

## **Metodika pro stanovení potenciálních povodňových rizik v malých povodích založená na využití dat a nástrojů GIS**

Na pracovišti katedry hydromeliorací a krajinného inženýrství (ČVUT v Praze, Fakulta stavební) je v rámci projektu COST OC189 "Povodňová rizika a jejich prevence v malých a středních povodích" vyvíjena metodika pro stanovení míry možnosti vzniku povodňových škod z přívalových dešťů. Tato metodika je založena na aplikaci matice rizik a analýze prostorových dat a využití prostředků GIS, a to jak rastrových tak vektorových. Na konferenci GIS Ostrava 2008 byl prezentován poster představující tuto metodiku ve fázi rozpracovanosti, kdy byly definovány faktory, na jejichž základě bude míra rizika vyhodnocována, a byl též demonstrován postup hodnocení území z hlediska sklonitosti. V současné době jsou již definovány postupy pro stanovování hodnot všech uvažovaných faktorů pomocí nástrojů GIS až do fáze určení kategorie rizika pro jednotlivá povodí IV. řádu a je prováděno posouzení jednotlivých částí metodiky. Testovací aplikace metodiky byla provedena pro území Středočeského kraje. V rámci příspěvku jsou podrobně představeny některé dílčí postupy i finální výstup v podobě mapy rizika pro Středočeský kraj. Tato mapa představuje klasifikaci povodí IV. řádu vyskytujících se na území Středočeského kraje do pěti kategorií z hlediska možnosti vzniku povodňových škod, přičemž zahrnuta je jak náchylnost k výskytu extrémních průtoků, tak zranitelnost území. V rámci dalšího vývoje by pak měly být rutiny přepracovány směrem k plné distribuovanosti uvažovaných parametrů.

The methodology for flash flood risk assessment is being developed at the Department of Irrigation, Drainage and Landscape Engineering (Czech Technical University in Prague, faculty of Civil Engineering). This methodology is being developed within a COST OC189 project "Flood risk and its prevention in small to medium catchments". The methodology is based on the risk matrix application and on the use of spatial data and GIS tools (both raster and vector). Main principles of proposed methodology as well as factors used for flood risk assessment were presented during the GIS Ostrava 2008 conference. Now, the methodology is developed so that the procedures to single factors calculations based on GIS data and tools are prepared and also the procedure for risk classification for catchments of VI. order is ready to use. Testing application has been carried out for the area of Central Bohemia Region. In the contribution some particular procedures are presented as well as final output in a form of flash flood risk map. This map shows classification of catchments of VI. order into five categories from the point of view of flash floods. This classification includes propensity to flood discharge occurrence as well as vulnerability of the area. The routines should be transformed to consider fully distributed approach within the further development.

*Autoři/Authors*

**David, V.**

Autor nedodal plný text příspěvku.  
Author did not submit full text of the paper.