

KONFERENCIE

VII. Congres international de technique hydrothermale.

V dňoch 16. 9. až 19. 9. 1971 sa konal vo Vichy (Francúzsko) VII. Kongres S. I. T. H. Toto podujatie organizovala Société internationale de technique hydrothermale. Medzinárodná spoločnosť S. I. T. H si vytýčila za cieľ pracovať na úlohách z oblasti hydrotechniky, kúpeľnej techniky a organizácie, hydrogeológie, hydrochémie, hygieny a tiež spolupracovať na technickom rozvoji kúpeľníctva. Spoločnosť bola založená v r. 1969 a vyznačuje sa mimoriadnou aktivitou a veľmi dobrou odbornou úrovňou.

Pracovná časť Kongresu začala dňa 17. 9. po oficiálnom otvorení, ktoré vykonal Ing. E. Chiostri z Talianska. Prednášky a referáty boli s rozmanitým vedeckým i praktickým zameraním a uskutočnili sa v prvý deň rokovania. Ďalšie dni sa venovali exkurziám.

Na programe kongresového rokovania bolo 16 prednášok, ktorých texty neboli dodané účastníkom ani v priebehu kongresu. Uvediem hlavne tie, ktoré sa dotýkajú blízkej problematiky našej odbornosti. Prof. Fricke z NSR hovoril na tému Moderné techniky geofyzikálneho výskumu CO₂. Príspevok k hydrogeologickému výskumu minerálnych vôd vzhľadom na ich mikrokomponty predniesla Dr. Pentcheva z BLR. Problém zachytenia a transportu termominerálnych vôd uviedol Ing. Vernescu z PLR. K problematike „Technické možnosti zachytávania minerálnych vôd s veľkými prietokovými množstvami mal príspevok Dr. Mitchell z NSR. Prof. Khodabauden hovoril o minerálnych vodách v Iráne. Dr. Siefanescu venoval svoj príspevok otázkam technického vyhľadávania prírodných plynov (CO₂ – mofety), ako zložky liečivých teriem. K programu prispeli tiež československí odborníci, ktorí referovali o probléme zachytenia termálneho prameňa v banskom diele (Ing. J. Vala a Dr. M. Laboutka). Ďalšie prednášky sa dotýkali hlavne moderného kúpeľníctva v technickej i ekonomickej sfére.

V rámci Kongresu sa prevažná časť venovala exkurziám. Účastníci si prezreli kúpeľné miesta Mont-Dore, La Bourboule, Vichy, Royat, Chatel-Guyon v provincii Auvergne.

Z navštívených lokalít sú najvýznamnejšie a súčasne najväčšie kúpele Vichy. Využíva sa v nich 12 prameňov o celkovej výdatnosti okolo 10 l/sec. Teplota vody má až 42,4 °C. Vody, ktoré tu vystupujú, sú natrium-bikarbonátového typu s vyšším obsahom voľného kyslíčnika uhličitého. Využitie minerálno-termálnej vody je všestranné a ekonomicke – kúpanie, pitie pri prameňoch, plnenie do fľaš (70 mil. ročne), výroba solí a zdravotných pastiliek. Extraktné zariadenie pre výrobu solí je schopné vyparíť 300 000 l vody denne (200 l vody na 1 kg solí). Pre porovnanie s našimi zdrojmi minerálnych vôd uvediem analýzu prameňa Celestins (hodnoty v mg/l).

K⁺ 74,7; Na⁺ 1223,0; Li⁺ 3,3; NH₄⁺ 0,6; Ca²⁺ + 117,9; Mg²⁺ 12,2; Fe²⁺ 0,7; Mn²⁺ 0,02; Sr²⁺ 0,16; SO₄²⁻ 181,8; Cl⁻ 232,0; Y⁻ 0,02; F⁻ 6,5; Br⁻ 1,3; HCO₃⁻ 3,316; H₂PO₄⁻ 0,21; H₂SO₄ 0,56; SiO₂ – 39,4; CO₃⁻ 1315,0.

V kúpeľoch La Bourboule vystupuje termálna voda o teplote 60 °C z vulkanických hornín. Jej pôvod – vadózny alebo juvenilný sa v odborných kruhoch diskutuje a uspokojivo sa nevyriešil. Z balneologického hľadiska je zaujímavé, že sa touto vodou liečia choroby horných dýchacích ciest, ale tiež kožné choroby. Hlavnou zložkou v minerálnej vode je ojedinelý obsah arzénu > 7 mg/l a vysoká rádioaktivita.

Na záver treba povedať, že VII. medzinárodný kongres spoločnosti pre kúpeľnú techniku bol po stránke organizačnej dobre pripravený. Mal celkove úspešný priebeh a na jeho rokovaní i exkurziách sa zúčastnilo okolo 120 odborníkov z rôznych krajín.

Z ČSSR sa na kongrese zúčastnilo 8 pracovníkov z rezortu zdravotníctva a geológie. Bol vedeckým a odborným prínosom pre väčšinu účastníkov. Za určitý nedostatok možno považovať nedostatočný výklad o geologických a hydrogeologických problémoch na niektorých exkurzných lokalitách. Možno povedať, že propagácia a využitie kapacít kúpeľov vzhľadom na výdatnosť zdrojov minerálnych a termálnych vôd je na podstatne vyššej úrovni ako u nás. Je snaha využívať tieto zdroje hlavne z hľadiska ekonomicke-obchodného.

Pavel Tkáčik