



### Az NTMIR fejlődése (és az 1986–90. évi tervek)

Ez az áttekintés az NTMIR-alrendszerek 1981–1985. évi munkatervi teljesítéséről szóló, 1985 októberéig elfogadott beszámolók alapján, valamint a munkák előzetes, 1985. évi eredményeinek figyelembevételével készült.

Az 1981–1985-ös években a munka a KGST TMEB 23. ülésén (1981) jóváhagyott "Az NTMIR-ben folyó együttműködés 1981–1985. évi fejlesztési tervé"-vel összhangban valósult meg, a következő főbb irányokban.

### Információszolgáltatás

Ez a terület magában foglalja mind az információs termékek és szolgáltatások közös elkészítését, mind a nemzeti információs termékek és szolgáltatások szélesebb körű hasznosítását.

A KGST-tagországok felhasználóinak információellátásában az első helyre az *adatbázisok létrehozása és széles körű felhasználása* került.

Elsősorban a specializált alrendszerekben hoztak létre bibliográfiai információt és referátumokat tartalmazó adatbázisokat (pl. publikált dokumentumok, kutatási jelentések és disszertációk, szabadalmak, ipari katalógusok), az állomány évente több mint 1,3 millió dokumentumleírással gyarapszik (1983. évi adat).

Faktográfiai adatbázisokat hoz létre a Traktor- és Mezőgazdasági Gépgyártási Alrendszer, a Vegyipari és Kőolajipari Gépgyártási Alrendszer, a Kémiai és Vegyipari NÁTMIR, a Földtani NÁTMIR és az Elektrotechnikai NÁTMIR.

Az NTMIR-ben a következő adatbázisokat hasznosítják:

- ◆ *nemzeti* adatbázisok, amelyeket a nemzeti tudományos-műszaki információs rendszerekben egyes KNSZ-ek állítanak elő, és az alrendszer

más KNSZ-einek szolgáltatnak (pl. Publikált Dokumentumok NSIR, Általános Gépgyártás-technológiai Alrendszer, Kőolaj- és Gázipari NÁTMIR, Szénbányászati NÁTMIR);

- ◆ *közös* adatbázisok, amelyeket a KNSZ-ek az információs források közös feldolgozásával és/vagy az adatbázisok összehangolt szakosításával hoznak létre (ilyen adatbázisokat 20 alrendszerben állítanak elő);
- ◆ *külső* adatbázisok, amelyeket a KNSZ-ek a nem KGST-tagországo kból szereztek be (pl. INPA-DOC, INIS, INFOTERRA).

Előreláthatólag 1985-ben elérik az adatbázis előállításában tervezett mennyiséget, évi több mint 1,7 millió rekordos gyarapodással (1. táblázat).

Az adatbázisok alapján az NTMIR-alrendszerek kb. felében végeztek *szelktív információterjesztést* és *retrospektív információkeresést*. A legjobb eredményeket a Tudományos Kutatások NSIR-ben, a Vegyipari és Kőolajipari Gépgyártási Alrendszerben, a Szénbányászati NÁTMIR-ben, a Villamosenergia-ipari NÁTMIR-ben érték el. (Az ilyen típusú információszolgáltatás területén várható mennyiségi lemaradás – 1. táblázat – részben azzal magyarázható, hogy az NTMIR adatbázisai alapján a belföldi felhasználóknak nyújtott szolgáltatásokról szóló tájékoztatók az alrendszerek beszámolóiban nem szerepelnek.)

Az NTMIR-alrendszerekben *bibliográfiai, referáló, faktográfiai, elemző-szintetizáló és reklámkiadványok* készültek. Az elkészült kiadványok túlnyomó többsége referáló és bibliográfiai információt tartalmazott; ezeket a Tudományos Kutatások NSIR, az Ipari Katalógusok NSIR és a Nemzetközi Szabadalmi Információs Rendszer adta ki. Számos kiadvány számítógép segítségével készült. Előreláthatólag a kiadványok mennyisége a tervezettnél 2,6-szorosa lesz.

