

Wykorzystywanie potencjału Norm Międzynarodowych na rzecz w pełni cyfrowego świata

Michael A. Mullane

„W świecie stojącym w obliczu rosnących przeciwności, technologia cyfrowa jest najlepszym wiatrem w plecy” – Laura Lindsay, strateg ds. norm w Microsoft, zacytowała prezesa zarządu – Satya Nadella – podczas ostatniego seminarium IEC dotyczącego transformacji cyfrowej.

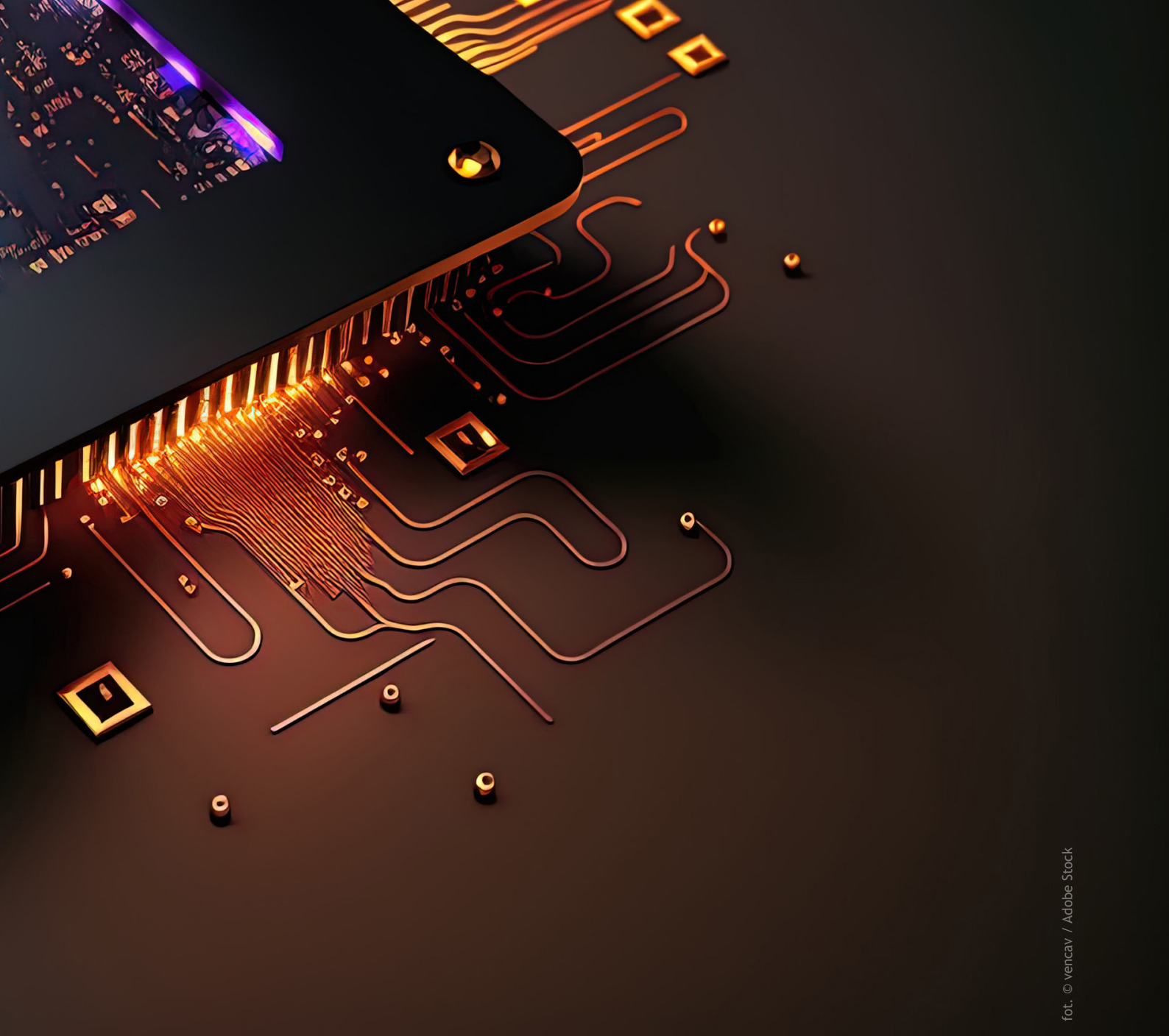
Cytat pochodzi z uwag, które Nadella wygłosił w komunikacie o zarobkach na początku 2022 roku. Według niego inwestowanie w sekularny wzrost jest niezbędne w okresie recesji gospodarczej, aby pomóc klientom zrobić więcej za mniej. Wzrost sekularny występuje wtedy, gdy zmiana paradygmatu w danym sektorze lub branży stymuluje nowy popyt.

Uczestnicy seminarium IEC MSB (IEC Market Strategy Board – Zarząd ds. Strategii Rynkowych) dowiedzieli się, że tak zwane inteligentne normy (*smart standards*)

mogą być jednym z takich przełomów w kontekście cyfryzacji przemysłu. IEC opracowuje inteligentne normy we współpracy z ISO. „Cyfrowa przyszłość jest w budowie”, zauważył David Nix, niedawno powołany oficer ds. transformacji cyfrowej IEC – „IEC reaguje na to, co dzieje się na rynku”.

Inteligentne normy

Yun Chao Hu jest starszym dyrektorem ds. strategii, normalizacji i rozwoju przemysłu w Huawei Technologies, a także liderem grupy roboczej MSB, która przygląda się projektowi inteligentnych norm z perspektywy rynku i przemysłu. Hu wyjaśnił, że *smart* (inteligentny) odnosi się do formatów, procesów i narzędzi niezbędnych dla użytkowników do interakcji z normami w całym dynamicznym cyklu życia. Dzięki



fol. © vencav / Adobe Stock

temu użytkownicy będą mieli dostęp do dostosowanych i aktualnych treści we właściwym czasie.

