

Český hydrometeorologický ústav

Průvodce operativními hydrologickými informacemi na webu ČHMÚ



ČHMÚ

Vaše vstupní brána do sítě webových stránek Českého hydrometeorologického ústavu, které mají za úkol informovat o aktuální hydrologické situaci a poskytovat podrobnější informace o možném vývoji na řekách začíná na adrese portálu www.chmi.cz

Připraveno v rámci grantu Ministerstva životního prostředí
Rezortní program výzkumu v působnosti MŽP
SP/1c4/16/07
„Výzkum a implementace nových nástrojů pro předpovědi
povodní a odtoku v rámci zabezpečení hlásné a
předpovědní povodňové služby v ČR“



Aktuální hydrologická data na www.chmi.cz

Webová prezentace Hlásné a předpovědní povodňové služby ČHMÚ informuje o aktuálním vodním stavu na sledovaných tocích, o překročených stupních povodňové aktivity, obsahuje výsledky hydrologického předpovědního modelu a přehled naměřených srážek a základní dokumenty a data k provozu hlásné povodňové služby.

Vstupem do internetového portálu ČHMÚ je adresa www.chmi.cz nebo www.chmu.cz. Zde naleznete údaje o aktuálním stavu počasí, textové i grafické předpovědi počasí a základní informace o činnosti dalších oddělení ČHMÚ. Aktuální (operativní) hydrologická data a hydrologické předpovědi jsou publikovány na samostatném serveru <http://hydro.chmi.cz/>. Náhled na mapu České republiky s vodoměrnými stanicemi je na domovské stránce ČHMÚ pod záložkou VODA, plné přeměrování získáte po kliknutí na odkaz uvedený pod mapou.

Na mapě ČR jsou zobrazena místa, kde je pozorován vodní stav. Kliknutím na určitý bod se rozbalí nové okno nebo záložky s průběhem vodních stavů a průtoků z dané stanice. Pokud je v dané stanici průtok nižší než průtok definovaný jako ukazatel hydrologického sucha nebo je překročen stupeň povodňové aktivity, je značka stanice změněna podle legendy v levé části obrázku. Podrobnější členění republiky naleznete na stránkách Hlásné a předpovědní povodňové služby (HPPS).

Proužek obsahuje informace o aktuálně vydaných výstrahách, upozorňujících na výskyt nebezpečného meteorologického nebo hydrologického jevu.

Záložky vedoucí k odkazům, týkajícím se stavu a předpovědi počasí, situace na řekách a podzemních vodách a kvality ovzduší.

Zde získáte podrobnější informace o prostorové působnosti a trvání vydaných výstrah před výskytem nebezpečného meteorologického i hydrologického jevu.

VÝSTRAHY

Běžná situace, neohroží nebezpečí, není třeba věnovat pozornost hydrometeorologickým podmínkám při provádění aktivit vystavených jejich působení.

POČASÍ VODA OVZDUŠÍ

8.11.2010 13:40



Vysvětlivky

- Měrný profil
- Předpovědní profil
- Sucho
- 1. SPA - bdělost
- 2. SPA - pohotovost
- 3. SPA - ohrožení
- 3. SPA - extrémní ohrožení

MAPA VÝSTRAH



- »»Systém integrované výstražné služby (SIVS)
- »»Evropský výstražný systém METEODALARM
- »»SMS výstrahy (SMS InfoKanál)

AKTUALITY

20.04.2010

Aktuální info WMO (vulkanický prach)
Světová meteorologická organizace připravila informaci k aktuální situaci s vulkanickým prachem formou otázek a odpovědí.

15.04.2010

Časopis Meteorologické Zprávy
Druhá úroveň 1. čísla

»»Aktuální informace
»»Hydrologické předpovědi
»»Hydrologická předpověď textová
»»Vyhodnocení významných povodní

»»Stav podzemních vod
»»Jakost vody: IS Arrow
»»Hlásné profily
»»Numerický model hladin

»»Hydrologické aktuality
»»Hydrologické ročenky

»»Aktuální radarová data
»»Radarové odhady srážek
»»Hydrologické bilance

Vstupní stránka Hlásné a předpovědní hydrologické služby (HPPS).

Hydrologické předpovědi (i v textové formě) pro celou ČR, stejně jako pro dílčí povodí.

Zde získáte informace o aktuální situaci na bodech, měřících hladiny podzemních vod.

AS Arrow - národní referenční středisko pro monitoring chemického a ekologického stavu vod.

Zde najdete mapu okamžitých radarových odrazů, data je možno zobrazit na podkladech Google Maps.