## Az NTMIR-alrendszerek 1981 – 1985. évi működésének és fejlődésének főbb jellemzői

Információszolgáltatás számláló – koordinációs terv szerinti adatok az 1985. évre  
nevező – az 1985. évi munkaterv szerinti adatok

Sor- szám	NIMIR-alrendszerek megnevezése	Publikált Dokumentumok NSIR	Ipari Katalógusok NSIP	Nemzetközi Szabadalmi Információs Rendszer	INTER- FORMPE- REVOD	INTERFILM- INFORM	IKANYR	Tudományos Kutatások NSIR
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Bibliográfiai vagy referáló információkat tartalmazó mágnesszalagos adatbázisok kibocsátása (rekordok évi mennyisége; ezer)	1330 1185	70 45	• 105	– –	– –	• 2	44 46
2.	Faktográfiai információkat tartalmazó mágnesszalagos adatbázisok kibocsátása (rekordok évi mennyisége; ezer)	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
3.	Információszolgáltatás retrospektív információkeresési üzemmódban (igények évi mennyisége; egység)	• 10	100 100	– 10	– –	– –	• 15	• 700
4.	Szelektív információterjesztés (profilok évi mennyisége; egység)	• •	50 –	• •	– –	– –	• •	400 500
5.	Másolatszolgáltatás a felhasználók igényei alapján (oldalak és/vagy mikrofilmkockák évi mennyisége; ezer)	• 3970	1800 4500	• 32	50 15	• •	– –	• 675
6.	Bibliográfiai vagy referáló információt tartalmazó nyomatott kiadványok megjelentetése (kiadások évi mennyisége; egység)	191 –	522 529	• 1836	12 12	10 20	2 1	• 146
7.	Faktográfiai információt tartalmazó nyomatott kiadványok megjelentetése kiadások évi mennyisége; egység)	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
8.	Szemle jellegű (elsődleges) információt tartalmazó kiadványok megjelentetése (címek évi mennyisége; egység)	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
9.	A nemzeti tudományos-műszaki információs rendszerek információs anyagainak cseréje a KNSZ-ek között (a cserére szánt anyagok példányainak évi mennyisége; ezer)	– –	• •	– –	– –	• •	– –	– –

## 1. táblázat folyt.

Sor- szám	NTMIR-alkendszerek megnevezése  Munkák megnevezése	Belkereske- delmi NÁTMIR	Vizsgadál- kodási NÁTMIR	Földtani NÁTMIR	Könnypipari NÁTMIR	Gépipari NÁTMIR	Általános Gépgyártás- technológiai Alrendszer	Traktor- és Mezőgazdasági, Gépgyártási Alrendszer
1.	Bibliográfiai vagy referáló információkat tartalmazó mágnesszalagos adatbázisok kibocsátása (rekordok évi mennyisége; ezer)	— —	15 4	— 7	27 15	* 31	* 2	— —
2.	Faktográfiai információkat tartalmazó mágnesszalagos adatbázisok kibocsátása (rekordok évi mennyisége; ezer)	— —	— —	— 0,5	— —	— —	— —	* 0,5
3.	Információszoigáztatás retrospektív információkeresési üzemmódban (igények évi mennyisége; egység)	60 *	55–110 25	* 100	149 105	* 50	* 275	* 200
4.	Szelektív információterjesztés (profilok évi mennyisége; egységek)	— —	* *	* *	120 70	50–100 200	* 97	* 86
5.	Másolatszolgáltatás a felhasználók igényei alapján (oldalak és/vagy mikrofilmkockák évi mennyisége; ezer)	20 10	* 5	— 100	3 1	* *	* 16	— —
6.	Bibliográfiai vagy referáló információt tartalmazó nyomtatott kiadványok megjelentetése (kiadások évi mennyisége; egység)	— —	— —	* 1	— 1	14 26	* 1	30 10
7.	Faktográfiai információt tartalmazó nyomtatott kiadványok megjelentetése (kiadások évi mennyisége; egység)	— —	— —	— 1	— —	— 1	— 2	* 2
8.	Szemle jellegű (elsődleges) információt tartalmazó kiadványok megjelentetése (címek évi mennyisége; egység)	3 6	* *	* 13	* *	* 2	— 2	16 3
9.	A nemzeti tudományos-műszaki információs rendszerek információs anyagainak cseréje a KNSZ-ek között (a cserére szánt anyagok példányainak évi mennyisége; ezer)	* 2150	* 1900	* *	* 150	— 3800	— —	* 1600

