

Informačný portál SHMÚ plný aktuálnych noviniek

Dňom 1. januára 2005 bol oficiálne spustený obnovený informačný portál www.shmu.sk, ktorý prináša návštevníkom informácie Slovenského hydrometeorologického ústavu v novom šate. Na vymožených stránkach www.shmu.sk sú uverejňované, okrem aktuálneho počasia vhodne doplnené o grafické znázornenie na mape Slovenska, predpovedný servis v rôznych časových intervaloch, informácie o čiastkových monitorovacích systémoch životného prostredia (ČMS) a tiež zaujímavé informácie a novinky z jednotlivých odborných divízií ústavu.

Premenu pôvodných internetových stránok www.shmu.sk doplnili viaceré novinky, ktoré vniesli do informačného portálu väčší komfort pre návštevníka a hlavne neoceniteľnú prehľadnosť. Práve takouto novinkou sú

navigačné prvky, ktoré zaujímavým dotvárajú celé prostredie portálu. Návštevník je pri prezeraní stránok automaticky, v hornej časti stránky, informovaný o aktuálnej pozícii, tzv. rýchle navigačné menu, prostredníctvom ktorého môže ľubovoľne prechádzať na ktorúkoľvek predchádzajúcu stránku. Rýchle navigačné menu ocení návštevník najmä pri väčšom množstve vnorených stránok a prehliadaní medzi nimi.

Veľmi užitočným navigačným prvkom, ktorý bol pridaný nad navigačné menu sú tzv. navigačné šípky, ktoré návštevník portálu určite ocení. Ide o efektívne uľahčenie na navigáciu vo vnorených stránkach. Nástroj umožňuje návrat na predchádzajúcu prehliadanú stránku, resp. návrat na stránku o úroveň vyššie.

Ďalším novým nástrojom pre informovanosť internetovej verejnosti sa stal varovný systém, ktorý je umiestnený v hornej časti hlavnej stránky portálu. Systém účelovo, výrazne farebne zvýraznené signalizuje aktuálne varovanie o poveternostnej situácii na našom území s možnosťou zobrazenia detailnej informácie aj s popisom expirácie varovania.

Portál prešiel radom dizajnerských i štrukturálnych zmien. Zavedené informačné novinky i použitá technológia ukazujú pozitívny smer, ktorým sa Slovenský hydrometeorologický ústav ubera v snahe zlepšiť informovanosť odbornej i laickej verejnosti. Tu chceme poukázať hlavne na animáciu radarových a družicových informácií, ako aj prepojenie informácií ČMS s operatívnymi databázami, čo umožňuje informovať v reálnom čase



o stave monitorovaného životného prostredia.

Informačný portál www.shmu.sk je neustále vo vývoji. SHMÚ má snahu sprostredkovať čo najviac voľne prístupných informácií pre širokú verejnosť, zároveň sa snažíme o čo najefektívnejší spôsob informovania orgánov krízového riadenia počas havarijnej situácie. Preto pripravujeme informácie, ktoré budú prístupné na stránke len pre orgány riešenia havarijných situácií. Na stránku sa dostanú tiež informácie pre našich komerčných partnerov. Veríme, že podobných zmien sa na slovenskom internetovom trhu udeje ešte viac.

Technickú realizáciu zabezpečila spoločnosť Fournetix, s. r. o., ktorá neustále dohliada nad správnym chodom portálu a pripravuje pre vás ďalšie pozitívne zmeny.

Ing. Peter Čellár

vedúci odboru centra operatívnych informácií SHMÚ



Meranie charakteristík snehovej pokrývky

Po veternej smršti v novembri minulého roku vo Vysokých Tatrách sa aj odborná verejnosť začala systematickejšie zaujímať o celý rad procesov, ktoré môžu mať priamy a bezprostredný vplyv na tamojšiu prírodu a život v tomto regióne. Jedným z nich sú hydrologické procesy, ktoré úzko súvisia s odtokovými pomermi v celej oblasti, ako aj so zásobami vody v snehovej pokrývke a ich realizáciou v odtoku. Čo sa týka snehu v prvom rade je nevyhnutné poznať rozloženie snehových zásob na dotknutom území. Z meraní, ktoré zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav, sú síce k dispozícii údaje, ktoré poskytujú informácie o ich priestorovej distribúcii, ale stále absentujú informácie o vertikálnom rozdelení výšky a vodnej hodnoty snehu, ktoré pre oblasť akou sú Vysoké Tatry majú prioritný význam. Získanie takýchto informácií predstavuje nadštandardné úsilie, pretože merania sa robia v ťažko dostupných miestach a od členov meracieho tímu sa vyžaduje splnenie takých podmienok ako je fyzická zdatnosť, znalosť lyžovania, dobrá orientácia v teréne a nevyhnutná je tiež vzájomná spolupráca viacerých inštitúcií.

V dňoch 2. až 4. marca 2005 sa v regióne Tatier uskutočnilo prvé meranie charakteristík snehovej pokrývky – výšky a vodnej hodnoty (množstvo vody v snehovej pokrývke) v oblasti Patrie, Velickej doliny a Slavkovského štítu. Merania boli robené prakticky od výšky 2 200 m n.m. nadol po 1 000 m n.m. každých

100 výškových metrov. Snehomerný profil – meranie na vrstevnici cca 50 metrov obsahoval 10 meraní výšky snehovej pokrývky a 3 merania vodnej hodnoty. Celkovo bolo vykonaných 160 meraní na 16 miestach, ktoré poskytujú unikátny materiál pre hodnotenie zmeny snehových zásob s nadmorskou výškou a cenné podklady pre výpočtové schémy.

Pre hlavného organizátora – SHMÚ má zásadný význam aktívna spolupráca a významná pomoc pracovníkov Štátnej ochrany prírody SR – Správy TANAP-u a Experimentálnej základne Ústavu hydrológie SAV. Preto i prvé komplexnejšie meranie bolo úspešné. Ďalšie obdobné spoločné merania snehu sa uskutočnia ešte v dvoch termínoch – začiatkom apríla a mája 2005. Naďalej sa predpokladá užšia spolupráca s uvedenými inštitúciami aj pri úlohách ako modelovanie zásob vody v snehovej pokrývke, prognóza jarného topenia a odtoku vody zo snehu. Okrem expedičných meraní SHMÚ zabezpečil v tomto zimnom období ďalšie merania, ktoré



sa robia v týždennom intervale na vybraných miestach a participujú na nich pozorovatelia z Geofyzikálneho ústavu SAV (Skalnate Pleso, Stará Lesná), V ýskumná stanica ŠL TANAP (Lomnické Sedlo, Štart), Správa TANAP (Tatranská Štrba). O ďalších aktivitách v tejto oblasti budeme čitateľov postupne informovať.

Dr. Gabriela Babiaková, SHMÚ Bratislava
Ing. Juraj Švajda, Správa TANAP-u Tatranská Štrba