

Uživatelská dokumentace mobilní aplikace ČHMÚ a ČHMÚ+

Aplikace je určena pro uživatele mobilních zařízení s operačním systémem Android 4.4 a vyšší.

Aplikace ČHMÚ

Aplikace obsahuje předpověď počasí pro Českou republiku na nejbližší dny s plošným rozlišením jeden kilometr, předpověď srážek, výstrahy na nebezpečné jevy a během sezóny také předpověď aktivity klíšťat. Předpověď počasí lze zobrazit pro aktuální polohu i pro uživatelem vybrané a uložené lokality (obce).

Předpověď počasí je přebírána z několika zdrojů: modelu Aladin, krátkodobých předpovědí, textových předpovědí korigovaných meteorologem a z radarových údajů.

Výstrahy před nebezpečnými jevy zobrazují přehled výstrah před meteorologickými a povodňovými jevy, požáry a znečištěním ovzduší.

Aktivita klíšťat udává riziko přisátí klíštěte na člověka.

Počasí dnes

Je zobrazena předpověď pro celý den a předpověď po hodinách na následujících 24 hodin pro vybranou lokalitu.

U předpovědi pro celý den je k dispozici maximální denní a minimální noční teplota, ikony oblačnosti pro den a pro noc, dvanáctihodinové srážky za den nebo za noc, maximální rychlost větru za 24 hodin a jeho směr v hodině s maximální rychlostí větru.

Hodinové předpovědi udávají oblačnost ikonou i v procentech, teplotu, směr a rychlost větru.

Otočením obrazovky na šířku jsou údaje pro dnešní a dva následující dny zobrazeny graficky (meteogram). Údaje vycházejí z modelu Aladin.

Předpověď na šest dní

Předpovědi na první dva dny jsou vytvořeny na základě modelu Aladin a platí pro vybranou lokalitu. Zobrazují ikonu oblačnosti za den a za noc, nejvyšší denní a nejnižší noční teplotu, množství srážek za 24 hodin, maximální rychlost větru za 24 hodin a jeho směr v hodině s maximální rychlostí větru.

Na další čtyři dny je zobrazena pouze ikona oblačnosti a maximální denní teplota. Tyto údaje vycházejí z krátkodobé předpovědi Českého hydrometeorologického ústavu a platí pro celé území ČR.

Radar

Zobrazuje údaje ze srážkového meteorologického radaru za poslední dvě hodiny a předpověď na následující hodinu. Údaje jsou k dispozici jako animace pro celé území ČR s časovým rozlišením 10 minut.

Srážky

Předpověď srážek podle modelu Aladin udává úhrn srážek za jednu hodinu v milimetrech vodního sloupce s plošným rozlišením jeden kilometr. Předpověď zahrnuje období zpracované modelem Aladin. Je aktualizována čtyřikrát denně.

Textové předpovědi na 8 dní

Textové předpovědi mají platnost pro území celé České republiky. Jsou zpracovány meteorology Českého hydrometeorologického ústavu na základě analýzy mnoha zdrojů. Je k dispozici předpověď pro dnešní den, dnešní noc, jednotlivě pro následujících pět dní a výhled na 6. – 8. den.

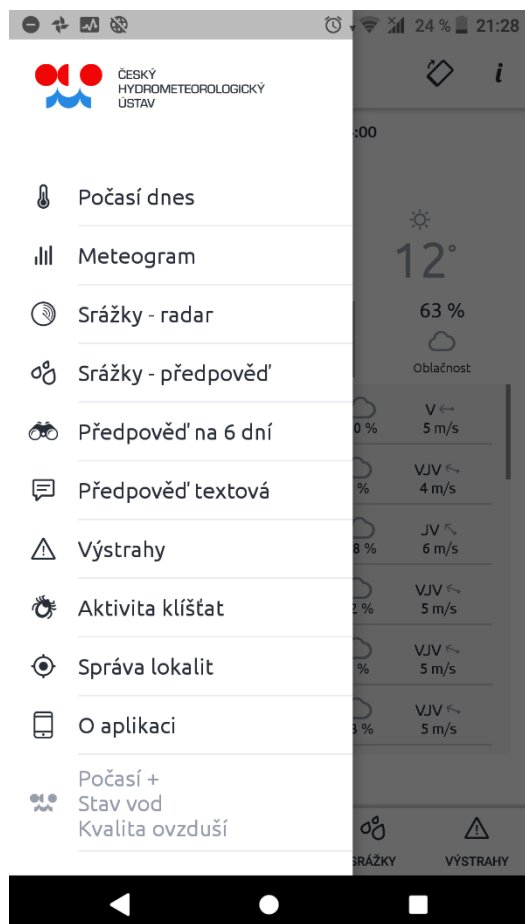
Výstrahy

Zobrazují přehled výstrah, vydaných Českým hydrometeorologickým ústavem. Pro území každé obce s rozšířenou působností je k dispozici přehled výstrah platných pro její území se stručným

popisem a hodinou vydání výstrahy. Jsou vydávány výstrahy na teplotní extrém, silný vítr, sněhové jevy, námrazové jevy, bouřkové jevy, dešťové srážky, povodňové jevy, požáry, mlhy a znečištění ovzduší.

