

Obilježja atmosfere tijekom transporta saharskog pijeska nad područje Jadrana

Boris Mifka

Najveća nesigurnost u procjeni promjenjive energetske bilance atmosfere proizlazi iz razumijevanja oblaka i aerosola. Mineralni pijesak jedan je od najraširenijih tipova aerosola sa Saharom kao glavnim globalnim izvorom. Emisija pijeska odvija se pri brzinama prizemnog vjetra iznad neke granične brzine što je najčešće uvjetovano konvektivnim pješčanim olujama ili razbijanjem noćnih niskih mlaznih struja. Zračni transport pijeska prema Jadranu ovisi o sinoptičkim uvjetima i javlja se na godišnjoj razini. Cilj ovog istraživanja je povezati aktivnosti emisija pijeska u sjevernoj Africi s porastom koncentracija lebdećih čestica (PM) na mjernim postajama sjevernog Jadrana korištenjem atmosferskog numeričkog modela. Uspješnost modela procijenit će se mjerenjima optičke dubine aerosola (AOD) i koncentracijama lebdećih čestica (PM). Radi poboljšanja simulacija provest će se i razni testova osjetljivosti vezani uz fizikalne parametrizacije u modelu te uz rubne uvjete globalnog modela.