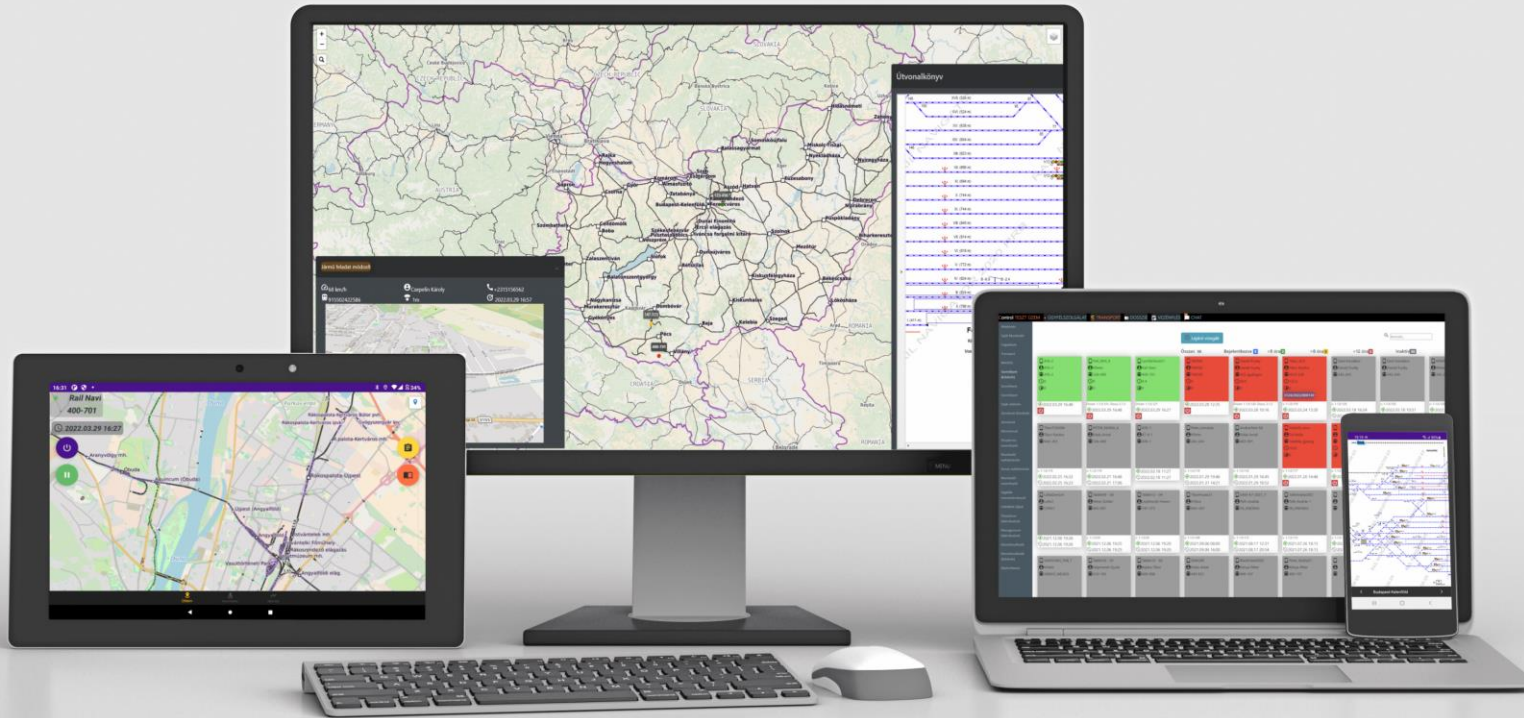


# Vasúti versenyelőny – csak digitalizált árufuvarozással!

Digitalizáció 2023 konferencia  
Budapest, 2023. május 4.



Kónya Péter  
vezető fejlesztő  
Rail Navigator Kft.



- A vasútvállalatok számára a napi munka részei a számítógépek, tabletek okostelefonok. **A digitalizáció** nem itt ér véget, hanem **ezekkel kezdődik**.
- A rendelkezésre álló eszközök felhasználásával **hatékonyabbá** tehető a **munka**, amennyiben a megfelelő szoftvereket használják
- A táblázatkezelők, emailek, smsek, ppt-k használatánál a vállalatok sokszor megrekednek
- Az igazi megoldás a **professzionális célszoftver** használata. Amely egyetlen céllal jött létre és a fejlesztései csak ebben az irányba mozognak
- A cél a **hatékonyság növelése** azzal, hogy a cég számára fontos adatok és kimutatások azonnal rendelkezésre állnak a nap 24 órájában
- A megfelelő döntések meghozatalához **azonnali és pontos adatokra** van szükség.



## *Az elterjedt megoldások – a táblázatkezelők hátrányai*

- Ezek nem specializált eszközök. Egy általános megoldás használata nagyon messze van a magas szintű megoldásoktól. Azt gondolom, hogy **10%** körüli a tudása egy professzionális célszoftverrel szemben.
- **NEM CSATOLHATÓAK EU/HATÓSÁGI RENDSZEREKHEZ**
- Sok **manuális** munkát kell a munkavállalóknak elvégezni
- Komplex műveletek -> komolyabb szaktudást igényel, nehezkessé teszi a használatot
- **Nincsenek** használati **statisztikák**
- Nem képes hatékonyan **kimeneteket** képezni és ezeket **nyilvántartani**
- Gyakoriak a manuális bevitel miatti **hibák/elgépelések**
- **Az adatok nincsenek központilag tárolva** – egy időben több érvényesnek gondolt verzió is létezhet egy cégnél
- A csapatmunkát kevésbé támogatja
- **Nincs igazi biztonság**, nem garantálható és ellenőrizhető, hogy ki és milyen módon fér hozzá az adatokhoz.
- Megnehezíti és **lassítja a döntéshozatalt** az adatok manuális előkészítése



## *A jövő kihívásai*

- Egyre inkább szükségessé válik a digitális adatcsere a magyar és nemzetközi hatóságokkal és partnerekkel
- A partnerekkel történő elektronikus adatcserét gyorsabban és hatékonyabban kell megoldani
- eFTI - electronic Freight Transport Information
  - Az áruszállítással összefüggő dokumentumok digitalizációja.
  - <https://eur-lex.europa.eu/HU/legal-content/summary/electronic-freight-transport-information.html>

- [\(EU\) 2020/1056 rendelet](#) - E rendelet meghatározza az [Európai Unió](#) (EU) területén a közúti, vasúti, belvízi és légi áruszállításhoz kapcsolódó, jogszabályban előírt információk elektronikus úton történő, az érintett gazdasági szereplők és az illetékes hatóságok közötti közlésének jogi keretét.
- Az áruszállítás és a logisztika hatékonysága létfontosságú az uniós gazdaság növekedése és versenyképessége, a belső piac működése, valamint az Unió összes régiójának társadalmi és gazdasági kohéziója szempontjából.
- E rendelet célja, hogy ösztönözze az áruszállítás és a logisztika digitalizációját abból a célból, hogy csökkenjenek az adminisztratív költségek, javuljon az illetékes hatóságok végrehajtási képessége, valamint fokozódjon a szállítás hatékonysága és fenntarthatósága.