Aktivita klíšťat

Čím vyšší je stupeň aktivity, tím vyšší je riziko přisátí klíštěte na člověka. Stupnice aktivity klíšťat je rozdělena do deseti stupňů. Předpověď je vydávána od dubna do října vždy v pondělí a ve čtvrtek.



Počasí dnes - Úvodní obrazovka

Předpověď podle modelu Aladin

Je zobrazena předpověď pro celý den a předpověď po hodinách na následujících 24 hodin pro vybranou lokalitu.

U předpovědi pro celý den je k dispozici maximální denní a minimální noční teplota, ikony oblačnosti pro den a pro noc, dvanáctihodinové srážky za den nebo za noc, maximální rychlost větru za 24 hodin a jeho směr v hodině s maximální rychlostí větru.

Hodinové předpovědi udávají oblačnost ikonou i v procentech, teplotu, směr a rychlost větru.

Otočením obrazovky na šířku jsou údaje pro dnešní a dva následující dny zobrazeny graficky (meteogram). Údaje vycházejí z modelu Aladin.

Nahoře: počasí a nejvyšší hodinová teplota mezi 9. a 21. hodinou dnes, nejnižší noční hodinová teplota mezi 21. hodinou dnes a 9. hodinou následujícího dne. Zobrazení Den/Noc se přepíná v 5 a v 17 hodin.

Uprostřed: úhrn srážek za 12 hodin, maximální hodinová rychlost větru a množství oblačnosti v procentech pokrytí oblohy mezi 9. a 21. hodinou dnes; směr větru během hodiny s maximální rychlostí větru.

Dole: počasí, teplota, úhrn srážek, množství oblačnosti a směr a rychlost větru pro následujících 24 hodin.

Potažením do stran je zobrazena předpověď pro další z uložených lokalit.

Otočení telefonu na šířku / ťuknutí na ikonu pootočeného telefonu vpravo nahoře: zobrazení předpovědi v grafické formě.

Spodní menu:

- Počasí dnes
- Předpověď na 6 dní
- Srážky z meteoradarů
- Předpověď srážek
- Výstrahy na nebezpečné jevy

Meteogram

Grafická předpověď podle modelu Aladin

Nahoře: oblačnost, směr a rychlost větru pro každou šestou hodinu.

Graf: teplota a úhrn srážek pro každou hodinu, číselný popis pro každou šestou hodinu. Kroužek označuje aktuální čas.

Otočení telefonu do svislé polohy: zobrazení předpovědi v tabulkové formě.

Srážky – radar

Srážky - meteorologický radar

Radarová odrazivost podle měření meteorologických radarů ČHMÚ Brdy a Skalky během posledních 2 hodin a extrapolační předpověď na 1 hodinu.

Radarová odrazivost přibližně odpovídá rozložení srážkové oblačnosti; je z ní odhadována intenzita srážek.

Barevná stupnice: modrá označuje nejslabší srážky přes zelenou, oranžovou až po tmavě červenou a bílou (nejsilnější srážky v jádrech bouří, často v kombinaci s kroupami).

Vztah radarové odrazivosti a intenzity srážek na zemském povrchu je pouze nepřímý. Radarová měření jsou prováděna v několika výškových hladinách. Vlivem zakřivení zemského povrchu není ve větší vzdálenosti od radaru k dispozici radarová informace z nízkých vrstev atmosféry. Mapa v

každém místě zobrazuje maximum radarové odrazivosti naměřené ve vertikálním sloupci nad tímto místem. Zejména v letních měsících nemusí všechny srážky odpovídající maximu radarové odrazivosti dopadat na zemský povrch. Naopak radar nemusí zejména v zimním období zaznamenat vzdálenou nízkou srážkovou oblačnost, popřípadě orograficky zesílené srážky v horských oblastech.

Spodní menu:

- Počasí dnes
- Předpověď na 6 dní
- Srážky z meteorradaru
- Předpověď srážek
- Výstrahy na nebezpečné jevy

Více viz: [Portál ČHMÚ – Meteorologické radiolokátory](#)

Srážky – předpověď

Předpověď srážek podle modelu Aladin

Úhrn srážek za hodinu v milimetrech vodního sloupce s plošným rozlišením jeden kilometr.

1 mm srážek = 1 litr vody na 1 m²

Posuvníkem lze zobrazit srážky za hodinu před zvoleným časem. Kliknutím na pravou část posuvníku lze spustit/zastavit animaci.

Spodní menu:

- Počasí dnes
- Předpověď na 6 dní
- Srážky z meteorradaru
- Předpověď srážek
- Výstrahy na nebezpečné jevy

Předpověď na 6 dní

Předpověď na 6 dní

Předpověď pro první a druhý den vychází z modelu Aladin a zobrazuje pro vybranou lokalitu denní (od 9 do 21 hodin) a noční (od 21 hodin do 9 hodin následujícího dne) teplotu, oblačnost, úhrn srážek a nejvyšší rychlost větru za 24 hodin (od 9 hodin do 9 hodin následujícího dne) a směr větru během hodiny s nejvyšší rychlostí větru.

