



A Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer (NATéR) ismertetése

Kajner Péter
Nemzeti Alkalmazkodási Központ

Hazai Dekarbonizációs Útiterv műhelyvita
2013. november 7.

Magyar Földtani és Geofizikai Intézet



A projekt célkitűzései

- Az éghajlatváltozáshoz való **alkalmazkodással kapcsolatos döntések támogatása** egy multifunkcionális geoinformációs rendszer létrehozásával és működtetésével.
- Az éghajlatváltozás hatáselemzését és az ehhez kapcsolódó adaptációs módszereket szolgáló adatgyűjtés, feldolgozás, elemzés és klímamodellezés **módszertanának továbbfejlesztése**.
- **Internetes alapú “mindent egy helyen üzlet”**: információs csomópont minden érdeklődő érintett számára, ahol megbízható, objektív információhoz lehet hozzájutni, továbbá származtatott és feldolgozott adatokhoz az éghajlatváltozásról és más kapcsolódó szakpolitikai területekről.

A projekt megvalósítója: a Magyar Földtani és Geofizikai Intézet



- **Állami kutatóintézet**
- **2012. április 1-jén alapították** két nemzetközileg is ismert, a Magyar Állami Földtani Intézet (al. 1869) és az Eötvös Loránd Geofizikai Intézet (al. 1907) összevonásával.
- A létrehozását elrendelő kormányrendelet szerint az intézet a **klímaváltozás lehetséges hatásaiak elemzésével** is foglalkozik, amivel a **klímaváltozáshoz történő alkalmazkodás stratégiájának** megalapozását is elősegíti.
- A Nemzeti Alkalmazkodási Központ (NAK) a Magyar Földtani és Geofizikai Intézet (**MFGI**) **önálló szervezeti egysége.**



Az MFGI-n belül a NAK felelős a NATÉR projekt megvalósításáért.



A NATÉR projekt munkacsomagjai

WP1 – A projekt működéséhez szükséges **jogi és IT háttér** megteremtése

WP2 – A NATÉR-hez szükséges **hardverkörnyezet** kialakítása és konfigurálása

WP3 – **Szoftverfejlesztés** és finomhangolás a NATÉR módszertanhoz

WP4 – **Módszertani fejlesztések** (indikátorok), K+F, háttértanulmányok nemzeti stratégiák megalapozásához

WP5 – A NATÉR projektek eredményeinek és az ezekből származó információk **széleskörű terjesztése**

