



INFORMÁCIÓ A MAPPA TARTALMÁRÓL

A mappa tartalma: a NASA Terra és Aqua poláris műholdak MODIS műszerének méréseiből vegetációs időszakban (április 1. – október 31.) készülő produktumok.

A mappában lévő fájlok:

mNvI: 16 napra vonatkozó maximális vegetációs index (NDVI), a felszín „zöldességével”, fotoszintetikus aktivitásával van kapcsolatban.

mNvC: Az NDVI változás térkép két egymás utáni időlépcső különbségéből készül, melyen az NDVI 8 nap alatt bekövetkezett változását követhetjük nyomon.

mNvA: Az NDVI anomália térképen az aktuális vegetációs index érték és a sokéves átlag különbségét, azaz az átlagtól vett eltérését láthatjuk.

A FÁJLOK JELLEMZŐI

Fájlnevek: <típus><YYYYMMDD>_<HHMM>.jpg, ahol

<típus>: a fent felsorolt műholdkép típusok (pl.: mNvI)

<YYYYMMDD>_<HHMM>: az adott kép 16 napos időszakának utolsó napja

Frissítési gyakoriság:

8 naponta

Formátum: jpg.

Mérési/Módszertani bizonytalanság:

A megfigyelést korlátozza a mérés térbeli és időbeli felbontása. (A MODIS műszer térbeli felbontása nadírban 250 m.)

MÓDSZERTAN

A növényállományról és a talajfelszínről visszavert sugárzás hullámhossz szerinti változása eltérő a látható (VIS) és a közeli infravörös (NIR) tartományban. A különbség oka elsősorban a növény klorofill tartalmával függ össze, ugyanis a klorofill sugárzás elnyelése a látható tartományban nagy, míg a NIR tartományban kicsi. Az egyes növények leveleinek elnyelése közötti eltérések a levelek különböző felépítésének, pigment- és víztartalmának a következményei. Ez azt jelenti, hogy a levélfelület növekedésével és elhalásával párhuzamosan változik a növényállomány sugárzás visszaverő, sugárzás elnyelő és sugárzás áteresztő képessége. Ha a növényállományt vízhiány sújtja vagy a vegetációs periódus a vége felé közeledik, amikor kisebb a klorofill tartalom, gyengül az elnyelés és a közeli infravörös visszaverés aránya a látható



tartományban történő visszaveréshez képest csökken. Nyolc naponként a derült területekre kiszámított vegetációs index adatokból 16 napra vonatkozó maximum térképeket készít a NASA. Majd ezekből készítjük a változás és anomália térképeket szezonálisan.

(K. Didan. (2015). *MOD13Q1 MODIS/Terra Vegetation Indices 16-Day L3 Global 250m SIN Grid V006. NASA EOSDIS Land Processes DAAC.*)

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

https://www.met.hu/downloads.php?fn=/ismertetok/NDVI_ismerteto.pdf

MÓDOSÍTÁSI TÖRTÉNET

-

KAPCSOLAT

A Meteorológiai Adattárban található adatokkal, információkkal kapcsolatos kérdéseit, észrevételeit az odp@met.hu email címre várjuk.

