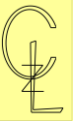


S Z V M

Személyvonatok

Menetrendszerűségének

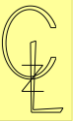
**Információs és Kiértékelő
Rendszere**



A vasúti üzem megindulása óta folyamatos az adatgyűjtés a vonatközlekedés eseményeinek, problémáinak a tényleges adatairól

- *statisztikák,*
- *értékelések,*
- *elemzések*

készítése céljából.



A gyűjtött vonatközlekedési adatok fajtái:

Személyszállítás {SZVM}

Menetrendi adatok

Vonatkésésekkel kapcsolatos események

Árufuvarozás {SZIR}

Sok fontos adatfajta

Rendkívüli események {RES}

A vonatközlekedést akadályozó események gyűjtése

A vonatközlekedéssel össze nem függő, de a vasútüzem akadályozását okozó események

A '90-es években nagy kérdés volt:

Melyik igazgatósági program legyen az országos program a személyszállító vonatok eseményeinek a lekezelésére?

Pécs

Szeged

Miskolc

Budapest

Rigó Zoltán

– az *Üzemviteli Szakosztály* vezetőjének –
döntése:

A **budapesti igazgatósági** programot kell átalakítani úgy országos programmá, hogy **nemzetközileg** is elismert program legyen a személyszállító vonatok eseményeinek a lekezelésére.

Az **UIC 450–2** -es Döntvény kódrendszerre átvételre került; kiegészítve a magyar specialitásokkal.



Ezen kritériumok megvalósítására

DÓCZY KATALIN

rendszer szervező kapott megbízást.

A **rendszer szervező kolléganő** (mint egykori *forgalmi menetirányító*) további kritériumokat fogalmazott meg:

- *üzembiztos,*
- *gyors,*
- *felhasználó barát*

legyen a program.

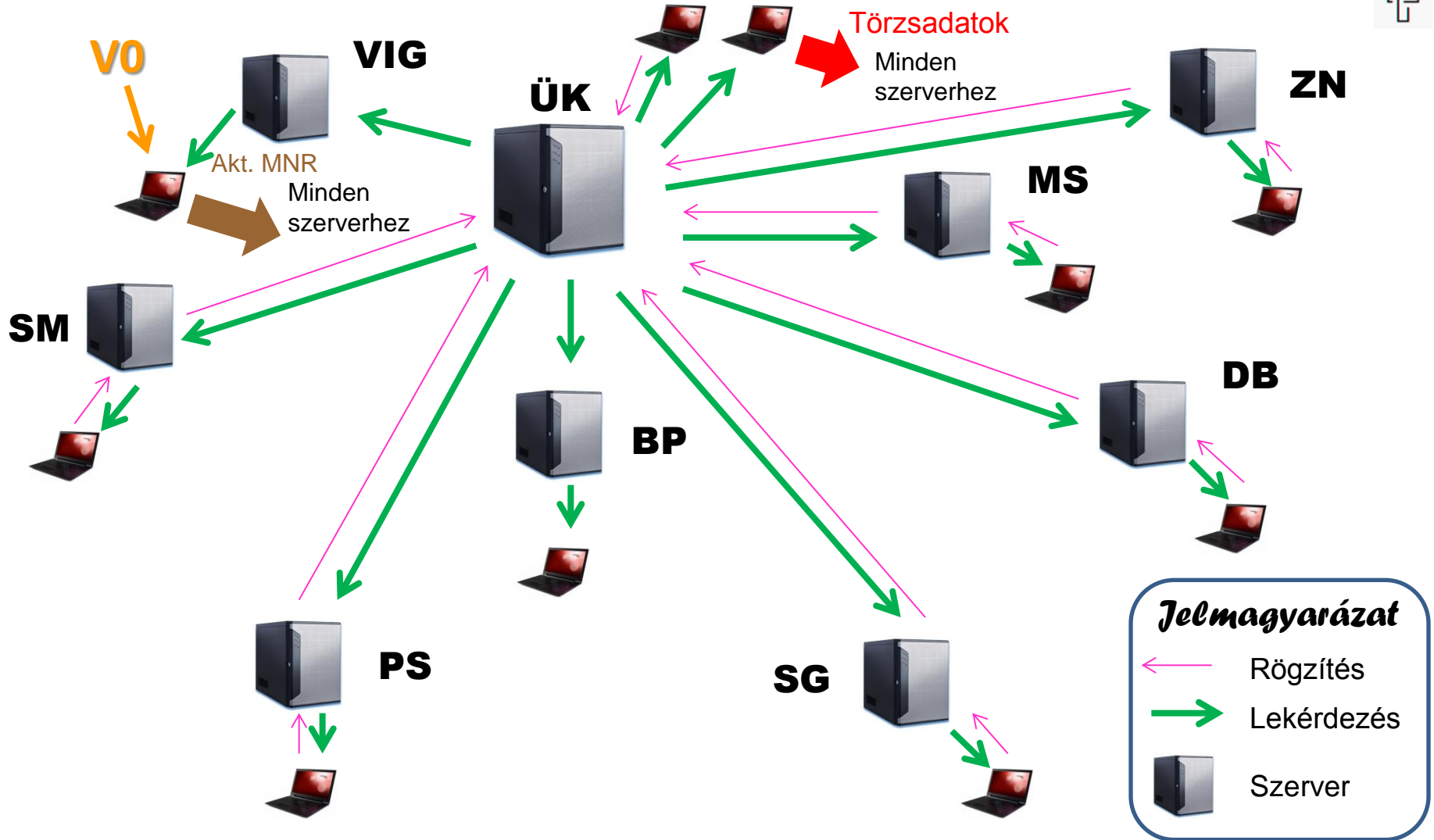


Az előzőekben definiált kritériumok
megvalósításában

NARDAI KÁLMÁN

programozó vett részt.

A **gyorsaság** és az **üzembiztonság** megvalósítása érdekében a program szerkezeti felépítését igazgatóságunként oldottuk meg:



**A rögzítés egymástól független adatbázisban történik.
Az adatok idő azonosan az ÜK szerverre kerülnek.**

SZVM programrendszer moduljai

SGEN

Menetrend generáló

SZVM TERÜLETI

Igazgatóságokként rögzített
adatok gyűjtése

- RÖGZÍTŐ
- LEKÉRDEZŐ

SZVM HÁLÓZATI

Országos adatokhoz való
hozzáférés jogosultság függvényében

- LEKÉRDEZŐ

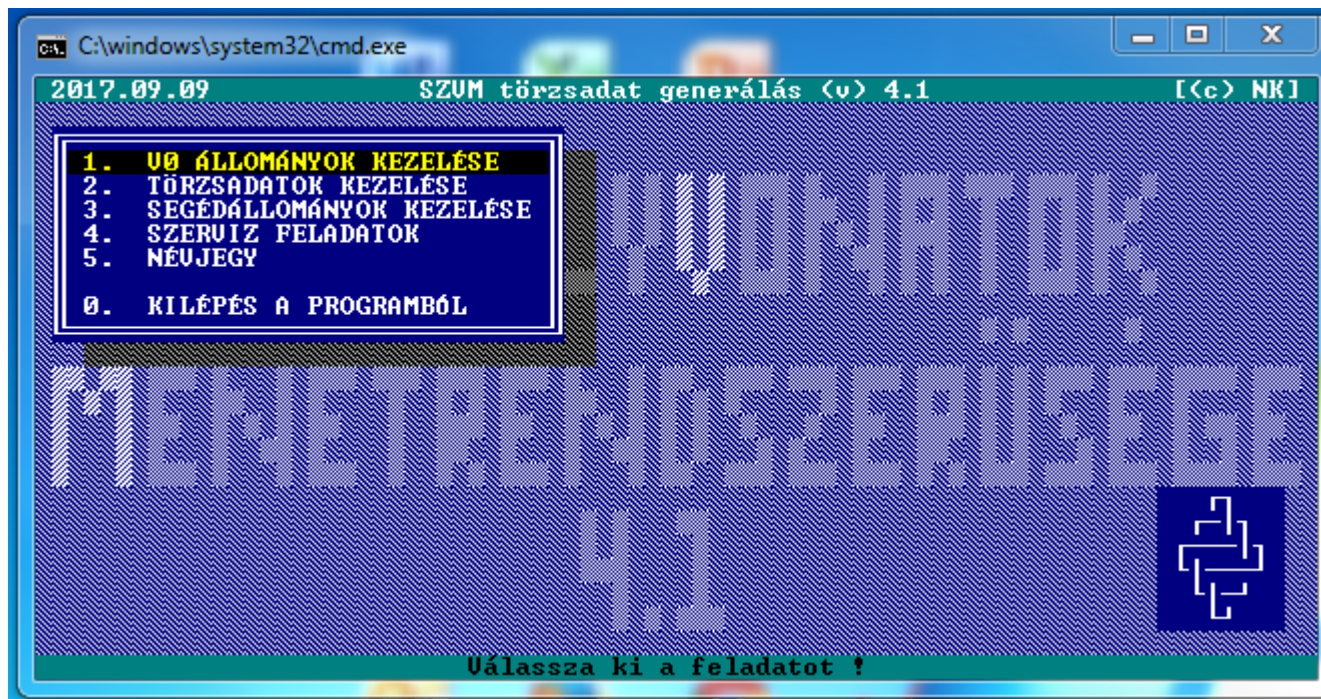
A **MODULOK** indítási ikonjai *Windows* felületen

