



## VEGA udziałowcem w start-upie projektującym chipy

Niewielkie, wydajne i decydujące o jakości: obwody ASIC (application-specific integrated circuit), zintegrowane specjalizowane układy scalone, są podstawą sukcesu sondy radarowej. Start-up Milli IC z Karlsruhe specjalizuje się w projektowaniu tych układów ASIC o wysokiej częstotliwości – do niego dołączyła teraz VEGA Grieshaber KG.

### Obszerna wiedza specjalistyczna w zakresie technologii fal milimetrowych i wysokich częstotliwości

Trzech wybitnych ekspertów w dziedzinie technologii fal milimetrowych i wysokiej częstotliwości, dyrektorzy zarządzający Esref Turkmen i Alexander Haag oraz profesor KIT Ahmet Cagri Ulusoy jako doradca, zjednoczyło swoje siły. Czwartym partnerem jest firma VEGA, wiodący producent technologii do pomiaru poziomu i ciśnienia, która dysponuje nie tylko rozległą wiedzą fachową w tej dziedzinie, ale zapewnia również konkretne zastosowania mikrochipów.

### Współtworzenie postępu technologicznego



VEGA, jako światowy lider na rynku, ma już w swoim portfolio własny chip do urządzeń pomiarowych o częstotliwości maks. 80 GHz. Teraz nadszedł czas na wyższe częstotliwości. "Chip jest sercem sondy radarowej", mówi Thomas Deck, dyrektor ds. badań i rozwoju w firmie VEGA, podkreślając znaczenie układów ASIC. Udział w projektowaniu tego komponentu od samego początku jest interesującym przedsięwzięciem i daje nam okazję do dalszego rozwoju sond radarowych i współtworzenia postępu technologicznego. Wyższe częstotliwości sondy radarowej – powyżej 100 GHz – umożliwiają węższy kąt promieniowania, co idzie w parze z lepszym ogniskowaniem, wyższą wydajnością i mniejszymi komponentami

mechanicznymi. Pozwala to na stworzenie bardziej kompaktowych sond, które zajmują jeszcze mniej miejsca niż wcześniej, a jednocześnie obniża koszty produkcji.

### W projekt wkładane jest dużo wysiłku

Eksperci z Milli IC właśnie przystępują do pracy. Na pierwsze, gotowe do wprowadzenia na rynek chipy trzeba będzie jeszcze trochę poczekać. "Na pewno zajmie to około dwóch i pół roku", mówi Thomas Deck z doświadczenia. W końcu te miniaturowe chipy muszą sprostać olbrzymim wymaganiom, w perspektywie długofalowej poprawić efektywność i wydajność sond radarowych VEGA.

## Lepsza integracja jako przyszłościowy cel

"Lepsza integracja obwodów z układami ASIC to na dłuższą metę ambitny cel stojący przed sondami wykorzystywanymi w technologii pomiarowej" – wyjaśnia Thomas Deck. Milli IC może wnieść swój decydujący wkład. "Z niecierpliwością czekamy na ten nowy rozdział" – zgodnie podsumowują uczestnicy projektu.

### Firma:

Milli IC GmbH ma siedzibę w Karlsruhe. Firma jest spin-offem Instytutu Technologii i Elektroniki Wysokiej Częstotliwości (IHE) na politechnice KIT w Karlsruhe. Specjalizuje się w projektowaniu układów scalonych w zakresie częstotliwości radiowych i fal milimetrowych do sond i systemów komunikacyjnych i skupia się na technologiach opartych na germanie krzemowym.

Opublikowany w dniu  
czwartek, 15 sierpnia 2024

Długość  
3183 Liczba znaków

Dodatkowe informacje  
[www.vega.com](http://www.vega.com)