2005. évi CLXXXIII. Törvény a vasúti közlekedésről: - 20. §

- (4) A Kormány által elfogadott általános közlekedéspolitika alapján, figyelembe véve a nemzeti terveket és szerződéseket, beleértve a beruházási és pénzügyi terveket is, **a vállalkozó vasúti társaságok szabadon**
  - a) alakíthatják ki belső szervezetüket .....
  - b) szabályozhatják a szolgáltatások nyújtását .....
  - c) hozhatnak döntést a személyzetről, az eszközökről és a saját beszerzésekről.....
  - **d) terjeszthetik ki piaci részesedésüket, új technológiákat és új szolgáltatásokat fejleszthetnek ki, és elfogadhatnak bármilyen innovatív igazgatási technikát,**
  - e) indíthatnak új tevékenységeket a vasúti üzletághoz kapcsolódó területeken.....



# Szolgáltatásaink

Eddig ~46000db Menetkmány keletkezett a rendszerünkben

- **Menetrendek és Vonatadatok - VPE-ből, VTK-terv IÜR/VIHAR-ból**
- **Személyzet nyilvántartás – vizsgák kezelése – Tanúsítványok előállítása**
- **Vezénylő modul**
- **Jármű nyilvántartás**
- **Infrastruktúra adatok és térképek: - e-HÜSZ, e-Útvonal, e-Térkép/geo-GPS adatokkal**
- **Szolgálat-események: - mobil-app. Menetkmányok kitöltése**
- **Dosszié – integrált dokumentumkövető rendszer.**
- **Mindez egy integrált rendszerben!**



Vontatásjelző és a mozdonyon tartózkodó személyek adatai					Vontatójárművek									
Sorszám	Név	Törzsszám	Sorszám		Jelenlét oka / szolgálati minőség / aláírás	Saját vezetési (Pályaszám)		Üzemanyag (l; 100 kWh)		Fűtés (10 kWh)		Nem saját vezetési (Pályaszám)		
			-tól	-ig		Kezd	Végez	Kezd	Végez					
1	Eberségi Imre	11997623	1	21	Mozdonyvezető	6	7	8	9	10	11			
2	Vonalszakasz Attila	2222	2	21	Vonalismeret	915503336330	600	200			A			
3						915504001073	600	200			B			
4											C			
5											D			
6											E			
7											F			
8														
Fékpórába / vonatvizsgálat Utasításoknak megfelelően megtörtént, a vonat közlekedtethető														
Sorszám	Név	Fékezési Vonat	Foglalkoztató vasútállalat kódja	Sor- szám	Aláírás	Közlekedés dátuma		Sor "-"-től" "-ig"	Menetvonal engedélyszáma	Megrendelő vasútállalat kódja				
						év	hó				nap	15	16	17
1	Fék Endre	T	23	24	25	2022	03	03	1	21	1	2022/122762/0	1	77000008
<b>3124/2022/000117/1</b>														
<b>Menetlevél</b>														
<b>American Privat</b>														
<b>771234</b>														
Vasútállalat kód														
26. Megjegyzés														
#2 2020-AB-TEST #9 írásbeli rendelkezés: lassújel #10 írásbeli rendelkezés: lassújel #11 írásbeli rendelkezés: lassújel #18 írásbeli rendelkezés: lassújel #21 2020-AB-TEST														

**J001 PASS2 Vonatkeresési kimutatás**

Megrendelés azonosító: 2022/6143/9 2022.04.11  
 Vonat azonosító: 41140 2022.04.11  
 Induló szolgálati hely: Soroksár-Terminál  
 Menetrend szerinti ind. idő: 2022.04.11. 8:15  
 Forgalmi vonatossz [m]: 575  
 Vonat teljes tömege [t]: 1169  
 Tengelyszám (Ó/R/Ú): 108/104/4  
 Megjegyzés:

Megrendelő: Bemutató Rail Hungary Zrt.  
 Vonatfelvétel helye: Hegyeshalom  
 Cél szolgálati hely: Nickelsdorf  
 Vonatfelvétel: Teszt József  
 Menetrend szerinti érk. idő: 2022.04.11. 12:56  
 Állvatartási fékezési súly [t]: 76  
 Állvatartási fék%: 7  
 Állvatartási fékezett súly [t]: 330

Oldalszám: 1/2  
 Készült: 2022.04.12. 1:33:42  
 Alkalmazott féknev: Gyors működésű  
 Felvétel iránya: A-Z  
 Fékezett súly [t]: 1143

Az adatok, vasútállalati adatszolgáltatás alapján lettek feldolgozva.

**Vonatösszeállítás**

S. sz.	Jármű azonosító	Alk. K.s.	Tengely R/Ú	Hossz [cm]	Tömeg [kg]			Féks [t]		Kf	Fj	VNV	Vesz. jel	UN szám	Rd	LQ	Rk	Rk eng. szám	Tov	Megjegyzés
1	91 80 6193 537-8	VV1	0 / 4	1898	90000	0	90000	76	45	X	(D)	G								Társas fék
2	37 80 4576 615-1	1	4 / 0	2594	22000	20200	42200	42	20	X	(D)	P					11	9168/2022		Kisorozó: Hegyeshalom oh.
3	37 84 4960 098-0	2	6 / 0	2670	29000	12740	41740	41	20	X	(D)	P					11	9168/2022		Kisorozó: Hegyeshalom oh.
4	37 80 4576 490-9	3	4 / 0	2590	22000	20820	42820	42	20	X	(K)	P					11	9168/2022		Kisorozó: Hegyeshalom oh.
5	37 80 4576 038-6	4	4 / 0	2594	21500	20220	41720	41	0		(K)	P					11	9168/2022		Műanyag féktuskó - (K)
6	31 80 4950 203-8	5	6 / 0	2670	28000	59590	87590	87	20	X	(K)	P					11	9168/2022		Kisorozó: Hegyeshalom oh.
7	37 80 4576 765-4	6	4 / 0	2594	21800	18420	40220	40	0		(D)	P					11	9168/2022		Műanyag féktuskó (LL)