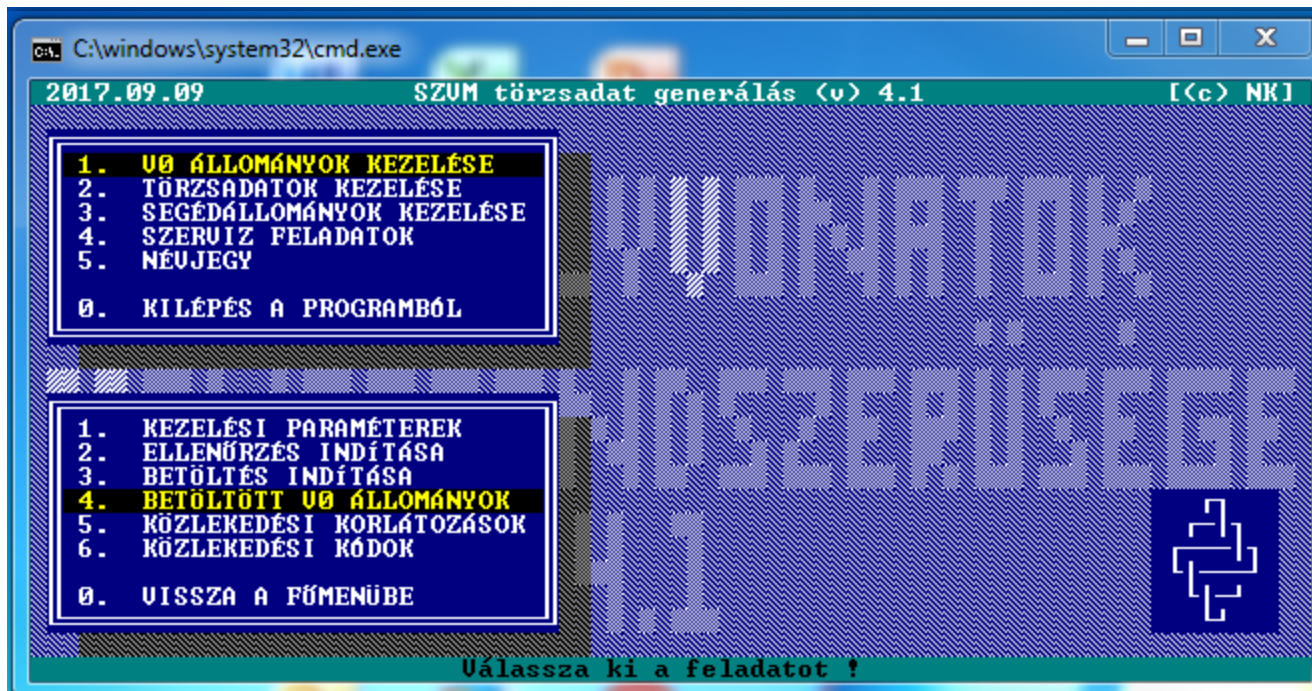


SGEN MODUL

Menetrend bedolgozása

a **VO** -ból







C:\windows\system32\cmd.exe

2017.09.09 SZUM törzsadat generálás (v) 4.1 [(c) NK]

VONATSZÁM	E.ÉRK	E.IND	U.IND	U.ÉRK	ÚTVONAL	HIBA	KÖZL.KORL.	UŐTÍPUS	VONATNEM
13461-		11:35	12:15	11:40	<Memo>		<Memo>	21	34
1836 -		13:51		17:06	<Memo>	KORL.	<Memo>	12	11
32912-1		07:49		09:27	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	29
32913-		16:45		18:07	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	29
41 -	07:58	08:01		09:50	<Memo>	KORL.	<Memo>	10	01
4539 -		05:50		07:06	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	89
463 -	06:51	06:54		08:49	<Memo>	KORL.	<Memo>	11	02
467 -	08:58	09:01		10:49	<Memo>	KORL.	<Memo>	11	02
4814 -		10:21		11:46	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	15
4815 -		10:08		11:38	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	15
4816 -		15:21		16:46	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	15
4817 -		06:40		08:13	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	15
4822 -		08:21		09:46	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	15
4824 -		12:21		13:46	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	15
4825 -		12:08		13:38	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	15
4826 -		16:21		17:46	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	15
4827 -		07:08		08:35	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	15
4829 -		04:10		05:35	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	15
4834 -		14:21		15:46	<Memo>	KORL.	<Memo>	24	15

F9•Vonatkí ENI•Uálasztás ESC•Kilépés





```
C:\windows\system32\cmd.exe
2017.09.09 SZUM törzsadat generálás (v) 4.1 [(c) NK]
<(17U<+&k0S
Magyar Államvasutak Zrt. Készült: 2017.09.09
PÜ. Forgalmi Főosztály SZUM (v) 4.1
Üzemirányítási Osztály 1.LAP

T Ö R Z S A D A T O K L I S T Á J A
Készült vonatszám szerinti rendezettségben.

136 - Útvonal: BP80A*BPBP2*BPBP4*BPBP7*BP70C*BP70D*BP3ZSR*
Belép: : ig. Uonal,SzMrn: 70 , 70-78
Indul: BUDAPEST-KELETI 07:25 Nem,Típ,Jel: 01 , 0 , EC
Érkez: STÚROVO ZSR 08:45 Név : MORAVIA
Kilép: STÚROVO ZSR 08:48 6 ig. Egyebek : Tükör,Értéklendő
Csatlakozik:

(K/N) Közl.-tól Közl.-ig Jelzők
N 2011.02.28 2011.04.30
N 2011.05.01 2011.08.31

137 - Útvonal: BP3ZSR*BP70D*BP70C*BPBP7*BPBP4*BPBP2*BP80A*
Belép: STÚROVO ZSR 19:12 6 ig. Uonal,SzMrn: 70 , 70-78
ESC=Kilépés
```

