

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Mgr. Monika Janišová, PhD.	Evidenčné číslo projektu: APVT-51-015804
Názov projektu: Formalizovaný klasifikačný systém na identifikáciu travinnobylinnej vegetácie	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Botanický ústav SAV, Bratislava
	Katedra fytológie, Lesnícka fakulta, Technická univerzita, Zvolen
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	Ústav botaniky a zoologie, Masarykova univerzita, Brno, 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 (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované):	Janišová M., Hájková P., Hegedúšová K., Hrivnák R., Kliment J., Micháľková D., Ružičková H., Řezníčková M., Tichý L., Škodová I., Uhliarová E., Ujházy K. & Zaliberová M. 2007: Travinnobylinná vegetácia Slovenska – elektronický expertný systém na identifikáciu syntaxónov. Bot. ústav SAV, Bratislava, 200 s.
Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.	Illyés E., Chytrý M., Botta-Dukát Z., Jandt U., Škodová I., Janišová M., Willner W. & Hájek O. 2007: Semi-dry grasslands along a climatic gradient across Central Europe: Vegetation classification with cross-validation. Journal of Vegetation Science, 18: 835-846.
	Janišová M. & Škodová I. 2007: Phytosociological database of Slovak grassland vegetation. Annali di Botanica, Roma. (v tlači)
	Jarolímek I., Šibík J., Tichý L., Kliment J., Šibíková I., Hegedúšová K., Valachovič M., Micháľková D., Škodová I., Sadloňová J., Zaliberová M. & Májeková J., 2008: Diagnostic, constant and dominant taxa of the higher vegetation units of Slovakia. Veda, Bratislava. (v tlači)
	Řezníčková M. 2007: Variability of the <i>Molinion</i> meadows in Slovakia. Biologia, Bratislava, 62/2: 675-683.
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Novú zjednodušenú, objektívnu a rýchlu klasifikáciu možno využiť v nadnárodných syntézach a prehľadoch vegetácie, v aplikovanom prírodovedeckom výskume, v ochrane prírody a územnom plánovaní.

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

Podpis riešiteľa:

Dátum:

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVT-51-015804

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

Doplnenie Centrálnej fytocenologickej databázy viedlo k jej podstatnému rozšíreniu, takže k 1.12.2006 obsahovala 32 279 fytocenologických zápisov, z toho 11 121 zápisov travinnobylinnej vegetácie. Regióny, ktoré boli skúmané podrobne a vykonali sme v nich rozsiahly dozber dát, sa zaradili k oblastiam s najlepšie zdokumentovanou travinnobylinnou vegetáciou.

Vytvorili sme prehľad jednotiek travinnobylinnej vegetácie na celoslovenskej úrovni. Revidovali sme spoločenstvá tried *Festuco-Brometea*, *Molinio-Arrhenatheretea* a *Nardetea strictae* na Slovensku. Potvrdili sme výskyt 76 asociácií v rámci 17 zväzov. Dve asociácie boli popísané ako nové (*Carici albae-Brometum monocladi*, *Violo sudeticae-Agrostietum capillaris*), jedna asociácia bola na Slovensku zistená po prvýkrát (*Crepido paludosae-Juncetum acutiflori*), názvy troch asociácií boli validizované. Všetky na Slovensku potvrdené syntaxonomické jednotky sme definovali pomocou formálnych definícií, charakterizovali floristicky (diagnostické, konštantné a dominantné druhy), ekologicky aj chorologicky. Vytvorili sme počítačový expertný systém (ES) na identifikáciu travinnobylinnej vegetácie (Janišová et al. 2007), ktorý umožňuje rýchle zaradenie fytocenologických zápisov k syntaxómom na základe presne definovaných objektívnych kritérií. ES má široké možnosti využitia v oblasti aplikovaného výskumu, v ochrane prírody a územnom plánovaní.

Vytvorený systém formálnych klasifikačných kritérií sme využili pri spracovaní vegetácie vybraných regiónov (Muránskej planiny, Starohorských vrchov, Slovenského krasu, Poľany a Bielych Karpát) a v priebehu projektu vznikli početné príspevky o variabilite a diverzite jednotlivých študovaných spoločenstiev.

Všetky získané výsledky sme v rámci prednášok a konferencií prezentovali na domácich aj medzinárodných vedeckých podujatiach.

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

The Slovak Central Phytosociological Database was completed and substantially expanded to overall 32 279 relevés, 11 121 of them belonging to grassland vegetation (state at 1.12.2006). Selected regions were studied in detail and additional phytosociological data were recorded here. Now, they belong to areas with the best documented grassland vegetation in Slovakia.

We made a survey of grassland vegetation types in Slovakia based on a critical revision of traditionally accepted classification system of classes *Festuco-Brometea*, *Molinio-Arrhenatheretea* and *Nardetea strictae*.

The revision confirmed the occurrence of 76 associations within 17 alliances. Two associations (*Carici albae-Brometum monocladi*, *Violo sudeticae-Agrostietum capillaris*) were newly described, one association was newly recorded (*Crepido paludosae-Juncetum acutiflori*) and the names of three other associations were validized. All mentioned syntaxa were formally defined and characterized floristically (diagnostic, constant and dominant species), ecologically and chorologically. We elaborated an electronic expert system (ES) for identification of grassland vegetation (Janišová et al. 2007), which enables a prompt syntaxa determination based on precisely defined objective criteria. ES is widely applicable in the nature conservation and land planing.

The elaborated system of formal classification criteria was used for grassland syntheses of selected regions (Muránska planina Mts., Starohorské vrchy Mts., Slovenský kras, Poľana Mts., Biele Karpaty Mts.). Besides that, numerous contributions have been published during the project, concerning the variability and diversity of the studied grassland communities.

All results obtained were presented in form of lectures and posters in both national and international scientific conferences.

Podpis riešiteľa: