

STRATEGICKÉ VYHLÁSENIE TK

TK 37

Dátum založenia TK: máj 2016

Názov TK: Informačné technológie

A. Všeobecne

Technická normalizácia v oblasti informačných technológií: prepojenie otvorených systémov OSI, počítačová grafika, ochrana údajov v informačných technológiách, kódová reprezentácia multimédiových informácií, výmena a spracovanie dokumentov, terminológia a priemysel 4.0.

Pojem „informačné technológie“ zahŕňa špecifikáciu, návrh a vývoj systémov a nástrojov, ktoré sa zameriavajú na zaznamenávanie, zobrazovanie, spracovanie, bezpečnosť, prenos, výmenu, riadenie, ukladanie a vyhľadávanie informácií.

TK 37 bola zriadená pri ÚNMS SR na ustanovujúcom rokovaní dňa 09.05.2016 a zriadenie bolo oznámené vo Vestníku ÚNMS SR č. 06/16.

Pod **oblasť pôsobnosti TK** patria európske a medzinárodné normy vypracúvané v týchto technických komisiách CEN, ISO resp. ISO/IEC:

- **CEN/TC 224** - Personal identification, electronic signature and cards and their related systems and operations
- **CEN/TC 225** - AIDC technologies
- **CEN/TC 304** - Information and communications technologies - European localization - Requirements
- **CEN/TC 428** - Digital competences and ICT Professionalism
- **CEN/TC 353** - Information and Communication Technologies for Learning Education and Training
- **CEN/TC 365** - Project Committee: Internet Filtering
- **CEN-CLC FG** - Cybersecurity
<https://www.cenelec.eu/standards/sectors/defencesecurityprivacy/security/pages/cybersecurity.aspx>
- **CEN-CLC TC8** - Privacy management in products and services
- **CEN-CLC/BTWG 6** - ICT Standardization Policy
<https://www.cenelec.eu/aboutcenelec/whoweare/technicalbodies/btwg.html>
- **CEN/SS F12** - Information processing systems
- **CEN/WS BDA** - Big Data
- **CEN/WS 084** - Self-Sovereign Identifier for Personal Data Ownership and Usage Control (CEN WS IS/ÆN)
- **CEN/WS JXF** - Control (CEN WS IS/ÆN)
- **CEN/WS** - ICT/skills workshop
<https://boss.cen.eu/TechnicalStructures/Pages/WS.aspx>
- **ISO/IEC JTC 1** - Information technology
- **ISO/IEC JTC 1 SC 2** - Coded character sets

- **ISO/IEC JTC 1 SC 6** - Telecommunications and information exchange between systems
- **ISO/IEC JTC 1 SC 7** - Software and system engineering
- **ISO/IEC JTC 1 SC 17** - Identification cards and related devices
- **ISO/IEC JTC 1 SC 22** - Programming languages, their environments and system software interfaces
- **ISO/IEC JTC 1 SC 23** - Optical disk cartridges for information interchange
- **ISO/IEC JTC 1 SC 24** - Computer graphics and image processing
- **ISO/IEC JTC 1 SC 25** - Interconnection of information technology equipment
- **ISO/IEC JTC 1 SC 27** - IT Security techniques
- **ISO/IEC JTC 1 SC 28** - Office equipment
- **ISO/IEC JTC 1 SC 29** - Coding of audio, picture, multimedia and hypermedia information
- **ISO/IEC JTC 1 SC 31** - Automatic identification and data capture techniques
- **ISO/IEC JTC 1 SC 32** - Data management and interchange
- **ISO/IEC JTC 1 SC 34** - Document description and processing languages
- **ISO/IEC JTC 1 SC 35** - User interfaces
- **ISO/IEC JTC 1 SC 36** - Information technology for learning, education and training
- **ISO/IEC JTC 1 SC 37** - Biometrics
- **ISO/IEC JTC 1 SC 38** - Cloud Computing and Distributed Platforms
- **ISO/IEC JTC 1 SC 39** - Sustainability for and by Information Technology
- **ISO/IEC JTC 1 SC 40** - Standardization of IT Service Management and IT Governance
- **ISO/IEC JTC 1 SC 41** - Internet of Things and related technologies
- **ISO/TC 154** - Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration
- **ISO/TC 171** - Document management applications
- **ISO/TC 171 SC 1** - Quality
- **ISO/TC 171 SC 2** - Application issues
- **ISO/TC 307** - Blockchain and electronic distributed ledger technologies

B. Prostredie

B.1 Podnikateľské prostredie

Technické normy v pôsobnosti tejto TK sa týkajú najmä oblasti softvérového inžinierstva, bezpečnosti informačných technológií, IT Governance, Priemysel 4.0, počítačovej grafiky a spracovania obrazu, kódovania zvukových, obrazových, multimediálnych a hypermediálnych informácií, automatického zberu dát, identifikačných kariet a s nimi súvisiacich zariadení, informačných technológií pre výučbu, vzdelávanie a školenie, so zameraním na terminológiu, všeobecné princípy navrhovania, zavedenie, vývoj a využívanie v praxi, skúšanie, bezpečnosť, údržbu a spoľahlivú prevádzku.

V tejto oblasti pôsobí značné množstvo firiem rôznej veľkosti a zamerania, tiež školy a technické univerzity.

B.2 Potreby trhu a identifikácia malých a stredných podnikov

Používateľmi technických noriem patriacich do pôsobnosti tejto TK sú vplyvom prieniku informačných technológií do každodenného života firiem všetkých veľkostí, vrátane malých a stredných podnikov, zameraní a v každom odvetví, rovnako aj vplyvom prieniku do bežného života občanov, predovšetkým tieto subjekty:

- organizácie zaoberajúce sa nasadzovaním a implementáciou IT;
- organizácie, ktoré sú používateľmi IT;
- orgány štátnej správy a samosprávy.

B.3 Trendy v technike a obchode

- neustály rozvoj informatizácie spojený s globalizáciou ekonomiky a výrazný vplyv informatizácie na priemyselné procesy;
- zvyšovanie závislosti organizácií a domácností na IT;
- zvyšovanie bezpečnosti človeka, ochrana jeho súkromia a ochrana jeho zdravia;
- rastúca náročnosť aplikácií IT;
- nevyhnutnosť zavádzania IT do vyučovacieho procesu.

B.4 Životné prostredie

Podiel IT technológií na spotrebe elektrickej energie má dlhodobo stúpajúci charakter. Producenti technológií sa prostredníctvom inovácií snažia o ekologickú udržateľnosť vo všetkých oblastiach svojho pôsobenia. Postupy z technických noriem pre IT sa využívajú nielen na implementáciu "best practices" do IT technológií, ale aj na zabezpečenie ochrany životného prostredia, napr. prostredníctvom vyhodnocovania dát pri monitorovaní znečistenia prostredia, monitorovania spotreby energií atď. Neustály rozvoj na poli informačných technológií smerom k úspornejším metódam využívania energie pozitívne vplyva na životné prostredie.

C Plán prác

C.1 Ročný plán

Priebežná povinná implementácia európskych noriem vypracovaných v technických komisiách CEN uvedených v bode A do stanoveného dátumu na národnej úrovni a implementácia medzinárodných noriem vypracovaných v technických komisiách ISO, resp. subkomisiách spoločnej technickej komisie ISO/IEC JTC 1 uvedených v bode A podľa požiadaviek technickej verejnosti.

C.2 Zdroje a potrebná infraštruktúra

Zdroje a potrebnú infraštruktúru zabezpečuje ÚNMS SR zo štátneho rozpočtu. Ďalšie zdroje môžu pochádzať z iných orgánov štátnej správy (napr. NBÚ) alebo od súkromných podnikateľských subjektov alebo profesijných zväzov.

D. Budúca práca

Zapájať expertov a promovať ich účasť na medzinárodnej úrovni pri tvorbe európskych noriem (EN) a medzinárodných noriem ISO/IEC a pri ich preberaní do sústavy STN.



E. Pravidelná preverka noriem

V nadväznosti na preverky európskych a medzinárodných noriem v jednotlivých európskych a medzinárodných TC, nakoľko všetky STN v oblasti pôsobnosti TK sú identicky prevzatými európskymi alebo medzinárodnými normami.

STN	Dátum vydania	Dátum preverky	Výsledky preverky	Zodpovednosť

Meno a podpis predsedu: Ing. Lenka Gondová

Dátum: 07.05. 2019