Předpověď pro zbývající dny vychází z předpovědi ČHMÚ pro celou republiku.

Potažením do stran je zobrazena předpověď na první dva dny pro další z uložených lokalit.

Spodní menu:

- Počasí dnes

- Předpověď na 6 dní
- Srážky z meteoradaru
- Předpověď srážek
- Výstrahy na nebezpečné jevy.

Předpověď textová

Předpověď pro Českou republiku na 8 dní

Nahoře: výběr období předpovědi.

Údaje v závorce za záhlavím předpovědi udávají časovou platnost předpovědi v rozmezí hodin občanského času.

Spodní menu:

- Počasí dnes
- Předpověď na 6 dní
- Srážky z meteoradaru
- Předpověď srážek
- Výstrahy na nebezpečné jevy

Výstrahy

Výstrahy na výskyt nebezpečných jevů

Území jednotlivých obcí s rozšířenou působností jsou vybarvena podle stupně nejzávažnější platné výstrahy.

Barevné označení stupňů výstrahy je pod mapou.

Ťuknutím na území vybrané obce s rozšířenou působností se zobrazí detailní informace o platných výstrahách pro tuto obec.

Spodní menu:

- Počasí dnes
- Předpověď na 6 dní
- Srážky z meteoradaru
- Předpověď srážek
- Výstrahy na nebezpečné jevy

Přehled výstrah

Pro každý jev, před kterým je vyhlášena na nejbližší dva dny výstraha, je uveden jeho název a detailnější popis.

Časová osa: 48 hodin od půlnoci dnešního dne do půlnoci zítřejšího dne; barva odpovídá stupni závažnosti vydané výstrahy v daném rozmezí hodin; šedě je vyznačeno období, které již uplynulo (výstrahy pro uplynulé období nejsou zobrazeny).

Aktivita klíšťat

Předpověď aktivity klíšťat

Stupnice aktivity klíšťat je rozdělena do deseti stupňů. Čím vyšší je stupeň aktivity, tím vyšší je riziko přisátí klíštěte na člověka.

Předpověď je aktualizována dvakrát týdně, vždy v pondělí a ve čtvrtek.

Předpověď je vydávána v období od dubna do října. Konkrétní termíny zahájení a ukončení závisí na aktuálním průběhu počasí.

Spodní menu:

- Předpověď pro zvolený den

Více viz: [Portál ČHMÚ – Předpověď aktivity klíšťat](#)

Správa lokalit

Správa lokalit

Přidání lokality: Klepnout do políčka nahoře a začít psát jméno. U vybrané lokality klepnout na "Přidat".

Smazání lokality: Klepnutím na symbol koše vlevo od vybrané lokality nebo tažením do strany.

Přesouvání lokality: Klepnutím na symbol menu vpravo od vybrané lokality a přetažením nahoru či dolů.

Poloha určuje, v jakém pořadí jsou lokality zobrazovány na hlavní obrazovce při tažení do strany.

Uživatelé budou pro vybrané lokality zasílány notifikace s výstrahou na výskyt nebezpečných jevů (pokud budou pro území vybrané lokality vydány). Po kliknutí na notifikaci se uživatelé zobrazí obrazovka aplikace obsahující detaily k výstraze.

O aplikaci

Verze aplikace

Aplikace prezentuje vybrané produkty Českého hydrometeorologického ústavu: předpověď počasí na nejbližší dny, předpověď srážek a výstrahy na nebezpečné jevy, během sezóny také předpověď aktivity klíšťat. Aplikace umožňuje zobrazení předpovědí pro uživatelem nastavené lokality. Další informace obsahuje aplikace ČHMÚ+.

Více informací na:

www.chmi.cz

Počasí + Stav vod a Kvalita ovzduší

Možnost přepnutí na aplikaci Českého hydrometeorologického ústavu pro poučenou veřejnost: podrobné meteorologické informace, hydrologické informace, riziko přívalové povodně a informace o kvalitě ovzduší. Aplikace umožňuje průběžné sledování uživatelem vybraných vodoměrných stanic.

Aplikace ČHMÚ+

Aplikace ČHMÚ+ obsahuje naměřené hodnoty i předpovědi z oblasti meteorologie a hydrologie a podrobné informace o znečištění ovzduší. Aplikace umožňuje průběžné sledování uživatelem vybraných vodoměrných stanic.

Informace jsou zobrazeny staticky nebo jako animace na podkladové mapě pro celé území ČR, detailní informace jsou pak zobrazeny jako tabulky nebo jako grafy.

Počasí na profesionálních meteorologických stanicích

K dispozici jsou naměřené údaje z několika desítek stanic, umístěných na území ČR.

Na mapě lze přehledově zobrazovat vybrané údaje: teplotu, srážky, vítr, oblačnost, relativní vlhkost, sněhovou pokrývku a stav počasí. V detailu vybrané stanice se zobrazuje velké množství údajů a u vybraných údajů i jejich historie po hodinách za poslední dva dny.

Odhad spadlých srážek

Odhad spadlých srážek je vytvářen na Českém hydrometeorologickém ústavu z radarových údajů korigovaných podle údajů ze srážkoměrů na stanicích. Udává nejpresnější možný údaj o množství spadlých srážek. K dispozici je animace pro území ČR.

