



HZN

Hrvatski zavod za norme  
Croatian Standards Institute

## **ITS - Inteligentni transportni sustavi**

# **Međunarodna - europska - nacionalna normizacija**

**Hrvatski zavod za norme, 2011- 02-22**

**Mr.sc. Branko Burazer**

Viši stručni savjetnik za normizaciju u području telekomunikacija

---

**Ulica grada Vukovara 78, Zagreb, tel. 01 610 60 95 ♦ faks: 01 610 93 21 ♦ <http://www.hzn.hr>**

# Međunarodna ITS normizacija

---



## ISO TC 204

## Inteligentni transportni sustavi

---

# Europska ITS normizacija



European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

## CEN/TC 278

## Cestovni prijevoz i prometna telematika



## ETSI TC ITS

## Inteligentni transportni sustavi

# Nacionalna ITS normizacija



## HZN/TO 524

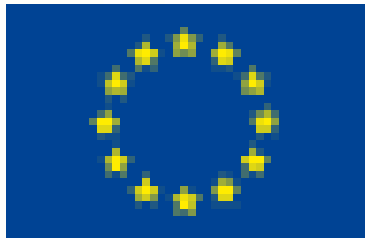
### Cestovni prijevoz i prometna telematika

## HZN/TO T4

### Normizacija u telekomunikacijama

## Europska komisija – Mandat M/453

---



Europska komisija je objavila  
Mandat M/453  
u području  
informacijsko komunikacijske tehnologije



pozvala je europske normizacijske organizacije (ESO)  
da pripreme  
cjeloviti paket norma, specifikacija i uputstava  
sa ciljem osiguranja interoperabilnosti između  
inteligentnih transportnih sustava unutar Europske zajednice

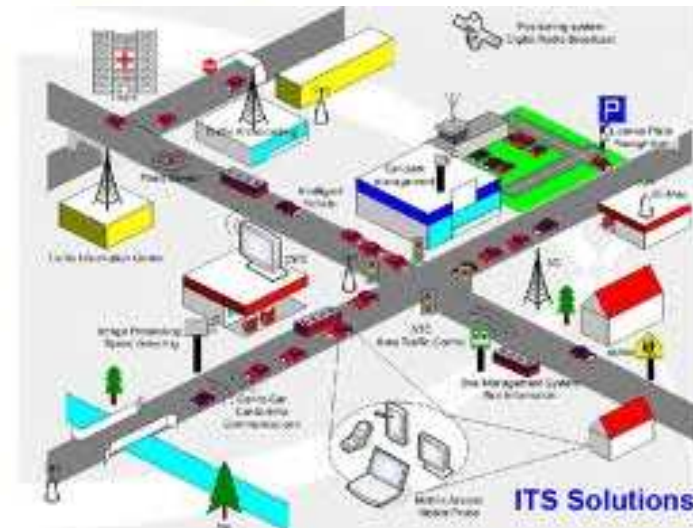
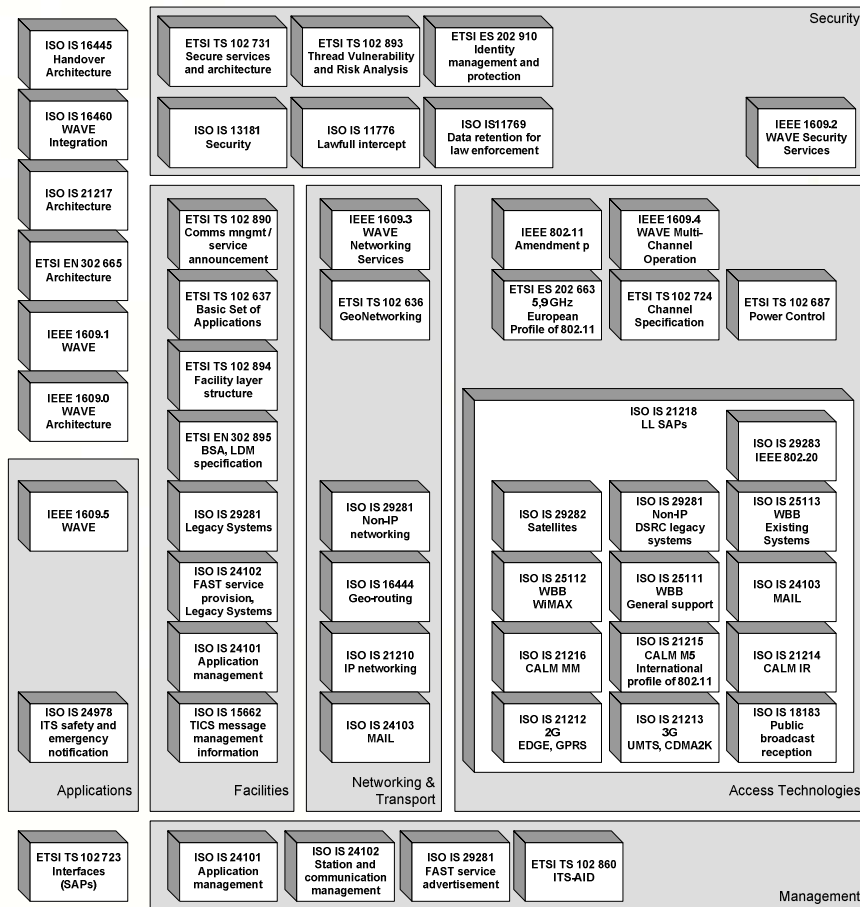
**CEN i ETSI su prihvatili ovaj mandat**



