

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Ing. Rastislav Raši, PhD.	Evidenčné číslo projektu: APVT – 27 – P05905
Názov projektu: Aplikácia metód diaľkového prieskumu Zeme pre hodnotenie stavu lesov ovplyvnených VD Gabčíkovo	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Národné lesnícke centrum – Lesnícky výskumný ústav, T.G. Masaryka 22, 96092 Zvolen
	Konzultačná skupina Podzemná voda, spol. s r. o., Kolískova 1, 84501 Bratislava
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	<p>RAŠI, R. 2006: Evaluation of defoliation in forest stands based on aerial survey. <i>In:</i> Mucha, I., Lisický, M.J. (Eds.), Slovak-Hungarian environmental monitoring on the Danube, scientific conference, 25.-26. 5. 2006, Mosonmagyaróvár, Maďarsko, p. 167-172, ISBN 80-968211-4-8</p> <p>Zhodnotenie zdravotného stavu lesov vybraného územia ovplyvneného prevádzkou Vodného diela Gabčíkovo v roku 2005 pomocou leteckých infračervených snímok. Interná technická správa. 11 s. + 5 príloh</p>
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Výsledky projektu sú realizované v praxi pri zisťovaní zdravotného stavu lesov. Aplikované postupy DPZ sú fyzicky, časovo a finančne menej náročné ako pozemné zisťovanie.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum: 31. 1 2007

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVT – 27 – P05905

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

Výsledky:

Vyhodnotenie zdravotného stavu lesných porastov v území ovplyvnenom prevádzkou Vodného diela Gabčíkovo aplikáciou metód leteckého diaľkového prieskumu Zeme.

Aplikačný postup poloautomatizovanej klasifikácie defoliácie listnatých lesov z leteckých infračervených snímok na princípe dvojfázového výberu s regresiou.

Charakteristika:

Aplikačný postup je prispôsobený špecifickým podmienkam hodnoteného územia a použitých materiálov, jeho výstupom je vyhodnotenie defoliácie porastov v hodnotenom území, vychádza z princípov dvojfázového výberu s regresiou.

Ekonomické porovnanie:

Terénne hodnotenie defoliácie – cca 1500 Sk/ha

Snímkové hodnotenie s aplikáciou uvedeného postupu: prevádzkové náklady lietadlového nosiča + 15 až 50 Sk/ha podľa intenzity prvej fázy zisťovania.

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

Results:

Forest health status evaluation of forest stands in the territory influenced by Gabčíkovo hydropower scheme by means of remote sensing methods.

Application procedure of semi-automated classification of deciduous forests defoliation by means of aerial color infrared photos and two-phased sampling with regression.

Characteristics:

Application procedure is adapted to specific conditions of evaluated territory and used materials; the output is forest stands defoliation estimate in evaluated territory; the base of procedure is two-phased sampling with regression.

Economical comparison:

Terrestrial evaluation of defoliation – approx. 1500 Sk per hectare.

Photo interpretation applying proposed procedure: aircraft operating expenses and 15 to 50 Sk per hectare.

Podpis riešiteľa: