PLAN DZIAŁANIA
KT 288
ds. Multimediów

SPIS TREŚCI

1. OPIS DZIAŁALNOŚCI OT 2
2. ŚRODOWISKO BIZNESOWE OT 2
3. ASPEKTY DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W PRACACH OT 3
4. OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC OT 4
5. CZŁONKOSTWO W OT 4
6. CELE OT I STRATEGIA ICH REALIZACJI 4
7. WPROWADZANIE NOWYCH TN DO PROGRAMU PRAC 5
8. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROGRAMU PRAC OT 5
9. PROPOZYCJE ZAGADNIEŃ, TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH OT PRZEWIDUJE POZYSKANIE ZAMAWIAJĄCYCH W RAMACH PRAC NA ZAMÓWIENIE 5

1. OPIS DZIAŁALNOŚCI OT

KT 288 zajmuje się zagadnieniami dotyczącymi kodowania (kompresji) obrazów nieruchomych i ruchomych, sygnałów fonicznych oraz wszelkich informacji multimedialnych. W obszarze tematycznym KT 288 znajdują się także zagadnienia dotyczące grafiki komputerowej, przetwarzania obrazów i reprezentacji danych środowiskowych.

Procesy normalizacyjne związane z działalnością KT 288 dotyczą zaawansowanej techniki informatycznej i telekomunikacyjnej. Ze względu na bardzo szybki postęp naukowy i techniczny w tym obszarze, procesy normalizacyjne przebiegają bardzo szybko i charakteryzują się wytwarzaniem dużej liczby dokumentów w ciągu roku. W zakresie działalności KT 288 normalizacja ma charakter ogólnoświatowy, a rolą KT 288 jest udział w pracach normalizacyjnych odpowiednich podkomitetów ISO oraz IEC.

Rynek produktów wykorzystujących kodowanie obrazu i dźwięku, wyszukiwanie treści multimedialnych, telekomunikacyjne systemy multimedialne, przesyłanie multimediów w Internecie oraz inne pokrewne techniki jest rynkiem globalnym, w którym normalizacja musi przebiegać również globalnie. Dlatego zasadą jest ustalanie głównie norm międzynarodowych, co odbywa się w ramach ISO/IEC JTC 1/SC29 a w szczególności w grupach roboczych tego podkomitetu (WG 1 – WG 8) oraz w odpowiednich grupach doradczych (Advisory Groups) i ISO/IEC JTC 1/SC24. Rolą KT 288 jest również czuwanie nad zabezpieczeniem interesów polskich podmiotów gospodarczych.

2. ŚRODOWISKO BIZNESOWE OT

Opis środowiska biznesowego

Na działalność gospodarczą objętą zakresem KT znaczący wpływ mają następujące uwarunkowania polityczne, gospodarcze, techniczne, prawne, społeczne i/lub aspekty regionalne/międzynarodowe:

KT 288 współpracuje z ISO/IEC/JTC 1/SC 29, a w szczególności w grupach roboczych tego podkomitetu (WG 1 – WG 8) oraz w odpowiednich grupach doradczych (Advisory Groups)oraz ISO/IEC/JTC 1/SC 24. Są to podkomitety i grupy robocze ISO i IEC, które są bardzo aktywne. Liczba dokumentów tworzonych rocznie przez te zespoły często przekracza 1000. Znaczna jest też liczba dokumentów normalizacyjnych poddawanych głosowaniom. Rolą KT 288 jest proponowanie stanowiska Polski w procesach opiniowania nowych dokumentów normalizacyjnych związanych z działalnością wymienionych zespołów.

Przesyłanie wizji i fonii stanowi obecnie zasadniczą funkcję systemów telekomunikacyjnych. Efektywność kodowania wizji i fonii ma pierwszorzędne znaczenie dla efektywności działania światowego systemu telekomunikacyjnego, a tym samym dla systemu telekomunikacyjnego Polski. Efektywność kodowania wizji i fonii wyznacza

efektywność wykorzystania kosztownej infrastruktury telekomunikacyjnej, ale także zużycia energii w systemach telekomunikacyjnych.