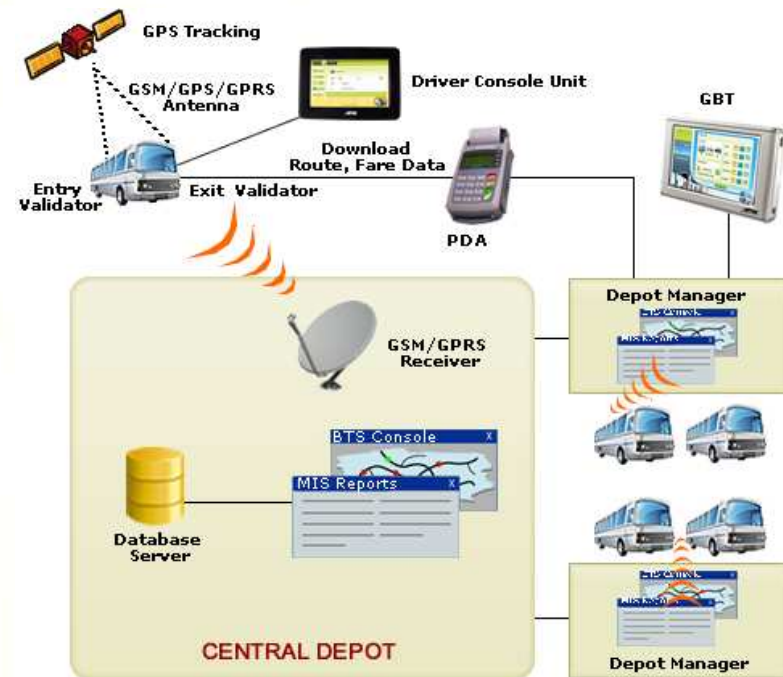
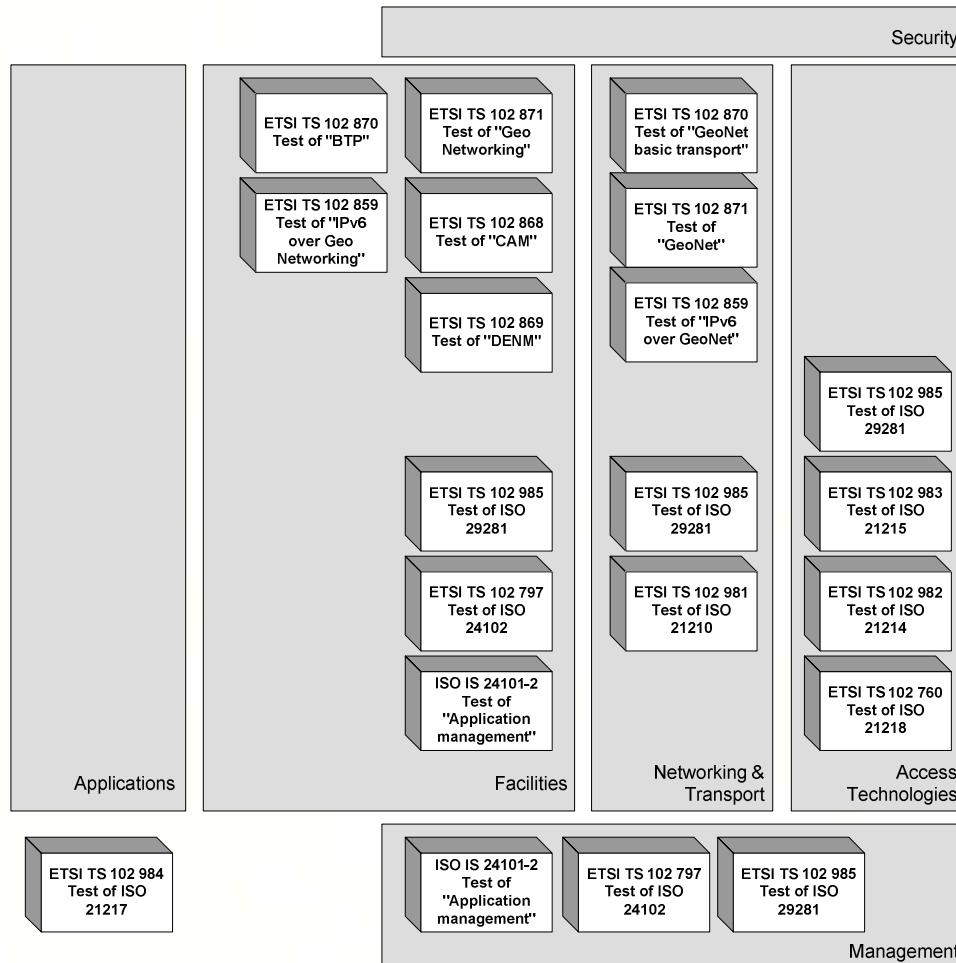
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung



# ITS - Razvoj osnovnih norma

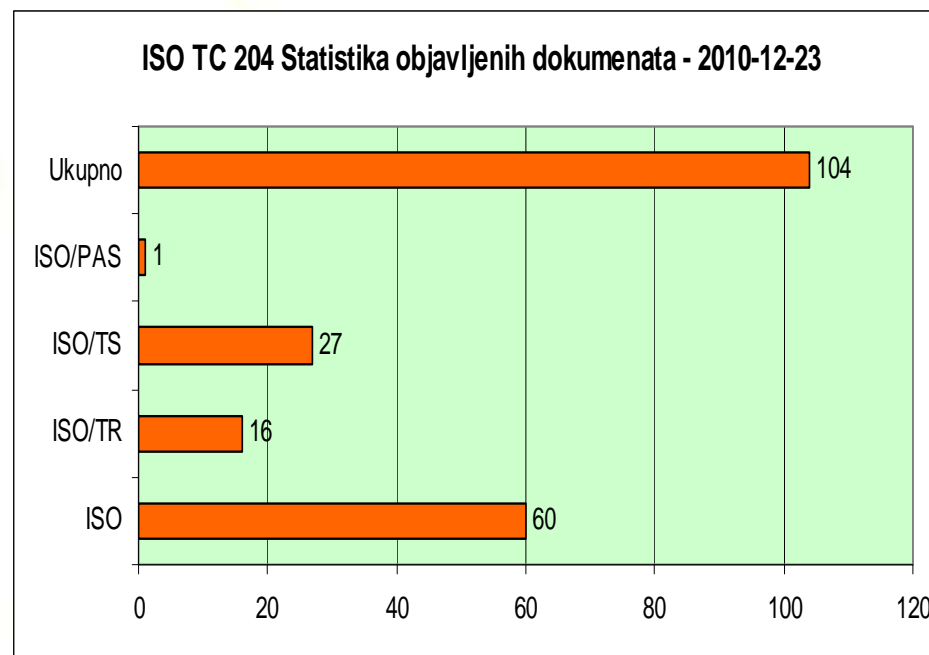


# Aktivnosti na testiranju ITS osnovnih norma



# ISO TC 204 - Inteligentni transportni sustavi

Normizacija u području telematike, informacija, komunikacija i nadzora u urbanome i ruralnome cestovnom prijevozu, uključujući intermodalne i multimodalne aspekte, obavijesti putnika, upravljanje prometom, javni prijevoz, komercijalni prijevoz, hitne službe i komercijalne službe u području obavješćivanja o prometu i sustava nadzora