Dodał również, że producenci prawdopodobnie włączą inteligentne normy do całego cyklu życia swoich produktów i usług w celu przyspieszenia rozwoju przy niższych kosztach zapewnienia zgodności z najnowszymi obowiązującymi przepisami. Umożliwiliby oni twórcom norm skupienie się na opracowaniu treści w dużo bardziej efektywny sposób dzięki zastosowaniu zaawansowanych narzędzi cyfrowych do automatyzacji procesów w całym cyklu rozwoju. Użytkownicy końcowi skorzystaliby z cyfrowych norm, których treść jest dostosowana do ich potrzeb i stale aktualizowana. „Inteligentne normy mogą stać się siłą napędową cyfrowej transformacji procesów biznesowych”, powiedział Hu.

Rozwiązania dla prawdziwych problemów

Ralph Sporer, manager ds. normalizacji w Siemens, zgadza się z tym. „Korporacje nie są zainteresowane normami tylko tym, co mogą zrobić”, zapewnił, ostrzegając, że organizacje opracowujące normy (SDO) będą również musiały dostosować się do cyfryzacji przemysłowej. Dr Sporer, który ustąpił ze stanowiska Przewodniczącego Zarządu Normalizacyjnego IEC (IEC Standardization Management Board) pod koniec 2022 roku, odegrał główną rolę w rozwoju inteligentnych norm IEC.

Dr Sporer podkreślił, że Siemens i inni użytkownicy Norm Międzynarodowych chcieli rozwiązań dla tego, co nazwał „prawdziwymi problemami”. Opierając się na własnym doświadczeniu w branży, dr Sporer podkreślił, że inteligentne normy mogą odegrać istotną rolę



w transformacji cyfrowej. Jak mówi, inteligentne normy poprawiłyby integrację z cyfrowym przepływem pracy przez umożliwienie korzystania z tej samej normy na różne sposoby.

Powiedział, że przemysł będzie postrzegać inteligentne normy jako pakiet rozwiązań, który nie tylko ułatwi transformację do środowiska oprogramowania, lecz także będzie stymulować innowacje. „Inteligentne normy mogą dostarczać nowe treści i wspierać zastosowania w nowych obszarach”, powiedział dr Sporer. „Mogą także stymulować pojawianie się nowych usług”.

Michael Regelski, dyrektor ds. technologii w sektorze elektrycznym firmy Eaton, zgodził się, że cyfrowe trendy w miejscu pracy napędzają zapotrzebowanie na cyfrowe normy. Skupiając się w szczególności na branży elektrycznej, Regelski określił to, co uznał za główne możliwości, wyzwania i oczekiwany wpływ inteligentnej normalizacji.

Jeśli chodzi o możliwości, twierdzi on, że każde rozwiązanie, które sprawi, że normy będą wymagały mniej zasobów, będzie wielką korzyścią. Uważa, że inteligentne normy pozwolą zrobić więcej za mniej, oferując jednocześnie spójność rozwiązań. Według Regelskiego główne wyzwania polegają na tym, że technologia zmieniała się szybciej niż normy, i że każde rozwiązanie będzie musiało pozostać ogólne, aby uniknąć zwiększenia złożoności. Oczekiwał, że wpływ będzie potrójny: łatwiejsza współpraca na poziomie globalnym, krótsze cykle opracowywania norm i szersza baza wiedzy, co przekłada się na mniejszy nakład pracy.

Budując zaufanie

Ian Oppermann, Chief Data Scientist australijskiego stanu Nowa Południowa Walia, podkreślił znaczenie zapewnienia bezpieczeństwa i niezawodności cyfrowych rozwiązań, takich jak inteligentne normy, w celu budowania zaufania publicznego. Dr Oppermann poru-



foto. © Yfngyaipumi / Adobe Stock

szyl również kwestię ryzyka, że niektóre kraje i regiony mogą pozostać w tyle bez inwestycji w infrastrukturę informatyczną i internetową. Dr Oppermann wezwał do harmonizacji wymogów regulacyjnych w celu ułatwienia „łączenia branż”. Powiedział, że rozpoznanie skrzyżowania domen cyfrowych otworzy drogę do bardziej połączonego świata.

Lindsay powiedziała delegatom, że aby chronić ludzi, gospodarkę i środowisko, inteligentne normy muszą być opracowywane z myślą o cyberbezpieczeństwie. Podkreśliła, że niezwykle ważne jest, aby każdy proces cyfrowej transformacji był zgodny z ramami cyberbezpieczeństwa określonymi w Normach Międzynarodowych takich jak ISO/IEC 27001 oraz IEC 62443. Ta pierwsza zawiera wytyczne dotyczące ochrony poufności, dostępności i integralności danych, druga dodatkowo zapewnia bezpieczne funkcjonowanie systemów cyberfizycznych, w których spotykają się IT i OT (technologia operacyjna).

Powiedziała, że odpowiednie środki cyberbezpieczeństwa są niezbędne do zapewnienia niezawodnej i odpornej transformacji cyfrowej.

Seminarium MSB, *Harnessing the power of international standards for a fully digital world: An industrial perspective*, odbyło się podczas Sesji Generalnej IEC w San Francisco. Przewodnictwem i moderacją seminarium zajęli się Sekretarz IEC MSB Peter Lanctot oraz Przewodniczący MSB i doradca korporacyjny Mitsubishi Electric, Kazuhiko Tsutsumi.

Tłum. I. P.
IEC e-tech, Issue 06/2022