

POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE

Zarząd Główny, al. Solidarności 82A m. 5, 01-003 Warszawa, tel.: + 48 22 838 47 05, tel./fax: + 48 22 636 89 87, e-mail: pti@pti.org.pl,

www.pti.org.pl

Adres korespondencyjny: ul. Puławska 39 lok. 4, 02-508 Warszawa

W/4830/ZG/15

Warszawa, 09.09.2015r.

Centrum Badań i Edukacji Statystycznej Głównego Urzędu Statystycznego

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na zgłoszone pismem z dnia 21 sierpnia 2015 r. przez CBiES Głównego Urzędu Statystycznego zapytanie o zaopiniowanie i weryfikację typologii kodów zawodów związanych z ICT (lub zgodnie z polskim akronimem – TIK) stosowanej w statystyce publicznej przesyłamy poniższe opracowanie wraz z załącznikami.

Przy utworzeniu danego opracowania poddano nie tylko weryfikacji stosowany aktualnie w statystyce publicznej wykaz zawodów związanych z TIK, ale również przeprowadzono przegląd całej aktualnie obowiązującej Klasyfikacji Zawodów i Specjalności, w powiązaniu z opisami pozycji klasyfikacji dostępnej na stronie http://psz.praca.gov.pl/rynek-pracy/bazy-danych/klasyfikacja-zawodow-i-specjalnosci/wyszukiwarka-opisow-zawodow/-/klasyfikacja_zawodow/.

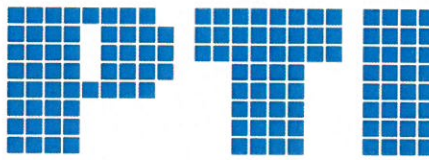
Przegląd ten miał na celu utworzenie listy pozycji KZiS, które należy zaliczyć do obszaru TIK. Pewnym utrudnieniem był fakt, iż baza opisów pozycji klasyfikacji nie jest kompletna.

Istotną sprawą była definicja pojęcia TIK – Techniki Informacyjno-Komunikacyjne (ICT) lub pojęcia równoważnego Teleinformatyka. Przyjęto definicję z polskiej Wikipedii <https://pl.wikipedia.org/wiki/Teleinformatyka>, utworzonej na podstawie opracowania „Słownik pojęć strategii rozwoju transportu do 2020 roku” Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju:

Teleinformatyka... – wszystkie media komunikacyjne (Internet, sieci bezprzewodowe, sieci Bluetooth, telefonia stacjonarna, komórkowa, satelitarna, technologie komunikacji dźwięku i obrazu, radio, telewizje itp.) oraz media umożliwiające zapis informacji (pamięci przenośne, dyski twarde, dyski CD/DVD, taśmy itp.), a także sprzęty umożliwiające przetwarzanie informacji (komputery osobiste, serwery, klastry, sieci komputerowe itp.). Dodatkowo technologie ICT obejmują także całą gamę aplikacji informatycznych oraz złożonych systemów IT umożliwiających realizację przetwarzania i przesyłania danych na wyższym poziomie abstrakcji niż poziom sprzętowy.

Ponadto posiłkowym było określenie z angielskiej Wikipedii

https://en.wikipedia.org/wiki/Information_and_communications_technology



POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE

Zarząd Główny, al. Solidarności 82A m. 5, 01-003 Warszawa, tel.: + 48 22 838 47 05, tel./fax: + 48 22 636 89 87, e-mail: pti@pti.org.pl,
www.pti.org.pl

Adres korespondencyjny: ul. Puławska 39 lok. 4, 02-508 Warszawa

Information and communications technology (ICT) is ... a specific term ... that stresses the role of unified communications and the integration of telecommunications (telephone lines and wireless signals), computers as well as necessary enterprise software, middleware, storage, and audio-visual systems, which enable users to access, store, transmit, and manipulate information... ICT covers any product that will store, retrieve, manipulate, transmit or receive information electronically in a digital form, e.g. personal computers, digital television, email, robots; ...

W wyniku przeprowadzonego przeglądu uznano, iż następujące grupy czwartego poziomu KZiS, w pełni lub częściowo zawierają pozycje odnoszące się do obszaru TIK (ICT):

- 1120 Dyrektorzy generalni i zarządzający – częściowo: pozycja 112004
 - 1330 Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych - pełna
 - 2131 Biolodzy i pokrewni – częściowo: pozycja 213109
 - 2149 Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani – częściowo: pozycje 214903, 214905, 214931
 - 2152 Inżynierowie elektronicy – pełna
 - 2153 Inżynierowie telekomunikacji – pełna
 - 2421 Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji – częściowo: pozycja 242111
 - 2511 Analitycy systemów komputerowych – pełna
 - 2512 Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych – pełna
 - 2513 Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów – pełna
 - 2514 Programiści aplikacji – pełna
 - 2519 Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani – pełna
 - 2521 Projektanci i administratorzy baz danych – pełna
 - 2522 Administratorzy systemów komputerowych – pełna
 - 2523 Specjaliści do spraw sieci komputerowych – pełna
 - 2529 Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani – pełna
 - 3114 Technicy elektronicy i pokrewni – częściowo: pozycje 311402 do 311411
 - 3511 Operatorzy urządzeń teleinformatycznych – pełna
 - 3512 Technicy wsparcia informatycznego i technicznego – pełna
 - 3513 Operatorzy sieci i systemów komputerowych – pełna
 - 3514 Technicy sieci internetowych – pełna
 - 3522 Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych – pełna
 - 7422 Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych – pełna
- Pełny wykaz jest zawarty w załącznikach:

1. Mapowanie kodów Klasyfikacji Zawodów i Specjalności na obszar Technik Informatycznych i Telekomunikacyjnych (ICT) (plik .pdf) (załącznik do opinii)
2. Mapowanie kodów Klasyfikacji Zawodów i Specjalności na obszar Technik Informatycznych i Telekomunikacyjnych (ICT) (plik .xls) (plik dostępny na witrynie opiniowania PTI)

Zaproponowany wykaz nie zawiera pozycji związanych z grupą drugiego poziomu „23 Specjaliści nauczania i wychowania” zarówno z tego powodu, iż definiuje ona wyodrębnioną grupę pracowników, bezpośrednio niezwiązanych z obsługą i tworzeniem urządzeń oraz rozwiązań TIK, jak i z powodu braku pozycji ściśle związanych z informatyką (nauczaniem informatyki).



POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE

Zarząd Główny, al. Solidarności 82A m. 5, 01-003 Warszawa, tel.: + 48 22 838 47 05, tel./fax: + 48 22 636 89 87, e-mail: pti@pti.org.pl,
www.pti.org.pl

Adres korespondencyjny: ul. Puławska 39 lok. 4, 02-508 Warszawa

W odniesieniu do stosowanego aktualnie przez GUS w statystyce publicznej wykazu zawodów związanych z TIK, to uznano, iż grupa „2356 Instruktorzy technologii informatycznych” nie odnosi się do obszaru TIK z powodu jak wyżej, a grupa „3521 Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku” określa użytkowników końcowych.

Opinia w wersji dostępnej do kopiowania znajduje się na platformie opiniowania PTI WSTOIn pod adresem <https://wstoin.pti.org.pl/wiki/15-08.01#Opinia>

Załączniki do opinii:

1. Mapowanie KZiS na obszar TIK (ICT) w 2015
2. Mapowanie KZiS na obszar TIK (ICT) w 2015 (wersja edytowalna)

Z poważaniem

WICEPREZES
Polskiego Towarzystwa Informatycznego

Janusz Dorożyński