

**HŽ - KROATAJ FERVOJOJ**  
**HŽ - PUTNIČKI PRIJEVOZ d.o.o.**  
**HŽ - CARGO d.o.o.**  
**HŽ - INFRASTRUKTURA d.o.o.**

**LA 66-a KONGRESO DE LA INTERNACIA FERVOJISTA ESPERANTO**  
**-FEDERACIO (IFEF) EN SAN BENDETTO DEL TRONTO (ITALIO)**  
**DE LA 17-a ĜIS LA 24-a DE MAJO 2014**

**AŬTORO: d-ro ZLATKO HINŠT**

**FAKPRELEGO**

**TRAFIKA EFIKECO DE FERVOJOJ**  
**EN EŬROPO KAJ EN LA MONDO**  
**- EKZEMPLO DE LA JARO 2012**

**Zagreb, majo 2014**

Tabelo 1

TRANSPORTAJ EFIKOJ, STATO KAJ PRODUKTIVECO DE KAPACITOJ DE EŬROPAJ KAJ IUJ FERVOJOJ EN LA MONDO

en la jaro 2012

Orde n-ro	Ŝtatoj de fervojoj	Pasaĝeraj			Reduktitaj			Laborpro-			Fervojlinoj			Kapacitprodukteco		
		kilometroj en miliono	Tunaj kilometroj en miliono	Tunaj km-j en miliono	Dungitoj (numero) en miloj	Dungitaj km-j en miloj	Dungitaj km-j en miloj	duktiveco (kol. 5:6) en miloj	Fervojlinoj entute km	Fervojlinoj elektriz. en km	relvojoj en %	en miloj	da unuoj en PKM	por 1 km en TKM	por 1 km en RTKM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.	Aŭstrio	10.353	21.683	32.036	42,4	756	4.985	3.468	69,6	2.077	4.350	6.426				
2.	Belgio	10.848	5.220	16.068	36,0	446	3.582	2.780	77,6	3.028	1.457	4.486				
3.	Bulgario	1.876	2.850	4.726	24,3	194	4.070	2.862	70,3	461	700	1.161				
4.	Ĉeĥio	6.907	11.423	18.330	42,0	436	9.469	3.217	34,0	729	1.206	1.936				
5.	Danio	7.644		7.644	10,0	764	2.131	620	29,1	3.587		3.587				
6.	Estonio	237	4.807	5.044	2,0	2.522	792	132	16,7	299	6.069	6.369				
7.	Finnlando	4.035	9.275	13.310	9,1	1.463	5.944	3.172	53,4	679	1.560	2.239				
8.	Franco	85.634	31.616	117.250	152,4	769	30.013	15.768	52,5	2.853	1.053	3.907				
9.	Germanio	80.210	105.894	186.104	286,0	651	33.509	19.830	59,2	2.394	3.160	5.554				
10.	Grekio	1.413	538	1.951	3,0	650	2.554	438	17,1	553	211	764				
11.	Hungario	5.887	1.381	7.268	39,3	185	7.877	3.014	38,3	747	175	923				
12.	Irlando	1.578	91	1.669	4,0	417	1.919	52	2,7	822	47	870				
13.	Italio	38.676	11.249	49.925	74,1	674	17.060	12.126	71,1	2.267	659	2.926				
14.	Latvio	89	16.930	17.019	12,0	1.418	1.860	250	13,4	48	9.102	9.150				
15.	Litovio	403	14.172	14.575	11,0	1.325	1.767	122	6,9	228	8.020	8.248				
16.	Luksemburgio	373	189	562	4,0	141	275	262	95,3	1.356	687	2.044				
17.	Nederlando	17.098		17.098	14,0	1.221	3.016	2.107	69,9	5.669		5.669				
18.	Pollando	14.720	32.904	47.624	99,0	481	19.617	11.860	60,5	750	1.677	2.428				
19.	Portugallio	3.443	2.064	5.507	7,0	787	2.541	1.630	64,1	1.355	812	2.167				
20.	Rumanio	4.148	11.200	15.348	48,5	316	10.777	4.032	37,4	385	1.039	1.424				
21.	Slovakio	2.450	14.116	16.566	27,0	614	3.593	1.578	43,9	682	3.929	4.611				
22.	Slovenio	742	3.227	3.969	9,0	441	1.209	500	41,4	614	2.669	3.283				
23.	Hispanio	22.387	7.507	29.894	31,3	956	15.665	9.489	60,6	1.429	479	1.908				
24.	Svedio	6.415		6.415	7,3	879	9.944	8.093	81,4	645		645				
25.	Granda Britio	64.324		64.324	85,7	751	16.423	5.597	34,1	3.917		3.917				
26.	Eŭropa unio (kol. 1. - 25.)	391.890	308.336	700.226	1.080,4	648	210.592	112.999	53,7	1.861	1.464	3.325				
27.	Norvegio	2.764		2.764	7,0	395	4.154	2.552	61,4	665		665				
28.	Svislando	17.738	8.110	25.848	32,1	805	3.551	3.550	100,0	4.995	2.284	7.279				
29.	Ŝtatoj (27.+28.)	20.502	8.110	28.612	39,1	732	7.705	6.102	79,2	2.661	1.053	3.713				
30.	Albanio	32	46	78	2,0	39	423			76	109	184				
31.	Bosnio kaj Hercegovino	57	1.186	1.243	7,0	178	1.027	771	75,1	56	1.155	1.210				
31.a	- Feder. de BkH (ŽBIH)	35	734	769	4,0	192	601	441	73,4	58	1.221	1.280				
31.b	- Respub. Serba (ŽRS)	22	452	474	3,0	158	426	330	77,5	52	1.061	1.113				
32.	Kroatio	1.104	2.332	3.436	11,0	312	2.722	984	36,1	406	857	1.262				
33.	Makedonio	99	423	522	2,0	261	699	234	33,5	142	605	747				
34.	Montenegro	101	336	437	1,7	257	239	214	89,5	423	1.406	1.828				
35.	Serbio	700	2.769	3.469	18,0	193	3.809	1.279	33,6	184	727	911				
36.	Ŝtatoj MkOE (k. 30.-35.)	2.093	7.092	9.185	41,7	220	8.919	3.482	39,0	235	795	1.030				
37.	Belarusio	8.977	48.351	57.328	78,0	735	5.462	899	16,5	1.644	8.852	10.496				
38.	Moldavio	347	945	1.292	11,0	117	1.157			300	817	1.117				
39.	Rusio	144.612	2.222.388	2.367.000	896,0	2.642	84.249	41.784	49,6	1.716	26.379	28.095				
40.	Ukrainio	49.203	237.722	286.925	339,0	846	21.643	10.261	47,4	2.273	10.984	13.257				
41.	Ŝtatoj OE (kol. 37.-40.)	203.139	2.509.406	2.712.545	1.324,0	2.049	112.511	52.944	47,1	1.806	22.304	24.109				
42.	Turkio	4.598	10.691	15.289	28,0	546	9.642	2.840	29,5	477	1.109	1.586				
43.	Eŭropo totala	622.222	2.843.635	3.465.857	2.513,2	1.379	349.369	178.367	51,1	1.781	8.139	9.920				
44.	Egiptio	40.837	1.592	42.429	70,0	606	5.195		0,0	7.861	306	8.167				
45.	Irano	17.172	22.604	39.776	11,0	3.616	8.368	148	1,8	2.052	2.701	4.753				
46.	Hindio	978.508	625.723	1.604.231	1.328,0	1.208	64.460	19.607	30,4	15.180	9.707	24.887				
47.	Japanio	244.591	20.255	264.846	128,0	2.069	20.140	12.391	61,5	12.145	1.006	13.150				
48.	Ĉinio	795.639	2.518.310	3.313.949	2.032,0	1.631	66.298	35.487	53,5	12.001	37.985	49.986				
49.	Kazaĥio	19.498	235.846	255.344	93,0	2.746	14.319	4.171	29,1	1.362	16.471	17.833				
50.	Kanado	2.781	352.535	355.316	36,0	9.870	64.318	129	0,2	43	5.481	5.524				
51.	Usono	9.518	2.524.585	2.534.103	178,0	14.237	228.218		0,0	42	11.062	11.104				
52.	Aŭstralio		59.649	59.649	9,0	6.628	1.829	1.237	67,6	0	32.613	32.613				
53.	Kromaj ŝtatoj (k. 44.-52.)	2.108.544	6.361.099	8.469.643	3.885,0	2.180	473.145	73.170	15,5	4.456	13.444	17.901				
54.	Ŝtatoj (kol. 43.+53.)	2.730.766	9.204.734	11.935.500	6.398,2	1.865	822.514	251.537	30,6	3.320	11.191	14.511				
55.	Aliaj ŝtatoj de la mondo	136.299	601.541	737.840	566,8	1.302	194.303	19.430	10,0	701	3.096	3.797				
56.	Mondo (UIC-membroj)	2.867.065	9.806.275	12.673.340	6.965,0	1.820	1.016.817	270.967	26,6	2.820	9.644	12.464				
Rilatoj de komparoj		Procentopartoj en grandecoj kaj indicoj de indikiloj de koncernaj fervojoj														
EU : Eŭropo		63,0	10,8	20,2	43,0	47,0	60,3	63,4	105,1	104,5	18,0	33,5				
Eŭropo : Mondo		21,7	29,0	27,3	36,1	75,8	34,4	65,8	191,6	63,2	84,4	79,6				
Kroatio : EU		0,28	0,76	0,49	1,02	48,2	1,3	0,9	67,4	21,8	58,5	38,0				
Kroatio : Eŭropo		0,18	0,08	0,10	0,44	22,7	0,8	0,6	70,8	22,8	10,5	12,7				
Kroatio : Mondo		0,04	0,02	0,03	0,16	17,2	0,3	0,4	135,7	14,4	8,9	10,1				
Transportaj efikoj		Transportitaj pasaĝeroj Transportitaj varoj Pasaĝeraj kilometroj Tunaj kilometroj Reduktitaj tunaj kilometroj														
Stato de kapacitoj		Longeco de fervojlinioj en km (inkluzive elektrizitajn) Aliaj efikoj Numero de dungitoj -de loĝantaro surfaco														
Indikiloj de produktiveco		- grandecoj por kalkuli trafika(j)n efikeco(j)n														
Produktiveco de laboro = Reduktitaj tunaj kilometroj (RTKM) / Numero de dungitoj (laboristoj kaj oficistoj)		Densecaj efikoj en indikiloj														
Produktiveco de kapacitoj en RTKM = Reduktitaj tunaj kilometroj / Longeco de fervojlinioj en km		Loĝantoj Fervojlinoj - km														
Produktiveco de kapacitoj en PKM = Pasaĝeraj kilometroj / Longeco de fervojlinioj en km		por km <sup>2</sup> por 100 por 1000														
Produktiveco de kapacitoj en TKM = Tunaj kilometroj / Longeco de fervojlinioj en km		numero km <sup>2</sup> loĝantoj														

Tabelo 2

UZINTENSIVECO DE KAPACITOJ, TRANSPORTAJ KAJ ALIAJ EFIKOJ DE EŬROPAJ KAJ IUJ FERVOJOJ EN LA MONDO  
en la jaro 2012

Ordĝ	Ŝtatoj	Surfaco de ŝtatoj	Loĝantaro en milionoj	Loĝantoj por km <sup>2</sup>	Fervojlinoj-km por 100 -1000 loĝan.	Transport. pasaĝeroj - milionoj	Averaĝa vojo -km de vojaĝoj	Averaĝa pasaĝer- nombro de vojaĝoj	Pasaĝer- km por 1 loĝanto	Transport. vartoj - milionoj	Averaĝa varvojo por (unu) tuno-km-j	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Aŭstrio	84,0	8,4	100,0	5,935	0,593	229,0	45,2	27,3	1.233	106,5	203,6	2.581	
2.	Belgio	31,0	10,8	348,4	11,555	0,332	229,0	47,4	21,2	1.004	37,0	141,1	483	
3.	Bulgario	111,0	7,4	66,7	3,667	0,550	27,0	69,5	3,6	254	12,5	228,0	385	
4.	Ĉeĥio	79,0	10,5	132,9	11,986	0,902	169,0	40,9	16,1	658	62,0	184,2	1.088	
5.	Danio	43,0	5,6	130,2	4,956	0,381	207,0	36,9	37,0	1.365				
6.	Estonio	45,0	1,3	28,9	1,760	0,609	4,0	59,3	3,1	182	26,0	184,9	3.698	
7.	Finnlando	338,0	5,4	16,0	1,759	1,101	69,0	58,5	12,8	747	35,0	265,0	1.718	
8.	Francio	552,0	65,8	119,2	5,437	0,456	1.141,0	75,1	17,3	1.301	63,0	501,8	480	
9.	Germanio	357,0	81,8	229,1	9,386	0,410	1.966,0	40,8	24,0	981	399,0	341,0	1.295	
10.	Greĥio	132,0	11,3	85,6	1,935	0,226	15,0	94,2	1,3	125	3,0	179,3	48	
11.	Hungario	93,0	10,0	107,5	8,470	0,788	118,0	49,9	11,8	589	9,0	153,4	138	
12.	Irlando	70,0	4,5	64,3	2,741	0,426	37,0	42,6	8,2	351	1,0	91,0	20	
13.	Italio	301,0	60,6	201,3	5,668	0,282	565,0	68,5	9,3	638	39,0	288,4	186	
14.	Latvio	65,0	2,2	33,8	2,862	0,845	0,4	222,5	0,2	40	61,0	277,5	7.695	
15.	Litovio	65,0	3,2	49,2	2,718	0,552	5,0	80,6	1,6	126	49,0	289,2	4.429	
16.	Luksemburgio	3,0	0,5	166,7	9,167	0,550	20,0	18,7	40,0	746	6,0	31,5	378	
17.	Nederlando	42,0	16,7	397,6	7,181	0,181	349,0	49,0	20,9	1.024				
18.	Pollando	313,0	38,1	121,7	6,267	0,515	173,0	85,1	4,5	386	127,0	259,1	864	
19.	Portugalia	92,0	10,6	115,2	2,762	0,240	112,0	30,7	10,6	325	9,0	229,3	195	
20.	Rumanio	238,0	21,5	90,3	4,528	0,501	49,0	84,7	2,3	193	48,0	233,3	521	
21.	Slovakio	49,0	5,4	110,2	7,333	0,665	88,0	27,8	16,3	454	74,0	190,8	2.614	
22.	Slovenio	20,0	2,0	100,0	6,045	0,605	16,0	46,4	8,0	371	15,0	215,1	1.614	
23.	Hispanio	506,0	46,2	91,3	3,096	0,339	584,0	38,3	12,6	485	21,3	352,1	162	
24.	Svedio	450,0	9,4	20,9	2,210	1,058	30,0	213,8	3,2	682				
25.	Granda Britio	243,0	62,0	255,1	6,758	0,265	1.524,0	42,2	24,6	1.037				
26.	Eŭropa unio (1. - 25.)	4.322,0	501,2	116,0	4,873	0,420	7.726,4	50,7	15,4	782	1.203,3	256,2	615	
27.	Norvegio	385,0	4,9	12,7	1,079	0,848	53,0	52,2	10,8	564				
28.	Svislando	41,0	7,8	190,2	8,661	0,455	400,0	44,3	51,3	2.274	46,0	176,3	1.040	
29.	Ŝtatoj (27.+28.)	426,0	12,7	29,8	1,809	0,607	453,0	45,3	35,7	1.614	46,0	176,3	639	
