



KLIMATSKE PROMJENE

Izraz klimatske promjene se odnosi na dugotrajne promjene u klimatskom faktorima koje utječu na određene regije na Zemlji ili na cijelu Zemlju. U ovom eseju bih htio istaknuti neke uzroke i posljedice klimatskih promjena te neke načine kojima se može smanjiti i možda čak i spriječiti šteta koja nastaje klimatskim promjenama.

Vjerojatno više nikom nije strano da je čovjek glavni uzročnik klimatskih promjena. Zbog krčenja šuma, sagorijevanja fosilnih goriva i općenitim zagađenjem čovjek je promijenio kemijski sastav atmosfere povećanjem udjela stakleničkih plinova (ugljikov dioksid, metan, vodena para...) što uzrokuje zagrijavanje atmosfere poznato pod nazivom efekt staklenika. Osim čovjekovog utjecaja na klimu postoje naravno i prirodni uzroci koji mijenjaju klimu, ali oni ne utječu toliko drastično koliko čovjek. Napravljen je jedan eksperiment u kojem se pomoću simulacija prikazuju klimatske promjene na Zemlji tijekom druge polovice 20. stoljeća. Prva simulacija je uzimala u obzir samo prirodne klimatske promjene, a druga je uz te prirodne promjene uključila i promjene koje je uzrokovao čovjek te su razlike u rezultatima ispale vrlo velike. Što se tiče posljedica klimatskih promjena, najvažnija posljedica bi bilo globalno zatopljenje. Sam pojam globalno zatopljenje je vrlo opširan jer on za Zemlju znači puno više od samo povišenja temperature zraka. Zbog globalnog zatopljenja nastaju mnogi požari, vrlo aktualan primjer je požar koji je zahvatio jugoistok Australije. Osim požara također dolazi do povećanja razine mora do kojeg dolazi zbog otapanja ledenjaka. Razina mora je u zadnjih 100 godina prosječno narasla oko 1.8 mm godišnje, ali taj je broj u zadnjih nekoliko godina porastao do 3.1 mm godišnje. Suše i poplave su sve češće te zbog njih nastaju velike imovinske štete. Zadnja posljedica koju ću spomenuti je izumiranje biljnih i životinjskih vrsta zbog naglih klimatskih promjena, ali i zbog toga što su ih ljudi izlovali. Sve ove katastrofe se mogu spriječiti te već i postoje planovi da se smanji zagađenje okoliša. Europska unija je u zadnjih 10 godina smanjila emisije stakleničkih plinova za 22% u usporedbi s emisijama iz

1990. (plan do 2020. je bio smanjiti emisije za 20%, ali je bio premašen već 2017.) te su za 2030. postavljeni novi planovi kako bi se emisije još više smanjile. Unatoč tome, mnoge države nemaju nikakve velike planove za smanjenje emisija ili čišćenja okoliša. Moramo uzeti u obzir da mnoge države nisu u stanju zbog siromaštva, ali države poput SAD-a i Kine koje su među najvećim zagađivačima na svijetu ne poduzimaju ništa.

Unatoč tome što sam spomenuo da su SAD i Kina odgovorni za veliki udio zagađenja koje je dovelo do klimatskih promjena, mislim da smo svi mi kao pojedinci odgovorni. Svako od nas može reciklirati svoj otpad, manje koristiti svoje automobile i umjesto njih voziti bicikl. Svatko od nas može donirati udrugama koje se stvarno bore i poduzimaju nešto u vezi klimatskih promjena. Svatko od nas je ostavio svoj prljavi trag na Zemlji, ali možda i dalje nije prekasno da ga obrišemo.

Učenik: Mihovil Grubišić, 3.b, *Srednja škola Ban Josip Jelačić, Zaprešić*