

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY

W Polskim Komitecie Normalizacyjnym działają cztery Sektory będące w obszarze zainteresowania tematycznego SEP. Dziś przedstawiamy trzeci z nich - Sektor Elektroniki.

ELEKTRONIKA

Podobnie jak elektrotechnika, elektronika bazuje na wiedzy z zakresu elektromagnetyzmu, koncentrując się jednakże na przetwarzaniu i przesyłaniu sygnałów elektrycznych zarówno analogowych jak i cyfrowych, a nie na zagadnieniach związanych z energią elektryczną. Dawniej stanowiła gałąź elektrotechniki. Ogromny postęp w dziedzinie elektroniki spowodował, że obecnie uważana jest za odrębną dziedzinę nauki i techniki.

W zakresie tematycznym Sektora Elektroniki (SEK) znajdują się zagadnienia związane z normalizacją krajową, europejską i międzynarodową z obszaru projektowania, produkcji i wdrażania podzespołów elektronicznych i elektromechanicznych (półprzewodnikowych, piezoelektrycznych, magnetycznych, kondensatorów, rezystorów, obwodów drukowanych, próżniowych itp.). Normalizowane są również aspekty związane z bezpieczeństwem użytkownika urządzeń pomiarowych, laserowych, medycznych, jak również aparatury jądrowej, reaktorowej i stosowanej w ochronie radiologicznej.

Zakres tematyczny SEK obejmuje też działalność normalizacyjną różnych technik i ich wykorzystania (techniki multimedialnej, światłowodowej, próżni, montażu elementów elektronicznych (obwodów drukowanych), nadprzewodnictwa, ochrony katodowej, automatycznej regulacji elektrycznej w sprzęcie powszechnego użytku, elektrycznych i elektronicznych urządzeń i przyrządów pomiarowych, mikro- i nanoelektroniki).

Znaczna część z powstających w SEK norm to normy zharmonizowane wspierające wymagania zasadnicze dyrektywy EMC 2014/30/UE i dyrektywy 2014/35/UE dotyczącej bezpieczeństwa elektrycznego.

Prace normalizacyjne w SEK są prowadzone we współpracy z Komitetami Technicznymi (KT), w skład których wchodzi specjaliści delegowani przez różne środowiska zainteresowane określonym zakresem tematycznym. Członkiem KT może zostać każdy podmiot zainteresowany normalizacją w danym obszarze tematycznym, zarejestrowany i prowadzący działalność gospodarczą na terenie Polski.

Komitety Techniczne prowadzą prace normalizacyjne na poziomie krajowym, regionalnym w ramach Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego (CEN) i Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego Elektrotechniki (CENELEC) oraz międzynarodowym w ramach Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej (ISO) oraz Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej (IEC).

W Sektorze Elektroniki (SEK) funkcjonuje dwanaście Komitetów Technicznych.

Tematyka SEK objęta działaniem Komitetów Technicznych:

Bezpieczeństwo użytkowania aparatury elektronicznej

- Elektrycznej aparatury medycznej oraz urządzeń laserowych (KT 67, KT 291)
- Aparatury jądrowej (KT 266)
- Urządzeń pomiarowych, sterujących i sprzętu laboratoryjnego (KT 69)

Podzespoły elektroniczne i elektromechaniczne oraz ich stosowanie

- Podzespoły RC, obwody drukowane i montaż powierzchniowy (KT 293)
- Przyrządy piezoelektryczne, podzespoły magnetyczne i materiały ferrytowe (KT 294)
- Podzespoły elektromechaniczne (KT 241)
- Elektryczne przyrządy pomiarowe do pomiaru wielkości elektromagnetycznych (KT 71)
- Elektroenergetyka i przyrządy półprzewodnikowe (KT 60)

Techniki i ich wykorzystanie

- Elektroakustyka i rejestracja dźwięku i obrazu (KT 105)
- Technika światłowodowa (KT 282)
- Techniki specjalne w elektryce (KT 290)

W zakresie Rady Sektorowej SEK znajduje się tematyka związana z działalnością następujących europejskich i międzynarodowych ciał technicznych:

- IEC/TC 119 Printed electronics
- CLC/SR 119 Printed electronics

Sektor Elektroniki zaprasza wszystkich zainteresowanych współpracą zarówno w ramach istniejących już KT, jak również w dziedzinach, dla których nie powołano jeszcze właściwego tematycznie Komitetu Technicznego.

Informacja Polskiego Komitetu Normalizacyjnego