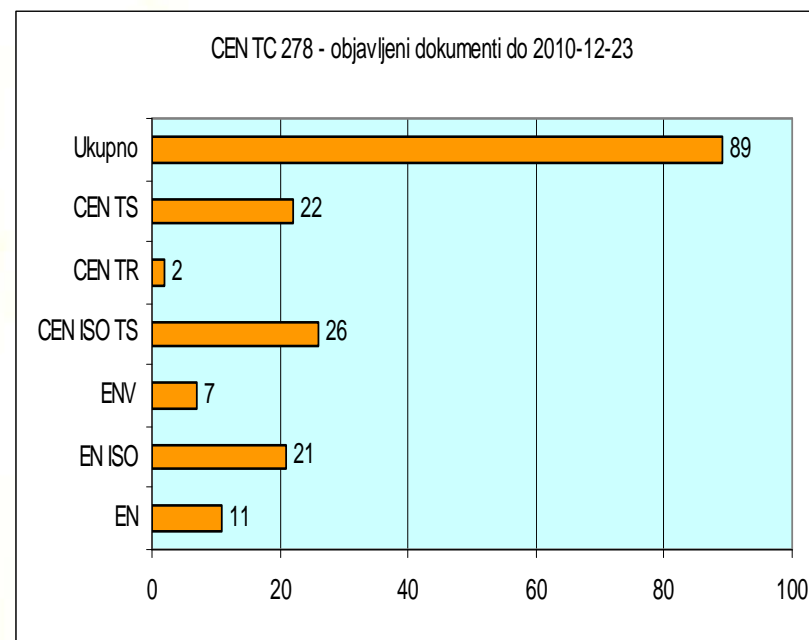
# ISO TC 204 – popis radnih skupina

TC 204 - Radne skupine	Naziv
WG 1	<i>Arhitektura</i>
<b>WG 3</b>	<b><i>TICS tehnologija baze podataka</i></b>
WG 4	<i>Automatska identifikacija vozila i opreme</i>
<b>WG 5</b>	<b><i>Naknada i naplata cestarine</i></b>
WG 7	<i>Opće upravljanje voznim parkom</i>
<b>WG 8</b>	<b><i>Javni transport/hitna služba</i></b>
WG 9	<i>Integracija prometnih informacija, upravljanja i kontrole</i>
<b>WG 10</b>	<b><i>Punički informacijski sustavi</i></b>
WG 11	<i>Navigacijski sustavi i određivanje putnih ruta</i>
<b>WG 14</b>	<b><i>Upozoravajući i kontrolni sustavi za vozila na autocestama</i></b>
WG 15	<i>Namjenske komunikacije kratkoga dometa za TICS primjene</i>
<b>WG 16</b>	<b><i>Komunikacije/protokoli i sučelja velikih područja</i></b>
WG 17	<i>Nomadski uređaji u ITS sustavima</i>
<b>WG 18</b>	<b><i>Kooperativni sustavi</i></b>