30.	Albanio	29,0	3,2	110,3	1,459	0,132	1,0	32,0	0,3	10	0,3	153,3	14	
31.	Bosnio kaj Hercegovino	51,0	3,8	74,5	2,014	0,270	0,8	71,3	0,2	15	13,0	91,2	312	
31.a	- Feder. de BkH (ZBIH)	26,1	1,9	72,8	2,303	0,316	0,5	70,0	0,3	18	8,0	91,8	386	
31.b	- Respub. Serba (ZRS)	24,9	1,9	76,3	1,711	0,224	0,3			4	5,0	90,4	238	
32.	Kroatio	57,0	4,4	77,2	4,775	0,619	28,0	39,4	6,4	251	11,0	212,0	530	
33.	Makedonio	26,0	2,1	80,8	2,688	0,333	1,0	99,0	0,5	47	1,0	423,0	201	
34.	Montenegro	14,0	0,6	42,9	1,707	0,398	1,0	101,0	1,7	168	2,0	168,0	560	
35.	Serbio	88,0	7,3	83,0	4,328	0,522	17,0	41,2	2,3	96	9,0	307,7	379	
36.	Ŝtatoj MkOE (30. -35.)	265,0	21,4	468,6	16,972	0,417	48,8	42,9	2,3	98	36,3	195,4	331	
37.	Belarusio	208,0	9,5	45,7	2,626	0,575	100,0	89,8	10,5	945	154,0	314,0	5.090	
38.	Moldavio	34,0	3,6	105,9	3,403	0,321	4,0	86,8	1,1	96	4,0	236,3	263	
39.	Rusio	17.098,0	142,9	8,4	0,493	0,590	1.059,0	136,6	7,4	1.012	1.440,0	1.543,3	15.552	
40.	Ukrainio	604,0	45,8	75,8	3,583	0,473	485,0	101,4	10,6	1.074	457,0	520,2	5.190	
41.	Ŝtatoj OE (k. 37. - 40.)	17.944,0	201,8	11,2	0,627	0,558	1.648,0	123,3	8,2	1.007	2.055,0	1.221,1	12.435	
42.	Turkio	784,0	73,7	94,0	1,230	0,131	70,0	65,7	0,9	62	23,9	447,3	145	
43.	Eŭropo totala	23.741,0	810,8	34,2	1,472	0,431	9.946,2	62,6	12,3	767	3.364,5	845,2	3.507	
44.	Egiptio	1.001,0	80,1	80,0	0,519	0,065	451,0	90,5	5,6	510	5,0	318,4	20	
45.	Irano	1.648,0	75,2	45,6	0,508	0,111	27,0	636,0	0,4	228	34,0	664,8	301	
46.	Hindio	3.287,0	1.210,2	368,2	1,961	0,053	7.651,0	127,9	6,3	809	922,0	678,7	517	
47.	Japanio	378,0	127,9	338,4	5,328	0,157	8.819,0	27,7	69,0	1.912	31,0	653,4	158	
48.	Ĉinio	9.640,0	1.341,0	139,1	0,688	0,049	1.522,0	522,8	1,1	593	2.859,0	880,8	1.878	
49.	Kazaĥio	2.725,0	16,9	6,2	0,525	0,847	23,0	847,7	1,4	1.154	295,0	799,5	13.955	
50.	Kanado	9.971,0	34,4	3,5	0,645	1,870	8,0	347,6	0,2	81	310,0	1.137,2	10.248	
51.	Usono	9.629,0	311,2	32,3	2,370	0,733	27,0	352,5	0,1	31	1.710,0	1.476,4	8.112	
52.	Aŭstralio	7.692,0	22,6	2,9	0,024	0,081			0,0	0	242,0	246,5	2.639	
53.	Kromaj ŝtatoj (44. - 52.)	45.971,0	3.219,5	70,0	1,029	0,147	18.528,0	113,8	5,8	655	6.408,0	992,7	1.976	
54.	Ŝtatoj (kol. 43. + 53.)	69.712,0	4.030,3	57,8	1,180	0,204	36.605,0	74,6	9,1	678	9.772,5	941,9	2.284	
55.	Aliaj ŝtatoj de la mondo													
56.	Mondo (ĉiuj UIC-membroj)													
	Rilatoj de komparoj				Procentopartoj en grandecoj kaj indicoj de indikiloj de koncernaj fervojoj									
	EU : Eŭropo	18,2	61,8	339,6	331,1	97,5	77,7	81,1	125,7	101,9	35,8	30,3	17,5	
	Eŭropo : Mondo													
	Kroatio : EU	1,32	0,88	66,6	98,0	147,2	0,4	77,7	41,3	32,1	0,9	82,7	86,2	
	Kroatio : Eŭropo	0,24	0,54	226,0	324,5	143,6	0,3	63,0	51,9	32,7	0,3	25,1	15,1	
	Kroatio : Mondo													

Noto: Tunaj kilometraj sen malplenajn privatajn vagonojn      Averaĝa nombro de vojaĝoj = Transportitaj pasaĝeroj / Nombro de loĝantoj  
Indikiloj de uzintensiveco      Pasaĝer-km-j por (unu) loĝanto = Pasageraj kilometroj / Nombro de loĝantoj  
Averaĝa pasaĝerovojo = Pasaĝeraj kilometroj / Transportitaj pasaĝeroj - en km      Averaĝa vojo por 1 pasaĝero aŭ por 1 tuno da varo  
Averaĝa varvojo = Tunaj kilometroj / Transportitaj vartoj - en km      Tun-km-j por (unu) loĝanto = Tunaj kilometroj / Nombro de loĝantoj

Tabelo 3

## INDICOJ DE INDIKOJ - PRODUKTIVECO KAJ UZINTENSIVECO DE KONCERNAJ FERVOJOJ

Orda n-ro	Ŝtatoj de fervojoj	por la jaro 2012		Eŭropa unio = 100,0			
		Indicoj pri produktiveco-j de laboro	PKM por de kapacitoj	loĝanto	TKM por loĝanto	Vojaĝoj por loĝanto	RTKM por loĝanto
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Aŭstrio		116,6	193,3	157,6	419,6	176,8	273,0
2. Belgio		68,9	134,9	128,5	78,6	137,5	106,5
3. Bulgario		30,0	34,9	32,4	62,6	23,7	45,7
4. Ĉeĥio		67,3	58,2	84,1	176,8	104,4	125,0
5. Danio		117,9	107,9	174,6	0,0	239,8	97,7
6. Estonio		389,1	191,5	23,3	601,1	20,0	277,7
7. Finnlando		225,7	67,3	95,6	279,2	82,9	176,4
8. Francio		118,7	117,5	166,4	78,1	112,5	127,5
9. Germanio		100,4	167,0	125,4	210,4	155,9	162,8
10. Grekio		100,3	23,0	16,0	7,7	8,6	12,4
11. Hungario		28,6	27,7	75,3	22,4	76,5	52,0
12. Irlando		64,4	26,2	44,8	3,3	53,3	26,5
13. Italio		104,0	88,0	81,6	30,2	60,5	59,0
14. Latvio		218,8	275,2	5,2	1250,9	1,2	553,7
15. Litovio		204,4	248,1	16,1	719,9	10,1	326,0
16. Luksemburgio		21,7	61,5	95,4	61,4	259,5	80,5
17. Nederlando		188,4	170,5	130,9	0,0	135,6	73,3
18. Pollando		74,2	73,0	49,4	140,4	29,5	89,5
19. Portugalio		121,4	65,2	41,5	31,7	68,5	37,2
20. Rumanio		48,8	42,8	24,7	84,7	14,8	51,1
21. Slovakio		94,7	138,7	58,0	424,9	105,7	219,6
22. Slovenio		68,0	98,7	47,4	262,3	51,9	142,0
23. Hispanio		147,5	57,4	62,0	26,4	82,0	46,3
24. Svedio		135,6	19,4	87,3	0,0	20,7	48,8
25. Granda Britio		115,8	117,8	132,7	0,0	159,5	74,3
26. Eŭropa unio (1.-25.)		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
27. Norvegio		60,9	20,0	72,1	0,0	70,2	40,4
28. Svislando		124,2	218,9	290,8	169,0	332,7	237,2
29. Ŝtatoj (27.+28.)		112,9	111,7	206,5	103,8	231,4	161,3
30. Albanio		6,0	5,5	1,3	2,3	2,0	1,7
31. Bosnio kaj Hercegovino		27,4	36,4	1,9	50,7	1,4	23,4
31.a - Feder. de BkH (ŽBiH)		29,7	38,5	2,4	62,8	1,7	29,0
31.b - Respub. Serba (ŽRS)		24,4	33,5	0,5	38,7	0,0	17,3
32. Kroatio		48,2	38,0	32,1	86,2	41,3	55,9
33. Makedonio		40,3	22,5	6,0	32,7	3,1	17,8
34. Montenegro		39,7	55,0	21,5	91,0	10,8	52,1
35. Serbio		29,7	27,4	12,3	61,7	15,1	34,0
36. Ŝtatoj MkOE (30.-35.)		34,0	31,0	12,5	53,9	14,8	30,7
37. Belorusio		113,4	315,7	120,9	827,3	68,3	431,9
38. Moldavio		18,1	33,6	12,3	42,7	7,2	25,7
39. Rusio		407,6	845,0	129,4	2528,0	48,1	1.185,6
40. Ukrainio		130,6	398,7	137,4	843,7	68,7	448,4
41. Ŝtatoj OE (37.-40.)		316,1	725,1	128,7	2021,3	53,0	962,1
42. Turkio		84,2	47,7	8,0	23,6	6,2	14,8
43. Eŭropo totala		212,8	298,4	98,1	570,1	79,6	306,0
44. Egiptio		93,5	245,6	65,2	3,2	36,5	37,9
45. Irano		557,9	143,0	29,2	48,9	2,3	37,9
46. Hindio		186,4	748,5	103,4	84,0	41,0	94,9
47. Japanio		319,2	395,5	244,6	25,7	447,3	148,2
48. Ĉinio		251,6	1.503,3	75,9	305,3	7,4	176,9
49. Kazaĥio		423,6	536,3	147,6	2268,4	8,8	1.081,5
50. Kanado		1.522,8	166,1	10,3	1665,8	1,5	739,3
51. Usono		2.196,6	333,9	3,9	1318,7	0,6	582,9
52. Aŭstralio		1.022,6	980,8	0,0	429,0	0,0	188,9
53. Kromaj ŝtatoj (44.-52.)		336,4	538,4	83,8	321,2	37,3	188,3
54. Ŝtatoj (kol. 43.+53.)		287,8	436,4	86,7	371,2	58,9	212,0
55. Aliaj ŝtatoj de la mondo		200,8	114,2				
56. Mondo (UIC-membroj)		280,7	374,8				

Tabelo 4

INDIKILOJ DE TRAFIKA EFIKECO KOMPARI TA LAŬ MALNETA ENLANDA PRODUKTO KIEL INDICOJ  
en la jaro 2012

Orda n-ro	Ŝtatoj de fervojoj	Indico-MEP por loĝanto	Indicoj PKM, laŭ indicoj por	TKM k MEP/loĝanto	RTKM/loĝanto el kol.3	Voj./loĝ. /MEP/loĝ.	RTKM por km / MEP/loĝanto
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Aŭstrio	130	121,3	322,8	210,0	136,0	148,7
2.	Belgio	120	107,1	65,5	88,7	114,6	112,4
3.	Bulgario	47	69,0	133,2	97,3	50,4	74,3
4.	Ĉeĥio	81	103,9	218,3	154,3	128,9	71,9
5.	Danio	126	138,6	0,0	77,5	190,3	85,6
6.	Estonio	71	32,8	846,6	391,2	28,1	269,8
7.	Finnlando	115	83,1	242,8	153,4	72,1	58,6
8.	Francio	109	152,7	71,7	117,0	103,2	107,8
9.	Germanio	123	102,0	171,1	132,4	126,8	135,8
10.	Grekio	75	21,3	10,3	16,5	11,5	30,6
11.	Hungario	67	112,4	33,5	77,6	114,2	41,4
12.	Irlando	129	34,8	2,5	20,6	41,3	20,3
13.	Italio	101	80,8	29,9	58,4	59,9	87,1
14.	Latvio	64	8,1	1954,5	865,2	1,8	430,0
15.	Litovio	72	22,4	999,9	452,8	14,1	344,5
16.	Luksemburgio	263	36,3	23,4	30,6	98,7	23,4
17.	Nederlando	128	102,3	0,0	57,3	105,9	133,2
18.	Pollando	67	73,7	209,5	133,5	44,0	109,0
19.	Portugaliao	75	55,4	42,2	49,6	91,4	86,9
20.	Rumanio	50	49,3	169,4	102,2	29,6	85,7
21.	Slovakio	76	76,3	559,1	288,9	139,1	182,5
22.	Slovenio	84	56,5	312,2	169,1	61,8	117,5
23.	Hispanio	96	64,6	27,5	48,2	85,4	59,8
24.	Svedio	126	69,3	0,0	38,8	16,4	15,4
25.	Granda Britio	106	125,2	0,0	70,1	150,4	111,1
26.	Eŭropa unio (kol. 1. - 25.)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
27.	Norvegio	195	37,0	0,0	20,7	36,0	10,3
28.	Svislando	158	184,1	107,0	150,1	210,5	138,6
29.	Ŝtatoj (kol. 27.+28.)						
30.	Albanio	30	4,3	7,8	5,8	6,8	18,5
31.	Bosnio kaj Hercegovino	30	6,4	169,1	78,0	4,6	121,3
31.a	- Feder. de BkH (ŽBiH)	30	7,9	209,3	96,6	5,7	128,3
31.b	- Respub. Serba (ŽRS)	30	1,7	128,9	57,7	0,0	111,5
32.	Kroatio	62	51,8	139,0	90,2	66,6	61,2
33.	Makedonio	35	17,2	93,5	50,8	8,8	64,2
34.	Montenegro	41	52,5	222,0	127,2	26,4	134,1
35.	Serbio	36	34,1	171,3	94,5	42,0	76,1