Sorszám	Előfogó	Vond / szinkron	Szinkron 2	Szinkron 3	Kapcsolt toló	Vontatszám	Vonatvez. dátum	Szolgálati hely kód	Megrendelő hív.	Tevékenység kód	SZIR / SZVÖRNET			Vonatössz. (m)	Tényleges tolatás	Előírt	Tényleges	Szolgálati hely megnevezése	Írásbeli r. sz.	Tolatási rendelkezésre állás		Kocsidarab	
											Elegytömeg (t)	Személy tengely	Teljes tengely							Érk.	Ind.		
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1								5508144		1005													
2								5508144		900													
3								5508144		998	100		10	100									
4								5508144		1005													

**MEGRENDÉLT VONATOK**

[Egyéb megrendeléseket mutat/elrejt](#)

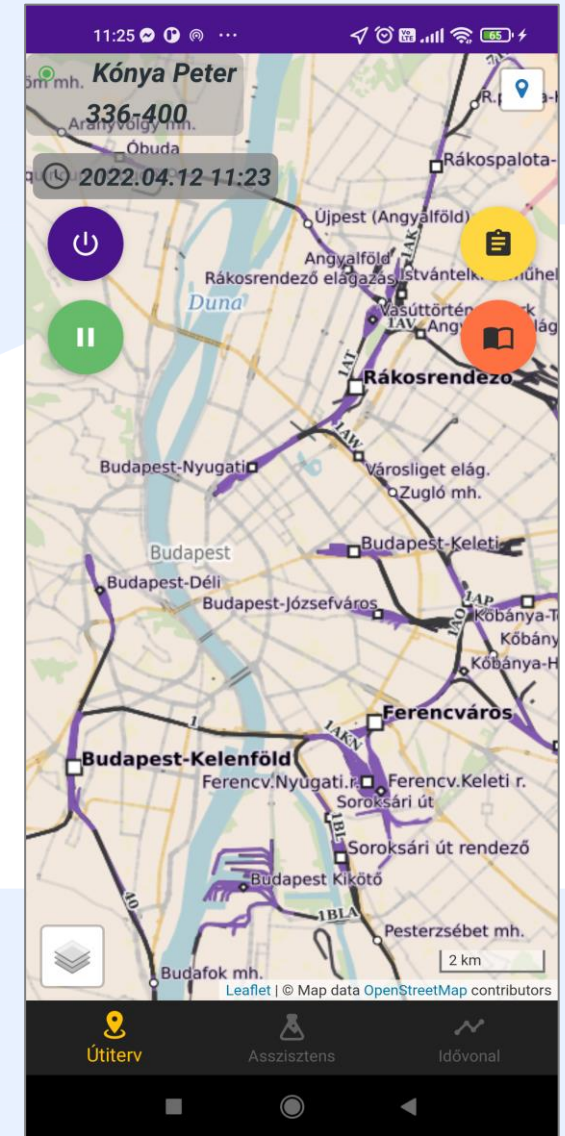
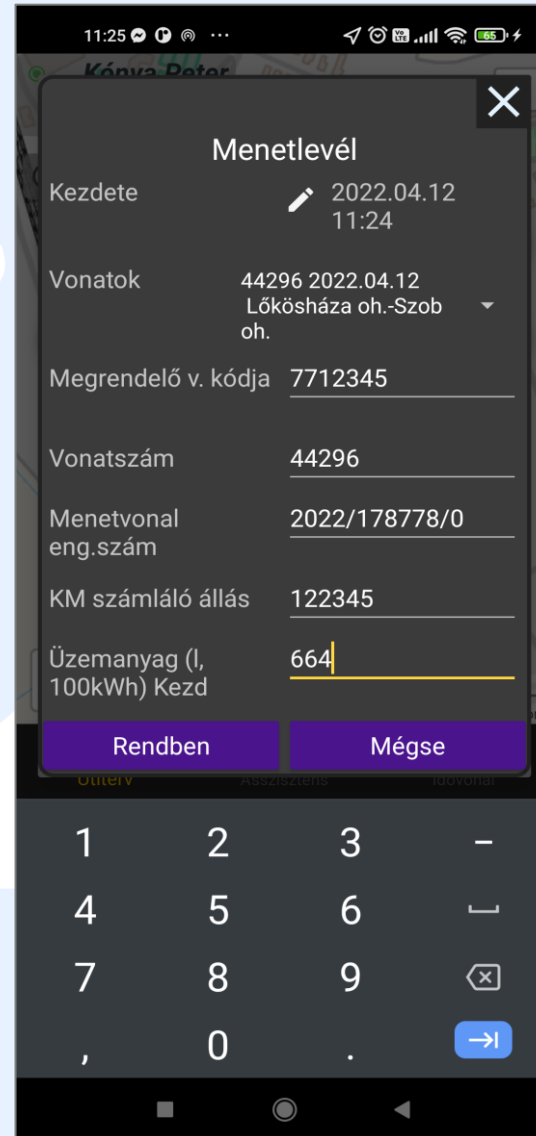
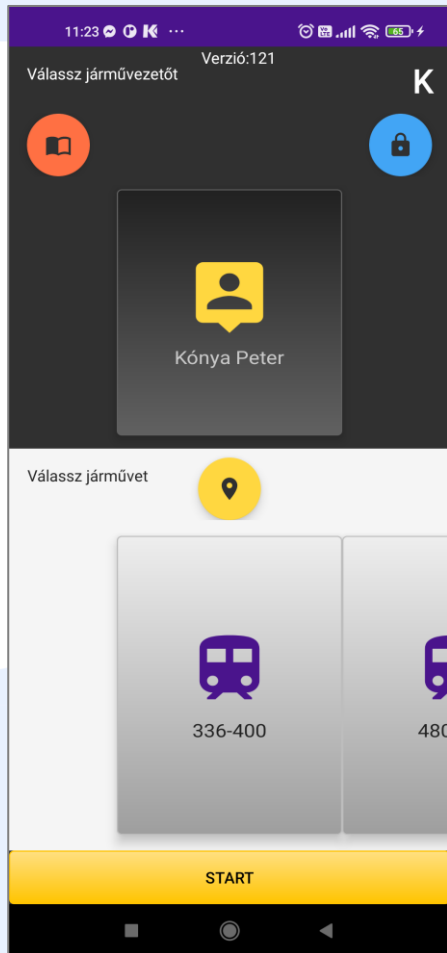
Keresés:

Vonatszám	Menetvonal engedélyszáma	Honnan	Indulás	Hova	Érkezés	VTK száma	VTK Fájll	Menetokmány
44296	2022/178778/0	Lökösháza oh.	---	Szob oh.	---	124952	VTK	
35088	2022/180837/0	Tiszapalkonya-Erőmű	---	Tiszaújváros	---	124952	VTK	
91769	2022/174496/0	Tatabánya	---	Mezőtúr	---	124952	VTK	2000/2022/001702
77531	2022/11980/11	Békéscsaba	00:49	Miskolc-Gömöri	12:29	124952	VTK	
25369	2022/181345/0	Hidasnémeti	05:00	Mezőkövesd	06:15	124952	VTK	2000/2022/001693





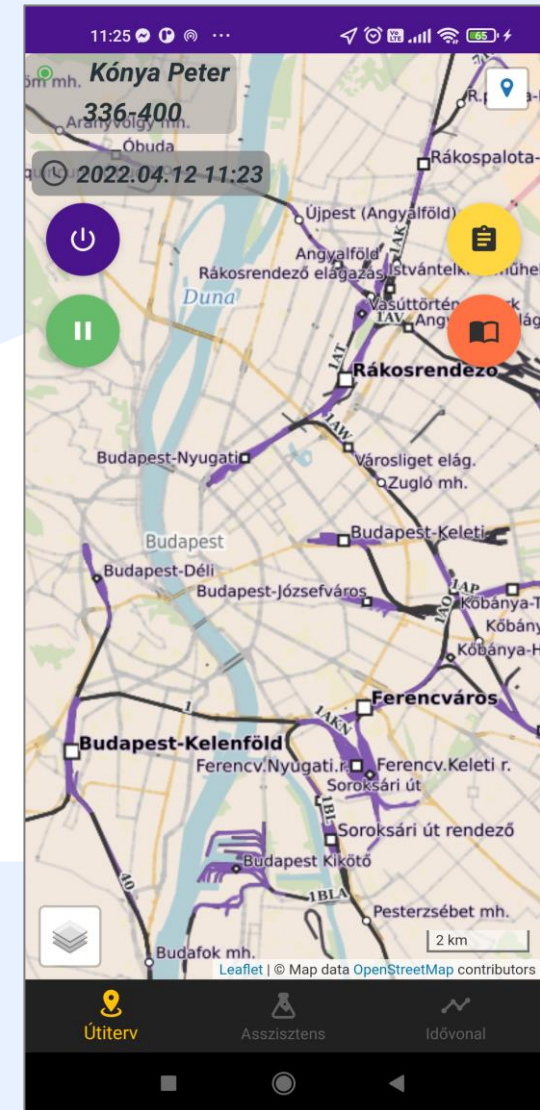
# Driver alkalmazás







# Transport - Driver – Követés mobilon és weben





# Kontrolling > Személyzet, jármű, vonat adattáblák

### Vonat nyilvántartás

Tól  Ig

Keresés:

VPE Menetvonal engedély száma	Dátum	Vonatnem	Menetlevél száma	Vonatszám	Indító	Rendeltetés
<input type="text" value="2022/122762/0"/>	<input type="text" value="2022.03.03"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="3124/2022/000117"/>	<input type="text" value="45298"/>	<input type="text" value="5507435 Vokány mh."/>	<input type="text" value="5507294 Pécs"/>
<input type="text" value="2022/122762/0"/>	<input type="text" value="2022.03.03"/>	<input type="text" value="Ex"/>	<input type="text" value="3124/2022/000117"/>	<input type="text" value="45298"/>	<input type="text" value="5508144 Harkány"/>	<input type="text" value="5507435 Vokány mh."/>
<input type="text" value="2022/133398/0"/>	<input type="text" value="2022.03.08"/>	<input type="text" value="Ex"/>	<input type="text" value="3124/2022/000127"/>	<input type="text" value="45296"/>	<input type="text" value="5508144 Harkány"/>	<input type="text" value="5508144 Harkány"/>
<input type="text" value="2022/133398/0"/>	<input type="text" value="2022.03.08"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="3124/2022/000127"/>	<input type="text" value="45296"/>	<input type="text" value="5508144 Harkány"/>	<input type="text" value="5507435 Vokány mh."/>
<input type="text" value="2022/133398/0"/>	<input type="text" value="2022.03.08"/>	<input type="text" value="Ex"/>	<input type="text" value="3124/2022/000127"/>	<input type="text" value="45296"/>	<input type="text" value="5507435 Vokány mh."/>	<input type="text" value="5507294 Pécs"/>

Onatszemélyzet és a mozdonyon tartózkodó személyek adatai					Vonattájművek					
Név	Törzszám	Sorszám	Jelenlét oka / szolgálati minőség / aláírás	Saját vezetési (Pályaszám)	Üzemanyag (l: 100 kWh)		Fűtés (10 kWh)			
1	2	3	4	5	Kezd	Végez	Kezd	Végez		
Berségy Imre	11997623	1	Mozdonyvezető							
Miskacsai Attila	2222	2	Vonalismeret							
				6	7	8	9	10		
				91550336330	600	200			A	
				915504001073	600	200			B	
									C	
									D	
									E	
									F	
Közlekedés dátuma					Sor		Menetvonal engedélyszáma		Megrendelő vasútállalat kódja	
/ év / hó / nap					- / - / -		/ - / -		/ - / -	
14 15 16 17					18 19		20			
Név					Törzszám		Aláírás			
1 2022 03 03 1 21 1					2022/122762/0		1		77000008	
Fék Endre					T		12345		3	
									3124/2022/000117/1	
26. Megjegyzés										
#2 2020-AB-TEST #9 Írásbeli rendelkezés: lassújel #10 Írásbeli rendelkezés: lassújel #18 Írásbeli rendelkezés: lassújel #21 2020-AB-TEST										

### Munkaidő nyilvántartás

Szolgálat kezdete  Szolgálat vége  [Új létrehozása](#)

[Munbér/Cobra Export](#)

Excel CSV Keresés:

Dátum	Naptípus	Munkaválláló neve	Munkakör	Szolgálat kezdete	Szolgálat vége	Munkaidő összesen	Vezetési idő összesen
2022.04.01	Munkanap	Kónya Peter	Mozdonyvezető	2022.04.01 09:55	2022.04.01 17:00	06:35	00:00
2022.04.05	Munkanap	T. Ervin Dániel	Mozdonyvezető	2022.04.05 10:14	2022.04.05 10:18	00:04	00:00
2022.04.05	Munkanap	T. Ervin Dániel	Mozdonyvezető	2022.04.05 10:47	---	00:00	00:00
2022.04.05	Munkanap	Daniel Frank	Garázsmeister	2022.04.05 10:02	2022.04.05 10:13	00:12	00:00
2022.04.05	Munkanap	Kónya Peter	Mozdonyvezető	2022.04.05 12:52	2022.04.05 14:42	01:50	00:00
						08:41	00:00

