

SKAMER-ACM

XX Konferencja Automatyków

Tradycyjnie już w maju, w hotelu Perła Południa w Rytrze k. Nowego Sącza, spotykamy się na Konferencji Automatyków. W tym roku tematem przewodnim była „Automatyka w zarządzaniu energią i środowiskiem”. Patronat merytoryczny nad wydarzeniem objął jak zawsze prof. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz – kierownik Katedry Automatyki i Inżynierii Biomedycznej w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Patronem honorowym był Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie.

Jak stwierdził Andrzej Turak – wiceprezes zarządu i dyrektor techniczny firmy SKAMER-ACM, która była pomysłodawcą i jest do dziś głównym organizatorem konferencji, choć rozważano propozycje jej przeniesienia w inne miejsce, to w środowisku nikt nie mówi dziś inaczej, niż „w maju spotykamy się w Rytrze”. Wydarzenie ma więc swoje miejsce i zapisany ładny kawałek historii – tegoroczna edycja odbyła się już po raz dwudziesty!

Co roku do Rytra przyjeżdża kilkuset uczestników. Nie inaczej było i tym razem. Duże zainteresowanie wzbudziły wystąpienia przedstawicieli świata nauki. O automatyce dla seniora – czyli nowych wyzwaniach dla techniki, wynikających z obecnej sytuacji demograficznej – opowiadał prof. Tadeusiewicz. Wygląda na to, że automatyka i robotyka będą musiały zastąpić człowieka w sprawowaniu opieki nad rosnącą liczbą osób starszych, często niepełnosprawnych. Robot może dziś nawet umożliwić chodzenie osobie sparaliżowanej – profesor przedstawił przykłady, w których tworzy on wręcz namiastkę towarzystwa dla ludzi samotnych. Wydaje się, że opieka nad osobami starszymi będzie jednym z ważniejszych sposobów wykorzystania robotów współpracujących.

W przemyśle coraz częściej spotykamy się z cyberatakami skierowanymi na systemy sterowania. Przykładem może być spowodowanie wybuchu ropociągu Baku-Tbilisi-Ceyhan, co unieruchomiło go na kilka tygodni i spowodowało straty w wysokości 1 mld dolarów. O tym, jak bronić się przed takimi zagrożeniami, usłyszeliśmy z prezentacji „Zagrożenie atakami na przemysłowe systemy sterowania i sposoby redukcji ryzyka” prof. dr hab. inż. Jana Macieja Kościelnego z Politechniki Warszawskiej.

Współczesne praktyczne podejście do szacowania niepewności wyniku pomiaru przedstawił prof. dr hab. inż. Tadeusz Skubis z Politechniki Śląskiej. Wszystkie pomiary, którym użytkownik ma szczególnie ufać albo które stanowią podstawy rozstrzygnięć prawnych, muszą być udokumentowane odniesieniem do wzorców państwowych i mieć określoną niepewność wraz z jej bilansem. Niepewność wyniku pomiaru oszacowana prawidłowo przez jego wykonawcę stanowi też ważną daną wejściową dla innych użytkowników.

O tym z kolei, jak powinien wyglądać system racjonalnego zarządzania energią i środowiskiem oraz magazyn energii wiatru, opowiedział prof. dr hab. inż. Ireneusz Soliński (Małopolsko-Podkarpacki Klaster Czystej Energii) z AGH. Prof. dr hab. inż. Leszek Trybus z Politechniki Rzeszowskiej omówił zaś programy stero-

wania w graficznych językach LD i FBD środowiska CPDev.

Jak zawsze na Konferencji Automatyków istniała też możliwość wysłuchania kilkunastu firmowych prezentacji. Firma SKAMER-ACM przedstawiła temat: „Pomiary, automatyka i monitoring w zarządzaniu środowiskiem. Przykłady przyrodnicze i nieprzemysłowe” (dr inż. Wacław Mukawa) – odniosła się także do tego, w jaki sposób oferta firmy jest gotowa na wdrożenie koncepcji Przemysłu 4.0. Mogliśmy się też m.in. dowiedzieć o nowościach firm ABB, Beckhoff, Danfoss, Emerson, Jumo, Limatherm Sensor, Technokabel, Turck, Weidmüller, Wika Polska czy Zakładów Automatyki Polna.

Jednym z głównych celów konferencji jest wzajemne poznanie się i integracja środowiska automatyków. Służą temu również imprezy towarzyszące. W tym roku mieliśmy okazję zobaczyć występ zielonogórskiego kabaretu Jurki i wysłuchać równie znakomitego koncertu zespołu Blue Café. Spotkaliśmy się już po raz dwudziesty, a to zobowiązuje, dlatego wieczór i uroczystą kolację dodatkowo uświetnił występ teatru ognia i imponujący pokaz sztucznych ogni.

Za rok „Control Engineering” również wybiera się do Rytra. Nie może nas zabraknąć w miejscu, w którym spotykają się tak licznie nasi Czytelnicy i automatycy.

Bohdan Szafrński