Sor- szám	NTMIR-alrendszerek megnevezése		Vegyipari és Kőolajipari Gépgyártási Alrendszer	Orvos- tudományi NÁFMIR	Kőolaj- és Gázipari NÁFMIR	Környezet- védelmi NÁFMIR	Élelmiszer- ipari NÁFMIR	Mező- és Erdőgazdasági NÁFMIR	Építés- ügyi NÁFMIR
	Munkák megnevezése								
1	2		17	18	19	20	21	22	23
1.	Bibliográfiai vagy referáló információkat tartalmazó mágnesszalagos adatbázisok kibocsátása (rekordok évi mennyisége; ezer)		10	70	—	*	—	52	45
			8	38	43	*	4	42	37
2.	Faktográfiai információkat tartalmazó mágnesszalagos adatbázisok kibocsátása (rekordok évi mennyisége; ezer)		—	—	—	—	—	—	—
			2	—	—	—	—	—	—
3.	Információs szolgáltatás retrospektív információkeresési üzem módban (igények évi mennyisége; egység)		1000	325	60	*	400	—	550
			400	425	60	*	—	—	—
4.	Szelektív információterjesztés (profilok évi mennyisége; egység)		500	*	90	*	*	—	1170
			35	460	90	*	*	—	—
5.	Másolatszolgáltatás a felhasználók igényei alapján (oldalak és/vagy mikrofilmkockák évi mennyisége; ezer)		6	*	1	*	10	—	348
			124	230	7	*	*	—	1580
6.	Bibliográfiai vagy referáló információt tartalmazó nyomatott kiadványok megjelentetése (kiadások évi mennyisége; egység)		17	6	3	10	*	—	*
			5	11	4	8	*	—	3
7.	Faktográfiai információt tartalmazó nyomatott kiadványok megjelentetése (kiadások évi mennyisége; egység)		—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	1	4	4	2
8.	Szemle jellegű (elsődleges információt tartalmazó kiadványok megjelentetése (címek évi mennyisége; egység)		—	1–2	2–3	*	*	*	*
			—	*	2	3	10	30	*
9.	A nemzeti tudományos-műszaki információs rendszerek információs anyagainak cseréje a KNSZ-ek között (a cserére szánt anyagok példányainak évi mennyisége; ezer)		*	*	*	*	*	*	*
			*	4200	1150	550	150	300	6600

1. táblázat folyt.

Sor- szám	NTMIR-alrendszerek megnevezése  Munkák megnevezése	Szén- bányászati	Kémiai és Vegyipari	Színesfém- kohászati	Vas- kohászati	Elektro- technikai	Villamos- energia-ipari	Összesen
		NÁTMIR	NÁTMIR	NÁTMIR	NÁTMIR	NÁTMIR	NÁTMIR	a 27 alrendszer adatai alapján, kerekítve
1	2	24	25	26	27	28	29	30
1.	Bibliográfiai vagy referáló információkat tartalmazó mágnesszalagos adatbázisok kibocsátása (rekordok évi mennyisége; ezer)	—	*	—	15	—	—	1700
		7	*	4	2	4	14	1700
2.	Faktográfiai információkat tartalmazó mágnesszalagos adatbázisok kibocsátása (rekordok évi mennyisége; ezer)	—	*	—	—	—	—	*
		—	325	—	—	—	—	330
3.	Információszoftalkatás retrospektív információkeresési üzemmódban (igények évi mennyisége; egység)	3700	*	*	*	*	*	6300
		100	*	*	*	30	100	2700
4.	Szelektív információterjesztés (profilok évi mennyisége; egység)	70	*	60	50	*	*	2600
		160	*	—	60	90	200	2100
5.	Másolatszolgáltatás a felhasználók igényei alapján (oldalak és/vagy mikrofilmkockák évi mennyisége; ezer)	20	*	*	*	*	—	2300
		13	22	12	20	8	18	11400
6.	Bibliográfiai vagy referáló információt tartalmazó nyomatott kiadványok megjelentetése (kiadások évi mennyisége; egység)	15	—	9	12	*	*	850
		5	1	1	12	*	3	2600
7.	Faktográfiai információt tartalmazó nyomatott kiadványok megjelentetése (kiadások évi mennyisége; egység)	—	—	*	*	—	—	*
		6	—	2	4	—	—	30
8.	Szemle jellegű (elsődleges) információt tartalmazó kiadványok megjelentetése (címek évi mennyisége; egység)	14	17	25	30	—	*	100
		2	20	24	28	6	4	190
9.	A nemzeti tudományos-műszaki információs rendszerek információs anyagainak cseréje a KNSZ-ek között (a cserére szánt anyagok példányainak évi mennyisége; ezer)	*	*	—	*	—	—	*
		600	1950	1010	380	20	1300	27800