- 5 Összesen: 5 Előző 1 Következő





# Személyzetvezénylés

Hónap kiválasztása:  Dokumentum neve:

2 személy kiválasztva.  Keresés:

<input type="checkbox"/>	Név	Munkakör	Törzsszám	Telefonszám	Email
<input type="checkbox"/>	Ceruzza Elemér	Mozdonyvezető	22	22	cerka@gmail.com
<input checked="" type="checkbox"/>	Csapágytok Attila	Mozdonyvezető	42001		teszt@teszt.hu
<input type="checkbox"/>	Csatlakozó Richárd	Mozdonyvezető	42001		teszt@teszt.hu

**Havi elővezénylés**  
2022 Május

SZ: 22 - 0 - 0 = 22  
TÜL: 250 - 0 - 0 = 250

**Csonkavágányi Péter**  
TSZ: 42001  
LED: 0 - 176 = -176  
P: 0 HP: 0  
OK: 1 OV: 0  
SZ: 22 - 0 - 0 = 15  
TÜL: 250 - 0 - 0 = 250

**Bíztber László**  
TSZ: 42001  
LED: 182 - 176 = 6  
P: 14 HP: 4  
OK: 0 OV: 0  
SZ: 22 - 0 - 0 = 22  
TÜL: 250 - 0 - 6 = 244

**Csörgös Antal**  
TSZ: 42001  
LED: 112 - 176 = -64

Összesen:  
LED: 506 óra  
SZ: 7 nap

	1 Va	1/2 Va/Hé	2 Hé	2/3 Hé/Ke	3 Ke	3/4 Ke/Sze	4 Sze	4/5 Sze/Csü	5 Csü	5/6 Csü/Pé	6 Pé	6/7 Pé/Szo	7 Szo	7/8 Szo/Va	8 Va
Csonkavágányi Péter	OK /	SZ /	SZ /	SZ /	SZ /	SZ /	SZ /	SZ /	SZ /	SZ /	SZ /	SZ /	SZ /	SZ /	SZ /
Bíztber László		/ /	/ /	E /	P /	P /	P /	P /	/ /	/ /	/ /	E /	P /		
Csörgös Antal	P /	P /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	P /	P /	P /	/ /	/ /	/ /	/ /

### Szolgálati tervezet módosítása

Alkalmazott kiválasztása:  Szolgálati tervezet típusa:

Határozatlan időintervallum:

Kezdete:  Vége:

MKSZ-1:  MKSZ-2:

MKSZ-1 kezdete:  MKSZ-1 vége:  Időtartam:

MKSZ-2 kezdete:  MKSZ-2 vége:  Időtartam:

Műszak kiválasztása:  Egyedi megnevezés:

Események hozzáadása:

Partner kiválasztása:  Megjegyzés:

### Szolgálati esemény létrehozása

Esemény kiválasztása:  Egyedi megnevezés:

Kezdete:  Vége:

Kezdeti szolgálati hely:  Befejező szolgálati hely:

Jármű választása:  Szükséges típusismertek:

Szükséges vonalismeretek:

Cím:  Megjegyzés:

Partner kiválasztása:  Megrendelés időpontja:

Kiválasztott dátumok:

- 2022.05.11
- 2022.05.14
- 2022.05.17
- 2022.05.27

## Árajánlat készítése

### Teherszállítás dátuma:

2022-04-12

0439

0439 - Díjt

Gépmenet

Szállítandó árutonna:

T

Tengelyszám / teherkocsi:

DB

Teherkocsi száma:

DB

Tengelyterhelés:

T

Nettó súly / teherkocsi:

T

Elegy össztömeg:

T

### Útvonal meghatározása:

Rajka ób. és Curtici között 425 km hosszú optimális útvonal megekedt a térképen.



### További lehetőségek:

Elsőbbségi küldemény (8 napon belül)

Vonatelőkészítés

Teljes fékpróba

Tolatőszemélyzet biztosítása

Óra

Haszonkulcs:

%

Vasúti járműmérleg használata

Veszélyes (RID) áru (+Védőkocsi)

Egyszerűsített fékpróba

Határ átadás díja

HUF

Partner kiválasztása:

Az árajánlat tartalmazza a vissza-út költségeit

### Fix költségek:

Megnevezés	Mennyiség	Mértékegység	Egységár	Adminisztrátor	Díjösszeg
Menetvonal biztosítás	228.1	Vonatkilométer	8 HUF / Vonatkilométer	MÁV Zrt.	1825 HUF
Brutó tonna kilométer díj	228.1	Vonatkilométer	0.28 * Brutó össztömeg (T) / Vonatkilométer	MÁV Zrt.	3066 HUF
Pályahasználati díj általános tehervonatok részére (I. kategóriás)	228.1	Vonatkilométer	443 HUF / Vonatkilométer	MÁV Zrt.	101048 HUF
Tehervonatok állomáshasználata (III. kategóriás)	2	Állomás	750 HUF / Állomáshasználat	MÁV Zrt.	1500 HUF

### Megbízási költségek:

Megnevezés	Mennyiség	Mértékegység	Egységár	Adminisztrátor	Díjösszeg
Mozdonyvezető biztosítása a vontatómozdonyhoz	7.73	Óra	10000 HUF / Óra	Minta Magánvasút Zrt.	77264 HUF
Kiválasztott dízelmozdony üzemi költsége	7.73	Óra	15000 HUF / Óra	Minta Magánvasút Zrt.	115896 HUF
Vonatelőkészítés / vonatfelvétel	1	Vonatelőkészítés	96600 HUF / Vonatelőkészítés	GYSEV Zrt.	96600 HUF

Osszesen	397199 HUF	
Haszonkulcs:	2.5	9930 HUF
<b>Végösszeg</b>	<b>1124.67 € = 407129 HUF</b>	