Mapa zobrazuje odhad již spadlých srážek, vypočtených pomocí kombinace odhadu z radaru a naměřených úhrnů za srážkoměrů.

Vstupní stránka Hlásné a předpovědní povodňové služby ČHMÚ (HPPS)

Zde získáte podrobnější informace o prostorové působnosti a trvání vydaných výstrah před výskytem nebezpečného meteorologického i hydrologického jevu.

Dokumenty, týkající se legálního rámce činnosti HPPS a základních charakteristik povodňového ohrožení v ČR.

Zde získáte odkazy na stránky ČHMÚ, týkající se aktuálního stavu a předpovědi počasí, na které je možné se přímo dostat i z adresy www.chmi.cz. Výjimkou jsou stránky týkající se aktuálních srážek (viz. dále)

Volba, obsahující možnost zobrazit všechny operativní profily nebo pouze profily, obsahující hydrologickou předpověď.

Odkazy, vedoucí k webovým stránkám hydrologických služeb sousedních států.

Odkazy na stránky MŽP a stránky podniků Povodí, kde jsou nezávisle publikována stejná data v podobné formě jako webu HPPS.

The screenshot shows the HPPS website interface. At the top, there is a navigation menu with tabs: Výstrahy a zprávy, Aktuální informace, Dokumenty HPPS, Okolní státy, Počasí, and Odkazy. Below the menu, there is a notification bar stating 'Nové výstrahy a zprávy' and 'Nejsou v platnosti žádné výstrahy a zprávy HPPS'. The main content area is titled 'Aktuální informace - stavy a průtoky na tocích'. It features a map of the Czech Republic with various colored markers representing hydrological stations. A legend on the left side of the map explains the markers: Měrný profil (blue circle), Předpovědní profil (light blue square), Sucho (white circle), Normální stav (light blue circle), 1.SPA (bdělost) (green circle), 2.SPA (pohotovost) (yellow circle), 3.SPA (ohrožení) (red circle), 3.SPA (extrémní ohrožení) (red circle with exclamation mark), and Údaje nejsou k dispozici (grey circle). A detailed view of a station 'Sázava, Zruč nad Sázavou' is shown, displaying the date and time '04.05.2010 12:00', the status 'Stav: normální', the water level 'Vodní stav: 95 cm', and the discharge 'Průtok: 10.1 m³s⁻¹'. A small graph shows the water level over time.

Proužek obsahuje informace o aktuálně vydaných výstrahách, upozorňujících na výskyt nebezpečného meteorologického nebo hydrologického jevu.

Náhled s grafem, který zobrazuje průběh vodních stavů a aktuální vodní stav a průtok. Graf se zobrazí při přejetí myši přes značku stanice.

Proužek nad mapou umožňuje přiblížení mapy na základě výběru buď administrativní jednotky, povodí nebo působnosti ČHMÚ.

Body na mapě zobrazují místa, kde je operativní měření vodních stavů a průtoků. Probarvení značek podle legendy signalizuje buď stav hydrologického sucha nebo překročení povodňového stupně. Kliknutím na značku se zobrazí podrobnější údaje o stanici. Pokud jsou překryty přes sebe, je možné si přiblížit mapu pomocí odkazu v proužku nad mapou.

Situace na konkrétní hydrologické stanici

Grafy zobrazují průběh vodního stavu a průtoku. Barevné čáry v grafu označují povodňové stupně.

Komentář hydrologa: Většinou se týká změn, které nejsou patrné z dat, například při změně koryta (při stavebních úpravách nebo vzduť ledem není možné použít vztah mezi vodním stavem a průtokem (konsumpční křivku) a průtok se zpravidla odhaduje pouze jednou denně. Hydrologická předpověď se pak vydává pouze jako průtoková řada.



Hydrologická předpověď je vydávána standardně denně většinou mezi 8:00 a 10:00 a odhaduje průběh průtoku a vodního stavu na příštích 48 hodin. Během povodní může být předpověď aktualizovaná i několikrát denně.

Tabulka obsahuje hodinová data. Poslední hodnota v tabulce by se při překročení 2. SPA měla aktualizovat každých 10 minut!

Evidenční list s podrobnými údaji o stanici (hydrologické charakteristiky, poloha, průběh povodňových hlášení)

Rozšíření tabulky s daty na časovou osu odpovídající grafům.

Naměřené úhrny srážek

Stránky se spouští odkazem http://hydro.chmi.cz/hpps/main_rain.php.