WP6 – **Projektmenedzsment**



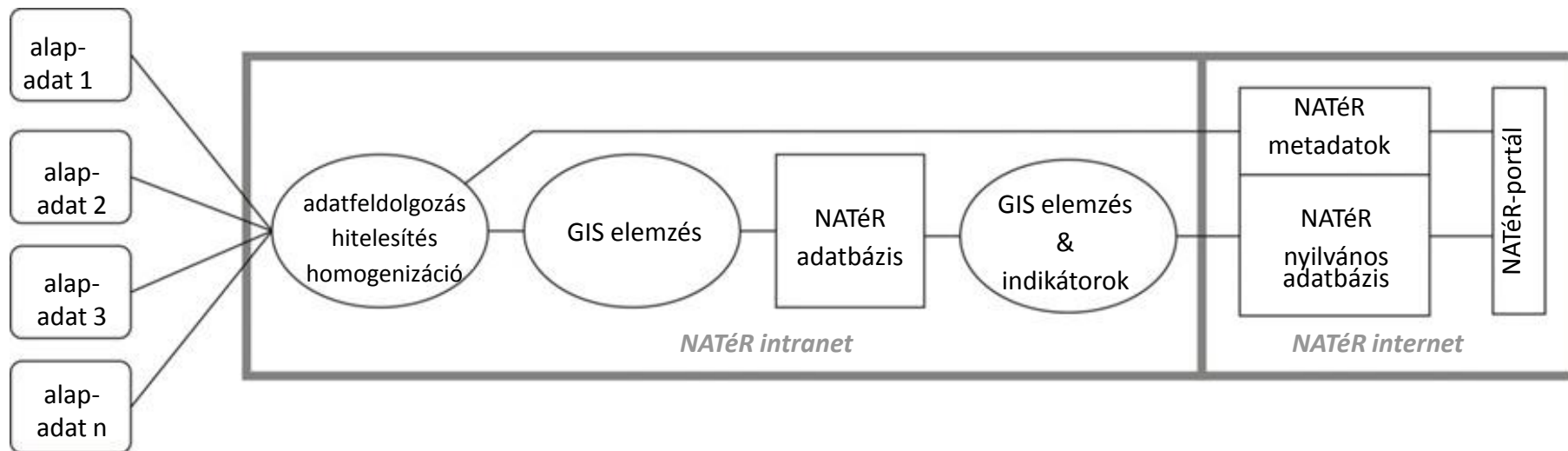
NAK

NEMZETI ALKALMAZKODÁSI KÖZPONT

Magyar Földtani és Geofizikai Intézet

A WP1 feladatai

A NATÉR működési modelljének és használatának leírása





A WP1 feladatai

A NATÉR működési modelljének és használatának leírása

WP	Elvárt eredmény kódja	Elvárt eredmény neve	Típusa	Mennyi- ség	Formátum	Nyelv	Célcsoportok	Befejezés hónapja
WP1	D1.1	NATÉR rendszer felállítása – adatbázis rendszer terve (a kézikönyv része	kézikönyv	1	nyomtatott / elektronikus	magyar, angol	rendszer adminisztrátorok, kutatók, NATÉR felhasználók	2014 I. negyedév
WP1	D1.2	NATÉR használati utasítás (a kézikönyv része)	kézikönyv	1	nyomtatott / elektronikus	magyar, angol	rendszer adminisztrátorok, kutatók, NATÉR felhasználók	2016 I. negyedév



A WP2 feladatai

A NATéR-hez szükséges hardverkörnyezet kialakítása és konfigurálása

- **WP2.1 Hardver beruházás, installáció és konfigurálás**
- **WP2.2 Hardver rendszer tesztje és működtetése**

WP	Elvárt eredmény kódja	Elvárt eredmény neve	Típusa	Mennyiség	Formátum	Nyelv	Célcsoportok	Befejezés hónapja
WP2	D2.1	Hardver beruházás	projekt- beszámoló	1	elektronikus	angol	MFGI, kutatók	2014 II. negyedév
WP2	D2.2	Hardver rendszer tesztje és működtetése	projekt- beszámoló	1	elektronikus	angol	kutatók	2016 I. negyedév

A WP3 feladatai

Szoftverfejlesztés és finomhangolás a NATÉR módszertanhoz

WP	Elvárt eredmény kódja	Elvárt eredmény neve	Típusa	Mennyisé g	Formátum	Nyelv	Célcsoportok	Befejezés hónapja
WP3	D3.1	Szoftver- környezet	projekt- beszámoló	1	elektronikus	angol	kutatók	2014 I. negyedév
WP3	D3.2	Alkalmazások fejlesztése	projekt- beszámoló	1	elektronikus	angol	kutatók, NATÉR felhasználók	2014 III. negyedév
WP3	D3.3	NATÉR kezelőfelület	internetes alkalmazás projekt- beszámoló	1	elektronikus	magyar, angol	NATÉR felhasználók	2016 I. negyedév
WP3	D3.4	A NATÉR tesztjéről szóló jelentés	projekt- beszámoló	1	elektronikus	angol	kutatók	2016 I. negyedév



A WP4 feladatai

Módszertani fejlesztések (indikátorok), K+F, háttértanulmányok nemzeti stratégiák megalapozásához

WP	Elvárt eredmény kódja	Elvárt eredmény neve	Típusa	Mennyiség	Formátum	Nyelv	Célcsoportok	Befejezés hónapja
WP4	D4.1	NATÉR metaadatbázis	internetes tartalom, projekt-beszámoló	1	elektronikus	angol, magyar	kutatók, NATÉR felhasználók	2015 II. negyedév
WP4	D4.2	Adatbeszerzés, minőségellenőrzés, homogenizáció	projekt-beszámoló	1	elektronikus	angol, magyar	kutatók, NATÉR felhasználók	2015 I. negyedév
WP4	D4.3	Talajvíz monitoring-rendszer fejlesztése	projekt-beszámoló	1	elektronikus	angol, magyar	kutatók,	2014 II. negyedév