Sondáž

Zobrazuje údaje naměřené balónovými sondami, vypouštěnými v Praze – Libuši. Během letu měří sonda tlak vzduchu, teplotu vzduchu, vlhkost vzduchu a na základě lokalizace její polohy je určován směr a rychlost větru v jednotlivých výškách.

Předpovědi z modelu Aladin

Model Aladin poskytuje předpovědi základních meteorologických hodnot pro celé území ČR s rozlišením 1 km. Údaje jsou zobrazeny na mapách a je možné je spustit jako animaci v čase. Zobrazena je teplota, množství srážek, směr a rychlost větru, oblačnost, relativní vlhkost, ventilační index a tlak.

UV index

UV index vyjadřuje intenzitu slunečního ultrafialového záření a jeho vliv na lidskou pokožku. Je zobrazena hodnota UV indexu a krátké pokyny jak si při dané intenzitě slunečního UV záření počínat. Je možné zapnout i přepočít UV indexu pro pobyt na sněhu (odraz od sněhové pokrývky zvýší UV index 1,2x).

Stav vod

Na mapě ČR je vyznačena poloha cca 350 vodoměrných stanic. V detailu stanice je historie měření výšky hladiny, průtoku a teploty vody za poslední dva dny s časovým rozlišením 10 minut. Otočením mobilu na šířku lze údaje zobrazit graficky. U stanic které poskytují předpověď lze zobrazit i graf předpovídané výšky hladiny nebo průtoku v následujících dvou dnech.

U vybraného profilu je možné zapnout notifikace překročení stupňů povodňové aktivity nebo sledování vlastního limitu výšky hladiny.

Riziko přívalových povodní

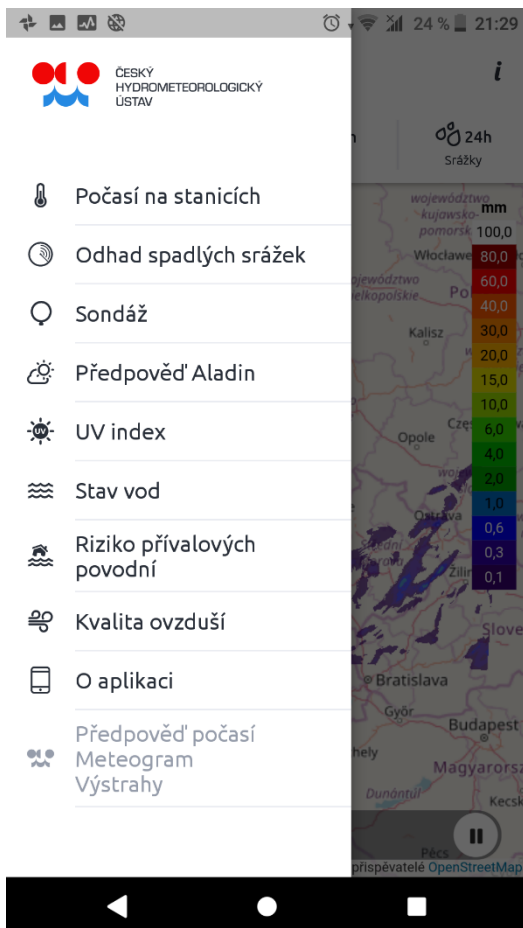
Na mapě ČR jsou území jednotlivých obcí s rozšířenou působností vybarvena podle aktuálního rizika přívalových povodní. K dispozici je i mapa nasycení půdy vodou. Vysoká nasycenost území představuje v případě větších srážek zvýšené riziko přívalové povodně nebo lokálního zatopení.

Další mapy uvádí rizikový úhrn srážek za 1, 3 nebo 6 hodin, při jejichž dosažení hrozí riziko vzniku přívalové povodně nebo lokálního zatopení.

Čistota ovzduší

Na mapě ČR je vyznačena poloha cca 150 stanic automatizovaného imisního monitoringu. Značky jsou vybarveny podle indexu kvality ovzduší. V detailu zvolené stanice jsou hodnoty všech stanic měřených škodlivin po hodinách za poslední den. Otočením mobilu na šířku lze údaje zobrazit graficky. Sledované údaje jsou: poléťavý prach (PM₁₀), oxid siřičitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂) a ozón (O₃).

Na dalších mapách jsou graficky zobrazeny koncentrace těchto škodlivin na celém území ČR.



Počasí na stanicích

Mapa Aktuální počasí z profesionálních meteorologických stanic.
Kliknutím na ikonu stanice je zobrazena tabulka výsledků měření na dané stanici.

Naměřená teplota vzduchu na stanicích

Horní menu: výběr zobrazení z měřených údajů.

Teplota vzduchu ve stupních Celsia, naměřená na profesionálních meteorologických stanicích v meteorologické budce ve výšce 2 metry nad zemským povrchem.

Naměřené srážky na stanicích

Horní menu: výběr zobrazení z měřených údajů.

Úhrn spadlých srážek za 1 hodinu v milimetrech vodního sloupce, naměřený na profesionálních meteorologických stanicích.

