

INSTALACJA W STANDARDZIE KNX – PRAKTYCZNE ROZWIĄZANIA

26 lutego 2025 r. koło nr 536 OWSEP zorganizowało kolejne w tym roku seminarium połączone z zebraniem. Seminarium zorganizowano w trybie stacjonarnym i zdalnym, dotyczyło instalacji w systemie KNX a poprowadził je członek koła Kol. Jarosław Sołtysiak pracownik firm MSJ - Systemy Teletechniczne.

Na wstępie prelegent przedstawił system KNX (Konnex), który jest globalnym, otwartym standardem automatyki budynkowej, umożliwiającym integrację i inteligentne zarządzanie różnymi systemami w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych. Standardem KNX zarządza KNX Association, międzynarodowa organizacja zrzeszająca ponad 500 producentów z całego świata, co zapewnia pełną kompatybilność urządzeń różnych marek. Certyfikowane produkty KNX przechodzą rygorystyczne testy zgodności, co gwarantuje stabilność i niezawodność systemu.

Następnie prelegent omówił strukturę zdecentralizowaną komunikacyjną systemu KNX, w której urządzenia, takie jak sensory (czujniki temperatury, przyciski sterujące, detektory ruchu) oraz aktory (sterowniki przekaźnikowe, dimmery, siłowniki rolet), komunikują się za pomocą wspólnej magistrali danych. Wybrane elementy systemu były dostępne podczas seminarium jako oddzielne urządzenia i w zestawach szkoleniowych.

W dalszej kolejności prelegent omówił możliwości sterowania KNX:

-  Oświetlenie – automatyczne włączanie i regulacja natężenia w zależności od pory dnia i obecności osób.
-  Ogrzewanie i klimatyzacja – inteligentne dostosowywanie temperatury w poszczególnych pomieszczeniach, co optymalizuje zużycie energii.
-  Rolety i żaluzje – sterowanie w zależności od nasłonecznienia, pory dnia czy temperatury.
-  Systemy alarmowe – integracja czujników ruchu, kamer i alarmów dla zwiększenia bezpieczeństwa.
-  Multimedia – synchronizacja nagłośnienia i systemów AV, np. tworzenie scenariuszy typu „kino domowe” aktywujących odpowiednie oświetlenie i dźwięk.

Uczestnicy seminarium otrzymali broszury informacyjne nt systemu KNX.

Seminarium spotkało się z bardzo dużym zainteresowaniem zebranych. W trakcie wykładu i po zakończeniu zadawano dużo pytań, na które prelegent wyczerpująco odpowiadał.

Po seminarium odbyło się zebranie koła. Omówiono i przedyskutowano bieżącą działalność koła

oraz plany na najbliższe miesiące. Seminaria i zebrania koła 536 OW SEP odbywają się w sali udostępnionej przez Wydział Elektryczny na terenie Politechniki Warszawskiej.

opracowanie: Andrzej Kieliszek, Jarosław Sołtysiak

zdjęcie: Andrzej Kieliszek