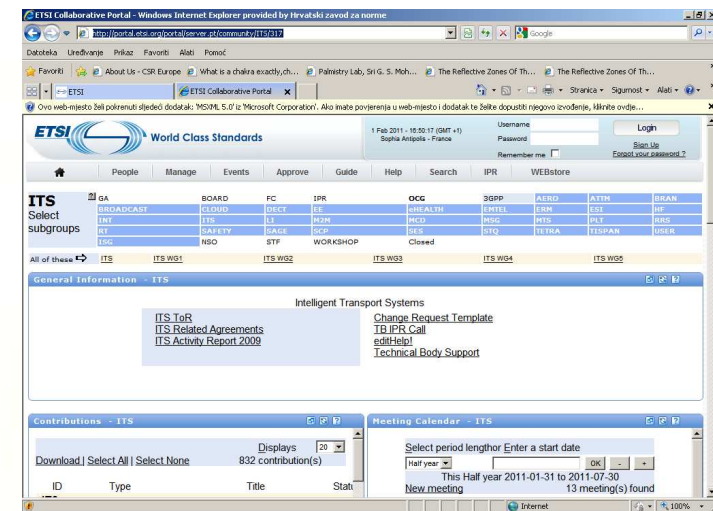
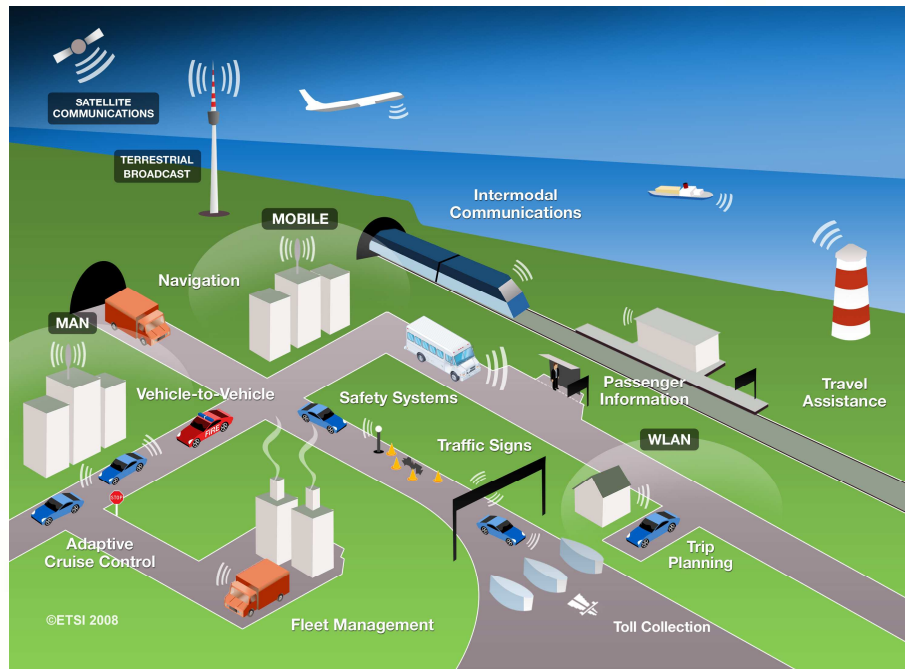
# CEN TC 278 - Cestovni prijevoz i prometna telematika

CEN/TC 278 - Radne skupine	Naziv
<b>WG 1</b>	<i>Elektronička naplata cestarine (EFC) i kontrola pristupa</i>
<b>WG 2</b>	<b>Sustavi upravljanja prometom i teretom (FFMS)</b>
<b>WG 3</b>	<i>Javni transport (PT)</i>
<b>WG 4</b>	<b>Prometne i putničke informacije (TTI)</b>
<b>WG 8</b>	<i>Prometni podaci na cestama (RTD)</i>
<b>WG 9</b>	<b>Namjenske komunikacije kratkoga dometa (DSRC)</b>
<b>WG 10</b>	<i>Sučelje između čovjeka i stroja (MMI)</i>
<b>WG 12</b>	<b>Automatska identifikacija vozila i opreme (AVI/AEI)</b>
<b>WG 13</b>	<i>Arhitektura i nazivlje</i>
<b>WG 14</b>	<b>Sustavi za pronalaženje ukradenih vozila</b>
<b>WG 15</b>	<i>eSigurnost</i>
<b>WG 16</b>	<b>Kooperativni sustavi</b>