Okamžité radarové odrazy jsou k dohledání na adrese <http://radar.bourky.cz/>.

Mapa barevných izolinií zobrazuje odhad již spadlých srážek, vypočtený pomocí kombinace odhadu z meteorologického radaru a naměřených hodnot v automatických srážkoměrech.

V proužku nad mapou je možné zvolit interval, za který jsou srážky odhadnuty. Odhady srážek za 24 hodin se počítají pouze ráno k 7. hodině v zimním čase a 8. hodině v letním čase. V pravé horní části snímku vidíte čas, ke kterému byla mapa vytvořena.

Výstrahy a zprávy Aktuální informace Dokumenty HPPS Okolní státy Počasí Odkazy

Srážky na území ČR - kombinace radarového odhadu a pozemních srážkoměrů

Prezentované mapy jsou kombinací výstupů meteorologických radarů a pozemních srážkoměrů. Sumy za 24h jsou tvořeny jednou denně (k 6:00 UTC), šestihodinové sumy pak 4x denně (k 00:00, 6:00, 12:00 a 18:00 UTC). Více o principu a možných nepřesnostech produktu naleznete zde

Suma za 24 hodin Suma za 6 hodin Suma za 1 hodinu Data pozemních srážkoměrů

CZRAD měříte_24h 04.05.2010 06:00 UT
SEC: 07:00
SELČ: 08:00
Radar+srážkomery
Akumulace: 24 h

ČHMÚ HPPS - Aktuální informace hydrologické předpovědní služby

Kraj: Pobočka ČHMÚ: Ucelená povodí ČR: 04.05.2010 LSEC

Vyhledat

Hodinové úhrny srážek ze srážkoměrů stanic ČHMÚ

Zpět na: Srážky na území ČR - kombinace radarového odhadu a pozemních srážkoměrů

Stаницe	m.n.m.	0	1	2	3	4	5	6	7	S24 8-7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	S24	
Lužní bouda	1413	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Šerák	1328	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	2.9	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
Lysá hora	1324	2	1	0.6	0.5	0.1	3	2	0.8	24.6	2	0.1	0.1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.7
Labská bouda	1315	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Churaňov	1118	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0.5	1.2	0.6	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	3
Dvoračkov	1115	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Odkaz vedoucí ke stránkám, kde jsou uvedeny údaje o srážkách v číselné tabelární podobě.

Možnost selekce stanic, uvedených v tabulce na základě kraje, pobočky ČHMÚ, uceleného povodí.

Průběh srážek ve stanici Dvoračkov

Název stanice: Dvoračkov
Povodí III. řádu: 1-05-01 Jizera po Kamenici
Obec s rozšířenou působností:
Nadmorská výška (m.n.m.): 1115

Posledních 24 hodin - srážky [mm]

Srážky [mm]

API30 [mm]

Datum	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	suma 8-7	suma 0-23		
04.05.2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0
03.05.2010	0	0	0	3	5	0.5	1.2	0.6	1.2	0.1	0	0	0.1	0	0	0.2	0.5	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	13.6	16.1
02.05.2010	0	0	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.8	0.3	0	0.2	0.1	0	0	0.2	0	0	0	0	0	2	3.4
01.05.2010	0	0	0.5	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1.8
30.04.2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.04.2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.04.2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4

Hodinová data od půlnoci. 24hodinové sumy jsou uvedeny ke klimatickému termínu (07:00 SEČ, respektive 08:00 SELČ) ve sloupci S24 8-7. Suma za 24 hodin občanského dne (0:00 – 24:00) je v posledním sloupci.

V okně, které se otevře při kliknutí na název stanice v tabulce dat pozemních srážkoměrů, se zobrazují grafy hodinových srážek, 24 hodinové sumy ke klimatickému termínu, a hodnota API (ukazatel nasycenosti půdy). Tabulka obsahuje hodinové úhrny srážek za 7 dní dozadu.



www.chmi.cz
<http://hydro.chmi.cz/>



ČHMÚ

Hlásná a předpovědní povodňová služba Českého hydrometeorologického ústavu zabezpečuje informace povodňovým orgánům a obyvatelstvu pro varování a k řízení opatření na ochranu před povodněmi. Tato činnost spočívá v provozování sítě hydrologických měřících stanic, přípravě hydrologických předpovědí a vydávání varovných nebo informačních zpráv v případě výskytu nebezpečného jevu. Prakticky všechny informace včetně dat ze stanic a hydrologických předpovědí jsou běžně dostupné na internetových stránkách ČHMÚ v sekci Hlásné a předpovědní povodňové služby.