



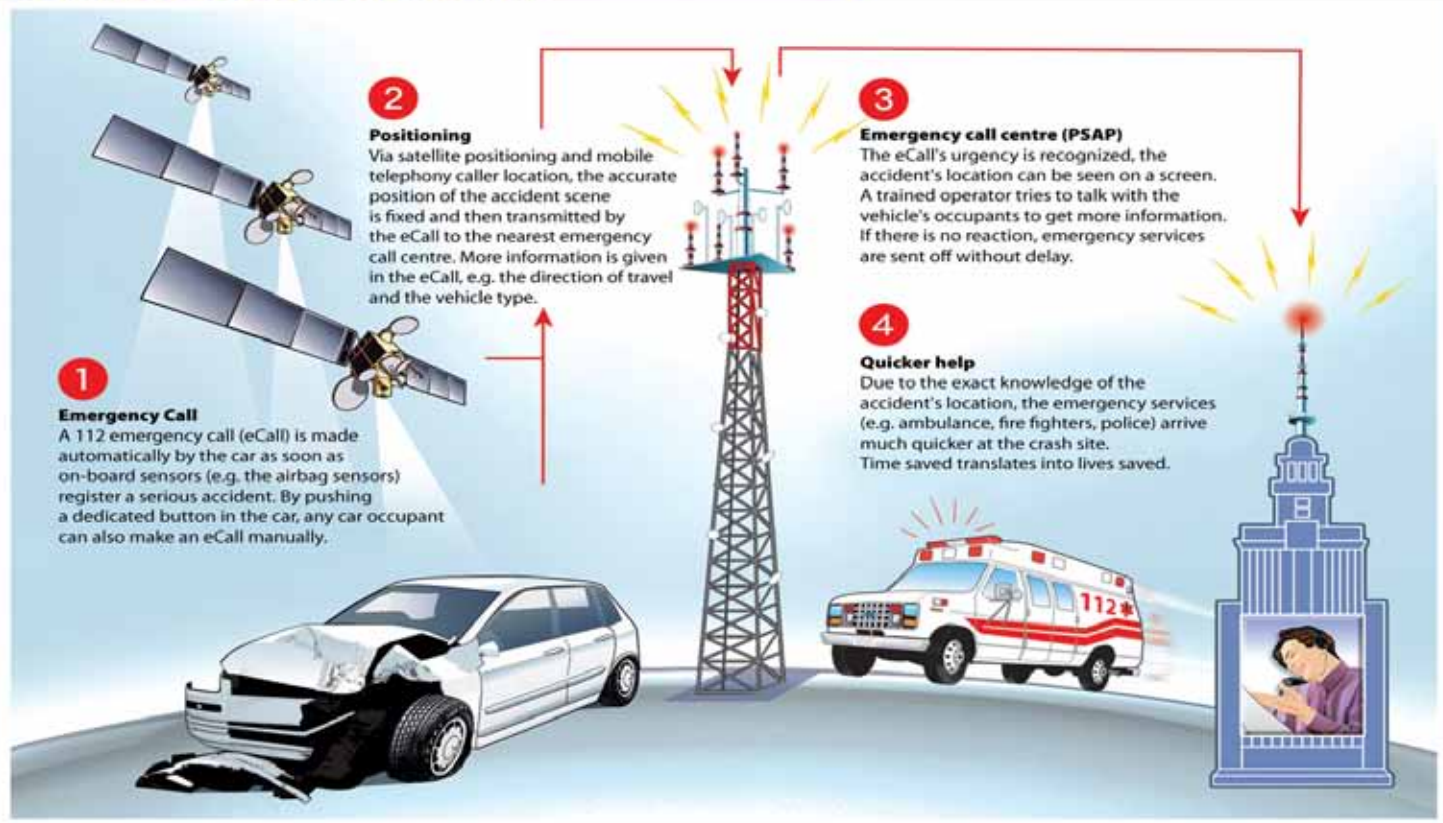
**Využití ITS pro zvýšení bezpečnost silničního provozu a jeho ochrany před vnějšími hrozbami, očekávaný rozvoj systému eCall**