Również inne zagadnienia znajdujące się w obszarze zainteresowań KT 288 mają olbrzymie znaczenie dla gospodarki. Należy tutaj wymienić zagadnienia organizacji systemów multimedialnych, organizowanie strumieni danych multimedialnych, reprezentacji wizji i fonii w rozmaitych systemach technicznych, reprezentacji obiektów grafiki komputerowej w systemach informatycznych i teleinformatycznych, a także wiele innych zagadnień.

Stan wiedzy w dziedzinie objętej zainteresowaniami KT 288 zmienia się w szybkim tempie. Na przykład w zakresie technik kompresji sygnałów wizyjnych co około 9 lat pojawia się nowa generacja technik, z którą związany jest nowy pakiet norm międzynarodowych, ustanowionych przez ISO i IEC, zazwyczaj we współpracy z Międzynarodowym Związkiem Telekomunikacyjnym (ITU). Te normy mają istotne znaczenie dla przemysłu oraz firm telekomunikacyjnych. W Polsce działa wiele firm zarówno produkcyjnych, wytwarzających oprogramowanie i urządzenia, jak i operatorów systemów telekomunikacyjnych i teleinformatycznych, które w swojej działalności muszą przestrzegać norm wypracowanych w zespołach współpracujących z KT 288. Ten wymóg zgodności z normami jest narzucany przez rynek. W praktyce, w wielu obszarach, firmy nie są w stanie sprzedawać produktów (urządzeń i oprogramowania) niezgodnych z międzynarodowymi normami.

W procesie ustalania norm bierze się pod uwagę wyniki badań naukowych oraz aktualny i przewidywalny poziom techniki, ale w pewnym zakresie bierze się również pod uwagę uwarunkowania ekonomiczne i polityczne. Dlatego ważne jest, aby Polska zachowywała status aktywnego członka we wspomnianych zespołach, co gwarantuje prawo głosu, a zatem możliwość aktywnego reprezentowania polskich podmiotów gospodarczych.

Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego

Poniższe wskaźniki ilościowe opisują środowisko biznesowe, w celu wsparcia działań KT poprzez zapewnienie niezbędnych danych:

Liczba firm oraz ich obrót są znaczne i szybko rosną w kolejnych latach. Ze względu na ostrą konkurencję panującą miedzy poszczególnymi firmami, duża ilość danych jest traktowana jako poufna. W związku z tym trudno rzetelnie ustalić dokładne liczby.

3. ASPEKTY DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W PRACACH OT

Zagadnienia znajdujące się w obszarze działalności KT 288 w zasadzie nie dotyczą bezpośrednio aspektów środowiskowych. Jednak ze względu na duży udział transmisji treści multimedialnych w światowym zużyciu energii elektrycznej, działalność normalizacyjna może oddziaływać na problemy środowiskowe. Dlatego w działaniach normalizacyjnych preferowane są rozwiązania przyjazne środowisku, a więc rozwiązania o małej energochłonności. Ponadto zakres działania KT 288 obejmuje zagadnienia gromadzenia, przechowywania i przesyłania danych środowiskowych.

4. OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC OT

Działalność KT 288 zabezpiecza interesy polskich podmiotów w zakresie normalizacji dotyczącej ISO/IEC JTC 1/SC 29; a w szczególności grupach roboczych tego podkomitetu (WG 1 - WG 8) oraz ISO/IEC JTC 1/SC 24. Wartość tej działalności trudno jest wyrazić w sposób wymierny za pomocą liczb, jednak dla polskiej gospodarki jest trudna do przecenienia.