**Dossziék megtekintése**

Olvasás, visszajelzés   
 Létrehozás, módosítás   
 Címkék, címcsoportok

Beérkezett    Közzétett

10 találat oldalanként    Keresés:    10 találat oldalanként

Olvasottság %	Készült	Dosszié neve	Feladó	Fontosság	Típus	Érv.tól	Érv. ig
100	2021.08.06 09:22	2021-08 KPeter vezénylés	Felügyelő	Sürgős	Parancs	2021.08.06	2100.08.06
50	2022.02.10 16:42	Sok file teszt	Felügyelő	Sürgős	Parancs	2022.02.07	2100.01.01
50	2022.01.24 10:02	Dossier teszt docudrive 220124	Felügyelő	Sürgős	Parancs	2022.01.24	2100.01.01
50	2021.09.13 11:19	0913as teszt	Felügyelő	Sürgős	Parancs	2021.09.13	2100.01.01
50	2021.09.08 14:07	2021-08 Aggregátor Károly vez...	Felügyelő	Sürgős	Parancs	2021.08.17	2100.08.17
33.3	2021.10.06 14:26	Test 1	Felügyelő	Sürgős	Parancs	2021.10.05	2100.01.01
20	2021.09.15 10:22	TesztFloyd	Felügyelő	Sürgős	Parancs	2021.09.15	2100.01.01
16.7	2022.02.10 16:41	teszt 2.1 kiadás	Felügyelő	Sürgős	Parancs	2022.02.02	2100.01.01

11:29    65%



**Új értesítések elérhetőek Kónya Peter**  
Kónya Peter: 1 értesítés.

- Tudomásul véve:** Olvasatlan  
**Érvényes:** 2022-02-28 2027-02-28  
**Dosszié típusa:** Parancs  
**Név:** 2022-02 KPeter vezénylés  
**Tartalom:** március teszt
- Feladó:** Felügyelő  
**Tudomásul véve:** Olvasatlan  
**Érvényes:** 2022-03-14 2027-03-14  
**Dosszié típusa:** Parancs  
**Név:** 2022-03 KPeter vezénylés  
**Tartalom:** kpeter teszt
- Feladó:** Felügyelő  
**Tudomásul véve:** 2021-09-15 21:20  
**Érvényes:** 2021-08-06 2100-08-06  
**Dosszié típusa:** Parancs  
**Név:** 2021-08 KPeter vezénylés  
**Tartalom:** 4 fő aug teszt





# Mozdonyvezetői tanúsítványok

<p><b>MOZDONYVEZETŐK KIEGÉSZÍTŐ TANUSÍTVÁNYA</b></p> <p><b>3. VEZETÉSI KATEGÓRIÁK</b> A megfelelő rovatok kitöltése után az üresen maradt rovatokat érvényteleníteni kell.</p> <p>A <input type="checkbox"/> A1 <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> * B <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> * Megjegyzés:Korl. tol.</p> <p><b>4. TOVÁBBI ADATOK</b> ***** *****</p> <p><b>5. NYELVISMERET</b> Olyan nyelvismeret, amely</p> <table border="1"> <tr><th>Dátum</th><th>Nyelv</th><th>Megjegyzés</th></tr> <tr><td>2022.09.14</td><td>Angol</td><td>C/2</td></tr> <tr><td>2022.09.15</td><td>Angol</td><td>Teszt</td></tr> <tr><td>2022.12.16</td><td>Horvát</td><td></td></tr> </table> <p><b>6. KORLÁTOZÁSOK</b> Hallókészülék/kommunikációs segédeszköz kötelező használata</p> <p>Csak szemüvegben</p> <p>*****</p>	Dátum	Nyelv	Megjegyzés	2022.09.14	Angol	C/2	2022.09.15	Angol	Teszt	2022.12.16	Horvát		<p><b>MOZDONYVEZETŐK KIEGÉSZÍTŐ TANUSÍTVÁNYA</b></p> <p><b>1. MUNKÁLTATÓ / FOGLALKOZTATÓ</b> Rail Navigator Kft Hivatalos név Vasúttársaság <input checked="" type="checkbox"/> Pályahálózat-működtető <input type="checkbox"/> Vasúti árufuvarozás Munkavégzés 2011 Budakalász 2011 Ez egy nagyon hosszú utca neve 42-87. Postacím Magyarország Acél Családi név/családi nevek Település-ország Sándor Utónév / utónevek A munkáltató által adott hivatkozási szám 77002024</p> <p><b>2. JOGOSULT ADATAI</b> Zebegény Születési hely Születési idő: 2002.04.22 Magyar Állampolgárság Rókus utca 5/b 2/7 Postacím Pécs Település Magyarország Település-ország Aláírás</p> 	<p><b>RAIL NAVIGATOR</b></p> <p>Az engedély hivatkozási száma: HU122211</p> <p>azon infrastruktúráról és járművekről, amelyekre a mozdonyvezetőnek vezetési jogosultsága kiterjed, összhangban a 2007/59/EK irányelvvel és a hatályos nemzeti szabályozással</p> <p>Kiállítás: 2023-04-17 Érvényesség: VISSZAVONASIG</p> <p>Rail Navigator Kft Kiállító szervezet 2011 Budakalász 2011 Ez egy nagyon hosszú utca neve 42-87. Postacím *****/*****/*****/** Belső hivatkozási szám</p> 
Dátum	Nyelv	Megjegyzés												
2022.09.14	Angol	C/2												
2022.09.15	Angol	Teszt												
2022.12.16	Horvát													

**RAIL NAVIGATOR**

Kiegészítő tanúsítvány másolata

Kiállítva a 2007/59/EK irányelv 17. cikkének megfelelően, az okmányok vezetésére nem jogosít.


**1. MUNKÁLTATÓ/ FOGLALKOZTATÓ VT/PM**

TÁRSASÁG NEVE:	Rail Navigator Kft
VASÚTTÁRSASÁG <input checked="" type="checkbox"/>	PÁLYAHÁLÓZAT-MŰKÖDTETŐ <input type="checkbox"/>
Postacím:	2011 Budakalász 2011 Ez egy nagyon hosszú utca neve 42-87.
Ország	Magyarország
A jogosult hivatkozási száma:	3124/12321/2023/6

**2. JOGOSULT:**

Az engedély száma	HU 71 2022 0310
Családi név (családi nevek)	Acélalj
Utónév ( utónevek )	Sándor
Születési hely	Zebegény
Születési idő	2002.04.22
Állampolgárság	Magyar
Postacím (nem kötelező)	Rókus utca 5/b 2/7

Aláírás:



**3. VEZETÉSI KATEGÓRIA**

A  B   
\* \* Korl. tol. \* \*



\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Hallókészülék/kommunikációs segédeszköz kötelező használata

