

# Jak funguje předpověď počasí

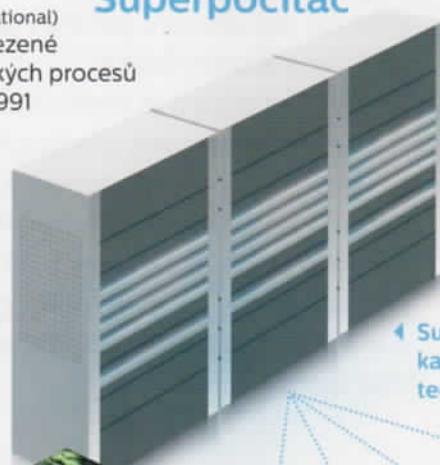


## Model Aladin

(Aire Limitée Adaptation dynamique Développement INternational) je numerický předpovědní model počasí na omezené oblasti pro krátkodobou předpověď atmosférických procesů ve vysokém rozlišení. Model je vyvíjen od roku 1991 v mezinárodní spolupráci vedené francouzskou povětrnostní službou Météo-France. Dnes na modelu spolupracuje 16 zemí, včetně ČR. ALADIN je v ČHMÚ operativně počítán 4x za den na superpočítači pořízeném z Operačního programu Životní prostředí Evropské unie.

## Výpočet

Dosahuje výkonu přibližně jako 100 domácích počítačů

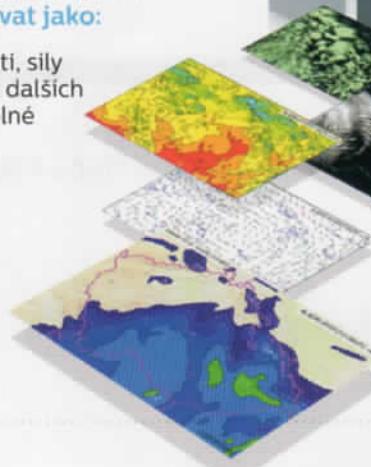


- od roku 2019 je rozlišení modelu 2,3 km
- s větším rozlišením přechod na nehydrodynamický (realitě bližší) model atmosféry
- model zpracuje obrovské množství dat o aktuálním stavu atmosféry a následně vytvoří předpovědi vývoje atmosféry a jejich jevů na další 3 dny

Superpočítač má 320 výpočetních uzelů; každý z nich obsahuje dva procesory o 12 jádrech, tedy systém obsahuje celkem 7680 jader.

## Předpověď počasí modelu Aladin lze následně vizualizovat jako:

- mapy srážek, oblačnosti, sily a směru větru a mnoha dalších (při zemi nebo v libovolné výšce atmosféry)
- grafy (meteogramy)
- řezy atmosférou
- simulace družicových a radarových snímků



## Předpovědi modelu Aladin zobrazovány

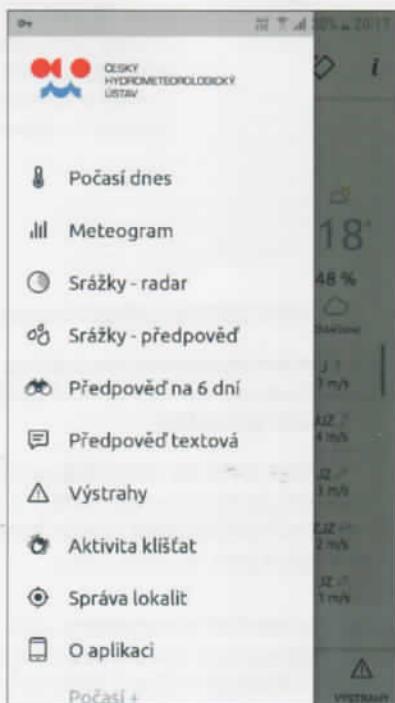
- na webu ČHMÚ
- v televizním vysílání ČT
- mobilní aplikace ČHMÚ



## Výstupy



Máte zájem o aktuální informace o počasí?  
Stáhněte si naše aplikace.



Aplikace ČHMÚ obsahuje předpověď počasí pro Českou republiku na nejbližší dny, 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. Na aplikaci ČHMÚ navazuje ČHMÚ+, která zobrazuje aktuální počasí na stanicích, přináší odhad spadlých srážek, stavu vod, nebo riziko přívalových povodní a mapuje kvalitu ovzduší. Staženo více než 350 tisíc uživateli.



ČHMÚ



ČHMÚ Plus

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ), Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4-Komořany  
Tel.: ústředna +420 244 031 111  
Email: chmi@chmi.cz; info@chmi.cz

Sledujte Český hydrometeorologický ústav na sociálních sítích  
[www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

