

## Klimatické změny? Vše je to o pravděpodobnosti.

Autoři se pustili do principiálního zvážení pravděpodobnostních nástrojů a s nimi se potýkající úspěšností vytvářených predikcí klimatických změn.

Neexistuje nic jako perfektní klimatický model. Vždy zůstává určitý podíl nejistoty vztažený k parametrizaci, rozlišení či citlivosti klimatu na další změny podmínek. I kdybychom software výkonného počítače nastavili na rozlišení 0.001  $\mu\text{m}$  (nejmenší kapičky aerosolu) a programovanému klimatickému systému navolili 1049 stupňů volnosti, zpracovali 1039 W na uložení jednotlivých kroků běžného média, započítali celou energii systému (1049 J) a rozpracovali následných 300 let po jednovteřinových krocích simulace, bude tento model stejně nepřesný. Kdykoliv pracujeme s předpovědí klimatu, musíme počítat s nejistotou, s pravděpodobností. Třeba už jen proto, že zadávaná vstupní data jsou zatížena chybou.


### Využitelné výstupy:

První problematický aspekt je změna výskytu frekvence extrémních klimatických událostí. Zatímco vlny veder se v dlouhém časovém horizontu udávaly přibližně jednou za 40 let, v 21. století se pravděpodobně stanou všední realitou. Klimatická změna tedy musí být nahlížena jako dynamická změna pravděpodobnosti.


Druhým aspektem je míra nejistoty. Pravděpodobnostní předpovědi regionální teploty a srážek odhalují vyšší míru nejistoty pro srážky, než pro teplotu, nejspíše nejen z hlediska amplitudy, ale také významu. Míra nejistoty pro odhad teploty se globálně pohybuje mezi 10-30 %, a nejistota úhrnu srážek se blíží 90 %.

**Grafické přílohy:**  [fop\\_96a.jpg](#) [1]

 [fop\\_96b.jpg](#) [2]


 [fop\\_96c.jpg](#) [3]

 [fop\\_96d.jpg](#) [4]

 [fop\\_96e.jpg](#) [5]

 [fop\\_96f.jpg](#) [6]

 [fop\\_96g.jpg](#) [7]

 [fop\\_96h.jpg](#) [8]

 [fop\\_96i.jpg](#) [9]

 [fop\\_96j.jpg](#) [10]

 [fop\\_96k.jpg](#) [11]

 [fop\\_96l.jpg](#) [12]

 [fop\\_96m.jpg](#) [13]

 [fop\\_96n.jpg](#) [14]

 [fop\\_96o.jpg](#) [15]

 [fop\\_96p.jpg](#) [16]

**Zdroj:** Paeth, H., Steger, Ch., Merckenschlager, Ch., CLIMATE CHANGE – IT'S ALL ABOUT PROBABILITY, Erdkunde (2013), Vol. 67, No. 3, pp.: 203–222

**Zadal:** Radomír Dohnal

**URL zdroje:** <https://forumochranyprirody.cz/klimaticke-zmeny-vse-je-o-pravdepodobnosti>

**Odkazy:**

- [1] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96a\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96a_0.jpg)
- [2] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96b\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96b_0.jpg)
- [3] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96c\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96c_0.jpg)
- [4] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96d\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96d_0.jpg)
- [5] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96e\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96e_0.jpg)
- [6] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96f.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96f.jpg)
- [7] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96g\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96g_0.jpg)
- [8] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96h\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96h_0.jpg)
- [9] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96i\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96i_0.jpg)
- [10] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96j\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96j_0.jpg)
- [11] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96k\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96k_0.jpg)
- [12] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96l\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96l_0.jpg)
- [13] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96m\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96m_0.jpg)
- [14] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96n\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96n_0.jpg)
- [15] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96o\\_0.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96o_0.jpg)
- [16] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_96p.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_96p.jpg)