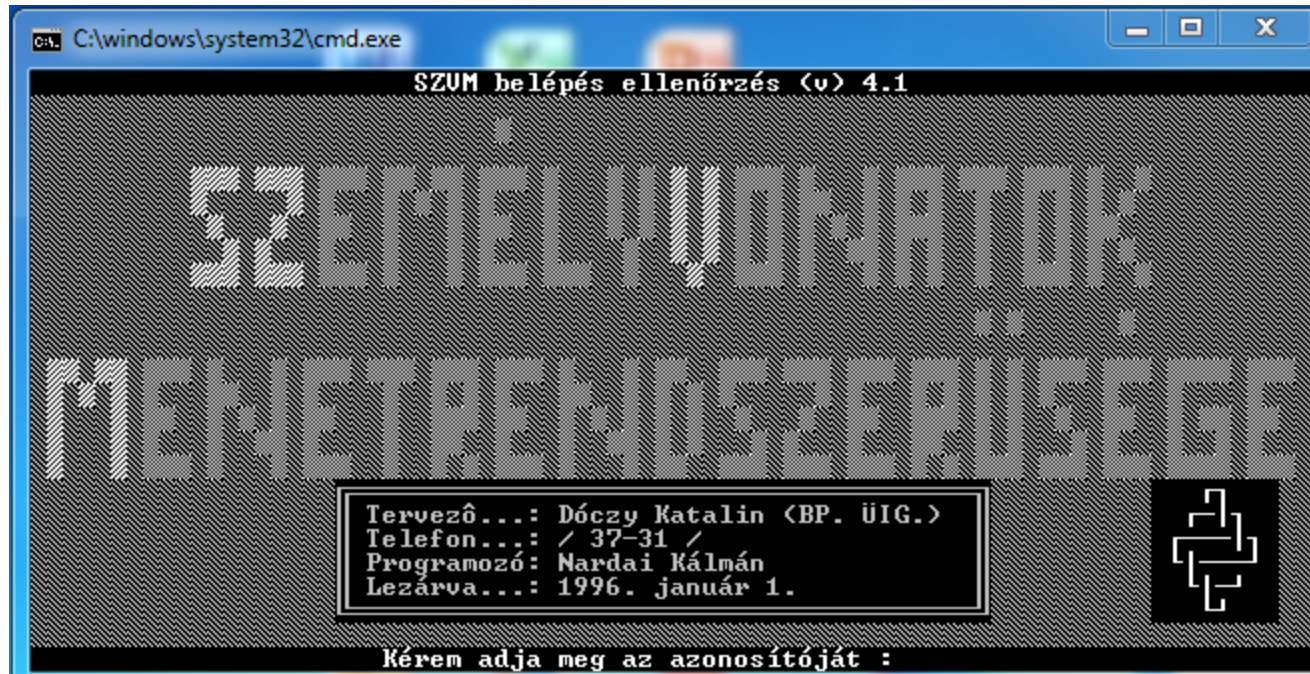


SZVM TERÜLETI MODUL

rögzítés

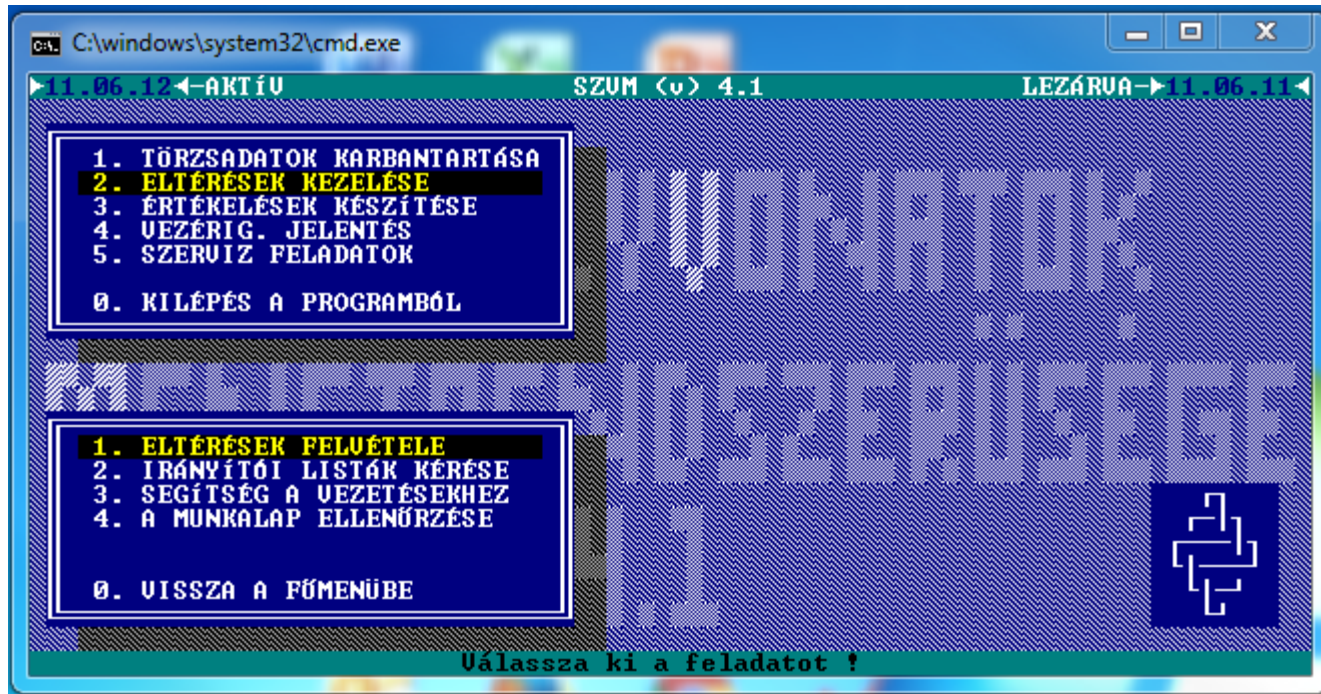
A személyszállító vonatok
menetrendtől eltérő eseményeiről
telefonon kapott adatokat az

igazgatósági forgalmi vonalirányítók
rögzítették
az **SZVM területi moduljában**



SZVM TERÜLETI MODUL rögzítés





C:\windows\system32\cmd.exe

11.06.12 ← AKTÍV SZUM (v) 4.1 LEZÁRVA → 11.06.11

AKTDÁTUM	VONAT	JELZÉS	BELÉP	INDUL	ÉRKEZ	KILÉP	BE	IND.	ÉRK.	KI	UEZ	IR
11.06.12	462 -	TÜKÖR	:	21:05	22:58	23:01						
11.06.12	175 -	TÜKÖR	21:12	21:15	22:35	:						
11.06.12	7001 -	TÜKÖR	21:15	21:17	22:12	:						
11.06.12	801 -	TÜKÖR	21:18	:	22:05	:						
11.06.12	9431 -	TÜKÖR	21:31	21:36	22:10	:						
11.06.12	5108 -	TÜKÖR	:	22:00	22:55	22:56						
11.06.12	17101 -	TÜKÖR	22:17	22:18	23:12	:						
11.06.12	1861 -	TÜKÖR	22:29	:	23:55	:						
11.06.12	9441 -	TÜKÖR	22:35	22:39	23:11	:						
↑11.06.12	347 -2	TÜKÖR	:	23:30	:	01:02						↑

VÁLASZTHATÓ FELADATOK

<div style="border: 1px solid yellow; padding: 2px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">VONATSZÁM</div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div>	<ul style="list-style-type: none"> <K> • KÉSETT <A> • ÁTHOZOTT <E> • ELMARADI <R> • RÉSZL. ELM. <U> • KERÜLŐS <I> • INFORMÁCIÓ 	<ul style="list-style-type: none"> INS • ÚJ TÉTEL DEL • STORNÓ ENT • MÓDOSÍTÁS ESC • KILÉPÉS <U> • VONATSZÁM FI • SEGÍTSÉG
---	--	--

IRÁNYÍTÓ

\$\$

Adja meg a vonatszámot vagy [ESC] !