A WP4 feladatai

Módszertani fejlesztések (indikátorok), K+F, háttértanulmányok nemzeti stratégiák megalapozásához

WP	Elvárt eredmény kódja	Elvárt eredmény neve	Típusa	Mennyiség	Formátum	Nyelv	Célcsoportok	Befejezés hónapja
WP4	D4.4	villámárvíz kockázatelemzés (indikátorok)	projekt-beszámoló	1	elektronikus	angol	kutatók	2015 II. negyedév
WP4	D4.5	folyók vízjárásának elemzése (indikátorok)	projekt-beszámoló	1	elektronikus	angol	kutatók	2015 II. negyedév
WP4	D4.6	talajvízszint térképezés (indikátorok)	projekt-beszámoló	1	elektronikus	angol	kutatók	2015 II. negyedév
WP4	D4.7	felszínborítás változásának térképezése (indikátorok)	projekt-beszámoló	1	elektronikus	angol	kutatók	2015 II. negyedév
WP4	D4.8	sekélyfúrások adatbázisa és talajtérképezés integrációja	projekt-beszámoló	1	elektronikus	angol	kutatók	2015 II. negyedév
WP4	D4.9	természetes élőhelyek adatbázisának integrációja	projekt-beszámoló	1	elektronikus	angol	kutatók	2015 II. negyedév

A WP4 feladatai

Módszertani fejlesztések (indikátorok), K+F, háttértanulmányok nemzeti stratégiák megalapozásához

WP 4.3 Kutatási és döntés-támogató tanulmányok készítése minden fókuszterületen

WP	Elvárt eredmény kódja	Elvárt eredmény neve	Típusa	Mennyiség	Formátum	Nyelv	Célcsoportok	Befejezés hónapja
WP4	D4.10	Éghajlati hatás a villámárvizek kockázatában	kutatási tanulmány	1	elektronikus	angol, magyar	kutatók, NATÉR felhasználók	2015 III. negyedév
WP4	D4.11	Éghajlati hatás a folyók vízjárásában	kutatási tanulmány	1	elektronikus	angol, magyar	kutatók, NATÉR felhasználók	2015 III. negyedév
WP4	D4.12	Éghajlati hatás a talajvíz szintjére	kutatási tanulmány	1	elektronikus	angol, magyar	kutatók, NATÉR felhasználók	2015 III. negyedév
WP4	D4.13	Éghajlati hatás az ivóvízbázis védelmi övezetekre	kutatási tanulmány	1	elektronikus	angol, magyar	kutatók, NATÉR felhasználók	2015 III. negyedév
WP4	D4.14	Éghajlati hatás a biomassza-termelésre	kutatási tanulmány	1	elektronikus	angol, magyar	kutatók, NATÉR felhasználók	2015 III. negyedév
WP4	D4.15	Éghajlati hatás a földhasználatra és az erdőgazdálkodásra	kutatási tanulmány	1	elektronikus	angol, magyar	kutatók, NATÉR felhasználók	2015 III. negyedév
WP4	D4.16	Éghajlati hatás a természetes élőhelyekre	kutatási tanulmány	1	elektronikus	angol, magyar	kutatók, NATÉR felhasználók	2015 III. period

A WP4 feladatai

Módszertani fejlesztések (indikátorok), K+F, háttértanulmányok nemzeti stratégiák megalapozásához