**Noto:** Estas uzitaj indicoj por malneta (brutta) endlanda produkto (MEP) laŭ standardo de aĉetpovo kalkulitaj surbaze de koncernaj datumoj kaj metodologio en Instituto pri statistiko de Montenegro, Komunikilo, n-ro 314 de la 13-a de decembro 2013 - EU = 100 (baza indico) - bazoj por komparoj

Klarigoj de uzado de indicoj en komparoj de koncernaj indikiloj por tabelo 4 en ĝiaj kolonoj  
 - en kolono 3 indicoj de MEP por loĝanto estas transprenitaj el fonto Saopštenje n-ro 165  
 - en kolono 4 indicoj de PKM por loĝanto (el kol. 5 en tab. 3) dividitaj per indicoj de MEP por loĝanto  
 - en kolono 5 indicoj de TKM por loĝanto (el kol. 6 en tab. 3) dividitaj per indicoj de MEP por loĝanto  
 - en kolono 6 indicoj de RTKM por loĝanto (kalkulitaj kiel sumoj de PKM por loĝanto en kol. 12 de tab. 2 kaj de TKM por loĝanto el kol. 15 en tab. 2 dividitaj per sumo de samspecaj averaĝaj indikiloj de EU prezentitaj en kol. 8 de tab. 3 - multiplike 100-oble) dividitaj per indicoj de MEP por loĝanto  
 - en kolono 7 indicoj de vojaĝoj por loĝanto (kol. 7 en tab. 3) dividitaj per indicoj de MEP por loĝanto  
 - en kolono 8 indicoj de RTKM por 1 km de fervojlinioj (kalkulitaj kiel rilatoj inter kol. 13 en tab. 1 laŭ samspeca averaĝa indikilo de EU - multiplike 100-oble) dividitaj per indicoj de MEP por loĝanto

Fonto: Railway Statistics - Synopsis 2012 - Fervoja Statistiko Sinopsiso de Internacia Fervoja Unuiĝo (UIC)  
 Fonto: Bruto domaci produkti (BDP) i stvama individualna potroŝnja (SIP) po stanovniku prema standardu kupovne moći 2010-2012. godina (preparis: Ivana Vidaković) - en eldono de MONSTAT - Zavod za statistiku Crne Gore, Saopštenje, Broj: 314, Podgorica, 13. decembar 2013. godine

## RANGORDOJ DE INDIKILOJ DE TRAFIKA EFIKECO INTER ŜTATOJ - la 2012

### FERVOJA PASAĜERA TRANSPORTO

Pasaĝeraj km por 1 km de fervojlinioj en miloj

Pasaĝeraj kilometroj por 1 loĝanto

EU15+NORVEGIO+SVISLANDO

maks. en la mondo

1.	Nederlando	5.669
2.	Svislando	4.995
3.	Granda Britio	3.917
4.	Danio	3.587
5.	Belgio	3.028
6.	Francio	2.853
7.	Germanio	2.394
8.	Italio	2.267
9.	Aŭstrio	2.077
10.	Hispanio	1.429
11.	Luksemburgio	1.356
12.	Portugalio	1.355
13.	Irlando	822
14.	Finnlando	679
15.	Norvegio	665
16.	Svedio	645
17.	Grekio	553

1.	Svislando - maksimumo	2.274
2.	Danio	1.365
3.	Francio	1.301
4.	Aŭstrio	1.233
5.	Granda Britio	1.037
6.	Nederlando	1.024
7.	Belgio	1.004
8.	Germanio	981
9.	Finnlando	747
10.	Luksemburgio	746
11.	Svedio	682
12.	Italio	638
13.	Norvegio	564
14.	Hispanio	485
15.	Irlando	351
16.	Portugalio	325
17.	Grekio	125

### NUNAJ KAJ EKSAJ MEMBROJ DE MEZEŬROPA ASOCIO POR LIBERA KOMERCO (CEFTA)

1.	Pollando	750
2.	Hungario	747
3.	Ĉeĥio	729
4.	Slovakio	682
5.	Slovenio	614
6.	Bulgario	461
7.	Montenegro	423
8.	Kroatio	406
9.	Rumanio	385
10.	Moldavio	300
11.	Serbio	184
12.	Makedonio	142
13.	Albanio	76
14.	Bosnio k Hercegovino	56

1.	Ĉeĥio	658
2.	Hungario	589
3.	Slovakio	454
4.	Pollando	386
5.	Slovenio	371
6.	Bulgario	254
7.	Kroatio	251
8.	Rumanio	193
9.	Montenegro	168
10.	Moldavio	96
11.	Serbio	96
12.	Makedonio	47
13.	Bosnio k Hercegovino	15
14.	Albanio	10

