

### *Geschichte der Hydrogeologie von Serbien*

Die Hydrogeologie Serbiens schloss sich früh den weltweiten Entwicklungen und der Praxis der neuen Wissenschaft an. Im letzten Jahrzehnt des 19. Jahrhunderts wurden unzählige Schriften zur Hydrogeologie verfasst, als eine der Hauptarbeiten sei die von Svetolik RADOVANOVIC *“Grundwasser – Grundwasserleiter, Quellen, Thermalquellen und Mineralwässer”* (1897) genannt. Besonders in der Zeit bis zum Ausbruch des Ersten Weltkrieges wurde auf die Erforschung der Mineralwässer verschiedener Lokalitäten, ihres Ursprungs, der Mengen und ihrer chemischen Zusammensetzung Wert gelegt. Wichtige Ergebnisse erbrachte auch die Suche nach Wasservorräten zur Versorgung der grösseren Städte (1884 im Save Becken, 1892 erste moderne Wasserversorgung von Belgrad).

Ein weiterer Schwerpunkt der hydrogeologischen Exploration waren die Karstgebiete, ihre einzigartigen Phänomene mit ihrem reichlichen Wasserspeichervermögen. Dazu muss Jovan CVIJIC (1893, 1900, 1918) namentlich genannt werden. CVIJIC's Ergebnisse wurden durch Forschungen in der Zeit zwischen den beiden Weltkriegen, speziell im Jahr 1930, dem Gründungsjahr des Geologischen Institutes *Geozavod* erweitert.

Nach dem Zweiten Weltkrieg ist die Hydrogeologie durch eine bessere personelle Ausstattung und die Gründung eines eigenen Hydrogeologischen Instituts an der Fakultät für Bergbau und Geologie gekennzeichnet. Bis zum Jahr 1975 wurde intensiv in allen Fachbereichen der Hydrogeologie geforscht.

### *History of Hydrogeology in Serbia*

Hydrogeology in Serbia joined courses of the world science and practice very early, giving strong geological base to the new discipline. It is noticeable that famous Serbian geologists marked the last decade of the 19<sup>th</sup> century by numerous papers referring to groundwater, among them, by capital contribution of Svetolik RADOVANOVIC *“Ground waters – aquifers, wells, thermal springs and mineral waters”* (1897). In that period, until the beginning of the 1<sup>st</sup> World War, special attention was directed to mineral waters of various localities, their genesis, quantity and chemical content, but significant results were also obtained within exploration of ground water sources for water supply of greater settlements. So, even in 1884, investigation of the Sava alluvial plain (Makis locality) began, while in 1892, Beograd was provided by the first source and modern water supply system. However, the most important contribution was made in the field of exploration in karst terrains, unique geological phenomenon and significant water-bearing medium. The greatest merit belongs to Jovan CVIJIC (1893, 1900, 1918). The mentioned topic was also developed in the period between the 1<sup>st</sup> and the 2<sup>nd</sup> World War (particularly from 1930, when a national Geological Institute, later *Geozavod*, was founded).

Period after the 2<sup>nd</sup> World War presents an occasion of sudden popularization of hydrogeological staff, characterized by, first of all, for sixties, from when at the Faculty of Mining and Geology in Beograd, a separate Department of Hydrogeology exists. Till the end of 1975, the whole territory of the country was covered by regional hydrogeological exploration, while detailed survey in the areas of water supply, mining hydrogeology, and use of carbon-acid and thermal waters, constructing hydrotechnical structures in karst and so on were carried on numerous localities of interest. Successful solutions of different problems in karst in the country and abroad, in the field of planning surface reservoirs and discovering ground water sources, made by Serbian experts, are certainly well known.

<sup>7</sup> Adresse des Verfassers/adress of the author: Dr. Miomir KOMATINA, Miloja Zakica 16, 11030 Beograd, Serbia and Montenegro email [unabojan@eunet.yu](mailto:unabojan@eunet.yu)

<sup>8</sup> Adresse der Verfasserin/adress of the author: Dr. Snezana KOMATINA-PETROVIC, Geophysical Institute, NIS-Naftagas, Batajnicketi drum 18, 11080 Beograd, Serbia and Montenegro email [unabojan@eunet.yu](mailto:unabojan@eunet.yu)