C:\windows\system32\cmd.exe

11.06.12 ← AKTÍV SZUM (v) 4.1 LEZÁRVA → 11.06.11

UONATSZÁM 462 -	DÁTUM 11.06.12	INFORMÁCIÓK
Csatlakozik : - - - - -		Uez. Dátum : 11.06.12
BELÉP : :	TENGELYSZÁM :	Uez. Idő : 18:51
INDUL : 21:05 █	MOZDONY SOR. : █	Irányító : \$\$
ÉRKEZIK : 22:58 █	- PÁLYASZÁM : █	Jelzés : KÉSETT
KILÉP : 23:01 █	SEGÉLYGÉP : █	Tükör adat ? I
	- PÁLYASZÁM : █	Értéklendő ? I
		Mentesítő ? N

	Hely	Kód	Idő		Hely	Kód	Idő		
[A]	█	█	█	0	[K]	█	█	█	0
[B]	█	█	█	0	[L]	█	█	█	0
[C]	█	█	█	0	[M]	█	█	█	0
[D]	█	█	█	0	[N]	█	█	█	0
[E]	█	█	█	0	[O]	█	█	█	0
[F]	█	█	█	0	[P]	█	█	█	0
[G]	█	█	█	0	[Q]	█	█	█	0
[H]	█	█	█	0	[R]	█	█	█	0
[I]	█	█	█	0	[S]	█	█	█	0
[J]	█	█	█	0	[T]	█	█	█	0

F5•Megjegyzés F8•Kódlista F9•Kódsegéd F10•Segédszöveg ESC•Kilép PGDN•Mentés

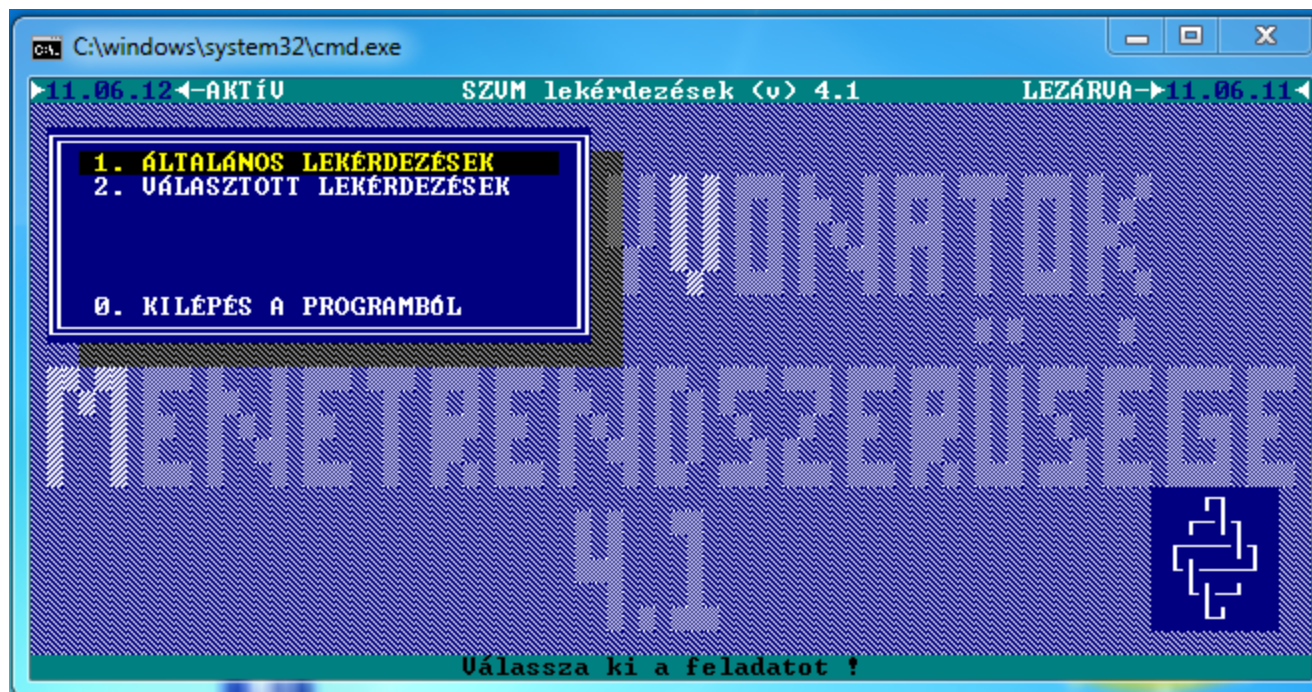
SZVM TERÜLETI MODUL rögzítés





SZVM TERÜLETI MODUL

lekövetés





C:\windows\system32\cmd.exe

11.06.12 ← AKTÍV SZUM lekérdezések (v) 4.1 LEZÁRVA → 11.06.11

VONATSZÁM [.....-./.] Dátum 11.06.11 - 11.06.11 , idő [..:.. - ..:..]

Csatlakozik [.....-./.,.....-./.,.....-./.] Irányítók [.,.,.,.,.]

Útvonal

Páros ? | [..] - [..] - [..] - [..] - [..] - [..] - [..] - [..] - [..] - [..] | Állomások között [..] - [..]

Szegmens [.,.,.,.] Tükör adat ? [.] Fővonal [.....,.....,.....]

Típus [.,.,.,.] Értéklendő ? [.] Páros/Páratlan <I/N> ? [.]

VonatNem [.,.,.,.] Mentésítő ? [.]

	Áll	Idő	Ig.	Intervallum	<K/N>	Közl.-tól	Közl.-ig	Jelzők
Belépő	[..]	[..:..]	[.]	[..] - [..]	[.]	[.....]	[.....]	[.....]
Induló	[..]	[..:..]	[.]	[..] - [..]	[.]	[.....]	[.....]	[.....]
Érkező	[..]	[..:..]	[.]	[..] - [..]	[.]	[.....]	[.....]	[.....]
Kilépő	[..]	[..:..]	[.]	[..] - [..]	[.]	[.....]	[.....]	[.....]

Érintő [..] [..:..] - [..:..]

F4•Útvonal F8•Kódlista ESC•Kilépés PGDN•Következő panel

C:\windows\system32\cmd.exe

11.06.12 ← AKTÍV SZVM lekérdezések (v) 4.1 LEZÁRVA → 11.06.11

Eltérés típusa [.] Készt percek intervalluma [0] - [0]

Percek			
Belépő	[. . .]	Mozdony sor.	[. . .]
Induló	[. . .]	- Pályaszám	[. . .]
Érkező	[. . .]	Segélygép	[. . .]
Kilépő	[. . .]	- Pályaszám	[. . .]
		Kerülő vonat száma	[. . . - / .]
		Kerülő vonal száma	[. . .]
		Tengelyszám	[. .]

Eltérés főköddal [.]
 Eltérés segédkóddal [.]

Eltérés ok kódjelzők [.]

Eltérés helyek [.]

Eltérést okozó vonatok [. . . - / . , . . . - / . , . . . - / .]