### ALIAJ ŜTATOJ DE EŬROPO (ORIENTO)

1.	Ukrainio	2.273
2.	Rusio	1.716
3.	Belarusio	1.644
4.	Turkio	477
5.	Estonio	299
6.	Litovio	228
7.	Latvio	48

1.	Ukrainio	1.074
2.	Rusio	1.012
3.	Belarusio	945
4.	Estonio	182
5.	Litovio	126
6.	Turkio	62
7.	Latvio	40

### KELKAJ ŜTATOJ EKSTER EŬROPO

1.	Hindio - maksimumo	15.180	en mondo
2.	Japanio	12.145	
3.	Ĉinio	12.001	
4.	Egipto	7.681	
5.	Irano	2.052	
6.	Kazaĥio	1.362	
7.	Kanado	43	
8.	Usono	42	
9.	Aŭstralio	-	

1.	Japanio	1.912
2.	Kazaĥio	1.154
3.	Hindio	809
4.	Ĉinio	593
5.	Egipto	510
6.	Irano	228
7.	Kanado	81
8.	Usono	31
9.	Aŭstralio	-

## RANGORDOJ DE INDIKILOJ DE TRAFIKA EFIKECO INTER ŜTATOJ - la 2012

### FERVOJA VARA TRANSPORTO

Tunaj kilometroj por 1 km de fervojlinioj en miloj      Tunaj kilometroj por 1 loĝanto

### EU15+NORVEGIO+SVISLANDO

1.	Aŭstrio	4.350
2.	Germanio	3.160
3.	Svislando	2.284
4.	Finnlando	1.560
5.	Belgio	1.457
6.	Francio	1.053
7.	Portugaliao	812
8.	Luksemburgio	687
9.	Italio	659
10.	Hispanio	479
11.	Grekio	211
12.	Irlando	47
13.	Danio	-
14.	Granda Britio	-
15.	Nederlando	-
16.	Norvegio	-
17.	Svedio	-

1.	Aŭstrio	2.581
2.	Finnlando	1.718
3.	Germanio	1.295
4.	Svislando	1.040
5.	Belgio	483
6.	Francio	480
7.	Luksemburgio	378
8.	Portugaliao	195
9.	Italio	186
10.	Hispanio	162
11.	Grekio	48
12.	Irlando	20
13.	Danio	-
14.	Granda Britio	-
15.	Nederlando	-
16.	Norvegio	-
17.	Svedio	-

### NUNAJ KAJ EKSAJ MEMBROJ DE MEZEŬROPA ASOCIO POR LIBERA KOMERCO (CEFTA)

1.	Slovakio	3.929
2.	Slovenio	2.669
3.	Pollando	1.677
4.	Montenegro	1.406
5.	Ĉeĥio	1.206
6.	Bosnio k Hercegovino	1.155
7.	Rumanio	1.039
8.	Kroatio	857
9.	Moldavio	817
10.	Serbio	727
11.	Bulgario	700
12.	Makedonio	605
13.	Hungario	175
14.	Albanio	109

1.	Slovakio	2.614
2.	Slovenio	1.614
3.	Ĉeĥio	1.088
4.	Pollando	864
5.	Montenegro	560
6.	Kroatio	530
7.	Rumanio	521
8.	Bulgario	385
9.	Serbio	379
10.	Bosnio k Hercegovino	312
11.	Moldavio	263
12.	Makedonio	201
13.	Hungario	138
14.	Albanio	14