# ETSI TC ITS - Inteligentni transportni sustavi

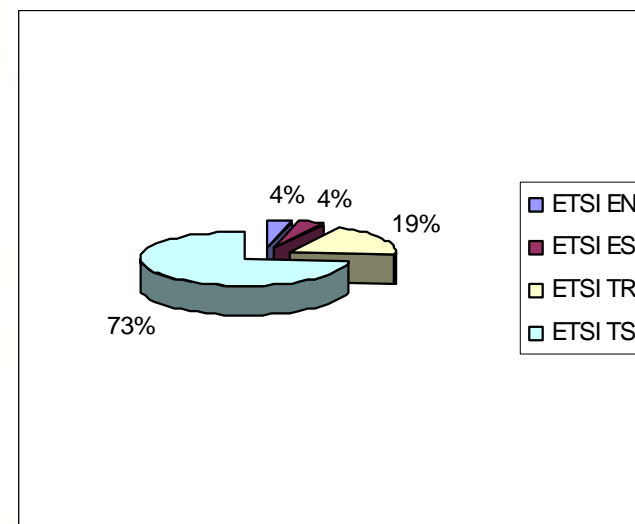
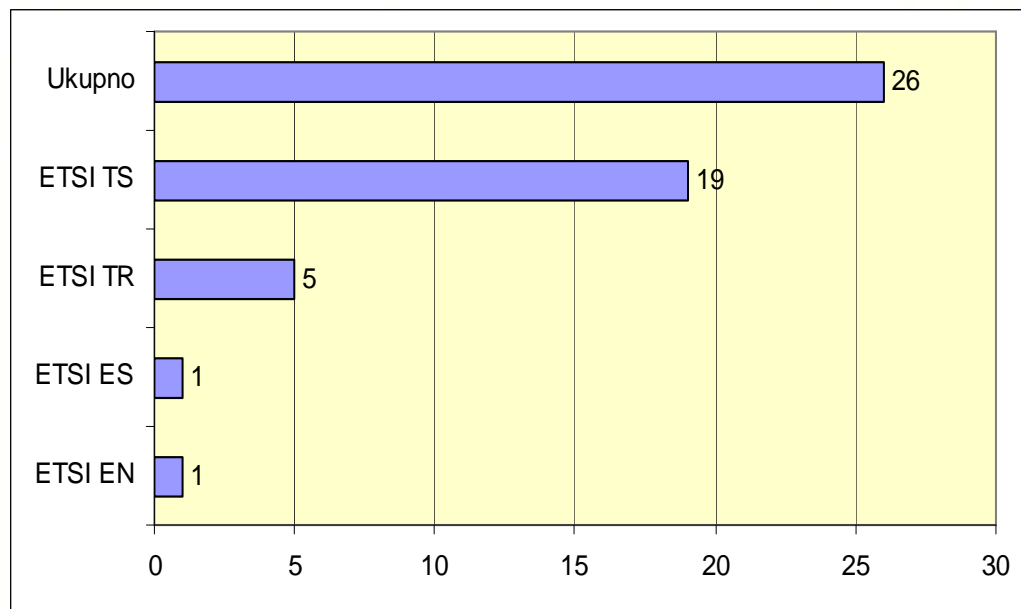
<http://portal.etsi.org/portal/server.pt/community/ITS/317>



# ETSI TC ITS - Radne skupine

ITS	ITS Geo-umreženost
ITS WG1	Protokol testne platforme
	Lokalna dinamička mapa
ITS WG2	Testiranje ISO-21218
	DSRC-Namjenske komunikacije kratkoga dometa
	Testiranje interoperabilnosti
	Testiranje europskog sustava naplate cestarine
ITS WG4	Testiranje radija u području 5 GHz
	ITS radio kanal
	Europski profil 5 GHz
	Radio kanal u području 5 GHz
ITS WG5	ITS sigurnost u području 5GHz
	ITS sigurnost

# ETSI TC ITS - Objavljeni dokumenti



**ETSI EN 302 665 V1.1.1 (2010-09) Inteligentni transportni sustavi (ITS);  
Komunikacijska arhitektura**

# ETSI TC ERM – Objavljene EN

---

## **ETSI EN 302 686 V1.1.1 (2011-02)**

Inteligentni transportni sustavi (ITS); Radiokomunikacijska oprema za frekvencijsko područje od 63 GHz do 64 GHz.  
Harmonizirana EN norma obuhvaća bitne zahtjeve članka 3.2 direktive R&TTE

## **HRN EN 302 571 V1.1.1 :2008**

Inteligentni transportni sustavi (ITS); Radiokomunikacijska oprema za frekvencijsko područje od 5 855 MHz do 5 925 MHz.  
Harmonizirana EN norma obuhvaća bitne zahtjeve članka 3.2 direktive R&TTE