Megjegyzés: \* A tervekben erről nincsenek adatok.

— A munkát nem vették tervebe.

A felhasználók igényeinek kielégítése és az információs állományok létrehozása érdekében az NTMIR-alrendszerekben folytatódott az elsődleges dokumentumokról készített *másolatok cseréje*. A másolatok legfontosabb hordozójává a *mikrofilm* vált. A másolatok kézhezvétele még hosszú időt – általában 1–2 hónapot – igényel. A dokumentum-másolat-szolgáltatás terén a terv túlteljesítése várható (1. táblázat).

A KGST-szervek és a KGST-tagországok nemzetközi szervezetei által végzett munkák információellátása, a nemzeti rendszerek információs anyagainak cseréje *a terveknek megfelelően* teljesült.

### Az alrendszerek működtetése és fejlesztése

A legfontosabb feladat az *automatizált bibliográfiai és faktográfiai információs rendszerek* létrehozása volt. 1985 végére 23 NTMIR-alrendszer működik üzemszerűen; ebből 19 alrendszert az 1981–85. években adtak át. A tervek szerint a Mező- és Erdőgazdasági NÁTMIR-t, a Vízgazdálkodási NÁTMIR-t 1986-ban adják át üzemszerű működésre (2. táblázat). Az üzemszerűen működő alrendszerekben egyes technológiai eljárásokat tökéletesítettek, retrospektív adatbázisokat építettek, és tanulmányozták az automatizált faktográfiai rendszerek létrehozásának kérdéseit. Ez utóbbi a következő ötéves tervidőszakban az alrendszerek többségében a tervezés fő irányvonalát fogja jelenteni.

Az alrendszerek tevékenységében fontos helyet foglalt el a *nem NTMIK-tagországok nemzetközi és nemzeti információs rendszereivel való együttműködés* megszervezése. Ezt a munkát 8 alrendszerben vették tervbe, ezek közül jó együttműködés alakult ki a Nemzetközi Szabadalmi Információs Rendszer és az INPADOC, valamint a Nemzetközi Környezetvédelmi Problémára Orientált Információs Alrendszer és az INFOTERRA/UNEP között. Évek óta nem jár sikerrel az Időszaki Kiadványok Automatizált Nemzetközi Nyilvántartó Rendszere és az ISDS közötti együttműködés megszervezése. Megvizsgálták a Mező- és Erdőgazdasági NÁTMIR és az AGRIS/FAO közötti együttműködés, a Tudományos-Műszaki Filmek NSIR és az INFORFILM INTERNATIONAL, az AVINTER és az ISFA közötti együttműködés, az "Excerpta Medica" (Hollandia) adatbázis Orvostudományi Nemzetközi Információs rendszerben való alkalmazásának kérdéseit.

### Rendezvények

27 alrendszerben 153 *tanácsulást* tartottak (évi egy-egy ülést; kivéve az Építésügyi, Szénbányászati

és Villamosenergia-ipari NÁTMIR-eket, ahol évi két tanácsulást tartottak; a Nemzetközi Szabadalmi Információs Rendszert, ahol hét ülés volt; a Vízügyi NÁTMIR-t, valamint a Traktor- és Mezőgazdasági Gépgyártási Alrendszert, ahol egy-egy soron kívüli tanácsulás volt, továbbá a Tudományos-Műszaki Filmek NSIR-t, ahol 1983-tól kezdve két évente egy ülést tartanak). A munkaterveknek megfelelően az alrendszerekben több mint 160 *szakértői értekezletet* tartottak. Számos alrendszerben rendeztek *szemináriumokat és kiállításokat*.