F4•Útvonal F8•Kódlista F9•Kódsegéd ESC•Kilép PGUP•Előző panel PGDN•Keres



```
ca. C:\windows\system32\cmd.exe
11.06.12<-AKTÍV SZUM lekérdezések (v) 4.1 LEZÁRVA->11.06.11
Magyar Államvasutak Zrt. Készült: 2017.09.10
Üzemirányító Központ SZUM (v) 4.1 19:33:02
Budapest (344022F) 1.LAP

A MENETRENDTŐL ELTÉRTE KÖZLEKEDÉSŰ SZEMÉLY- ÉS POSTAVONATOK BŐVÍTETT LISTÁJA

TÍP MEGNEVEZÉS IG UONAT BELÉP INDUL ÉRKEZ KILÉP BE IND ÉRK KI DÁTUM
BEZ BP 2122 - : 09:07 10:05 : R 7 K06.11
GÖD : '21K'
UÁC : 2 perc '21U' Menetidő-túllépés
2S Szöveg : ■ S0 11.06.11/10:23:59 ■
■ H:UZ K:21U-2S I: 2 ■
Hosszabb menetidő
UERŰCE : '22K'
NAGYMAROS : 2 perc '22U' Tartózkodási idő túllépése
2S Szöveg : ■ S0 11.06.11/10:23:59 ■
■ H:MA K:22U-2S I: 2 ■
Tömeges utasforgalom. Fsz

ESC•Kilépés
```



```
C:\windows\system32\cmd.exe
11.06.12<-AKTÍV SZVM lekérdezések (v) 4.1 LEZÁRVA->11.06.11<
UERŐCE : '22K'
NAGYMAROS : 2 perc '22U' Tartózkodási idő túllépése
          :          2S Szöveg : ■ SO 11.06.11/10:23:59 ■
          :          ■ H:MA K:22U-2S I: 2 ■
          :          Tömeges utasforgalom. Fsz
          :          Kovács László.
          :          =====
NAGYMAROS : '31K'
SZOB : 2 perc '31U' Ideiglenes sebességkorlátozás
      :          3U Szöveg : ■ SO 11.06.11/10:23:59 ■
      :          ■ H:S0 K:31U-3U I: 2 ■
      :          MA-S0 jobbvg. 557-558sz.40km/h
      :          =====
NAGYMAROS : '22K'
SZOB : 2 perc '22U' Tartózkodási idő túllépése
      :          2S Szöveg : ■ SO 11.06.11/10:23:59 ■
      :          ■ H:S0 K:22U-2S I: 2 ■
      :          Tömeges utasforgalom. Fsz
      :          Kovács László.
      :          =====
ESC•Kilépés
```




```
C:\windows\system32\cmd.exe
11.06.12<-AKTÍV SZUM lekérdezések (v) 4.1 LEZÁRVA->11.06.11
Magyar Államvasutak Zrt. Készült: 2017.09.10
Üzemirányító Központ SZUM (v) 4.1 19:33:02
Budapest (F222444) 2.LAP

A MENETRENDTŐL ELTÉRTE KÖZLEKEDÉSŰ SZEMÉLY- ÉS POSTAVONATOK BŐVÍTETT LISTÁJA

A TABLÓ AZ ALÁBBI BEÁLLÍTÁSOK ALAPJÁN KÉSZÜLT

UONATSZÁM [2122.-./.] Dátum 11.06.11 - 11.06.11 , idő : - :
Csatlakozik [.....-/.....-/.....-/.] Irányítók [.....]
Útvonal
Páros ? | _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ | Állomások között
Szegmens [ . . . . . ] Tükör adat ? [.] Fővonal [.....]
Típus [ . . . . . ] Értéklendő ? [.]
VonatsNem [.....] Mentésítő ? [.] Páros/Páratlan <I/N> ?
ESC=Kilépés
```



CA. C:\windows\system32\cmd.exe

11.06.12 ← AKTÍV SZVM lekérdezések (v) 4.1 LEZÁRVA → 11.06.11

Szegmens [.]	Tükör adat ? [.]	Fővonal [.....]
Típus [.]	Értéklendő ? [.]	Páros/Páratlan <I/N> ?
VonatNem [.....]	Mentesítő ? [.]	

Áll	Idő	Ig.	Intervallum	<K/N>	Közl.-tól	Közl.-ig	Jelzők
Belépő [...]	[...:..]	[.]	: - :	[.]	[.....]	[.....]	[.....]
Induló [...]	[...:..]		: - :				
Érkező [...]	[...:..]		: - :				
Kilépő [...]	[...:..]	[.]	: - :				
Érintő			: - :				

Eltérés típusa [.....]	Készt percek intervalluma 0 - 0
------------------------	---------------------------------

Percek	Mozdony sor.	Kerülős vonat száma
Belépő [...]	[.....]	[.....-./.]
Induló [...]	- Pályaszám [.....]	Kerülős vonal száma [.....]
Érkező [...]	Segélygép [.....]	
Kilépő [...]	- Pályaszám [.....]	Tengelyszám [..]

ESC•Kilépés



```
C:\windows\system32\cmd.exe
11.06.12 ← AKTÍV          SZVM lekérdezések (v) 4.1          LEZÁRVA → 11.06.11
Eltérés főköddal [.....]
Eltérés segédkóddal [.....]
Eltérés ok kódjelzők [.....]
Eltérés helyek [.....]
Eltérést okozó vonatok [.....-./.....-./.....-./.]

1. SZÁMOLNI          4. STATISZTIKA    DÁTUM =2011.06.11 | ELIÉRT =      1 darab
2.<TÉTELES LISTA > 5. ÖSSZESÍTÉS    ÖSSZES =          | KÉSEIT =      7 perc
3. KÉSÉSI OKOK      6. ELEMZÉS       ÁTUIIT =          / | SZÚRT =

Vegye figyelembe: 2009.05.01-től esemény- és segédkód változás !!!!!
U É G E

ESC•Kilépés
```