5. CZŁONKOSTWO W OT

Zgodnie z aktualnym Zarządzeniem Prezesa PKN w sprawie Organów Technicznych powoływanych przez Prezesa PKN, podstawy ich powoływania oraz zasad powoływania członków i osób funkcyjnych w tych organach, każdy podmiot krajowy zainteresowany daną tematyką ma prawo zgłosić chęć uczestnictwa w OT i po spełnieniu wymogów proceduralnych (procedura Z2-P3 w powiązaniu z Z2-P1) stać się członkiem OT. Każdy członek OT realizuje zadania poprzez swoich reprezentantów.

Członkostwo w OT:

- otwiera możliwość wpływania na treść tworzonych norm na poziomach międzynarodowym, europejskim i krajowym;
- zapewnia dostęp do treści projektów Norm Międzynarodowych, Europejskich, krajowych w zakresie tematycznym OT;
- daje możliwość kształtowania programu prac normalizacyjnych, co pozwala właściwie planować inwestycje i w konsekwencji zyskać przewagę nad konkurencją;
- ułatwia kontakty biznesowe.

Aktualny skład OT i kontakt do Przewodniczącego OT, Sekretarza OT, właściwego Sektora WPN jest podany na stronie www.pkn.pl, w *Wykazie OT*.

6. CELE OT I STRATEGIA ICH REALIZACJI

Cele KT

Zasadniczym celem działalności KT 288 jest harmonizacja działań i wdrażanie nowoczesnych rozwiązań w zakresie multimediów. Odbywa się to poprzez ustalanie odpowiednich norm ISO/IEC oraz wdrażanie w Polsce norm ISO/IEC.

Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT

Strategia działania KT 288 opiera się na aktywnej współpracy z ISO/IEC JTC 1/SC 29; a w szczególności z grupami roboczymi tego podkomitetu (WG 1 – WG 8) oraz z odpowiednimi grupami doradczymi (Advisory Groups) oraz ISO/IEC JTC 1/SC 24.

7. WPROWADZANIE NOWYCH TN DO PROGRAMU PRAC

Każdy zainteresowany ma możliwość zgłaszania tematów normalizacyjnych (TN) z zakresu działania OT wypełniając Karty nowego tematu (KNT) lub Karty propozycji tematu normalizacyjnego (KPT).

Każdy zgłoszony TN, po akceptacji OT, jest wprowadzany do programu prac OT. OT decyduje o kontynuacji lub zaniechaniu tematu normalizacyjnego.

W programie prac prezentowane są wszystkie TN będące aktualnie w opracowaniu.

Program prac OT znajduje się na stronie www.pkn.pl , w *Wykazie OT,* po wybraniu numeru właściwego OT.

8. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROGRAMU PRAC OT

Komitet Techniczny 288 do spraw multimediów ściśle współpracuje z ISO/IEC JTC 1/SC 29; a w szczególności z grupami roboczymi tego podkomitetu (WG 1 – WG 8) oraz z odpowiednimi grupami doradczymi (Advisory Groups) oraz podkomitetem ISO/IEC JTC 1/SC 24. Ze względu na wspomnianą już konieczność harmonizacji procesów normalizacyjnych w skali globalnej, Komitet Techniczny aktywnie współpracuje z wymienionymi ciałami, pracuje zgodnie z ustalonym przez te ciała harmonogramem, a jednocześnie zgłasza do nich swoje uwagi merytoryczne.

9. PROPOZYCJE ZAGADNIEŃ, TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH OT PRZEWIDUJE POZYSKANIE ZAMAWIAJĄCYCH W RAMACH PRAC NA ZAMÓWIENIE

Wykaz dotychczas opublikowanych i aktualnych Polskich Norm i Polskich Dokumentów Normalizacyjnych:

