



Smučarske strmine z malo snega - v Davosu, december 2015 (Fotografija: Arhiv SLF)

Manj snega skrajšuje smučarske sezone v Alpah

Zadnjih nekaj decembrskih zim je bilo v Alpah manj snežnih padavin, kar je vplivalo na dolžino smučarskih sezon v številnih smučarskih središčih tega poznanelega gorovja - v osrednjem delu Evrope. Manj snega je zaradi višjih temperatur, ki so posledica večje količine toplogrednih plinov v atmosferi in večje koncentracije sončne toplote. Toplogredni plini izvirajo iz industrije, avtomobilskega in letalskega prometa; skratka različne človekove dejavnosti so delni krivec za segrevanje atmosfere.

Novejše raziskave švicarskih znanstvenikov, ki so bile objavljene v reviji *Kriosfera (The Cryosphere)* kažejo, da bi lahko večji del švicarskih Alp izgubil do 70% snežne odeje – do leta 2100. Če pa bo človeštvo uspelo kontrolirati izpuste toplogrednih plinov, in če bomo omejili globalno segrevanje, bo izgubljene le 30 % snežne odeje.

Znanstveniki so tudi potrdili, da bi se lahko zimska sezona v Alpah skrajšala. Najugodnejša sezona je takrat, ko je v Alpah dovolj snega za smučanje in druge zimске športe. Pravijo tudi, če bodo temperature naraščale, bi se lahko smučarska sezona pričela (polovico meseca ali celi mesec) kasneje. Znanstveniki so tudi ugotovili, če ne bomo omejili izpustov, se lahko zgodi, da bo snežna odeja zagotovljena na višjih nadmorskih višinah (nad 2500 m) do leta 2100. To bi pomenilo, da bi mnogo smučarskih središč na nižjih delih prenehalo z obratovanjem.

Te spremembe bodo imele vpliv na ekonomijo v regiji, saj je mnogo alpskih vasi odvisnih od zimskih turistov in smučanja. Lahko bi zmanjšali škodo in se izognili preveliki izgubi snega. *Christoph Marty* je vodilni avtor raziskave in hkrati tudi raziskovalec na švicarskem Inštitutu za proučevanje snega in plazov (*Institute for Snow and Avalanche Research, Switzerland*). Pravi, da se bo snežna odeja v Alpah zmanjšala; lahko pa jo v prihodnosti kontroliramo, če bomo uspeli zmanjšati izpuste toplogrednih plinov.

Discuss with your teacher or parents

Kaj povzroča, da se sneg (led) v Alpah hitreje tali?

Kaj moramo storiti, da bi zagotovili dovolj snega za smučarske sezone do leta 2100?

Kako lahko človeštvo omeji količine toplogrednih plinov, ki jih spuščamo v atmosfero?

To je otroška verzija za javnost Evropske zveze geoznanosti (EGU); tiskani izvod 'Less snow and a shorter ski season in the Alps' ('Manj snega in krajše smučarske sezone v Alpah'). Besedilo je napisala Bárbara Ferreira (EGU menedžerka za medije in komunikacijo); recenzijo besedila za znanstveno javnost sta pripravila Daniel J. Hill (raziskovalec, Univerza Leeds, VB) in Lionel Favier (postdoktorski raziskovalec, prosta Univerza v Bruslju, Belgija). Besedilo za izobraževalne namene je pripravila Abigail Morton (učiteljica naravoslovja na višji šoli Woburn Memorial, Massachusetts, ZDA). Besedilo v slovenščino prevedla Lenka Žigon (profesorica, BC Naklo, Slovenija). Za več informacij pogledajte <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