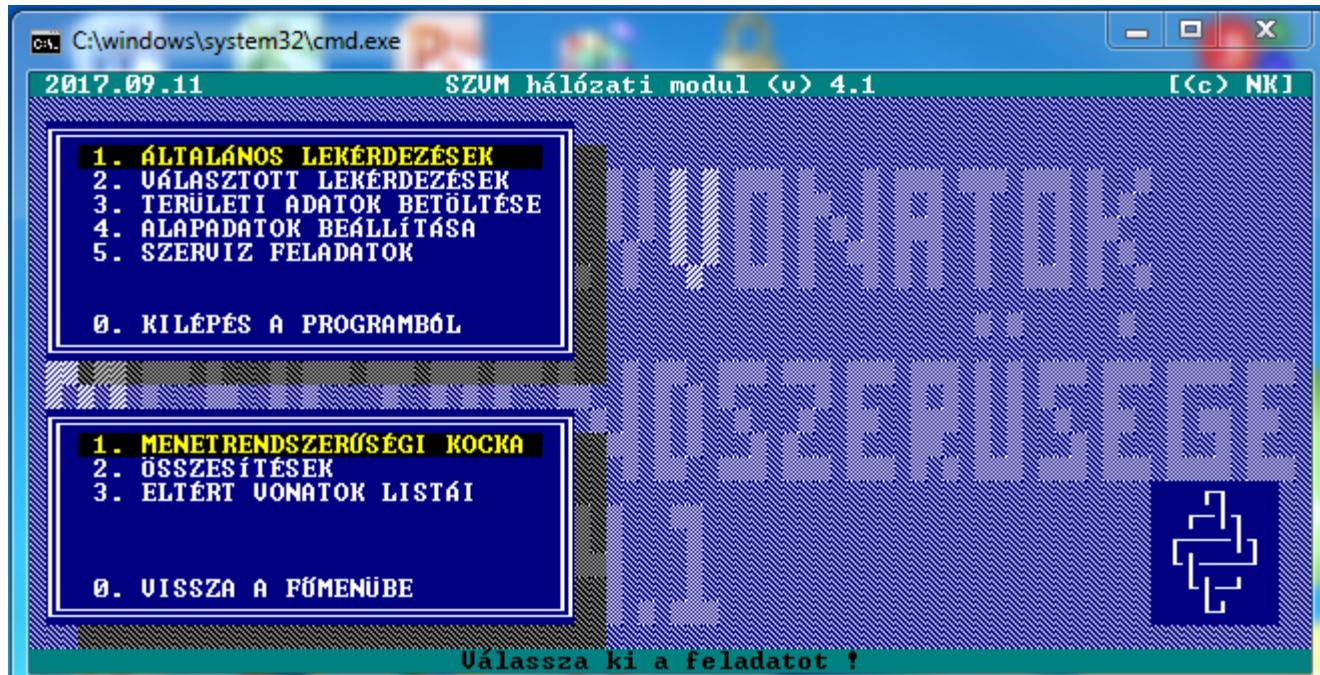


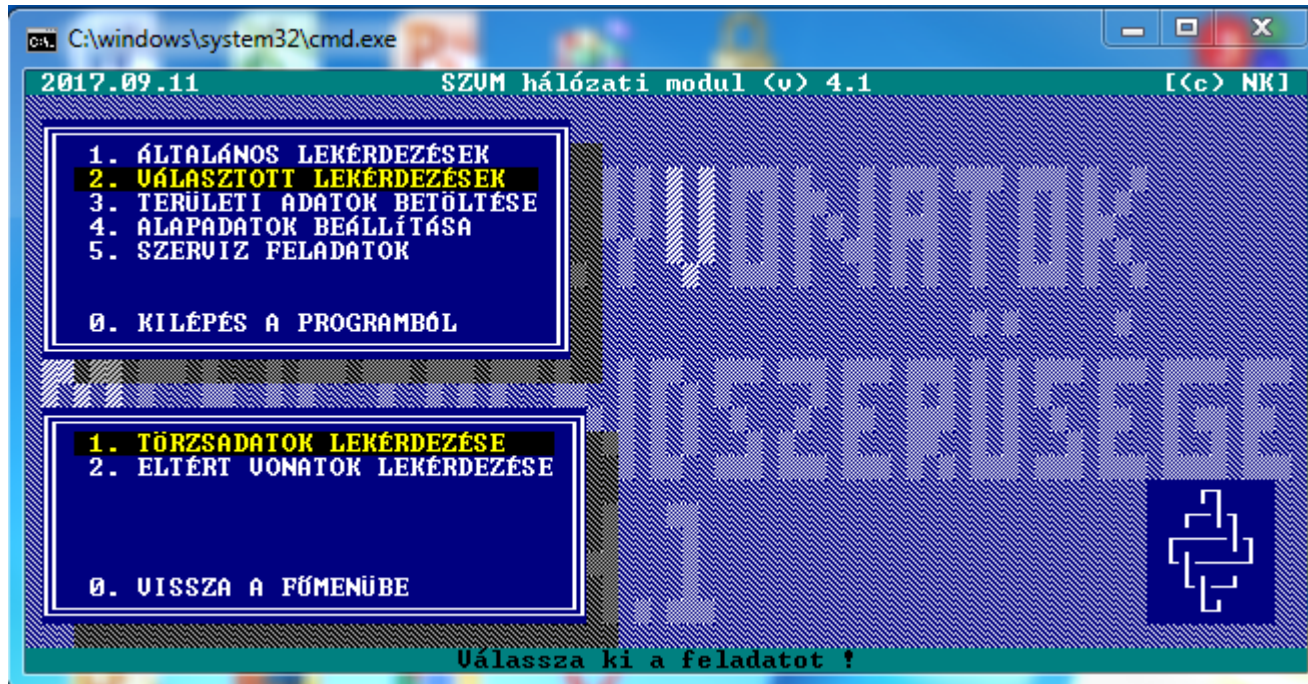
SZVM HÁLÓZATI MODUL

lekérdezés



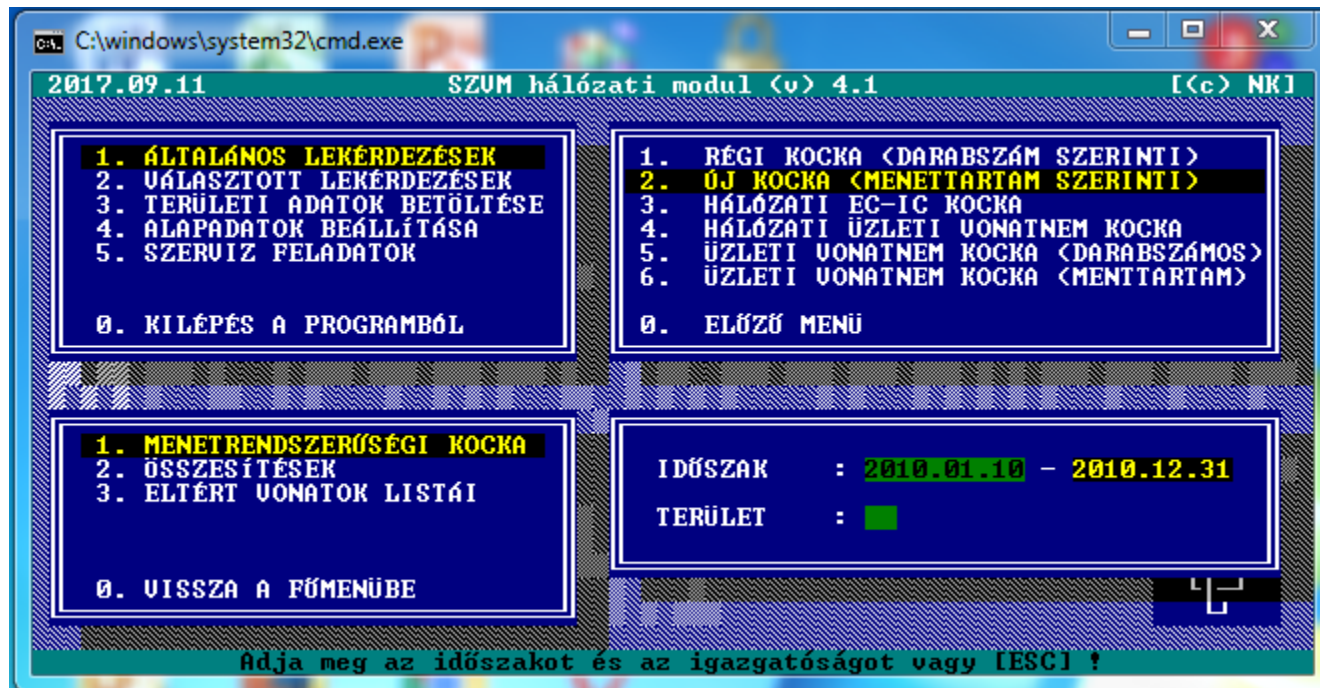
SZVM HÁLÓZATI MODUL *Lehárdezés*













Magyar Államvasutak Zrt.
 Operatív Központ

SZVM (v) 4.3.
 (5425429)

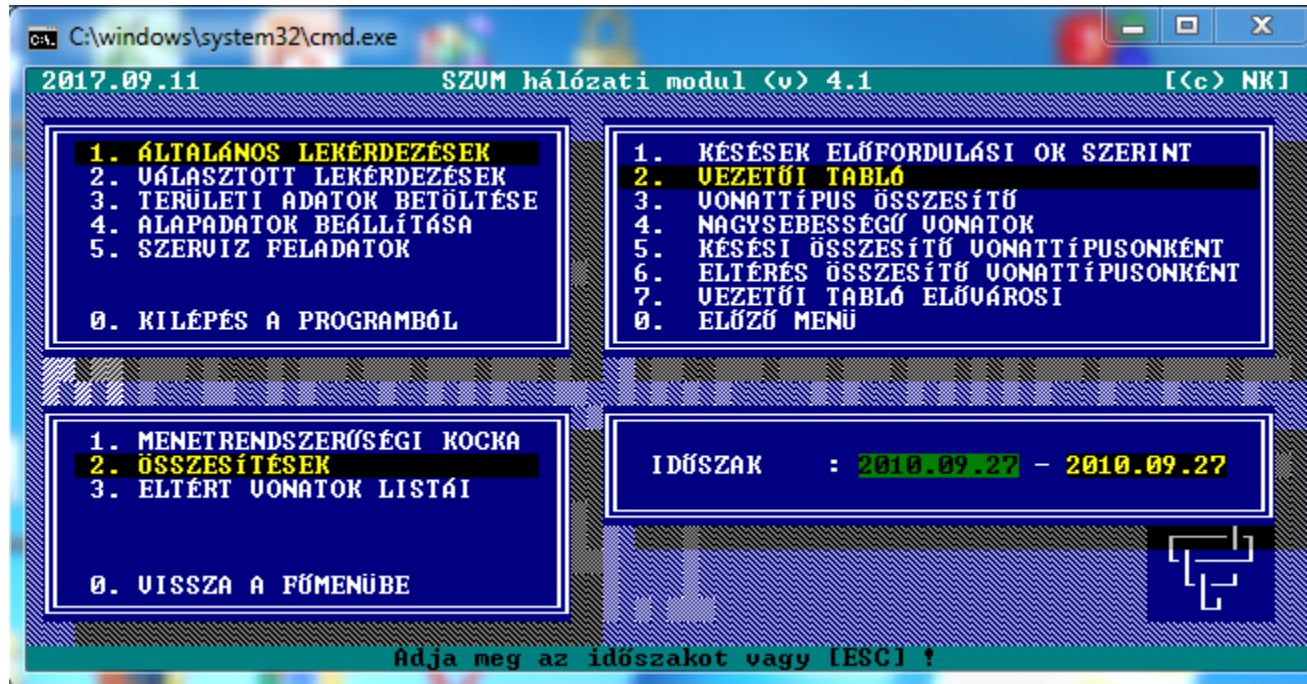
Készült: 2017.09.11
 336 tétel
 1.LAP

Csaszar vonat Csaszarvont üzleti ~~szektorok~~ szerinti mennyiségi és minőségi menetrendszervezési statisztikája
 Időszak: 2010.01.10 - 2010.12.31

