

Vázlat egy 'proposal'-hoz (tervezet)

Barcza Szabolcs, MTA CsFK, KTM CsI, 2020. június 24.

A klímaváltozásról, a Föld melegedéséről manapság dúló vitákban, az antropogén és természetes okok elkülönítéséhez meglátásom szerint az (1),(2) pont alatt felsorolt fizikai tényezők között szükséges, és el is érhető a tisztán látás. Ezek elkülönített tárgyalása leválasztható, és le is választandó a földi atmoszféra, a klímaingadozás, a szekuláris klímaváltozás sokkal összetettebb problémájától.

- (1) A betáplálás, a TSI (total solar irradiance) ingadozásai az egyik témakör. Két csoport különíthető el a lehetséges okok között:
 - (1a) a Nap L luminozitásának ingadozásai, korrelációi a Nap megfigyelt, fizikailag mérhető paramétereivel (napciklusok, korpuszszekuláris sugárzás, mágneses, MHD háttér, stb) és
 - (1b) a Nap-Föld d távolság változása a Föld orbitális paramétereinek rövid távú és szekuláris (szabályos és sztochasztikus) elemeinek ingadozásából kifolyólag.
- (2) A földi légkör radiatív tulajdonságainak kvantitatív elemzése, albedo, abszorpció, az abszorbeált radiatív teljesítmény hatása a fizikai és egyéb paraméterekre, továbbá a kisugárzott teljesítményre. Ezek függése természetes és antropogén okoktól. A kulcs az elemi folyamat: korrekt fizikai megoldása különböző fizikai és kémiai tulajdonságokkal bíró levegőoszlopok traszparenciájának meghatározása. Ezek összegzése elvezethet a globális klíma hajtómotorjára vonatkozó kvantitativ következtetésekhez, a radiatív betáplálás és kisugárzás egyensúlya milyen fizikai paramétereket hoz létre a földi atmoszférában.

Ezen programhoz kívánja a jelen tervezet vázolni az elképzeléseket, azzal a nyitottsággal, hogy nem a végleges munkaanyagról van szó, nyitva áll kommentár, kiegészítés, módosítás iránt. A végrehajtása után az eredmény összefoglalása kívánatos, hogy a sugárzástani, fizikai, klimatológiai kérdésekben tudományos igényű tárgyilagos tájékoztatást adjon a szélesebb közönségnek, a viták inkább csak távoli megfigyelői számára.