### ALIAJ ŜTATOJ DE EŬROPO (ORIENTO) maks. en la mondo

1.	Rusio	26.379
2.	Ukrainio	10.984
3.	Latvio	9.102
4.	Belarusio	8.852
5.	Litovio	8.020
6.	Estonio	6.069
7.	Turkio	1.109

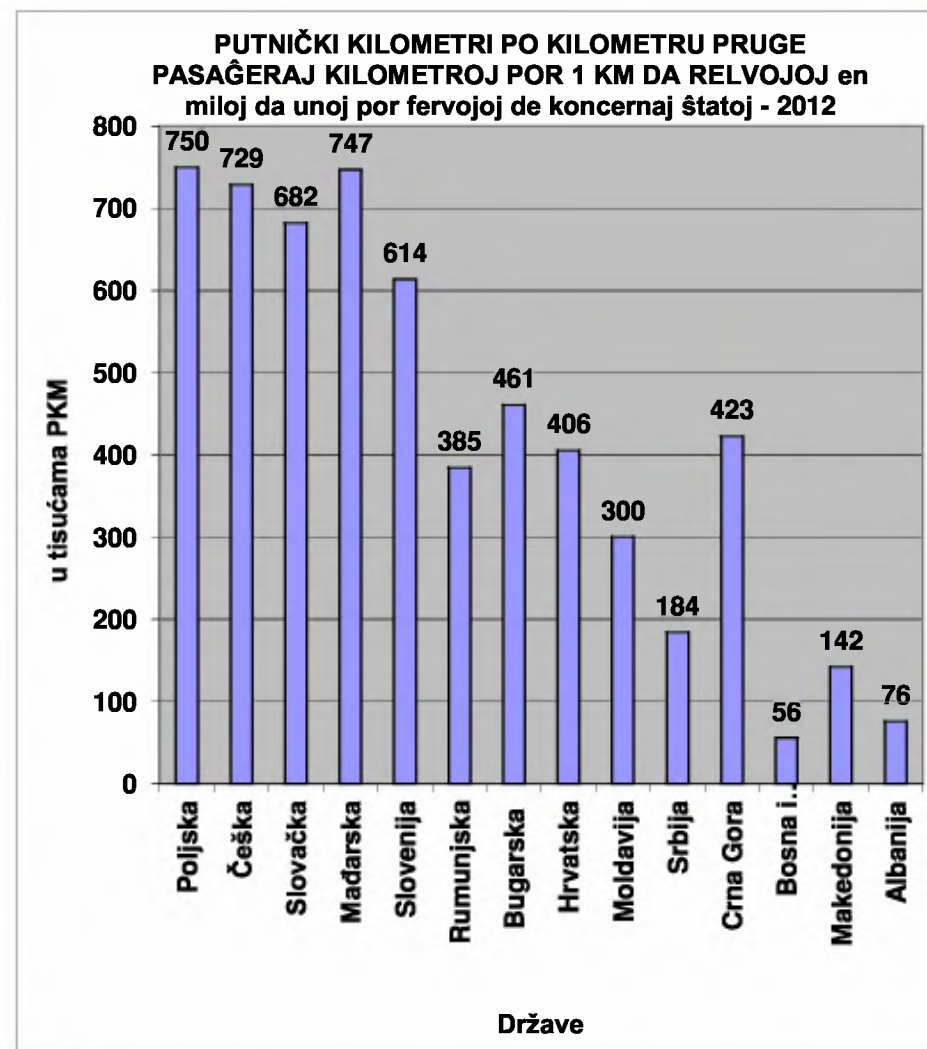
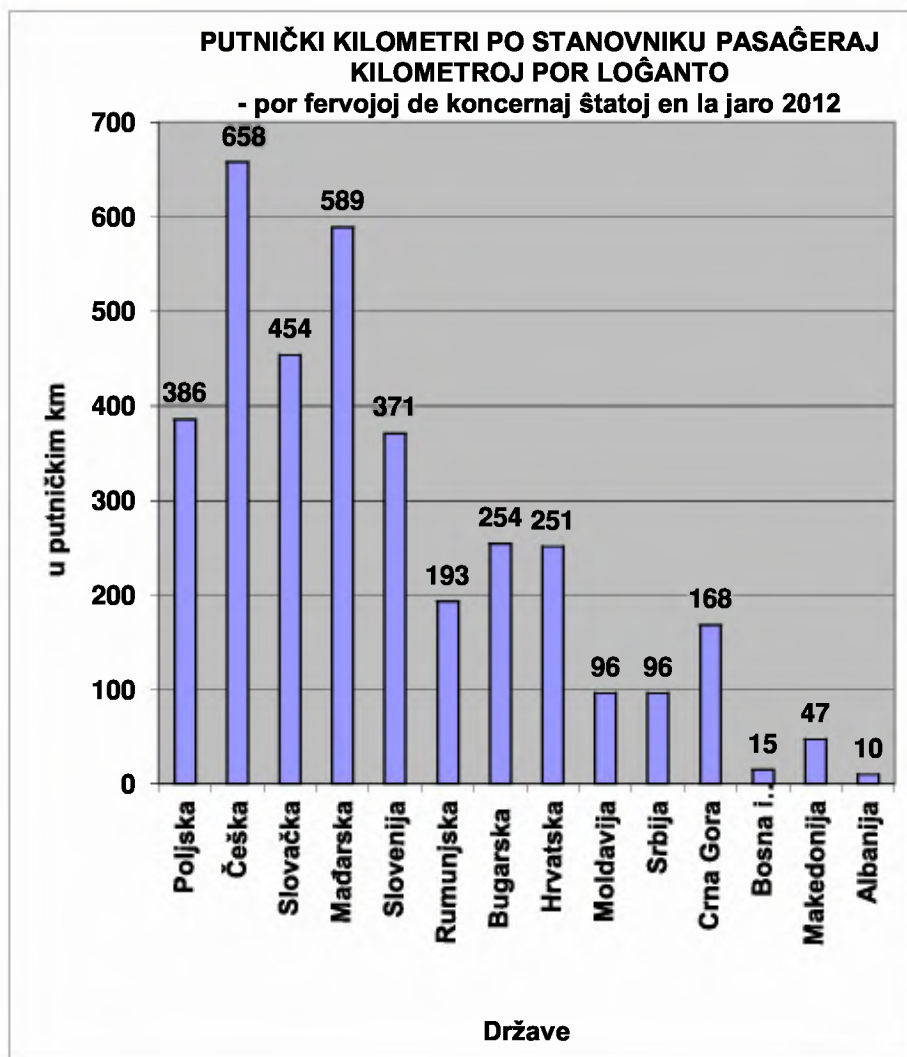
1.	Rusio - maksimumo	15.552
2.	Latvio	7.695
3.	Ukrainio	5.190
4.	Belarusio	5.090
5.	Litovio	4.429
6.	Estonio	3.698
7.	Turkio	145

### KELKAJ ŜTATOJ EKSTER EŬROPO

1.	Ĉinio - maksimumo	37.985	en mondo
2.	Aŭstralio	32.613	
3.	Kazaĥio	16.471	
4.	Usono	11.062	
5.	Hindio	9.707	
6.	Kanado	5.481	
7.	Irano	2.701	
8.	Japanio	1.006	
9.	Egipto	306	

1.	Kazaĥio	13.955
2.	Kanado	10.248
3.	Usono	8.112
4.	Aŭstralio	2.639
5.	Ĉinio	1.878
6.	Hindio	517
7.	Irano	301
8.	Japanio	158
9.	Egipto	20

## UČINKOVITOST PRIJEVOZA PUTNIKA ŽELJEZNICOM U DRŽAVAMA REGIJA SREDNJE I JUGOISTOČNE EUROPE FERVOJTRANSPORTA PASAĜERA EFIKECO EN ŠTATOJ DE REGIONOJ DE MEZA KAJ SUDORIENTA EŬROPO



\*HŽ - Pasaĝera transporto - kroata kompanio kun limigita respondeco  
Izvor: Railway Statistics - Synopsis 2012, UIC (izračun pokazatelja)

države = ŝtatoj  
Hrvatska = Kroatio Crna Gora = Montenegro Maĉarska = Hungario ... ktp.  
Fonto: Fervoja Statistiko - Sinopsiso 2012, UIC (kalkulo de indikiloj)