MDV	KC, ReilJet	NIC_NY NYa_NYa	KR,IR RIP,RO	Delc. ICR,IC	Delc. Kx,IP,Oy	Uoszt- Külösv.	Delc. Sebes	Töredék VÉSt,ÉSt	Vállalk. Személy	Budapesti Elővárosi	Posta	Csaszar
Kijelölt db	3160	21616	9294	35317	69950	223	11493	622795	10477	255691	0	1044006
Nevezett db	0	7	0	0	0	158	0	13	0	1	0	179
Kimaradt db	3	2	7	11	47	0	4	947	5	990	0	2007
Áb./Átv.db	10/10	693/695	1/ 3	5/ 7	471/473	1/ 3	19/ 19	526/540	0/ 0	***/**	0/ 0	-48
KÖLTSÉGI db	7159	21619	9277	35307	69901	381	11489	621547	10469	254693	0	1042132
Kétsz. db	2967	9069	445	12073	17713	61	2823	44240	5	35082	0	124478
Kétsz. parc	55154	259453	8524	242830	336675	1790	51787	733814	67	552559	0	2242983
Kétsz. db	2235	6894	372	12087	17710	58	2823	44037	5	35082	0	121343
Kétsz. p.	33282	163087	7400	242721	336645	1715	51787	729039	67	552559	0	2118322
Kétsz. db	573	2541	129	14	5	9	0	105	0	0	0	3372
Kétsz. p.	2232	35362	693	90	22	237	0	538	0	0	0	39154
Átlag. parc	18.60	28.81	19.83	20.11	19.01	29.34	18.34	16.59	13.40	15.75	0	18.02
Kétsz. p.	14.83	23.66	19.89	20.11	19.01	29.37	18.34	16.55	13.40	15.75	0	17.46
Ö. Műk. db	55.56	55.05	95.20	65.81	74.66	85.99	75.43	92.99	99.95	86.23	0	88.08
Kétsz. db	65.22	65.11	95.99	65.82	74.66	84.78	75.43	92.92	99.95	86.23	0	85.36
Kétsz. db	55.05	60.38	80.05	81.36	80.88	86.84	81.35	84.31	74.03	82.92	0	87.54
MDV. db	97.46	97.53	98.37	96.72	95.15	98.35	95.43	95.99	99.99	95.00	0	95.38
Forr. db	99.97	99.98	100.00	99.99	99.98	99.93	99.98	99.99	100.00	99.97	0	99.98
Csaszar. db	95.71	96.43	98.30	96.32	97.39	97.17	97.53	98.40	99.99	97.06	0	97.70
Delc. db	95.95	97.15	98.45	96.32	97.39	97.55	97.53	98.40	99.99	97.06	0	97.74

Vegye figyelembe: 2009.05.01-től személy- és kiegészítő járatok!!!!

U.S.G.K.





Magyar Államvasutak Zrt. Készült: 2017.09.11
 Üzemirányító Központ SZVM (v) 4.1. 22:37:04
 (8425429) 1.LAP

Hálózati ártékelt vonatok mennyiségi menetrendszerűsége
 Időszak: 2010.09.27 - 2010.09.27

Hálózati mennyiségi menetrendszerűség összevont üzleti vonatoknaként

Összevont üzleti vonatok	Kiv. lek. vonat db	Rendes (késésp) vonat db	Késéssz. (késés>=5p)		Menetkez. Rend/Késéssz. vonat	Átlagos késési perc
			vonat db	Ö.k. perc		
EC, RailJet	20	7	13	207	35.00	15.9
NIC, EN, NE, NGy	61	30	31	595	49.18	19.2
ER, IR, HIP, Kisk	18	18	0	0	100.00	0.0
ICR, IC	100	59	41	522	59.00	12.7
Ex, IP, Gy	191	141	50	624	73.82	12.5
Noszt. KULÖv.	0	0	0	0	0.00	0.0
SARv	26	22	4	128	84.62	32.0
ES, JES, ESAM	1739	1625	114	1615	93.44	14.2
Mellékvonali Sz.	0	0	0	0	0.00	0.0
Bp. Elővárosi	783	669	124	1479	84.36	11.9
BOKA	0	0	0	0	0.00	0.0
MÖV	2948	2571	377	5170	87.21	13.7

Hálózati mennyiségi menetrendszerűség területenként

Terület	Kiv. lek. vonat db	Rendes (késésp) vonat db	Késéssz. (késés>=5p)		Menetkez. Rend/Késéssz. vonat	Átlagos késési perc
			vonat db	Ö.k. perc		
BP	1238	1016	222	2909	82.07	13.1
DB	355	331	24	291	93.24	12.1
MR	298	245	53	593	82.21	11.2
ER	266	239	27	592	89.85	21.9
SC	418	400	18	359	95.69	19.9
SM	373	340	33	426	91.15	12.9
MÖV	2948	2571	377	5170	87.21	13.7



8
Magyar Államvasutak Zrt.
Üzemirányító Központ

SZVM (v) 4.1.
(8425429)

Készült: 2017.09.11
22:37:05
2.LAP

Összes vonat üzemeltetési ületi ~~VOPAT~~ szerinti mennyiségi és minőségi menetrendezési statisztikája
Időszak: 2010.09.27 - 2010.09.27

MÁV	EC, RailJet	NIC, EN NFX, NGy	ER, IR HIF, Sh.	Belf. ICR, IC	Belf. Ex, IP, Gy	Nopst. KULNy.	Belf. Sebes	EF, GN, Sz VE, ES, ESz	Mellék. Személy	Budapesti Eldővadásai	Posta	Összesen
Kijelölt db	20	62	18	100	196	0	27	1848	12	795	0	3078
Mentésit db	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elmaradt db	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Áth./Átv. db	0/0	3/2	0/0	0/0	2/1	0/0	0/0	1/1	0/0	13/15	0/0	0
KÖRLESED db	20	63	18	100	197	0	27	1847	12	793	0	3077
KÁRÁ db	15	33	0	41	50	0	4	116	0	129	0	388
KÁRÁ perc	221	633	0	525	626	0	128	1646	0	1519	0	5298
Késlelt. db	13	26	0	41	50	0	4	115	0	129	0	378
Késlelt. p.	147	409	0	525	626	0	128	1585	0	1519	0	4939
KÁR, CANK db	2	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	12
KÁR, CANK p.	3	91	0	0	0	0	0	2	0	0	0	96
Átlag. perc	14.73	18.18	0	12.80	12.52	0	32.00	14.19	0	11.78	0	13.65
KÁR, Átl. p.	11.31	15.73	0	12.80	12.52	0	32.00	13.78	0	11.78	0	13.07
Ö. Men. % db	25.00	47.62	100.00	59.00	74.62	0	85.19	93.72	100.00	83.73	0	87.39
HÁL. Men. % db	35.00	58.73	100.00	59.00	74.62	0	85.19	93.77	100.00	83.73	0	87.72
KÁR, MTT. %	90.32	92.53	0	94.29	94.01	0	87.67	86.46	0	86.50	0	90.25
MÁV, MTT. %	96.58	97.54	100.00	96.97	98.60	0	97.71	99.06	100.00	98.25	0	98.56
Érsg. MTT. %	99.66	100.00	100.00	100.00	100.00	0	100.00	100.00	100.00	99.96	0	99.99
Össz. MTT. %	93.39	96.99	100.00	97.19	98.22	0	97.14	98.82	100.00	97.35	0	98.15
Teljes MTT. %	93.52	97.65	100.00	97.19	98.22	0	97.14	98.82	100.00	97.35	0	98.18



