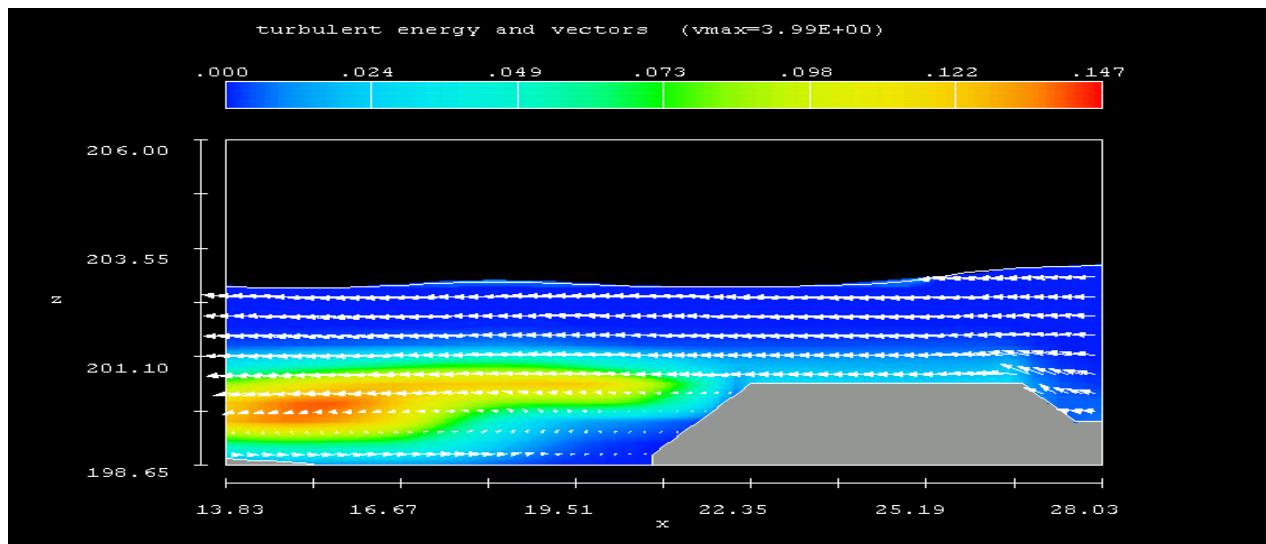


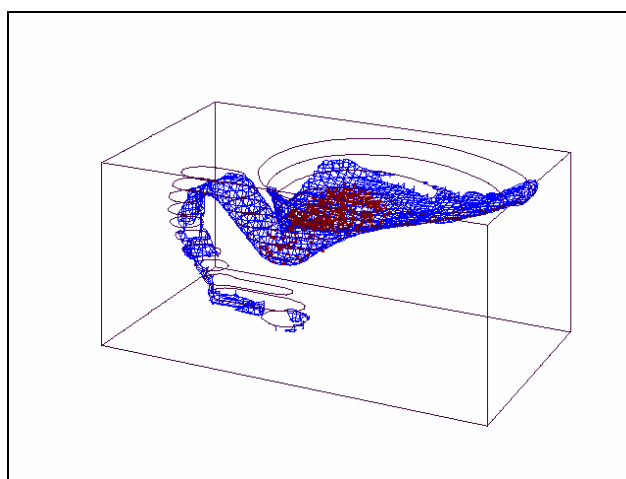


### 3D model jezua Riviera v Brně

Vakový jez Riviera (na řece Svatce v Brně) zapříčinil v minulosti několik tragických událostí - přes desítku utonulých. Pomocí produktu Flow-3D americké firmy 3D Science bylo řešeno detailní proudění kolem vakového jezu. Bylo vypočteno několik alternativ. Společně s firmou Aquatis a.s. pak bylo doporučeno jez demontovat a rekonstruovat. Jednalo se o první aplikaci 3D matematického modelu pro řešení reálného projektu v ČR.



**FLOW-3D** je velmi flexibilní - ideální prostředek pro modelování proudění kapalin, případně vedení tepla. Je využíván především pro simulaci složitých hydraulických podmínek objektů na vodních tocích či objektů a potrubí ve stokové síti. Je používán při řešení problematiky jezů, zdymadel, propustí apod., pro detailní posouzení vlastností proudění a pro simulaci transportu pevných látek. Vzhledem ke komplexnímu řešení výpočetního modelu ho lze využít i v chemickém, metalurgickém a farmaceutickém průmyslu.



*Třírozměrná simulace spláchnutí toalety*

*Klient: Magistrát města Brna, Povodí Moravy, s.p.  
Vedoucí projektu: Jan Špatka  
Zpracováno: 1996 - 1998*