



Janusz Liberkowski

PROFIL OSOBOWY

Ukończył Politechnikę Gdańską w Instytucie Hydrotechniki w roku 1981. W okresie poprzedzającym emigrację do USA w 1984, zakłada i prowadzi dwa przedsiębiorstwa z udziałem kapitału zagranicznego.

Od roku 1985 pracuje w wielu firmach wysokich technologii zlokalizowanych w Krzemowej Dolinie w Kalifornii. Jego pasja wynalazcza stworzyła długą listę wdrożonych usprawnień racjonalizatorskich, nowych procesów produkcyjnych i wynalazków. Dorobek ten przynosi dziesiątki milionów dolarów zysków i oszczędności dla dużej grupy przedsiębiorstw. Jest autorem i współautorem 13 amerykańskich patentów. Sześć następnych patentów jest w trakcie rozpatrywania w USA i Europie. Wygłosił kilkanaście referatów na konferencjach m.in w Chicago, San Diego, San Francisco. Jest członkiem Rad Nadzorczych trzech Korporacji.

W roku 2006, na podstawie ogólnoamerykańskiego głosowania, zostaje zwycięzcą konkursu sieci telewizyjnej ABC pod nazwą „Amerykański Wynalazca”. Wyłoniony z pomiędzy 12 tysięcy uczestników, wygrał z ponad 5 milionami głosów przewagi nad następnym wynalazcą.

Obecnie pracuje jako Prezes firmy Anecia LLC.

WAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIA

Zainicjował, stworzył, rozwinął i wprowadził na rynek następujące osiągnięcia techniczne:

- ⊙ ...**nowy standard** przetwornika cyfrowego promieniowania rentgenowskiego, który pozwolił na zwiększenie sprzedaży o **15%**;
- ⊙ ...komorę próżniową zawierającą półautomatyczną linię produkcyjną przetworników zapewniającą **99.9%** bezdefektowy proces produkcyjny;
- ⊙ ...**pierwszą na świecie** matrycę światłowodową na 1200 światłowodów dostarczającą dokładność $\pm 2\mu\text{m}$ między włóknami. Zbudowaną na bazie MEMS (Micro-ElectroMechanical Systems); **Patent kupiony przez firmę Intel**;
- ⊙ ...**pierwszy na świecie**, hermetyczny łącznik na 1200 światłowodów. **Patent kupiony przez firmę Intel**;
- ⊙ ...proces produkcyjny i urządzenie pozwalające na bezbanieczkowe nakładanie optycznego żelu. **Trzy patenty kupione przez firmę Intel**;
- ⊙ ...urządzenie do składnia z wielką dokładnością i w bardzo krótkim czasie (rzędu godzin) dużej ilości włókien światłowodowych. **Patent kupiony przez firmę Intel**;
- ⊙ ...kompensator optycznej ogniskowej. **Patent kupiony przez firmę Intel**;
- ⊙ ...nowy rodzaj i nowy standard manipulatora do głowic testujących (szczególnie dużej wagi +1000kg) przeznaczonego do P8 probiera waflowego. Produkt który wygenerował zamówienia w wysokości ponad **5 milionów dolarów** w pierwszym tygodniu na rynku. Zamówienia przekroczyły **17 milionów dolarów w pierwszym roku**;
- ⊙ ...**pierwszą na świecie** technologię czyszczenia kart probujących metodą bezstykową;
- ⊙ ...**pierwszą na świecie** kartę probującą opartą na kontrolowanym i regulowanym z dokładnością do $\pm 5\mu\text{m}$ w ustawieniu sond probujących;
- ⊙ ...**pierwszy na świecie** uniwersalny interfejs przeznaczony dla P8XL Probera;
- ⊙ ...proces pozwalający na tanie pokrywanie plastikiem wybranych powierzchni metalowych. Technologia pozwoliła na zredukowanie kosztów produkcji o **35%**;
- ⊙ ...uniwersalną, programowalną płytkę drukowaną pozwalającą na szybką budowę prototypów elektronicznych;
- ⊙ ...taśmę produkcyjną do automatycznej linii pakującej Menegetti, która zaoszczędzała **1.8 miliona dolarów** każdego roku;
- ⊙ ...elektroniczne narzędzie testujące połączenia przewodowe w zasilaczach wysokiego napięcia, które wyeliminowało **200 roboczogodzin tygodniowo**;
- ⊙ ...proces termiczny polegający na ogrzewaniu i szybkim schładzaniu sprężonego gazu pozwalający na zwiększenie wydajności produkcyjnej o **20%**;
- ⊙ ...urządzenie pozwalające na całkowite wyeliminowanie pęknięcia ciśnieniowych rur elastycznych w 10 automatycznych maszynach produkcyjnych, które pozwoliło na zwiększenie wydajności o **30%**;

Patenty będące w różnych fazach rozwoju produktu. Nie wprowadzone jeszcze na rynek:

- ⊙ ...nowy rodzaj fotelika samochodowego dla dzieci. Koncept tego produktu wygrał konkurs Amerykański Wynalazca w roku 2006;
- ⊙ ...nowy rodzaj karoserii samochodowej zwiększającej dramatycznie szanse przeżycia pasażerom samochodu w razie kolizji;
- ⊙ ...programowalny, optyczno-elektroniczny system połączeniowy do układów MCM (microchip modules);
- ⊙ ...”schodowy” łącznik układów MCM;
- ⊙ ...nowy rodzaj opakowania układu scalonego;
- ⊙ ...architektura połączeniowa do układów elektroniki molekularnej;
- ⊙ ...światłowodowe, cyfrowe urządzenie do badania zaawansowania choroby periodontitis ;