1 mm srážek = 1 litr vody na 1 m²

NEM označuje neměřitelné množství srážek, tj. srážky menší než 0,1 mm.

Směr a rychlost větru na stanici

Horní menu: výběr zobrazení z měřených údajů.

Směr a rychlost větru naměřené na profesionálních meteorologických stanicích ve výšce 10 m nad zemským povrchem.

Hodnota za lomítkem udává nejvyšší rychlost nárazu větru v poslední hodině.

Rychlost větru se udává v metrech za sekundu (m/s), 1 m/s = 3,6 km/h;

Rychlost větru se označuje barvami:

- Zelená - méně než 5 m/s (18 km/h)
- Oranžová - 5 až 10 m/s (18 až 36 km/h)
- Červená - nad 10 m/s (36 km/h)
- Plus - proměnlivý vítr s rychlostí menší než 5 m/s (18 km/h)

Více viz: [Portál ČHMÚ – Směr a rychlost větru](#)

Celková oblačnost na stanici

Horní menu: výběr zobrazení z měřených údajů.

Pokrytí oblohy oblačností naměřené na profesionálních meteorologických stanicích.

Oblačnost se uvádí v osminách (0/8 = jasno, 8/8 = zataženo).

Více viz: [Portál ČHMÚ – Pokrytí oblohy oblačností](#)

Relativní vlhkost vzduchu na stanici

Horní menu: výběr zobrazení z měřených údajů.

Relativní vlhkost vzduchu naměřená na profesionálních meteorologických stanicích v meteorologické budce ve výšce 2 metry nad zemským povrchem.

Relativní vlhkost vyjadřuje stupeň nasycení vzduchu vodní parou v procentech.

Sněhová pokrývka na stanici

Horní menu: výběr zobrazení z měřených údajů.

Celková výška přirozené sněhové pokrývky / výška nově napadlého sněhu v centimetrech, naměřená na profesionálních meteorologických stanicích.

Celková sněhová pokrývka se měří v 7 a v 19 hodin.

Nový sníh se měří v 7 hodin. Vyjadřuje výšku sněhové pokrývky napadlou za posledních 24 hodin.

NES: nesouvislá sněhová pokrývka (sníh pokrývá méně než polovinu povrchu)

POP: poprašek (výška sněhu je menší než 0,5 cm)

ROZ: sníh padl, ale před měřením roztál

Stav počasí na stanicích

Horní menu: výběr zobrazení z měřených údajů.

Ikony v místě stanice uvádějí pozorovaný jev s nejvyšší závažností. Červeně podbarvené ikony označují výskyt nebezpečného jevu.

Více viz: [Portál ČHMÚ – Stav počasí](#)

Počasí ve vybrané stanici

Naměřené hodnoty na vybrané meteorologické stanici.

Aktualizace každou hodinu: oblačnost, teplota vzduchu, rosný bod, relativní vlhkost, horizontální dohlednost, stav počasí, tlak vzduchu, směr a rychlost větru, maximální náraz větru a úhrn srážek za hodinu

Aktualizace každých 24 hodin, zpravidla po 7. hodině: úhrn srážek za 24 hodin, nový sníh, celková sněhová pokrývka, průměrná denní teplota (včera), teplotní maximum a minimum, přízemní minimální teplota a trvání slunečního svitu.

- Denní úhrn srážek je množství srážek (kapalných i tuhých) spadlých za předchozí den, měří se v 7:00.
- Průměrná denní teplota vzduchu je vypočtena z teploty naměřené v 7, 14 a 21 hodin podle vzorce $(T7+T14+T21+T21)/4$.
- Teplota vzduchu udává nejvyšší/nejnižší naměřenou hodnotu za období od 7 hodin předchozího dne do 7 hodin aktuálního dne.
- Teplota přízemního minima je nejnižší naměřená hodnota ve výšce 5 cm nad zemským povrchem za období od 7 hodin předchozího dne do 7 hodin aktuálního dne.
- Trvání slunečního svitu udává celkovou délku slunečního svitu v hodinách za předchozí den.
- Směr větru se udává ve stupních (°) azimutu (180° označuje jižní vítr, tj. vítr vanoucí od jihu)
- VRB: označuje proměnlivý vítr
- CALM: označuje bezvětří

Odhad spadlých srážek

Zobrazeny jsou odhady plošného rozložení již spadlých srážek.

Horní menu: volba délky období srážkového odhadu (1, 3, 6 nebo 24 hodin).

Posuvníkem lze zvolit koncový čas zobrazeného srážkového odhadu. Kliknutím na pravou část lze spustit/zastavit animaci.

Srážky jsou uváděny v milimetrech vodního sloupce.

1 mm srážek = 1 litr vody na 1 m²

Odhady jsou založeny na kombinaci naměřených srážek ze sítě srážkoměrů a měření meteorologickými radary ČHMÚ. Na rozdíl od mapy „Radar“ je tato mapa dostupná s větším zpožděním, které je nutné pro shromáždění naměřených dat ze srážkoměrů a výpočet kombinovaného odhadu srážek.