# Memorandum o razumijevanju (MoU)



Electronic  
Communications  
Committee of  
CEPTA



ITS and  
Services  
for Europe



ASIA-PACIFIC TELECOMMUNITY

# ETSI ITS Partnership Project

---

Pismo namjere  
(Lol)



Ugovor  
o  
suradnji



Na 57. općoj skupštini ETSI-ja  
u travnju 2011  
ETSI TC ITS  
će se transformirati u

**ETSI ITS Partnership Project**

---



# HZN/TO 524 - Cestovni prijevoz i prometna telematika

---

Normizacija u području

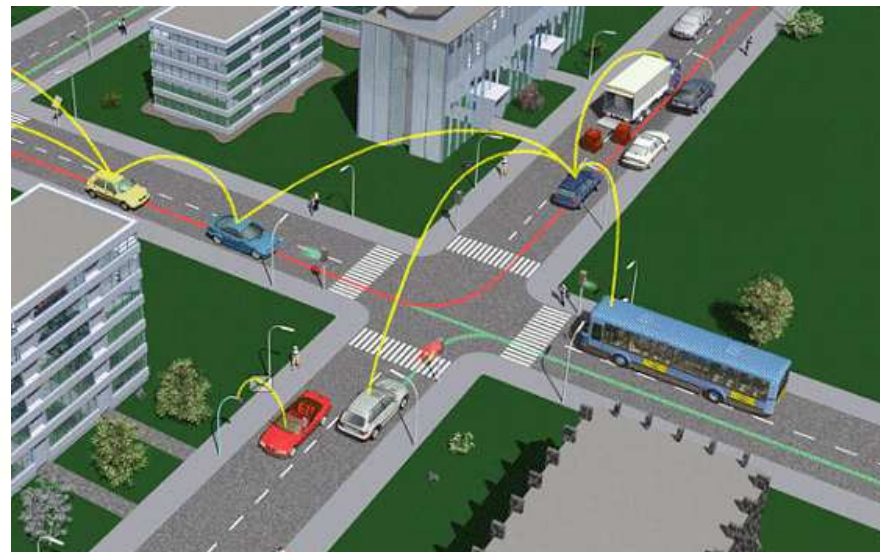
telematike, informacija, komunikacija i nadzora u urbanome i ruralnome cestovnom prijevozu,

