

# Globalno zagrevanje

Margine 2cm, A4, tekst 11pt, glavni  
naslov 28pt, naslovi 16pt



## Sadržaj

1. Uzroci i posledice.....	5
2. Protivnici teorije globalnog zagrevanja .....	5
3. Protokol iz Kjota .....	5
4. Prosečne temperature .....	6
5. Reference .....	6

**Globalno zagrevanje** je naziv za povećanje prosečne temperature zemljine atmosfere i okeana naročito u 20. veku. Od početka 20-og veka, srednja temperatura Zemljine površine se povećala za oko 0,8 °C, pri čemu je do oko dve trećine povećanja došlo u poslednje tri dekade. Zagrevanje klimatskog sistema je nedvosmisleno, i naučnici su više od 90% sigurni da ono prvenstveno uzrokovano povećanjem koncentracija gasova staklene bašte nastalih ljudskim aktivnostima kao što su sagorevanje fosilnih goriva i krčenje šuma.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Iz Vikipedije, slobodne enciklopedije

## 1. Uzroci i posledice

Najzastupljenija je teorija prema kojoj je globalno zagrevanje posledica ugljen-dioksida i metana poreklom od industrijskih postrojenja u razvijenim zemljama. Prema toj teoriji povećana koncentracija pomenutih gasova dovodi do efekta staklene bašte u atmosferi. Mnoge vlade su prihvatile tu teoriju i potpisale **Protokol iz Kjota**, čiji je cilj smanjenje emisije tih gasova.

## 2. Protivnici teorije globalnog zagrevanja

S druge strane, u poslednje vreme javio se određen broj naučnika koji osporavaju teoriju globalnog zagrevanja kao posledicu emisije industrijskih postrojenja i nude alternativna objašnjenja, bilo u obliku promena sunčeve aktivnosti - za šta se kao dokaz koriste nedavno otkrivene klimatske promene na Marsu (otapanje ledene polarne kape) - bilo u obliku ciklične izmene hladnih i toplih perioda u Zemljinoj istoriji, za šta postoje geološki, paleontološki i istorijski dokazi.

Navođenje sličnih promena na drugim planetama kao protiv dokaz teoriji globalnog zagrevanja je započeo ruski astronom Habibulo Abdusamatov. On je objavio članak u „Nacionalnoj geografiji“ o tome da su se ledeni polovi Marsa koje čini čvrsti ugljen-dioksid, smanjili za prethodne tri godine. Međutim, povećanje temperature na Marsu su izgleda posledica peščanih oluja velikih razmera koje menjaju strujanje i prozračnost atmosfere i kratkoročna su pojava. Povećanje temperature na Neptunovom mesecu Tritonu, koji se takođe navodi kao dokaz je posledica njegove putanje, jer direktna Sunčeva svetlost pada na njegovu južnu hemisferu više nego inače. Na Jupiteru je takođe uočena pojava povećanja temperature, ali i pojava nove crvene mrlje u gornjem sloju njegove atmosfere koja može biti novo žarište relativno malih razmera. Na Plutonu je uočen porast temperature, ali na osnovu dva posmatranja u razmaku od 14 godina.

## 3. Protokol iz Kjota

Protokol iz Kjota uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih nacija o promeni klime (engl. The Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention on Climate Change) je dodatak međunarodnom sporazumu o klimatskim promenama, potpisan sa ciljem smanjivanja emisije ugljen-dioksida i drugih gasova koji izazivaju efekat staklene bašte. Do sada ga je potpisalo 170 država i vladinih organizacija (stanje: decembar 2006). Protokol je stupio na snagu 16. februara 2005. godine, kada ga je ratifikovala Rusija. Države koje su ga ratifikovale čine 61% zagađivača.



Protokol je otvoren za potpisivanje u japanskom gradu Kjotu u organizaciji Konvencije Ujedinjenih nacija za klimatske promene (UNFCCC), 11. decembra 1997. godine. Za njegovo stupanje na snagu bilo je potrebno da ga ratifikuje najmanje 55 država i da države koje su ratifikovale protokol čine najmanje 55% zagađivača. To se dogodilo 16. februara 2005. godine kada je Rusija ratifikovala Protokol. Srbija je prihvatila Kjoto protokol 24. septembra 2007. godine.

Protokolom se smanjuje ispuštanje šest gasova koji izazivaju efekat staklene bašte: ugljen-dioksida, metana, azot-dioksida, fluorougljovodonika, perfluorougljovodonika i heksafluorida. U poslednjih nekoliko decenija povećale su se koncentracije ovih gasova u atmosferi zbog korišćenja fosilnih goriva u industriji, saobraćaju itd, što je doprinelo globalnom zagrevanju i klimatskim promenama. Sjedinjene Američke Države i neke manje države odbile su da ratifikuju Protokol iz Kjota. Grinpis smatra da je

protokol postavio previše skromne ciljeve kojima se neće postići veći pomaci. Od 3. do 15. decembra 2007. godine na ostrvu Bali u Indoneziji je održana konferencija Ujedinjenih nacija o klimatskim promjenama na kojoj je raspravljano o budućnosti Kjoto protokola.

#### 4. Prosečne temperature

Grad	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Rim	20	21		19	22	21	20	22	22,3
Atina	25	26,1	25,5	28	26	27	28	28	28,2
Beograd	22	23	21	20	21	21			22

#### 5. Reference

1. Globalno zagrevanje, Vikipedija, slobodna enciklopedija, [http://sr.wikipedia.org/sr-el/Globalno zagrevanje](http://sr.wikipedia.org/sr-el/Globalno_zagrevanje), 11.06.2015
2. Protokol iz Kjota, Vikipedija, slobodna enciklopedija, [http://sr.wikipedia.org/sr-el/Protokol iz Kjota](http://sr.wikipedia.org/sr-el/Protokol_iz_Kjota), 11.06.2015