Magyar Államvasutak Zrt.
Üzemirányító Központ

SZVM (v) 4.1 22:37:07
(8425429) 3.LAP

Készült: 2017.09.11

Fontosabb (EC,BJ,EN,NIC,ICR,IC,IP,HIP) vonatok közlekedésének értékelése
Időszak: 2010.09.27 - 2010.09.27

Üzleti vonatok	Közleked. vonat db	Rendek (közleked.) vonat db	Készenléti(készenléti-ép)		Munkatemp. km/közleked. vonat	Átlagos készenléti perc
			vonat db	á.k.perc		
EC.....6	2	4	93	33.33	23.3	
BJ.....14	5	9	114	35.71	12.7	
EN.....12	5	7	77	41.67	11.0	
NIC.....30	12	18	343	40.00	19.1	
ICR.....0	0	0	0	0.00	0.0	
IC.....100	59	41	522	59.00	12.7	
IP.....5	4	2	37	66.67	18.5	
HIP.....0	0	0	0	0.00	0.0	
Területi bontásban						
BP.....84	43	51	752	45.74	14.7	
DB.....14	10	4	33	71.43	8.3	
MS.....15	7	8	96	46.67	12.0	
ES.....17	3	14	257	17.65	18.4	
SG.....23	19	4	48	82.61	12.0	
SM.....5	5	0	0	100.00	0.0	



SZVM

Magyar Államvasutak Zrt. Készült: 2017.09.11
Üzemirányító Központ SZVM (v) 4.1. 22:37:13
(8425429) 101.LAP

Lemondott vagy részlegesen almasádt vonatok részletezése

TÍP	MEGNEVEZÉS	TR	VONAT	BEJÉR	INDUL	ÉRKEZ	KILÉP	BE	IND	ÉRK	KI	DÁTUM
VES		SG	37013		15:50	18:42			31	17		09.27

KISZOMBOR 31 perc '16A' Fordulása várás
2S Részeg : 37014-es részvény fordal.

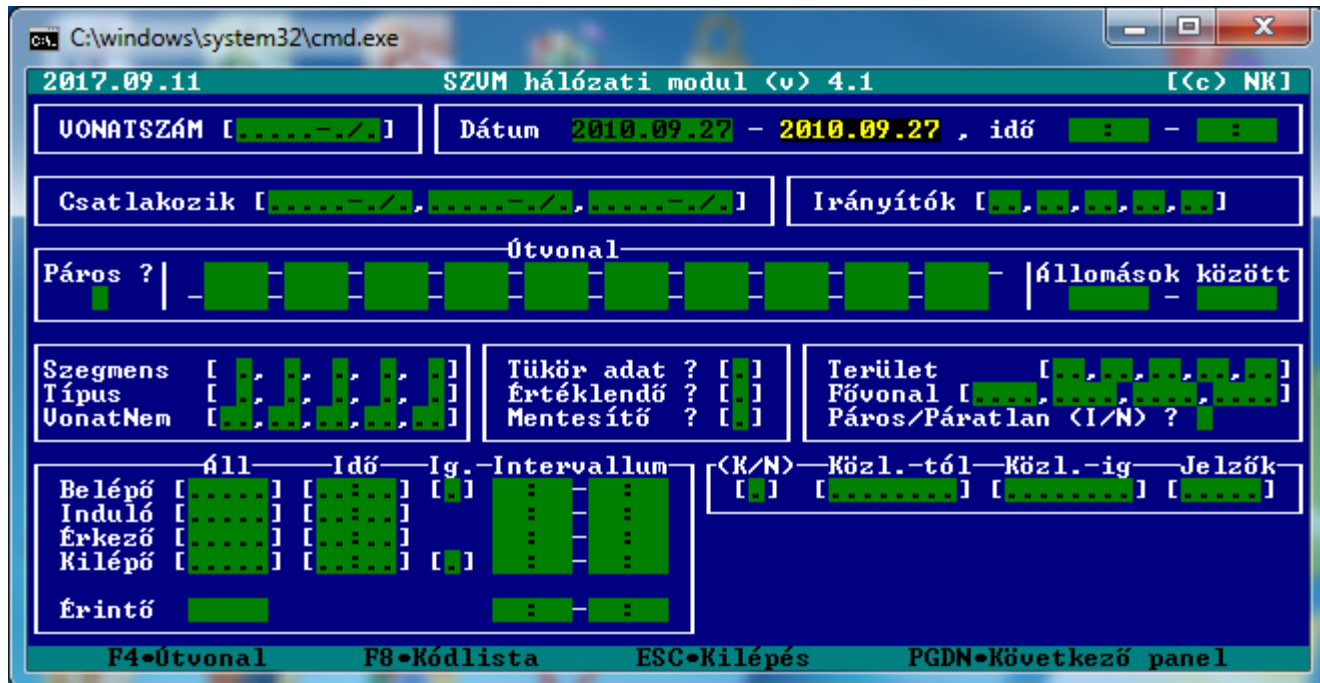
KISZOMBOR RÉSZL.EIM '44I' Vontatójármű üzemképtelensége
Mozdony: BE Rész: 242 Segélygép: BE Rész: 206
2S Részeg : UG-KER között almasádt

VES SG 37014 : 12:15 15:06 : : R R 09.27

KISZOMBOR RÉSZL.EIM '44E' Vontatójármű üzemképtelensége
Mozdony: BE Rész: 242 Segélygép: BE Rész: 242
2S Részeg : Gázolaj nyomócső törése.

Vegye figyelembe: 2009.05.01-től esemény- és segéd kód változás!!!!

V. É. G. E





C:\windows\system32\cmd.exe

2017.09.11 SZVM hálózati modul (v) 4.1 [(c) MK]

Eltérés típusa [.,.,.,.,.] Késsett percek intervalluma [0] - [0]

Percek	Mozdony sor. [.,.,.]	Kerülős vonat száma [.,.,.,./]
Belépő [.,.,.]	- Pályaszám [.,.,.]	Kerülős vonal száma [.,.,.]
Induló [.,.,.]	Segélygép [.,.,.]	Tengelyszám [.,.]
Érkező [.,.,.]	- Pályaszám [.,.,.]	
Kilépő [.,.,.]		

Eltérés főkéddal [.,.]

Eltérés segédkéddal [.,.]

Eltérés ok kódjelzők [.,.,.,.,.]

Eltérés helyek [.,.]

Eltérést okozó vonatok [.,.,.,./,.,.,.,./,.,.,.,./]

1. SZÁMOLNI	4. STATISZTIKA	DÁTUM =	ELTÉRT =	darab
2. TÉTELES LISTA	5. ÖSSZESÍTÉS	ÖSSZES =	KÉSETT =	perc
3. KÉSÉSI OKOK	6. ELEMZÉS	ÁTVITT =	SZÚRT =	perc

Válassza ki a keresés típusát vagy [ESC] !

SZVM HÁLÓZATI MODUL *Lehárdezés*



Az **SZVM** programrendszer

1995.01.01 –től **2011.12.31** –ig
(**17** évig)

folyamatosan üzemelt.

Az **SZVM** Hálózati modul
(visszamenőleges lekérdezésre)
igény szerint bármikor
rendelkezésre áll.

K Ö S Z Ö N J Ü K

A M E G T I S Z T E L Ö

F I G Y E L M Ü K E T



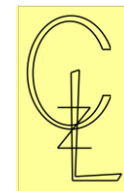
Nardai Kálmán

Rendszerfejlesztő koordinátor
T.: +36-30-6859770
E.: nardai_k@freemail. hu



Dóczy Katalin

ny. Rendszerszervező, rendszergazda
T.: +36-30-2974830
E.: doczyk@t-email. hu



Dr. Czippán László

ny. MÁV mérnök-főtanácsos
T.: +36-30-2266996
E.: drczippan@t-email. hu