Csak szemüvegben

\*\*\*\*\*

Angol  
Angol  
Horvát

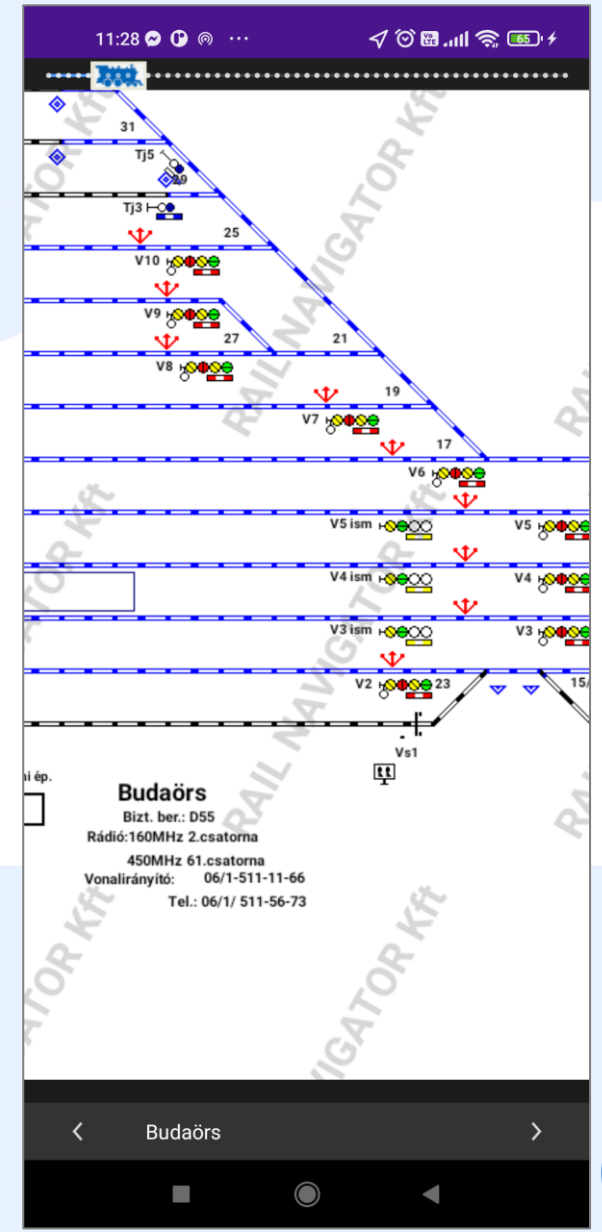
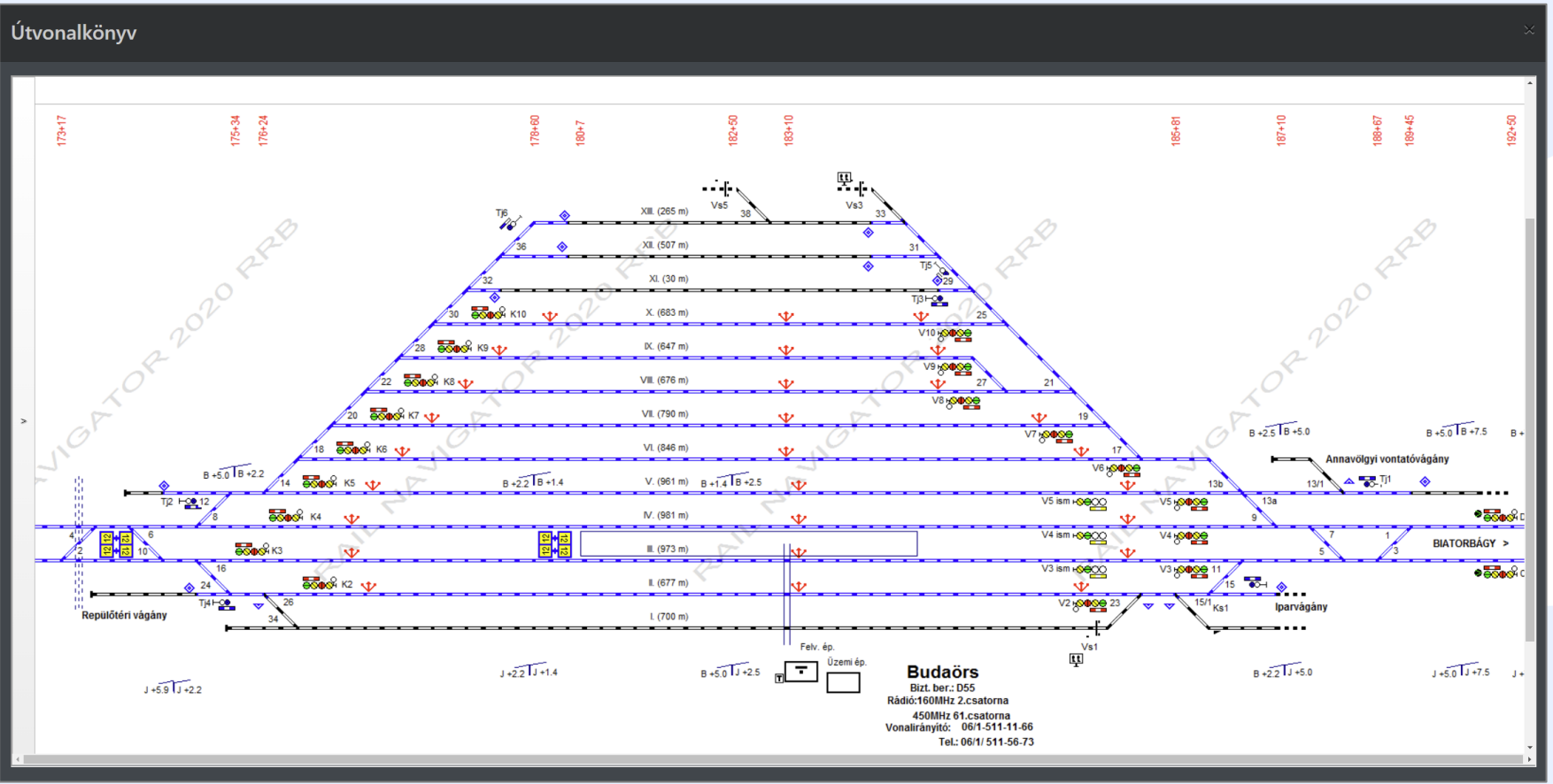
<p><b>ZUSATZBESCHEINIGUNG FÜR TRIEBFAHRZEUGFÜHRER</b></p> <p><b>3. KLASSE</b> Zutreffende Felder ausfüllen bzw. nicht zutreffende Felder ungenutzt machen</p> <p>A <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> * B <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> * Hinweise:*****</p> <p><b>4. ZUSÄTZLICHE ANGABEN</b> ***** *****</p> <p><b>5. SPRACHKENNTNISSE</b> Sprachkenntnisse für Infrastruktur, für diese Bescheinigung gilt</p> <table border="1"> <tr><th>Datum</th><th>Sprache</th><th>Hinweise</th></tr> <tr><td>2022.10.20</td><td>English</td><td></td></tr> </table> <p><b>6. EINSCHRÄNKUNGEN</b> Vorgeschriebenes Tragen von Brille/Kontaktlinsen</p> <p>gültig nur durch ERH-Bestellte Trassen</p> <p>gültig nur in Österreich</p>	Datum	Sprache	Hinweise	2022.10.20	English		<p><b>ZUSATZBESCHEINIGUNG FÜR TRIEBFAHRZEUGFÜHRER</b></p> <p><b>1. ANGABEN ZUM ARBEITGEBER/AUFTRAGNEHMER</b> Rail Navigator Kft Rechtliche Bezeichnung Eisenbahn-unternehmen <input checked="" type="checkbox"/> Infrastrukturbetreiber <input type="checkbox"/> Schienengüterverkehr Arbeitsort 2011 Budakalász 2011 Ez egy nagyon hosszú utca neve 42-87. Postanschrift Hungary Stadt-Land Vienna <b>2. ANGABEN ZUM INHABER</b> Geburtsort Geburtsdatum: 1970.01.01 Österreich Staatsangehörigkeit Fleischmarkt 20/Wolfengasse 3 Postanschrift Vienna Stadt Austria Stadt-Land Unterschrift</p> 	<p><b>RAIL NAVIGATOR</b></p> <p>Bezug auf Fahrerlaubnis AT 75 2018 1600</p> <p>ZUSATZBESCHEINIGUNG für die Infrastruktur, auf der der Triebfahrzeugführer fahren darf, und für die Fahrzeuge, die der Triebfahrzeugführer fahren darf gemäß der Richtlinie 2007/59/EG und der geltenden nationalen Rechtsvorschriften</p> <p>Probe Name(n) Stefan Vorname(n) Vom Arbeitgebervergebene Personalnummer 20200928 Ausstellungsdatum: 2023-04-17 Ausstellende: BIS AUF WIDERRUF</p> <p>Rail Navigator Kft Organisation 2011 Budakalász 2011 Ez egy nagyon hosszú utca neve 42-87. Postanschrift *****/*****/*****/** Aktenzeichen</p> 
Datum	Sprache	Hinweise						
2022.10.20	English							