Údaje ze srážkoměrů poskytují přesné bodové hodnoty, avšak pouze v místech měření. Radarová měření poskytují kvalitní informaci o plošném rozložení a proměnlivosti srážek, ale přesnost srážkových odhadů je nižší. Tento kombinovaný odhad kombinuje výhody obou typů měření. Jedná se o nejlepší provozně dostupný plošný odhad srážek.

Více viz: [Portál ČHMÚ – Meteorologické radiolokátory](#)

Sondáž

Sondáž

Nahoře lze vybrat zobrazení:

- vertikálního profilu tlaku, teploty a vlhkosti (PTU)
- větru

Graf PTU

Zobrazuje vertikální profil teploty a rosného bodu v závislosti na tlaku (resp. nadmořské výšce) a polohy výstupné kondenzační hladiny (VKH) a konvekční kondenzační hladiny (KKH).

Grafem PTU jsou proloženy dvě suché adiabaty (křivky odpovídající stoupajícímu suchému vzduchu bez předávání tepla s okolím). První vychází z teploty na povrchu a její průsečík s křivkou rosného bodu určuje polohu výstupné kondenzační hladiny (VKH). Druhá vychází z konvekční kondenzační hladiny (KKH) a její hodnota na povrchu odpovídá teplotě, při níž začne docházet k termické konvekci.

Nasyčená adiabata v grafu vychází z VKH a pokud se ve vrstvách výše nachází napravo od křivky teploty, plocha mezi nimi určuje CAPE, tj. největší dostupnou energii pro vznik bouřek.

Křivka směšovacího poměru vychází z teploty rosného bodu na povrchu a její průsečík se suchou adiabatou vycházející z teploty na povrchu určuje polohu VKH.

VKH (°C, hPa) je předpokládaná tlaková hladina základny oblačnosti při nuceném stoupání vzduchu, např. přes horskou překážku, a tomu odpovídající teplota.

KKH (°C, hPa) je předpokládaná tlaková hladina základny oblačnosti při vzniku termické konvekce, tj. stoupání teplého vzduchu vztakovými silami, a tomu odpovídající teplota.

Graf větru

Zobrazuje vertikální profil rychlosti a směru větru v závislosti na tlaku, resp. nadmořské výšce.

Předpověď Aladin

Předpověď teploty vzduchu podle modelu Aladin

Horní menu: volba zobrazované veličiny.

Teplota vzduchu ve stupních Celsia ve výšce 2 metry nad zemským povrchem s plošným rozlišením jeden kilometr.

Posuvníkem lze zobrazit teplotu vzduchu ve zvolený čas. Kliknutím na pravou část posuvníku lze spustit/zastavit animaci.

Předpověď srážek podle modelu Aladin

Horní menu: volba zobrazované veličiny.

Úhrn srážek za hodinu v milimetrech vodního sloupce s plošným rozlišením jeden kilometr.

1 mm srážek = 1 litr vody na 1 m²

Posuvníkem lze zobrazit úhrn srážek za hodinu před zvoleným časem. Kliknutím na pravou část posuvníku lze spustit/zastavit animaci.

Předpověď směru a rychlosti větru podle modelu Aladin

Horní menu: volba zobrazované veličiny.

Směr a rychlost větru ve výšce deseti metrů nad zemským povrchem s plošným rozlišením jeden kilometr.

Hodnoty vyjadřují průměr přibližně za pět minut.

Posuvníkem lze zobrazit vítr ve zvolený čas. Kliknutím na pravou část posuvníku lze spustit/zastavit animaci.

Více viz: [Portál ČHMÚ – Symboly větru](#)

Předpověď celkové oblačnosti podle modelu Aladin

Horní menu: volba zobrazované veličiny.

Pokrytí oblohy oblačností s plošným rozlišením jeden kilometr.

Čím světlejší je plocha, tím hustší oblačnost ji pokrývá.

Posuvníkem lze zobrazit oblačnost ve zvolený čas. Kliknutím na pravou část posuvníku lze spustit/zastavit animaci.

Předpověď vlhkosti vzduchu podle modelu Aladin

Horní menu: volba zobrazované veličiny.

Vlhkost vzduchu v procentech ve výšce dvou metrů nad zemským povrchem s plošným rozlišením jeden kilometr.

Kondenzace vody nastává při nasycení, tedy dosažení 100% relativní vlhkosti, kdy se vytvoří oblačné kapky – mlha. Hodnoty blízké nasycení se též vyskytují za deště nebo sněžení.

Posuvníkem lze zobrazit vlhkost ve zvolený čas. Kliknutím na pravou část posuvníku lze spustit/zastavit animaci.

Předpověď ventilačního indexu podle modelu Aladin

Horní menu: volba zobrazované veličiny.

Ventilační index s plošným rozlišením jeden kilometr.

Ventilační index charakterizuje rozptylové podmínky v tzv. mezní vrstvě atmosféry. Rozptylové podmínky jsou nepříznivé pro ventilační index nižší než 1100 (tmavošedé odstíny), mírně nepříznivé pro hodnoty od 1100 do 3000 (hnědé odstíny) a příznivé pro hodnoty nad 3000 (zelené odstíny). Kvalita ovzduší nezávisí pouze na rozptylových podmínkách, ale také na množství škodlivin v ovzduší.

Posuvníkem lze zobrazit ventilační index ve zvolený čas. Kliknutím na pravou část posuvníku lze spustit/zastavit animaci.

Předpověď tlaku vzduchu podle modelu Aladin

Horní menu: volba zobrazované veličiny.

Tlak vzduchu v hektopascalech přepočtený na hladinu moře s plošným rozlišením jeden kilometr. Přepočet tlaku na hladinu moře umožňuje porovnat tlak mezi jednotlivými místy. Velké změny tlaku zpravidla indikují významný vývoj počasí.

Posuvníkem lze zobrazit tlak ve zvolený čas. Kliknutím na pravou část posuvníku lze spustit/zastavit animaci.

UV index

UV index

Vyjadřuje intenzitu slunečního ultrafialového záření a jeho vliv na lidskou pokožku.

Vyšší hodnoty znamenají vyšší riziko. Uvedené hodnoty představují předpověď maximálního UV indexu pro polední hodiny a bezoblačnou oblohu. Skutečné hodnoty při menší výšce Slunce nad obzorem nebo při oblačnosti jsou nižší.

UV index je na sněhové pokrývce cca 1,2× vyšší než bez sněhu. Kliknutím na symbol vločky vpravo nahoře se zobrazí údaj UV indexu přepočítaný pro sněhovou pokrývku.

Více viz: [Portál ČHMÚ – Ozonové a UV zpravodajství](#)

Stav vod

Mapa vodoměrných stanic

Vodoměrné stanice zapojené do systému hlásné povodňové služby jsou na mapě vyznačeny značkami vybarvenými podle aktuálního dosažení jednotlivých stupňů povodňové aktivity (SPA). Stanice, které poskytují měření aktuálního stavu vody, jsou označeny kolečky, pokud poskytují i předpověď, jsou označeny čtverečky.

Kliknutím na vybranou stanici lze přejít na obrazovku s podrobnými údaji o stavu vody v této stanici.

Kliknutím na ikonu zvonečku lze přejít na obrazovku se seznamem sledovaných stanic.

Stav vod – detail

V horní části je uvedeno vybrané povodí a vodoměrná stanice. Jiné povodí nebo stanici je možné vybrat z příslušných seznamů.

Pro vybranou stanici je tučně zobrazen aktuální vodní stav, průtok a případně teplota vody. Tabulka obsahuje tyto údaje za předchozích 48 hodin.

Při dosažení některého stupně povodňové aktivity (SPA) nebo vlastního nastaveného limitu je nad tabulkou zobrazena výstražná informace.

Kliknutím na ikonu zvonečku lze přejít na obrazovku, na které se nastavuje úroveň sledování vybrané stanice. Je-li ikona zvonečku plná, je generováno oznámení o překročení SPA ve vybrané stanici, je-li zobrazen pouze obrys zvonečku, je tato funkce vypnuta.

Otočením mobilu na šířku nebo kliknutím na ikonu mobilu lze přejít na obrazovku s grafickým zobrazením dat této stanice.

Kliknutím na šipku v levém horním rohu lze přejít na mapu vodoměrných stanic.

Stav vody - graf

Přepínačem lze zvolit zobrazení průběhu výšky hladiny nebo průtoku vybrané vodoměrné stanice za uplynulých 48 hodin. Pokud zvolená stanice poskytuje i předpovědi, je dostupný i přepínač *Naměřeno/Předpověď*.

Úrovně limitních stavů pro stupně povodňové aktivity jsou barevně vyznačeny, pokud se jim zobrazená hodnota blíží nebo je překračuje.

Kliknutím na šipku v levém horním rohu lze přejít na mapu vodoměrných stanic.

Sledované stanice

Seznam stanic, pro které je nastaveno sledování překročení limitů SPA nebo vlastního limitu. Překročení limitů je indikováno na mapě stanic a na obrazovce konkrétní stanice. Při překročení limitů SPA v těchto stanicích je generováno oznámení (notifikace).

Riziko přívalových povodní

Souhrnné riziko přívalové povodně je indikováno barvou území příslušné obce s rozšířenou působností. Je stanoveno na základě:

- odhadu spadlých srážek dle pozorování meteorologického radaru a jejich krátkodobé předpovědi,
- výpočtu velikosti plošného odtoku pro vyhodnocení rizika lokálního zatopení,
- výpočtu odtoku v soustavě hydrologicky propojených povodí pro vyhodnocení rizika přívalové povodně na území, které nebylo přímo zasaženo srážkami.

Nasycenost území vodou

Barevnou škálou je zobrazena aktuální nasycenost území vodou k 8. hodině ranní daného dne.

Nasycení na úrovni retenční vodní kapacity (RVK) odpovídá maximálnímu množství vody, které je půda schopna dlouhodobě pojmout. S rostoucí nasyceností území se v případě výskytu intenzivních srážek zvyšuje riziko tvorby významnějšího povrchového odtoku, a tím i přívalové povodně nebo lokálního zatopení.