### 2. táblázat

Tájékoztató az automatizált információs rendszerek üzemszerű működésre való átadásáról

Sorszám	Az alrendszer megnevezése	A rendszer üzemszerű üzemeltetésre való átételének éve
1.	Tudományos Kutatások NSIR	1978
2.	Publikált Dokumentumok NSIR	1984
3.	Ipari Katalógusok NSIR	1980
4.	Nemzetközi Szabadalmi Információs Rendszer	1981
5.	Tudományos és Műszaki Fordítások NISZ	—
6.	Tudományos-Műszaki Filmek NSIR	—
7.	Időszaki Kiadványok Nemzetközi Nyilvántartó Rendszere	1980
8.	Belkereskedelmi NÁTMIR	1985
9.	Vízgazdálkodási NÁTMIR	1986
10.	Földtani NÁTMIR	1985
11.	Könnypipari NÁTMIR	1985
12.	Gépipari NÁTMIR	1985
13.	Általános Gépgyártás-technológiai Alrendszer	1985
14.	Traktor- és Mezőgazdasági Gépgyártási Alrendszer	1984
15.	Vegyipari és Kőolajipari Gépgyártási Alrendszer	1980
16.	Orvostudományi Nemzetközi Információs Rendszer	1985
17.	Kőolaj- és Gázipari NÁTMIR	1985
18.	Nemzetközi Környezetvédelmi Problémára Orientált Alrendszer	1984
19.	Élelmiszeripari NÁTMIR	1985
20.	Mező- és Erdőgazdasági NÁTMIR	1986
21.	Építésügyi NÁTMIR	1984
22.	Szénbányászati NÁTMIR	1984
23.	Kémiai és Vegyipari NÁTMIR	1985
24.	Színesfém-kohászati NÁTMIR	1983
25.	Vaskohászati NÁTMIR	1985
26.	Elektrotechnikai NÁTMIR	1985
27.	Villamosenergia-ipari NÁTMIR	1985
28.	Anyagi-Műszaki Ellátási NÁTMIR	—
29.	Halgazdasági NÁTMIR	—
30.	Faipari NÁTMIR	—

## Az NTMIK tevékenysége

Az NTMIK által 1981–1985. évben végzett munkák jelentős része az *NTMIR fejlesztésének elősegítésére* irányult, mind az információcseréhez szükséges kompatibilitást biztosító módszerek, illetve eszközök létrehozása, fejlesztése és bevezetése, a korszerű információs technológia kidolgozása és az érdekelt intézmények rendelkezésre bocsátása révén, mind pedig az NTMIR-alrendszerek és KGST-szervek számára az NTMIR fejlesztési perspektíváira vonatkozó ajánlások készítése, az NTMIR fejlődését akadályozó okok megszüntetése érdekében hozott intézkedések és az NTMIR-alrendszereknek nyújtott módszertani segítség révén.

Folytatódott az információs kompatibilitás és az információkereső nyelvek kompatibilitásának tökéletesítésével kapcsolatos munka.

Az NTMIR-alrendszerek kompatibilitását és együttműködését több mint 130 KGST-szabvány, NTMIK normatív-műszaki előírás és módszertani anyag szabályozza, amelyek a hatékony információcseréhez elegendő alapot adnak.

Az automatizált információs rendszerek tervezési és üzembe helyezési hatékonyságának növelését az NTMIK a rendelkezésre bocsátott programeszközök és technológiák alapján oldja meg úgy, hogy a különálló programrendszerekből minden feladat ellátására alkalmas rendszereket alakítanak ki.

A KGST-tagországok együttműködési programjai információellátását szolgáló rendszerbe pl. a következők tartoznak:

- ◆ típus programcsomagok disztributív anyagai és az alkalmazásukhoz szükséges módszertani anyagok;
- ◆ az újonnan feldolgozandó adatbázisokhoz interfészeket generáló eszközök;
- ◆ a bemenő adatbázisokat elemző eszközök;
- ◆ számítógépes programrendszer ESZR-gépen való implementálásához és üzemeltetéséhez szükséges műszaki dokumentáció.

