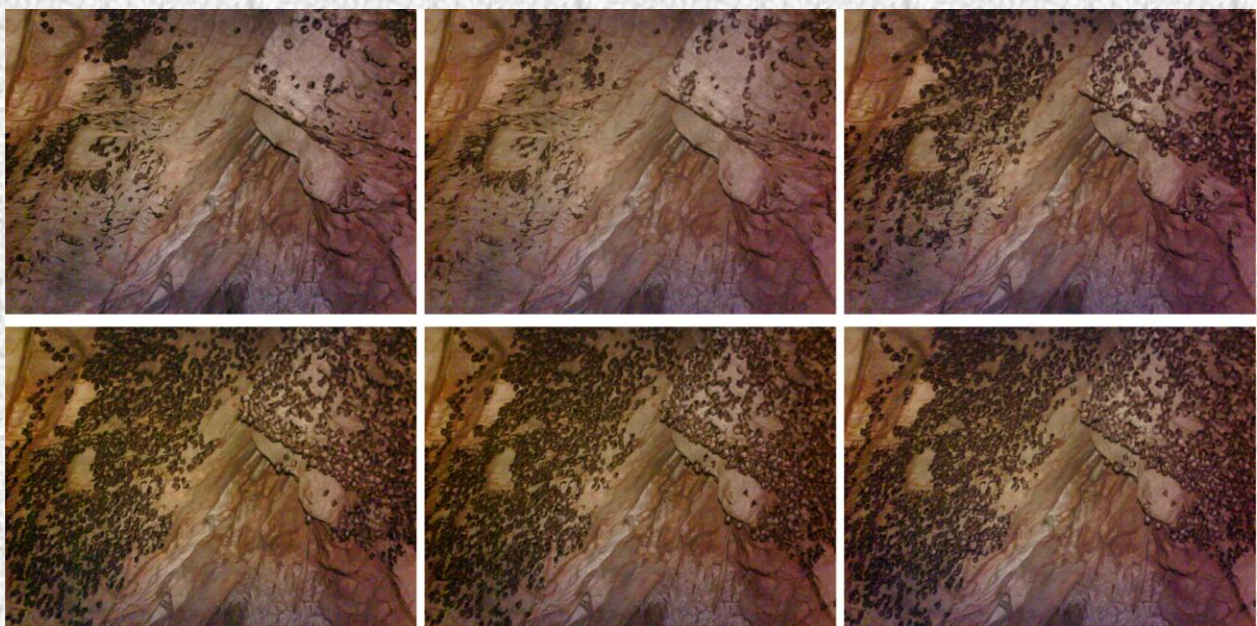
## FS 2 – fotoskriňka na monitorovanie netopierov



Prístroj FS2 je určený na monitoring netopierov v jaskyni s meraním fyzikálnych veličín a s vyhotovením fotiek



FS2 meria s periódou niekoľko hodín so zreteľom na prevádzku mimo siete 230V, len z napájacích článkov, s dĺžkou prevádzkyschopnosti z jedného NČ na jeden rok. Prístroj je vyhotovený v krabici s krytím IP66 a je určený na prevádzku v jaskynných priestoroch.





Merané údaje sú ukladané na UK v tvare \*.jpg a \*.csv určených na priame spracovanie vo Windows aj bez nutnosti používať špeciálny program, alebo s použitím programu na spárovanie údajov.

| Dátum/Čas         | Aku[V] | Teplota[°C] | Vlhkosť[%] | Tlak[hPa] | O2[%] |
|-------------------|--------|-------------|------------|-----------|-------|
| 14/10/16 02:43:28 | 16.0   | 20          | 67         | 1010      | 21.0  |
| 14/10/15 20:43:28 | 16.0   | 20          | 67         | 1010      | 21.0  |
| 14/10/15 14:43:28 | 16.0   | 21          | 65         | 1010      | 20.9  |
| 14/10/15 08:43:28 | 16.0   | 21          | 59         | 1010      | 21.0  |
| 14/10/15 08:40:21 | 16.0   | 21          | 59         | 1010      | 21.1  |
| 14/10/15 08:37:01 | 16.0   | 21          | 59         | 1010      | 21.3  |
| 14/10/15 08:26:09 | 16.0   | 21          | 61         | 1010      | 21.2  |
| 14/10/15 08:13:42 | 16.0   | 20          | 63         | 1010      | 21.1  |
| 14/10/15 07:13:42 | 16.0   | 20          | 67         | 1011      | 21.1  |
| 14/10/15 06:13:42 | 16.0   | 20          | 67         | 1010      | 21.1  |
| 14/10/15 05:13:42 | 16.0   | 20          | 67         | 1011      | 21.1  |
| 14/10/15 04:13:42 | 16.0   | 20          | 67         | 1011      | 21.1  |
| 14/10/15 03:13:42 | 16.0   | 20          | 67         | 1011      | 21.1  |
| 14/10/15 02:13:42 | 16.1   | 20          | 67         | 1012      | 21.1  |
| 14/10/15 01:13:42 | 16.1   | 20          | 67         | 1012      | 21.1  |
| 14/10/15 00:13:42 | 16.1   | 20          | 67         | 1012      | 21.1  |
| 14/10/14 23:13:42 | 16.1   | 20          | 67         | 1012      | 21.1  |
| 14/10/14 22:13:42 | 16.1   | 21          | 67         | 1012      | 21.1  |
| 14/10/14 21:13:42 | 16.1   | 21          | 67         | 1012      | 21.1  |
| 14/10/14 20:13:42 | 16.1   | 21          | 67         | 1012      | 21.1  |

Inštalácia zariadenia v jaskyni je jednoduché na trojnožkový stojan. Údaje sú ukladané na USB kľúč. Zber údajov je vlastne výmena USB kľúča. Merané fyzikálne veličiny ako

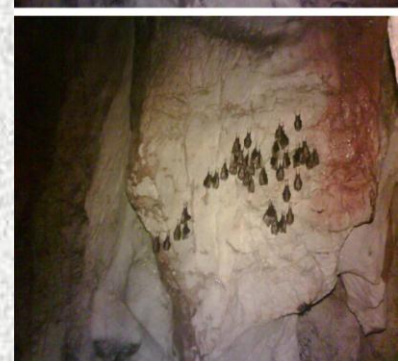
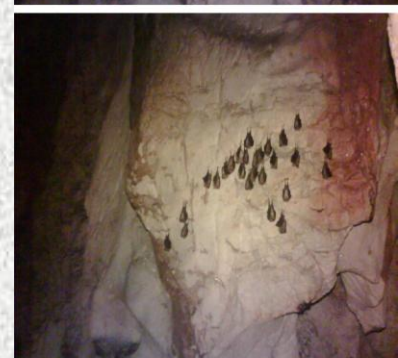


2015.dec

teplota, vlhkosť, atmosférický tlak, obsah O<sub>2</sub> a napätie akumulátora sú ukladané do súboru \*.csv. Zariadenia boli nasadené v niektorých jaskyniach na Slovensku s rôznymi mikroklimatickými podmienkami, v Domickej jaskyni, v jaskyni Drini, v Belianskej jaskyni a v Jasovskej jaskyni. Fotky sú vyhotovené kamerou s rozlíšením 2Mpx. Rozšíriť FS2 o ďalšie merané veličiny ako napríklad obsah CO<sub>2</sub>, alebo o kompletnú meteostanicu na meranie veličín mimo jaskyne je možné doplnkovými zariadeniami. Ochrana s alobalom



2



ver 1.5