Rizikové srážky

Barevnou škálou je znázorněn potenciálně rizikový úhrn srážek za zvolenou dobu trvání, který je počítán denně k 8. hodině ranní. Čím nižší je hodnota rizikových srážek, tím vyšší je riziko vzniku přívalové povodně nebo lokálního zatopení. Na zastavěných plochách a na sklonitých zemědělských pozemcích, kde je uplatňován nevhodný způsob hospodaření, mohou být hodnoty rizikových srážek i významně nižší než zde uvedené.

Kvalita ovzduší

Index kvality ovzduší

Podkladová mapa i značky stanic automatizovaného imisního monitoringu (AIM) jsou vybarveny podle aktuálních hodnot indexu kvality ovzduší.

Kliknutím na příslušnou stanici se objeví její název.

Kliknutím na zobrazenou šipku se otevře obrazovka s detailem stanice.

Index kvality ovzduší je založen na vyhodnocení koncentrací základních znečišťujících látek. Je posuzován pro každou veličinu zvlášť a jako celkový index je prezentována nejméně příznivá hodnota.

Přehled aktuálních hodnot měření všech stanic AIM a pravidla pro stanovení indexu kvality ovzduší jsou uvedeny na adrese: [Portál ČHMÚ – Informace o kvalitě ovzduší](#)

Hodinové koncentrace znečišťujících látek

Mapa zobrazuje hodinové koncentrace vybrané znečišťující látky:

- PM₁₀ – částice polévatého prachu menší než 10 µm

- NO₂ – oxid dusičitý
- SO₂ – oxid siřičitý
- O₃ – ozon

Mapy jsou vytvářeny kombinací dat naměřených na stanicích imisního monitoringu (aktuální neverifikovaná data) a plošného modelu. Podrobný popis metodiky tvorby map je uveden na adrese: [Portál ČHMÚ – Mapy znečištění ovzduší](#)

Kvalita ovzduší – detail

Tabulka zobrazuje naměřené údaje z vybrané stanice automatizovaného imisního monitoringu za posledních 24 hodin. Obsahuje sloupce pro index kvality ovzduší (IKO) a jednotlivé na stanici měřené veličiny.

Stupnice IKO:

- 1 = velmi dobrá kvalita
- 2 = dobrá kvalita
- 3 = uspokojivá kvalita
- 4 = vyhovující kvalita
- 5 = špatná kvalita
- 6 = velmi špatná kvalita

Otočením mobilu na šířku nebo kliknutím na ikonu mobilu lze přejít na obrazovku s grafickým zobrazením dat této stanice.

Kliknutí na název stanice umožní vybrat jinou stanici.

Kliknutím na šipku v levém horním rohu lze přejít na mapu kvality ovzduší.

Kvalita ovzduší – graf

Graf zobrazuje data z vybrané stanice automatizovaného imisního monitoringu za posledních 24 hodin. Jsou to hodinové koncentrace:

- NO₂ – oxid dusičitý
- SO₂ – oxid siřičitý
- PM₁₀ – částice polévatvého prachu menší než 10 µm

Otočením mobilu na výšku se lze vrátit do tabulkového zobrazení.

Kliknutím na šipku v levém horním rohu lze přejít na mapu kvality ovzduší.

O aplikaci

Verze aplikace

Aplikace prezentuje vybrané produkty Českého hydrometeorologického ústavu pro poučenou veřejnost: podrobné meteorologické informace, hydrologické informace, riziko přivalové povodně a informace o kvalitě ovzduší. Aplikace umožňuje průběžné sledování uživatelem vybraných vodoměrných stanic.

Předpověď počasí Meteogram Výstrahy


Poslední položka menu aplikace ČHMÚ+ umožňující přechod na aplikaci ČHMÚ.

Možnost přepnutí na základní aplikaci Českého hydrometeorologického ústavu: předpověď počasí na nejbližší dny, předpověď srážek a výstrahy na nebezpečné jevy, během sezóny také předpověď aktivity klíšťat. Aplikace umožňuje zobrazení předpovědí pro uživatelem nastavené lokality.

Instalační dokumentace

Z Obchodu Google Play můžete do zařízení instalovat aplikace (také hry a digitální obsah).


Vyhledání a stažení aplikací

1. Spustíte aplikaci Obchod Google Play .
 - o Poznámka: Můžete také přejít na web play.google.com.
2. Vyhledejte konkrétní položku – aplikace ČHMÚ nebo ČHMÚ+
3. Vyberte položku.
4. Klepněte na **Nainstalovat**
5. Dokončete transakci a stáhněte si obsah podle pokynů na obrazovce.

Smazání nebo deaktivování aplikací pro Android

Aplikace, které jste do zařízení nainstalovali, můžete zas odinstalovat. Můžete také zakázat systémové aplikace dodané se zařízením.

Smazání nainstalovaných aplikací

1. V zařízení spustíte aplikaci Nastavení .
2. Klepněte na **Aplikace a oznámení**.
3. Klepněte na aplikaci, kterou chcete odinstalovat. Pokud ji nevidíte, nejprve klepněte na **Zobrazit všechny aplikace** nebo **Informace o aplikaci**.
4. Klepněte na **Odinstalovat**.

Opětovné nainstalování odstraněných aplikací

Pokud aplikaci v zařízení smažete nebo deaktivujete, můžete ji opět získat zpět – použijte postup výše – Vyhledání a stažení aplikací