Az 1981–1985-ös években több mint 300 alkalmazói programcsomagot és az automatizált információs rendszerekre vonatkozó títustervet adtak át a KGST-tagországok több mint 170 intézményének.

Az AIDOS alkalmazói programcsomag bázisán a Vegyipari és Kőolajipari Gépgyártási Alrendszer, a Vízgazdálkodási NÁTMIR, a Traktor- és Mezőgazdasági Gépgyártási Alrendszer, az Általános Gépgyártás-technológiai Alrendszer, az Építésügyi NÁTMIR, a Szénbányászati NÁTMIR vezető szervezetben dolgozták ki és helyezték üzembe a nemzetközi bibliográfiai automatizált információs rendszereket.

Az NTMIK módszertani és szervezési-műszaki támogatásával 1984-ben megkezdtek az *NTMIR-hálózat kísérleti üzemeltetését*, amely lehetővé teszi a részt vevő országok felhasználóinak a KGST-tagországok információs forrásaihoz való *online* hozzáférést. Az NTMIK adatbázisai 1984-ben 800 óra gépidőben álltak a felhasználók rendelkezésére (1985-ben 1500 óra).

Az NTMIK folyamatosan elemzi az NTMIR-alrendszerek tevékenységét. Számos elemző anyag készült, amelyek alapul szolgáltak az NTMIR további fejlesztési irányainak és a koordinációs (ötéves) tervek összeállítására vonatkozó konkrét javaslatok kidolgozásához, valamint a szervezeti-műszertani segítségnyújtáshoz az NTMIR-ben részt vevő intézményeknek és tanácsoknak.

A KGST-tagországok Felsőszintű Gazdasági Értekezletén hozott döntés végrehajtásaként a KGST Titkársággal közösen elkészítették *„A KGST-tagországok tudományos-műszaki információs együttműködésének további tökéletesítése és fejlesztése”* c. anyagot.

A KGST 40. ülészakán és a KGST V. B. 115. ülésén hozott határozatokból eredő új feladatok fényében az NTMIK munkájában gyökeres változások várhatók.

## Az NTMIR 1986–1990. évi működése

Elkészültek az NTMIR-alrendszerek 1986–1990. évi munkatervei, amelyekből a főbb mennyiségi mutatókat a *3. táblázat* foglalja össze:

## Az NTMIR-alrendszerek 1986–1990. évi működésének főbb jellemzői

Az alrendszer megnevezése	A működés jellemzői		Az alrendszerben alkalmazandó	Közösen létrehozandó	A közösen létrehozandó adatbázis éves gyarapodása (ezer rekord)	Retrospektív információkeresés a KNSZ-ek igényei alapján (igények éves mennyisége)	Szelektív információerjesztés a KNSZ-ek igényei alapján (profilok mennyisége)	Az adatbázishoz való távhozzáférés biztosítása (óra/hónap)	Dokumentumokról másolatszolgáltatás igény szerint (ezer oldal)	Bibliográfiai és referáló információ	Faktográfiai információ	Szemle- (elsődleges) információ
	1	2										
1. TK NSIR	$\frac{44}{58}$	$\frac{44}{58}$	+	$\frac{700}{1100}$	$\frac{710}{900}$	$\frac{20}{60}$	$\frac{250}{1000}$	$\frac{360}{370}$	-	-	-	+
2. PD NSIR	1200	-	-	-	-	+	100	-	-	-	-	-
3. IK NSIR	42	42	-	100	30	+	3600	530	-	-	-	-
4. Nemzetközi Szabadalmi Információs Rendszer	1339	544	-	+	+	+	108	128	-	-	-	-
5. Tudományos és Műszaki Fordítások NISZ	4	4	-	-	-	-	15	12	-	-	-	-
6. Tudományos-Műszaki Filmek NISZ	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
7. Időszaki Kiadványok Automatizált Nemzetközi Nyilvántartó Rendszere	1	1	-	+	-	-	-	2	-	-	-	-
8. Belkereskedelmi NÁTMIR	$\frac{7}{12}$	$\frac{7}{12}$	-	$\frac{50}{70}$	$\frac{10}{90}$	-	15	6	-	-	-	3
9. Vizsgádzalkodási NÁTMIR	8	8	-	$\frac{160}{300}$	320	+	+	2	-	-	-	8
10. Földtani NÁTMIR	27	7	6	100	-	+	20	1	-	-	-	15
11. Könnyűipari NÁTMIR	10	10	-	$\frac{60}{90}$	$\frac{40}{65}$	-	+	-	-	-	-	-
12. Gépipari NÁTMIR	47	20	0,4	1100	$\frac{1240}{1330}$	+	+	15	-	-	-	6
13. Általános Gépgyártás-technológiai Alrendszer	25	3	+	5000	100	+	+	-	+	+	+	+
14. Traktor- és Mezőgazdasági Gépgyártási Alrendszer	-	-	2,4	600	150	+	+	13	+	+	+	17
15. Vegyipari és Kőolajipari Gépgyártási Alrendszer	40	14	11	400	500	+	75	6	+	+	+	+
16. Nemzetközi Orvostudományi Információs Rendszer	83	83	-	180	-	+	260	24	+	+	+	+