WP 4.3 Kutatási és döntés-támogató tanulmányok készítése minden fókuszterületen

WP	Elvárt eredmény kódja	Elvárt eredmény neve	Típusa	Mennyiség	Formátum	Nyelv	Célcsoportok	Befejezés hónapja
WP4	D4.17	Éghajlati hatás a vízgazdálkodásra	döntés-támogató tanulmány	1	elektronikus	magyar	érintettek	2016 I. negyedév
WP4	D4.18	Éghajlati hatás az erdő-gazdálkodásra	döntés-támogató tanulmány	1	elektronikus	magyar	érintettek	2016 I. negyedév
WP4	D4.19	Éghajlati hatás a földhasználatra	döntés-támogató tanulmány	1	elektronikus	magyar	érintettek	2016 I. negyedév
WP4	D4.20	Éghajlati hatás a természetes élőhelyekre	döntés-támogató tanulmány	1	elektronikus	magyar	érintettek	2016 I. negyedév
WP4	D4.21	Összegző tanulmány a hatásokról	döntés-támogató tanulmány	1	eletronic	magyar	érintettek	2016 I. negyedév

**NAK**

NEMZETI ALKALMAZKODÁSI KÖZPONT

Magyar Földtani és Geofizikai Intézet

A WP4 feladatai

Módszertani fejlesztések (indikátorok), K+F, háttértanulmányok nemzeti stratégiák megalapozásához

WP4.4 Az adatbázis feltöltése a nyilvános NATÉR kezelőfelületre

WP	Elvárt eredmény kódja	Elvárt eredmény neve	Típusa	Mennyi- ség	Formátum	Nyelv	Célcsoportok	Felelős	Befejezés hónapja
WP4	D4.22	NATÉR adatbázis	internetes tartalom	1	elektronikus	angol, magyar	kutatók, NATÉR felhasználók	MFGI	2016 I. negyedév



A WP5 feladatai

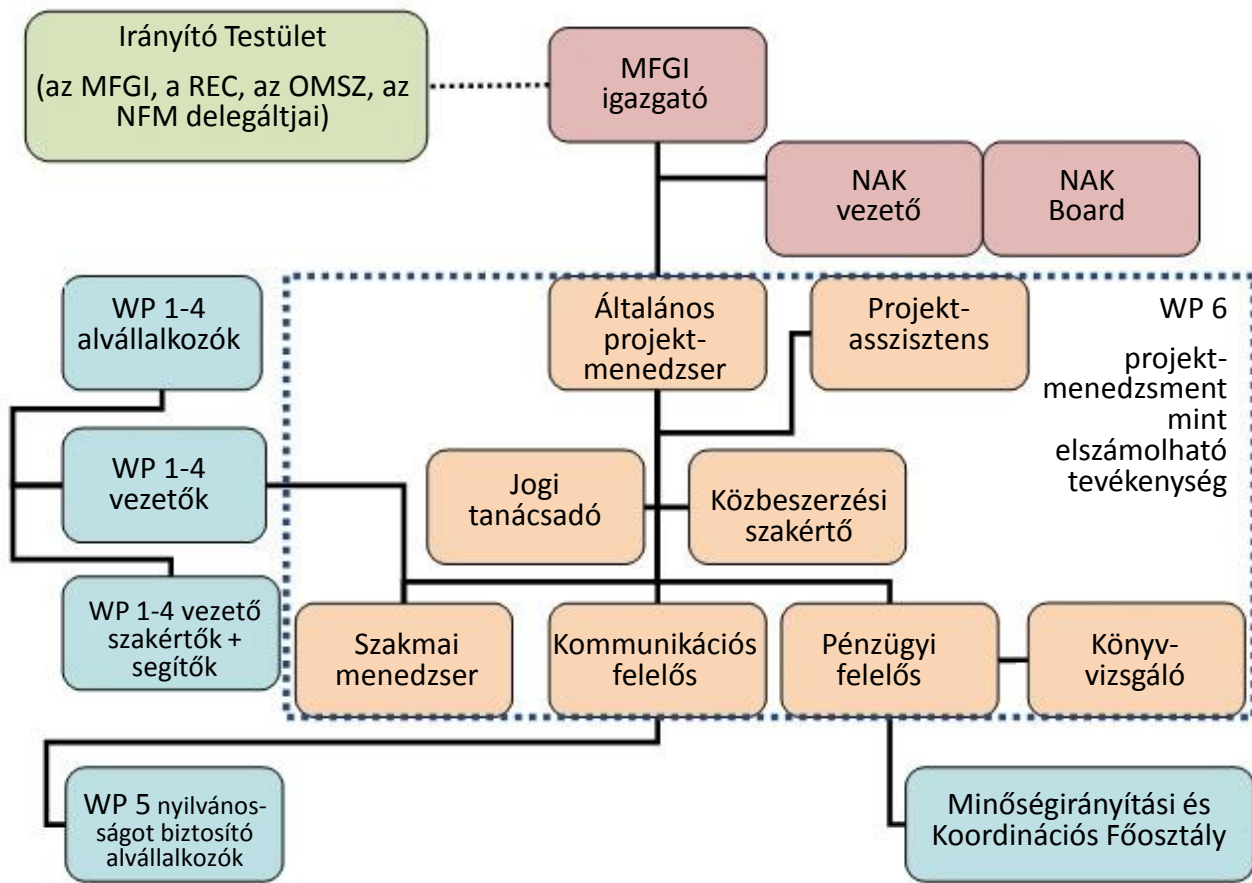
A NATÉR projektek eredményeinek és az ezekből származó információk széleskörű terjesztése