1. PN-ISO/IEC 15938-4:2008
   Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 4: Dźwięk
2. PN-ISO/IEC 14495-1:2004
   Technika informatyczna -- Bezstratna i prawie bezstratna kompresja obrazów statycznych ze skalą intensywności -- Część 1: Metody podstawowe
3. PN-ISO/IEC 13818-7:2010
   Technika informatyczna -- Kodowanie obrazów ruchomych i towarzyszącej im informacji dźwiękowej -- Część 7: Zaawansowane kodowanie dźwięku (AAC)
4. PN-ISO/IEC 14495-2:2005
   Technika informatyczna -- Bezstratna i prawie bezstratna kompresja obrazów statycznych ze skalą intensywności -- Część 2: Rozszerzenia
5. PN-ISO/IEC 15938-1:2005
   Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 1: Systemy
6. PN-ISO/IEC 15938-3:2007/AC1:2019-03
   Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 3: Obraz
7. PN-ISO/IEC 15938-1:2005/A1:2018-06
   Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 1: Systemy
8. PN-ISO/IEC 15938-1:2005/A2:2018-07
   Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 1: Systemy
9. PN-ISO/IEC 15938-3:2007/A1:2018-06
   Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 3: Obraz

10. PN-ISO/IEC 15938-3:2007/A2:2018-07
    Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 3: Obraz
11. PN-ISO/IEC 15938-3:2007/A3:2018-08
    Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 3: Obraz
12. PN-ISO/IEC 15938-3:2007/A4:2018-08
    Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 3: Obraz
13. PN-ISO/IEC 15938-3:2007
    Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 3: Obraz
14. PN-ISO/IEC 15938-1:2005/AC1:2019-04
    Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 1: Systemy
15. PN-ISO/IEC 15938-1:2005/AC2:2019-05
    Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 1: Systemy
16. PN-EN 61966-2-1:2003
    Urządzenia i systemy multimedialne -- Pomiary i zarządzanie kolorami -- Część 2-1: Zarządzanie kolorami -- Domyślna przestrzeń barw RGB - sRGB
17. PN-EN 61966-8:2003
    Urządzenia i systemy multimedialne -- Pomiary i zarządzanie kolorami -- Część 8: Multimedialne skanery kolorowe
18. PN-EN 61966-4:2003
    Urządzenia i systemy multimedialne -- Pomiary i zarządzanie kolorami -- Część 4: Urządzenia z panelowymi wyświetlaczami ciekłokrystalicznymi
19. PN-EN 61966-2-1:2003/A1:2005
    Urządzenia i systemy multimedialne -- Pomiary i zarządzanie kolorami -- Część 2-1: Zarządzanie kolorami -- Domyślna przestrzeń barw RGB - sRGB
20. PN-ISO/IEC 15938-4:2008/A2:2010
    Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 4: Dźwięk
21. PN-ISO/IEC 15938-4:2008/A1:2009
    Technika informatyczna -- Interfejs opisu zawartości multimediów -- Część 4: Dźwięk
22. PN-EN 61966-3:2003
    Urządzenia i systemy multimedialne -- Pomiary i zarządzanie kolorami -- Część 3: Urządzenia z lampami kineskopowymi

Wykaz aktualnie opracowywanych projektów

Obecnie Komitet Techniczny 288 ściśle współpracuje z ISO/IEC JTC 1/SC 29 oraz ISO/IEC JTC 1/SC 24. Wykaz aktualnie opracowywanych projektów można znaleźć na stronach:

http://www.iso.org/iso/iso_technical_committee?commid=45316
http://www.iso.org/iso/iso_technical_committee?commid=45252

Wykaz propozycji tematów normalizacyjnych, dla których KT przewiduje pozyskanie środków na opracowanie w ramach prac na zamówienie

Przewiduje się, że w najbliższej przyszłości KT będzie kontynuował ścisłą współpracę z SO/IEC JTC 1/SC 29; a w szczególności z grupami roboczych tego podkomitetu (WG 1 – WG 8) oraz w odpowiednich grupach doradczymi (Advisory Groups) oraz z ISO/IEC JTC 1/SC 24. Plan działania tych zespołów można znaleźć na stronach wymienionych powyżej.