



AVIATION FOR SCIENCE BLACK CARBON POLLUTION RESEARCH MEDITERRANEAN 2017

Sporočilo za javnost

24. 3. 2017

Matevž Lenarčič se je danes odpravil na novo misijo

Čez Mediteran do alpskih ledenikov

Klimatologi opozarjajo na resno ogroženost alpskih ledenikov, ki so pomemben vir pitne vode in energije za srednjo Evropo. Regionalno podnebje se spreminja zaradi neposrednih vplivov človeka, nanj pa vplivajo tudi naravni pojavi. Na snegu in ledu v Alpah se odlaga črni ogljik, ki nastane z zgorevanjem goriv za proizvodnjo energije, in saharški pesek, ki ga čez Sredozemsko morje prinese veter. Črni ogljik ozračje segreva, saharški pesek ga pa hladi. Odlaganje obarvanih delcev na površju belega snega in ledenikov povzroča večjo absorpcijo sončne svetlobe, jih segreva in pospešuje njihovo taljenje. Po najbolj črnih napovedih grozi ob sedanjih ravni onesnaževanja resna nevarnost, da bodo ledeniki popolnoma izginili v naslednjih petdesetih letih. Vplivi teh dveh popolnoma različnih vrst delcev v zraku si v atmosferi nasprotujejo, na ledu in snegu pa povzročajo enak učinek.

Dosedanje raziskave in ugotovitve so pokazale, da se lahko onesnaževanje in njegove posledice, ki jih povzročamo, učinkovito ustavimo v kratkem času. Med takimi onesnaževali je tudi črni ogljik. Zato se je pilot, biolog, alpinist in fotograf Matevž Lenarčič, danes s portoroškega letališča odpravil na novo misijo z namenom, da bi opravil meritve na območju Mediterana in Alp. Rezultati bodo pokazali, v kakšni meri črni ogljik in saharški pesek dejansko ogrožata življenje ledenikov, s tem pa bomo pridobili dragocene podatke za znanstveno raziskavo in tudi za morebitno ukrepanje.

Misija Mediteran 2017 vsebuje štiri ločene etape dolge skupaj več kot 20 000 kilometrov. Območje meritev se nahaja med Lizbono in Ciprom, v smeri vzhod - zahod, nad celotno verigo Alp ter med Parizom in Bukarešto. Ultralahko letalo Dynamic WT 9, s katerim je Lenarčič lani uspešno opravil polet okoli sveta, je tokat opremljeno z dodatnimi merilnimi instrumenti. Poleg Aethalometra, inštrumenta za merjenje koncentracij črnega ogljika, je slovensko podjetje Aerosol na letalu tokrat namestilo tudi merilni instrument za ugotavljanje koncentracij ogljikovega dioksida. Meritve bodo

opravljene na različnih višinah od 6 do 12 tisoč čevljev. Vsaka etapa, potek in časovni razpon celotne misije so letos še bolj pogojeni z vremenskimi razmerami. Poleg ustreznih razmer za letenje so za uspešnost ključnega pomena primerna gibanja zračnih gmot, ki nad Alpe prinašajo črni ogljik in saharški pesek. Vremenske razmere bo zato redno spremljal član ekipe GLWF in meteorolog Andrej Velkavrh, ki bo tudi usmerjal nadaljnji potek misije. Prva postaja po današnjem vzletu s portoroškega letališča je Malta, ki jo bo Lenarčič dosegel po slabih petih urah letenja. Nato bo nadaljeval pot proti Cipru in na zahod proti Lizboni, kjer bo zaključil prvo etapo misije.

Neposredno pred poletom se je Matevž Lenarčič skupaj z vodjo znanstvenega dela misije dr. Grišo Močnikom udeležil novinarske konference na kateri se je zahvalil partnerjem podpornikom in medijem. Dr. Močnik je napovedal, da bodo izsledke letošnje raziskave v obliki znanstvene študije do konca leta predstavili domači in tuji strokovni javnosti. Rezultate dosedanjih merilnih kampanj so sodelujoči predstavili na več konferencah, tudi na European Geophysical Union, American Association for Aerosol Research in European Aerosol Conference. Martin Šolar, direktor organizacije WWF Adria, je izpostavil izjemen pomen misije Green Light World Flight v boju proti podnebnim spremembam. Kot je poudaril, misija Green Light World Flight na najbolj neposreden način prispeva k aktivnostim WWF Adria na področju podnebnih sprememb, zato so jo tudi podprli.

Med podporniki in partnerji misije Green Light World Flight sta tudi slovenska vlada in Slovenska turistična organizacija, zeleni partner projekta je ljubljanska Energetika. Partnerjem, ki delijo vizije in podpirajo cilje misije Green Light World Flight, so se letos pridružili Luka Koper, slovenski sistemski operater prenosnega elektroenergetskega omrežja ELES in največja hrvaška energetska družba HEP. Medijska sponzorja sta časopisna hiša Delo in RTV Slovenija.

Green partner



Blue partner



Premium donator



Znanstveni partner



Partnerji



Tehnični partnerji



Medijska partnerja



Donator

