



Ski staze sa veoma malo snega u Davosu, decembra 2015. (Zaslugom: Arhivske građe SLF)

## Manje snega skraćuje skijašku sezonu na Alpima

Tokom proteklih nekoliko zima, u Alpima je bilo manje decembarskih dana pod snegom, što je uticalo na dužinu skijališnih sezona u ovom poznatom centralno evropskom planinskom području. Smanjenje snega je rezultat viših temperatura, jer se količina gasova efekta staklene bašte u atmosferi povećava, zadržavajući više toplote dospele sa Sunca. Ovi gasovi se emituju iz fabrika, automobila i aviona, što znači da su ljudske aktivnosti delimično krive za globalno zagrevanje.

Nova istraživačka studija tima naučnika iz Švajcarske, objavljena u naučnom časopisu *The Cryosphere* (*The Cryosphere*), pokazuje da će veliki deo švajcarskih Alpa izgubiti i do 70% snežnog pokrivača do 2100. godine. Međutim, ako ljudi uspeju da iskontrolišu emisiju štetnih gasova i ograniče globalno zagrevanje, biće izgubljeno samo oko 30% snežnog pokrivača.

Tim je takođe otkrio da će alpska zimska sezona - vreme kada ima dovoljno snega za skijanje i druge zimske sportove - postati kraća. Kažu da će, s obzirom na povećanje temperature, skijaška sezona moći da počne pola do mesec dana kasnije nego što je to sada. Naučnici su takođe otkrili da, ako ne smanjimo emisiju gasova efekta staklene bašte, do 2100. sneg će sigurno padati samo na velikim nadmorskim visinama, od preko 2500 metara. To bi značilo da će se mnoga skijališta na nižim nadmorskim visinama morati zatvoriti.

Ove promene će uticati na ekonomiju u regionu, jer mnoštvo planinskih sela zavise od zimskih turista, koji dolaze u planine na skijanje. Ali mi možemo da smanjimo štetu koja je vezana za nestanak snega. Kristifor Marti, vodeći autor studije i istraživač iz Instituta za istraživanje snega i lavina u Švajcarskoj, kaže da će se alpski snežni pokrivač u svakom slučaju smanjiti, ali ga mi možemo kontrolisati onoliko koliko budemo ograničili naše buduće emisije gasova staklene bašte.

**Prodiskutujte sa svojim nastavnikom ili roditeljima:**

Šta utiče na topljenje snega u švajcarskim Alpima?

Što možemo da učinimo kako bismo osigurali dovoljno snega za skijašku sezonu 2100. godine?

Kako ljudi mogu ograničiti količinu gasova efekta staklene bašte u atmosferi?

*Ovo je dečja verzija saopštenja Evropske geonaučne unije (EGU) 'Less snow and a shorter ski season in the Alps' („Manje snega, kraća skijaška sezona u Alpima“). Tekst je napisala Bárbara Ferreira (EGU menadžerka za medije i komunikaciju), za naučnu javnost recenzirali Danijel J. Hil (istraživač na Univerzitetu u Lidsu, UK) i Lionel Favijer (istraživač na postdoktorskim studijama na Slobodnom univerzitetu Brisel, Belgija), a za korišćenje u obrazovne svrhe priredila Abigejl Morton (nastavnica prirodnih nauka u Voburn mamorijalnoj višoj školi u Masačusecu, SAD). Verziju na srpskom jeziku priredila Marina Drndarski (nastavnica biologije u OŠ „Drinka Pavlović“ Beograd, Srbija). Za više informacija pogledajte: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