WP	Elvárt eredmény kódja	Elvárt eredmény neve	Típusa	Mennyiség	Formátum	Nyelv	Célcsoportok	Felelős	Befejezés hónapja
WP5	D5.1	publikációk	cikk	12	elektronikus, nyomtatott	angol, magyar	kutatók, NATÉR felhasználók	MFGI	2016 I. negyedév
WP5	D5.2	műhelymunka-anyagok	műhelymunka	4	elektronikus, nyomtatott	magyar	kutatók, NATÉR felhasználók	MFGI	2016 I. negyedév



WP6

Projektmenedzsment





A projektet megvalósító szervezet (MFGI) tevékenységei

- > A projekt **jogi, informatikai és működési** háttérének megteremtése
- > A NATÉR **hardverkörnyezetének** kialakítása és konfigurálása
- > A NATÉR módszertanához illeszkedő **szoftverfejlesztés** és finomhangolás
- > **Szoftveres alkalmazások** fejlesztése (metaadatok és adatbázis)
- > A NATÉR **nyilvános felületének** fejlesztése
- > A **bemenő adatok** beszerzése, minőségellenőrzése, homogenizációja és metaadatbázis készítése
- > Éghajlatváltozás hatására bekövetkező **talajvíz-változások** értékelése
- > **Ivóvízbázisok** éghajlatváltozással szembeni sérülékenységének elemzése
- > Az éghajlatváltozás **biomassza-produkcióra** gyakorolt hatásának elemzése





Partnerség:

Tudományos tevékenységek a projektben, melyeket (részben) alvállalkozók valósítanak meg

- > **Metaadatbázisok** készítése **meteorológiai és klimatológiai** adatbázisokhoz, klimatológiai kutatási tanulmányok és indikátorok készítése
- > Éghajlatváltozás hatására a **folyók vízjárásában** bekövetkező változások értékelése
- > **Természetes élőhelyek** éghajlatváltozással szembeni érzékenységének vizsgálata
- > Az éghajlatváltozás **földhasználatra** gyakorolt változásának vizsgálata
- > **Társadalmi-gazdasági** és **területi** indikátorok speciális adatbázisának létrehozása és továbbfejlesztése



Partnerség: Alvállalkozók és adatszolgáltatók

- > A projektet megvalósító szervezet az alvállalkozók által megvalósítandó tevékenységekre **egyedi együttműködési szerződéseket** fog kötni, melyek a konkrét tevékenységek körét tartalmazzák a projekt zökkenőmentes megvalósítása érdekében.
- > Az alvállalkozók által bevont **szakértők nevei** az egyes feladatokra lebonyolított tender-eljárások lebonyolítása után konkretizálhatók.
- > Az adatszolgáltató intézmények és a bevonni tervezett alvállalkozók körének megállapítása érdekében már egy **előszűrési folyamatot** lefolytattunk;
- > aktív bevonásuk a projekt iránti **elköteleződésüket** feltételezi,
- > **különösen azon kijelölt szakértőket**, akik felelősséget viselnek az egyes projekttevékenységek megvalósításáért.



Köszönöm a figyelmüket!

<http://nagis.hu>