Prati normizacijske aktivnosti međunarodnog odbora

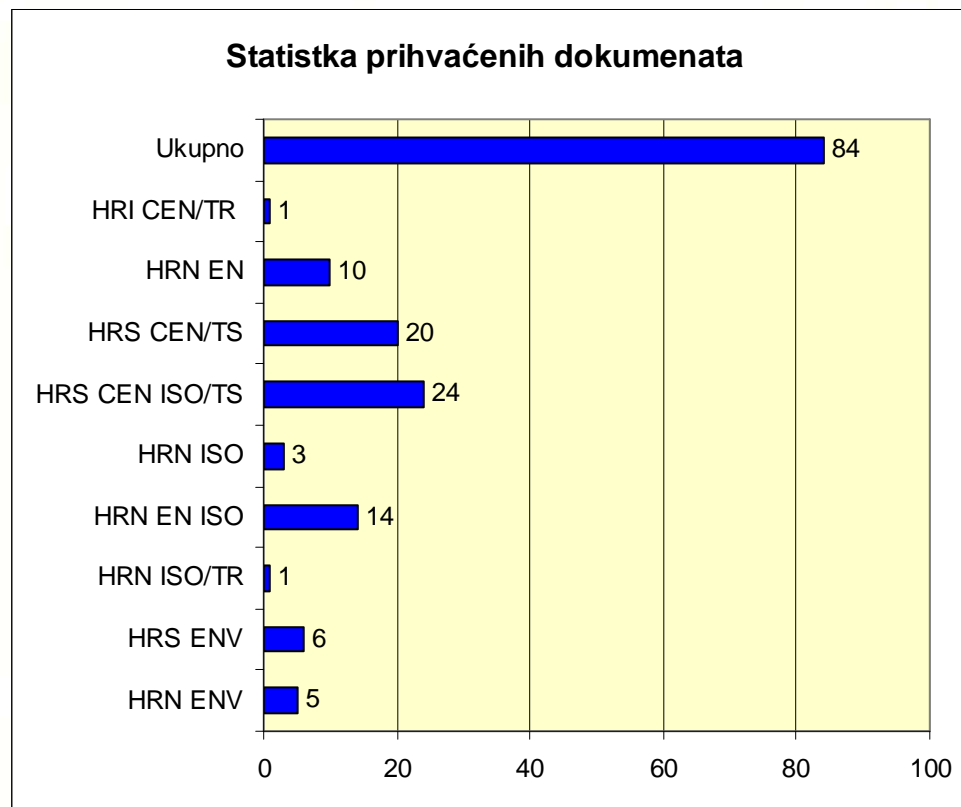
**ISO TC 204**

i europskoga odbora

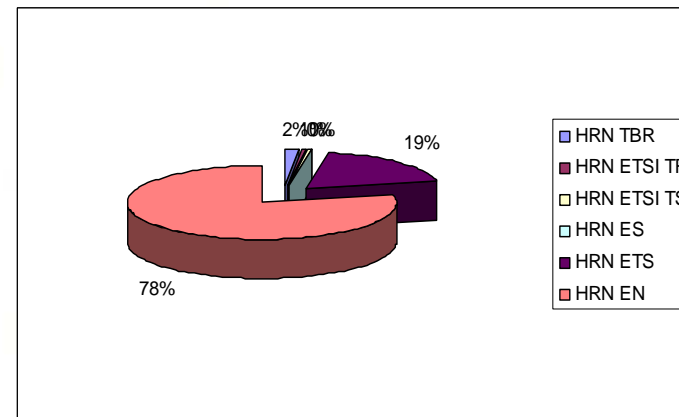
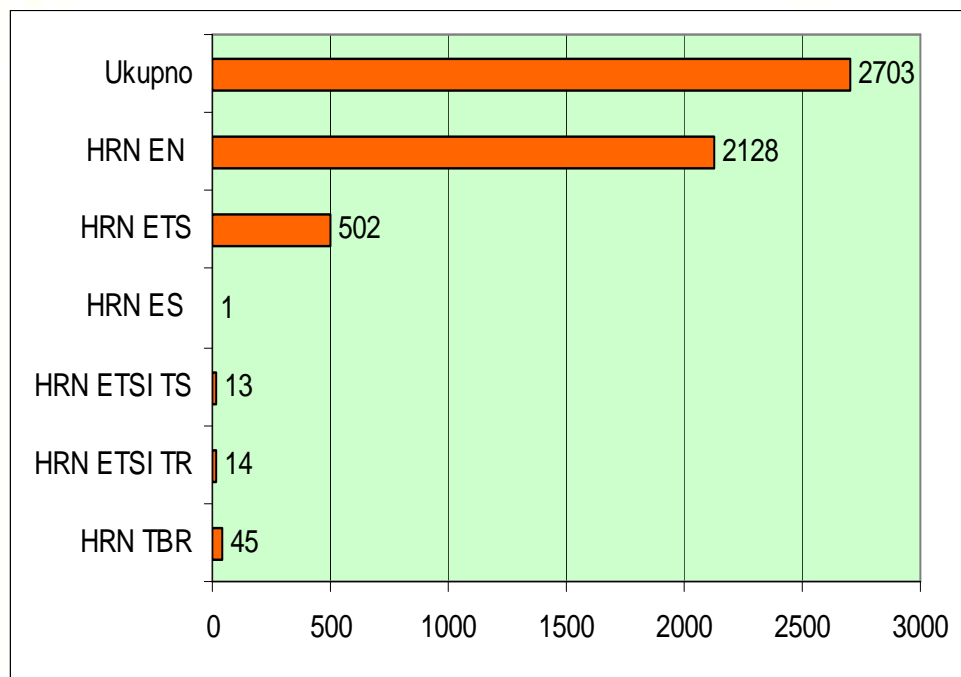
**CEN/TC 278**



# HZN/TO 524 – objavljeni HR dokumenti



# HZN TO T4 - objavljeni HR dokumenti



---

# HVALA

na

pozornosti

