

Nový evropský projekt COST ES1005

"Towards a more complete assessment of the impact of solar variability on the Earth's climate"

J. Laštovička, Ústav fyziky atmosféry AV ČR v.v.i., Boční II, 14131 Praha 4

Abstrakt

Role sluneční variability ve změně klimatu je téma značného vědeckého i společenského významu a zároveň je to téma kontroverzní, zvláště proto, že víme velmi málo o mechanismu vlivu sluneční variability na zemskou atmosféru. Touto problematikou se zabývá projekt COST ES1005. Budou popsány cíle a struktura projektu, který se zaměřuje na vliv sluneční aktivity v nejširším smyslu slova, tj. včetně vlivu slunečního větru (geomagnetické aktivity) a vysokoenergetických částic. Projekt se rovněž zaměřuje na atmosféru v širokém slova smyslu, tj. nejen na troposféru ale i na stratosféru a mezosféru a trochu i na termosféru. Role našeho týmu z ÚFA AV ČR spočívá hlavně ve studiu a rozlišení vlivu slunečních a antropogenních faktorů na dlouhodobé klimatické změny ve stratosféře a vyšších vrstvách; budou ukázány některé výsledky.