Az NTMIR-alrendszerek 1986 – 1990. évi működésének főbb jellemzői

Az alrendszer megnevezése	A működés jellemzői		Az alrendszerben alkalmazandó	Közösen létrehozandó	A közösen létrehozandó adatbázis éves gyarapodása (ezer rekord)	Retrospektív információkeresés a KNSZ-ek igényei alapján (igények éves mennyisége)	Szelektív információterjesztés a KNSZ-ek igényei alapján (profilok mennyisége)	Az adatbázishoz való távhozzáférés biztosítása (óra/hónap)	Dokumentumokról másolatszolgáltatás igény szerint (ezer oldal)	Bibliográfiai és referáló információ	Faktográfiai információt	Szemle- (elsődleges) információ
	1	2										
17. Kőolaj- és Gázipari NÁTMIR	10	10	1	$\frac{200}{230}$	$\frac{230}{350}$	+	$\frac{7}{12}$	4	-	8		
18. Nemzetközi Környezetvédelmi Problémára Orientált Információs Alrendszer	$\frac{11}{15}$	$\frac{1}{1}$	+	$\frac{490^*}{950}$	$\frac{635^*}{1050}$	+	$\frac{28^*}{53}$	11	-	11		
19. Élelmiszeripari NÁTMIR	21	21	-	+	$\frac{50}{300}$	-	+	-	2	10		
20. Mező- és Erdőgazdasági NÁTMIR	50	50	-	100	$\frac{405}{855}$	+	+	-	-	25		
21. Építésügyi NÁTMIR	38	38	+	-	-	-	415	+	+	+		
22. Szénbányászati NÁTMIR	23	13	+	350	700	+	20	25	2	11		
23. Kémiai és Vegyipari NÁTMIR	303	23	320	300	-	+	800	-	12	17		
24. Színesfém-kohászati NÁTMIR	3	3	-	-	-	+	160	-	+	10		
25. Vaskohászati NÁTMIR	2	2	+	1000	200	+	+	13	4	23		
26. Elektrotechnikai NÁTMIR	+	+	+	475*	1750*	+	+	-	-	+		
27. Villamosenergiaipari NÁTMIR	13	13	+	100	100	+	+	12	-	3		
28. Anyagi-Műszaki Ellátási NÁTMIR	-	-	-	75	70	-	+	10	+	+		
29. Halászati NÁTMIR	+	+	-	+	-	+	+	+	-	+		
30. Faipari NÁTMIR	2	2	-	100	32	-	38	+	-	-		

Megjegyzés: A táblázatban ha az adat törtszám formájában szerepel, akkor a számlálóban levő 1986-ra, nevezőben levő pedig 1990-re vonatkozik.

+ A munkát tervbe vették, mennyiségi adatokat a tervben nem tüntettek fel.

- A munkát nem vették tervbe.

Fordította: Jankovics Anna