**Ing. Filip Týc**

# eCall, princip činnosti

- emergency call – tísňové volání prostřednictvím linky 112
- automatická/manuální aktivace, přenos dat (MSD) z vozu do centra tísňového volání

## eCall: The crashed car calls 112!



# Stav standardizace eCall



**List of Standards related to pan-European eCall (version of 20/11/2009)**

Description	Reference	Title	Status
eCall requirements for data transmission	3GPP TS 22.101 ETSI TS 122 101	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Services and System Aspects Service aspects; Service principles (Release 9)	Adopted
eCall Discriminator Table 10.5.135d	3GPP TS 24.008 ETSI TS 124 008	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Core Network and Terminals; Mobile radio interface Layer 3 specification; Core network protocols; Stage 3 (Release 8)	Adopted
eCall Data Transfer - General Description	3GPP TS 26.267 ETSI TS 126 267	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Services and System Aspects; eCall Data Transfer; In-band modem solution; General description (Release 8)	Adopted
eCall Data Transfer - ANSI-C Reference Code	3GPP TS 26.268 ETSI TS 126 268	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Services and System Aspects; eCall Data Transfer; In-band modem solution; ANSI-C reference code (Release 8)	Adopted
eCall Data Transfer - Conformance Testing	3GPP TS 26.269 ETSI TS 126 269	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Services and System Aspects; eCall Data Transfer; In-band modem solution; Conformance testing (Release 8)	Adopted
eCall Data Transfer - Characterisation Report	3GPP TS 26.969 ETSI TS 126 969	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Services and System Aspects; eCall Data Transfer; In-band modem solution; Characterisation Report (Release 8)	Adopted
eCall Data Transfer – Technical Report - Characterisation Report	3GPP TR 26.969 ETSI TR 126 969	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Services and System Aspects; eCall Data Transfer; In-band modem solution; Characterisation Report (Release 8)	Adopted
eCall minimum set of data	CEN TS 15722	Road transport and traffic telematics — eSafety — eCall minimum set of data - Draft EN 081018	Adopted Published as Technical Specifications. Being balloted as full EN standard.
Pan European eCall Operating requirements	CEN WI 00278220 - Draft EN 090316	Intelligent transport systems — eSafety - Pan European eCall - Operating requirements	Adopted as draft. Being commented by member countries prior to ballot as an EN (4Q 09 ballot launch expected)
High Level Application Protocols	CEN WI 00278243	Intelligent Transport Systems - eCall – High Level Application Protocols	Adopted as draft. Being commented by member countries prior to ballot as an EN , and finalised within WG (4Q 09 ballot launch expected)
Data registry procedures	ISO/EN 24978:2009	Intelligent transport systems - ITS Safety and emergency messages using any available wireless media - Data registry procedures	Adopted. Published

# Další vývoj eCall

- další pilotní projekty v cca 7 zemích
- směrnice EU o ITS - ST07473 EN10 – definuje nezbytná opatření pro zajištění interoperability systému:
  - dostupnost požadovaných dat z vozidel
  - dostupnost potřebného vybavení center tísňového volání (IZS) přijímající eCall volání (eCall - diskriminant)
  - zajištění plynulé výměny dat mezi vozidly a centry tísňového volání
- zajištění interoperability v rámci EU do konce roku 2012

# Proč eCall

- záchrana lidských životů (až 2 500 ročně)
- očekávaná finanční úspora (až 26. mld. EURO ročně)
- okamžité přivolání pomoci i na odlehlých místech
- zkvalitnění apriorních informací o nehodě pro složky IZS
- zefektivnění činnosti složek záchranného systému
- služba dostupná v rámci celé EU (2012) - standardizace
- příležitost pro rozvoj návazných komerčních ITS aplikací
  - asistenční služby
  - navigace, cestovní a dopravní informace
  - fleet management

# Děkuji za Vaši pozornost.

Kontakt:

Sdružení pro dopravní telematiku (ITS&S )

Ing. Filip Týc  
Bartolomějská 11  
110 00 Praha 1

tel.: +420 226 207 111

fax: +420 226 207 110

e-mail: [filip.tyc@uamk.cz](mailto:filip.tyc@uamk.cz)

[www.sdt.cz](http://www.sdt.cz)