

-----Meteorološka suša-----

Uvod

Suša je vjerojatno jedna od najčešće istraživanih pojava zbog interakcije između klimatskog sustava i ljudi. Suša, kao i poplave, bolesti, glad itd. obilježava društva na svim razinama ekonomske razvijenosti. U tom smislu, malo se toga promijenilo tijekom tisuća godina povijesti ljudskog razvitka. Niti jedna zemlja nije zaštićena utjecaja suše na proizvodnju i zalihe hrane i vode. Za industrijske zemlje suša je najvećim dijelom ekonomski problem. Iako lokalni uvjeti mogu biti vrlo nepovoljni, bogatija društva uspijevaju prebroditi teškoće. U ostatku svijeta, posebno u siromašnim zemljama, suša često može označavati granicu između života i smrti. Iako se suša ne može spriječiti nastanak suše postoje načini da se negativni učinci suše na ljude i na ekonomiju društva smanje.

Definicije suše

Razlikovanje nekoliko tipova suša može pomoći u boljem razumijevanju te prirodne pojave. Meteorološka suša je definirana kao deficit oborina u određenom vremenskom razdoblju. Agrometeorološka suša je uzrokovana manjkom vode u površinskom sloju tla. Hidrološka suša je definirana smanjenim protokom vode u rijekama, te nižim razinama vode u jezerima i u podzemnim bunarima.

Suša i isušivanje područja

Procesi isušivanja tla se mogu događati u mjestima s velikom ili malom količinom oborina. Opadanje biološkog potencijala područja se može smatrati jednom od posljedica isušivanja tla. Nekoliko važnijih ljudskih aktivnosti koji utječu na stanje tla su kriva obrada tla, loše navodnjavanje tla, pretjerana sječa šuma i stočarstvo. Isušivanje područja može doprinijeti promjeni albeda zemljine površine, a ta promjena može imati utjecaja na lokale i regionalne oborinske procese. Tijekom normalnog oborinskog razdoblja negativne posljedice ljudskog djelovanja nisu jasno zamijećene, no dolaskom sušnog razdoblja one postaju jasno vidljive.

Periodičnost

Periodičnost je važna karakteristika regionalne klime. Prirodni godišnji ritam sezona te povremeni prekidi zbog ekstremnih klimatskih događaja su jače povezani sa uspjehom ili neuspjehom ljudskih aktivnosti, nego što je to generalno smatrano. Periodičnost sezona je nešto na što je svako društvo moralo prilagoditi svoje aktivnosti tijekom vremena.

Suša i klimatske promjene

Tijekom zadnjeg desetljeća vode se razne rasprave o klimatskim promjenama i posebno o povećanju srednje temperature prizemnog sloja atmosfere. Iako je teorija o uzroku zatopljenja, to jest o stakleničkim plinovima, vrlo vjerojatna, konačni efekti povećanja temperature atmosfere na ostale klimatske elemente poput količine naoblake u atmosferi, količine oborine na određenom području ili strujanja u atmosferi nisu dovoljno poznati. Teško je sa velikom vjerojatnošću odrediti koja područja će doživjeti povećanje učestalosti, magnitude ili trajanja suše. Generalni cirkulacijski modeli atmosfere se ne slažu u prostornoj i vremenskoj dimenziji promjene oborinskog režima. Postoji vjerojatnost da će se frekvencija i intenzitet ljenih toplih razdoblja povećati diljem Europe, te da će se povećati frekvencija suša tijekom ljetnih mjeseci u srednjim i južnim dijelovima Europe.

Literatura

Michael H. Glantz, Degefu Workneh. 1991. Drought Issues for the 1990s. Climate change: Science, Impacts and Policy. Proceedings of the Second World Climate Conference. Cambridge University Press.