<p><b>ZUSATZBESCHEINIGUNG FÜR TRIEBFAHRZEUGFÜHRER</b></p> <p><b>7. FAHRZEUGE, DIE DER TRIEBFAHRZEUGFÜHRER FÜHREN DARF</b></p> <table border="1"> <tr><th>Datum</th><th>Beschreibung</th><th>Hinweise</th></tr> <tr><td>2022.09.28</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2022.10.12</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2022.10.12</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2022.10.12</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2022.10.12</td><td></td><td></td></tr> </table>	Datum	Beschreibung	Hinweise	2022.09.28			2022.10.12			2022.10.12			2022.10.12			2022.10.12			<p><b>ZUSATZBESCHEINIGUNG FÜR TRIEBFAHRZEUGFÜHRER</b></p> <p><b>8. INFRASTRUKTUR, AUF DER DER TRIEBFAHRZEUGFÜHRER FAHREN DARF</b></p> <table border="1"> <tr><th>Datum</th><th>Ausweitung / Hinweise</th></tr> <tr><td>2022.10.12</td><td></td></tr> <tr><td>2022.10.12</td><td>PZB, LZB, ETCS L1/L2</td></tr> </table>	Datum	Ausweitung / Hinweise	2022.10.12		2022.10.12	PZB, LZB, ETCS L1/L2	<p><b>ZUSATZBESCHEINIGUNG FÜR TRIEBFAHRZEUGFÜHRER</b></p> <p><b>8. INFRASTRUKTUR, AUF DER DER TRIEBFAHRZEUGFÜHRER FAHREN DARF</b></p> <p>***** *****</p> <p>Hallókészülék/kommunikációs segédeszköz kötelező használata</p> <p>Csak szemüvegben</p> <p>*****</p> <p>Angol Angol Horvát</p>
Datum	Beschreibung	Hinweise																								
2022.09.28																										
2022.10.12																										
2022.10.12																										
2022.10.12																										
2022.10.12																										
Datum	Ausweitung / Hinweise																									
2022.10.12																										
2022.10.12	PZB, LZB, ETCS L1/L2																									

# PROBE



# Útvonalkönyv VUK-2020 Mobilon és Weben





# A folyamatban lévő fejlesztéseink

## Vizsganap adatai - -

Időpont

Vizsga Típusa

Vizsga helyszíne

Társasági típusú vizsga  Számítógépes vizsga

Vizsgabiztos

Vizsgabiztos Neve  Vizsgabiztos azonosítója

Megjegyzés a vizsgához

## Névsor

Személy kiválasztása

### Névsor

Személy kiválasztása

Másolás Excel PDF CSV

#	Név	Törzsszám	KTI azonosító
1	Acél Sándor	77002024	5683

Találatok: 1 - 1 Összesen: 1

### Vizsga kategóriák - Acél Sándor

Vizsga kiválasztása

Másolás Excel PDF CSV

#	Azonosító	Megnevezés	Lejár
1	10085	Vezetési gyakorlat: Országos pályahálózaton munkavégzés, karbantartás, építés és tolatás (MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások), (közúti-vasúti kételtű jármű) V01-KAV2020/1-M1	
2	10401	Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Hegyeshalom - oh. V01-VT2022/1	
3	11088	Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Pécs V01-VT2022/1	

Találatok: 1 - 3 Összesen: 3

Lettre de voiture CIM / Frachtbrief CIM  Lettre wagon CUV / Wagenbrief CUV  48484

RailNavigator k.f.t. Pécs 7300 Ifjúság utca 20. (PTE) 2222222 3333333 null

RailNavigator2 k.f.t. Budapest Hársfa utca 13 6666666

RailNavigator2 k.f.t. / 0123 45678-5

Kelenföld Lásd kocsijegyzéken (20 kocsi) Siehe Wagenliste (20 Wg)

Passau 123

8012345 7023456 01012345 024138 EUR 1212-23232-3434

01012345

1234 ABC 2023-01-01 00:00 0123456789

010110 01012345 0123 45678-

01012345





*Szerver-szolgáltatás, adattárolás, archiválás,  
ügyfélszolgálat*





# RAIL NAVIGATOR

**VASÚTI SZÁLLÍTÁSI FOLYAMATOK GYORS,  
BIZTONSÁGOS TÁMOGATÁSA KORSZERŰ  
TECHNOLÓGIÁK ALKALMAZÁSÁVAL**



RAIL NAVIGATOR

**Vasúti informatika 30 éve**



**Digitalizáció a vasúti  
áru fuvarozásban**



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROJEKT

