

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Ing. Martin Mišík, PhD., DHI SLOVAKIA, s.r.o.	Evidenčné číslo projektu:
Názov projektu: Povodeň v meste – nástroj pre podporu rozhodovania (VESNA)	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	DHI SLOVAKIA, s.r.o. – hlavné riešiteľské pracovisko
	mesto Levice
	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Banská Štiavnica
	GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	DHI, a.s. Praha, Česká republika
	VUT Brno, Fakulta stavební – Česká republika

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uvedzte i publikácie prijaté do tlače): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	<p><i>Mišík, M., Kučera, M., Ando, M.: Modelovanie povodňových situácií v meste. Vodohospodársky spravodajca, ročník 52. 11 – 12/2009. str. 8 – 10</i></p> <p><i>Cipovová, K.: Implementácia Smernice Európskeho parlamentu a rady 2007/60/EC o hodnotení a manažmente povodňových rizík. Mapa rizika mesta Levice. Zborník konferencie mladých vodohospodárov, SHMÚ Bratislava 2009.</i></p> <p><i>Cipovová, K.: Flood risk analysis. Flood risk map of Levice town. Proceedings of Fourth Bulgarian – Austrian seminar FLOOD RISK DIRECTIVE, Sofia, October 2009.</i></p> <p><i>Mišík, M. at al.: Systém VESNA – pomoc pri povodňovom manažmente v Leviciach, zborník sympózia Workshop Adolfa Patery 2010 – Extrémní hydrologické jevy v povodí, Brno 2010</i></p> <p><i>Mišík, M. et al.: Povodeň v meste – nástroj pre podporu rozhodovania (VESNA), zborník konferencie Povodne 2010, Podbanské 2010 (v tlači)</i></p>
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	Výsledky sa využívajú prakticky pri povodňovom manažmente v Leviciach, vytvorenú koncepciu možno použiť po adaptácii pri povodňovom manažmente v iných mestách a obciach, výsledky boli využité v legislatívnom procese

Charakteristika výsledkov

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

- metodické odporúčania pre detailné hydrodynamické modelovanie povodňových situácií v urbanizovaných územiach,
- metodika mapovania povodňového rizika, zohľadňujúca potreby útvaru krízového riadenia na úrovni mesta a zároveň rešpektujúca požiadavky Smernice Európskeho parlamentu a rady 2007/60/EC o hodnotení a manažmente povodňových rizík,
- metodika výberu reprezentatívneho povodňového scenára pre záujmovú lokalitu na základe informácií verejne prístupných na internete,
- zrážkovo-odtokový model povodia toku Podlužianka nad Levicami,
- detailný hydrodynamický povodňový model mesta Levice a blízkeho okolia,
- súbor máp povodňového ohrozenia mesta Levice v mierke 1 : 7500, pre povodňové prietoky s rôznou pravdepodobnosťou výskytu – kompatibilné s požiadavkami najnovšej legislatívy,
- súbor máp povodňového rizika mesta Levice v mierke 1 : 7500, pre povodňové prietoky s rôznou pravdepodobnosťou výskytu – kompatibilné s požiadavkami najnovšej legislatívy,
- vizualizácie, animácie a popis záplavy mesta Levíc pri rôznych povodňových scenároch,
- nástroj pre podporu rozhodovania pri povodňovom manažmente mesta – uvedený do prevádzky a testovaný v meste Levice
- publikovanie a prezentovanie výsledkov projektu, súvisiace prednášky a školenia,
- využitie výsledkov projektu v legislatívnom procese – príprava Vyhlášky o mapovaní povodňového ohrozenia a povodňového rizika.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) – anglicky:

- methodological recommendations for detail hydrodynamic modelling of flooding in urban areas
- methodology for flood risk mapping, fitting to specific needs of crisis management on town level, in the same time compatible with European flood directive,
- methodology of representative flood scenario selection for on the basis of information and data available free on internet,
- rainfall-runoff model of Podlužianka catchment upstream from Levice,
- detail hydrodynamic flood model of town Levice and close surroundings,
- set of flood hazard maps of town Levice in scale 1 : 7500, for floods with various occurrence probability – compatible with the latest legislation,
- set of flood risk maps of town Levice in scale 1 : 7500, for floods with various occurrence probability – compatible with the latest legislation,
- visualizations, animations and description of flooding in town Levice for various flood scenarios,
- decision support tool for flood management in town – put into operation and tested in town Levice,
- publications and presentations of project results, connected lectures and courses,
- utilisation of the project results in legislation – preparation of regulation on flood hazard and flood risk mapping.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas so zverejnením údajov v nej uvedených.

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum: 28. X. 2010

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: