

Prečo každá aplikácia ukazuje iné počasie? Toto je dôvod

29.6.2026 - Lenka Ivančíková | Zajtra studio spol

Situácia je dôverne známa. Ráno skontrolujete počasie v jednej aplikácii, poobede to isté v inej a výsledky si navzájom odporujú. Prípadne sa líšia maximálne a minimálne teploty. Pritom hovoríte o rovnakom meste, rovnakom dni. Prečo sa to deje?

Odpoveď nie je jednoduchá, no dá sa vysvetliť zrozumiteľne. Za každou predpoveďou stojí **kombinácia troch vecí**: matematický model atmosféry, zdroj vstupných dát a spôsob, akým aplikácia tieto informácie spracuje a zobrazí.

Všetko začína modelom

Základ každej predpovede tvorí numerický meteorologický model, v podstate počítačová simulácia atmosféry. Softvér rozdelí vzduch nad celou Zemou na trojrozmerné bunky a pre každú z nich vypočíta, ako sa budú meniť fyzikálne podmienky: teplota, vlhkosť, tlak, vietor.

Prečítajte si: Tieto 3 aplikácie by mal mať v smartfóne každý, kto chce mať prehľad o počasí

Problém je, že takýchto modelov existuje viacero a každý funguje trochu inak. Najpoužívanjšie sú európsky **ECMWF** (Európske centrum pre strednodobé predpovede počasia) a americký **GFS** (Global Forecast System). Líšia sa rozlíšením, vstupnými dátami aj rovnicami, ktoré používajú na simuláciu fyzikálnych procesov. Výsledky sa preto prirodzene rozchádzajú. Niekedy len mierne, inokedy výrazne.

Niektoré aplikácie tieto modely kombinujú a tvoria takzvanú ensemble predpoveď, akýsi priemer alebo vážený výsledok z viacerých simulácií naraz. To môže zvýšiť presnosť, no záleží od toho, ako dobre je tento výber nastavený.

Odkiaľ aplikácia berie dáta?

Okrem modelu hrá kľúčovú rolu aj **zdroj surových meteorologických dát**. Niektoré aplikácie spolupracujú priamo s národnými ústavmi. Napríklad SHMÚ monitoruje množstvo údajov a je pomerne presný pre slovenské lokality. Iné nakupujú dáta od komerčných poskytovateľov ako AccuWeather, Tomorrow.io alebo Weather Underground a pridávajú vlastné úpravy pomocou algoritmov a umelej inteligencie.

Mnohé aplikácie na predpoveď počasia poskytujú podobné výsledky práve preto, že čerpajú údaje z rovnakých zdrojov, ako je Národná meteorologická služba alebo AccuWeather. No keď si každá pridá vlastnú vrstvu úprav, výsledky sa začnú líšiť.

Frekvencia aktualizácií rozhoduje

Meteorologické modely sa neprepočítavajú priebežne, majú stanovené cykly. Niektoré aplikácie aktualizujú predpoveď každú hodinu, iné len trikrát denne. Pri stabilnom počasí to nehrá veľkú rolu. Pri rýchlej búrke alebo frontálnom prechode však môžu dve aplikácie ukazovať úplne rozdielne scenáre. Jednoducho preto, že jedna má čerstvé dáta a druhá pracuje s výpočtom spred niekoľkých

hodín.

Čím menšie mesto, tým väčší rozdiel

Meteorologické stanice nie sú rovnomerne rozmiestnené po celom Slovensku. V Bratislave alebo Košiciach sú merania relatívne husté, v horách alebo menších obciach aplikácia musí teplotu, vlhkosť a zrážky odhadovať matematickým prepočtom medzi najbližšími stanicami. A každá to robí inak. Práve preto sú rozdiely medzi aplikáciami výraznejšie v menších lokalitách a vo vyvýšených polohách.

Pre najpresnejšiu lokálnu predpoveď je najspoľahlivejšou voľbou priamo SHMÚ (shmu.sk) s modelom Aladin. Model Aladin ponúka podrobnú predpoveď na najbližšie dni vrátane pravdepodobnosti zrážok, teploty, sily a smeru vetra. Nájdete tu aj 10-dňový výhľad. Nevýhodou je menej atraktívne rozhranie, no čo sa týka presnosti pre slovenské podmienky, iné aplikácie ho len ťažko prekonajú.

Aké aplikácie odporúčame?

Pre každodennú rýchlu kontrolu je dobrou voľbou Počasie & Radar v slovenčine ponúka podrobné hodinové predpovede, výhľad na 14 dní, pokročilý meteoradar a prístup k webovým kamerám z okolia. Aplikácia Meteocentrum využíva aj podporu umelej inteligencie na predikciu počasia.

Zdroj: Weather app

Pre pokročilejších používateľov, športovcov, cyklistov alebo tých, ktorí potrebujú vidieť vývoj počasia v priestore, je skvelou voľbou Windy. Windy využíva údaje z viacerých modelov vrátane ECMWF, GFS a ICON a ponúka vizualizáciu počasia na prehľadnej mape. Aplikáciu využívajú aj profesionálni piloti a záchranári. Rozhranie môže byť na prvý pohľad komplexnejšie, no po krátkom zvykaní je veľmi intuitívne.

Mohlo by vás zaujímať:

Žiadna aplikácia nie je dokonalá a ani byť nemôže. Atmosféra je chaotický systém, v ktorom malé zmeny na jednom mieste ovplyvňujú dianie tisíce kilometrov ďalej. Čím ďalej do budúcnosti sa predpoveď pozerá, tým väčšia je neistota.

Preto má zmysel kombinovať: pre krátkodobú predpoveď (najbližšie 24-48 hodín) spoľahnite sa na SHMÚ alebo Počasie & Radar, pre dlhodobejší výhľad použite Windy a pri plánovaní výletu do hôr si vždy skontrolujte výstrahy priamo na shmu.sk. Rozdiel medzi aplikáciami nie je chyba, je to len pripomienka, že počasie predpovedáme, nie garantujeme.

<https://www.mojandroid.sk/preco-kazda-aplikacia-ukazuje-ine-pocasie-toto-je-dovod>