

CREATEC, wspólnie ze swoimi Partnerami, oferuje kompleksowe wdrożenia komputerowych systemów eksperckich wspomagających realizację procesów wytwarzania. Budowane przez nas systemy powstają przy wykorzystaniu najnowszych narzędzi i technologii informatycznych. Stanowią one bezcenne wsparcie dla technologów i inżynierów procesu. Dzięki akwizycji danych procesowych oraz algorytmom ich przetwarzania możliwe jest wykonywanie zaawansowanych analiz – nie tylko w odniesieniu do procesu technologicznego jako całości, ale przede wszystkim pojedynczych jednostek produkcyjnych w postaci odlewu, odkukki czy wypraski.

Komputerowe systemy eksperckie są projektowane i budowane przez interdyscyplinarny Zespół informatyków, automatyków i technologów.

Wspomagają one realizację procesów technologicznych w zakresie zapewnienia wymaganej jakości wyrobów w sytuacji kiedy niemożliwe jest sterowanie nimi w oparciu o wyniki bieżącej kontroli. Systemy rozwiązują problem pojawiających się w procesie niestabilności – zarówno w zakresie zmienności własnej jak i nadzwyczajnej (awaryjnej) i wyjaśniają przyczyny występowania niekorzystnych zdarzeń. Analiza danych procesowych oraz dedykowane modele przyczynowo-skutkowe umożliwiają wdrażanie działań korygujących i związanych z doskonaleniem. Przedmiotowe rozwiązania można zakwalifikować jako dedykowane systemy doradcze czasu rzeczywistego.

- 1 Inteligentne planowanie realizacji zamówień i harmonogramowanie produkcji.
- 2 Akwizycja i wizualizacja danych procesowych realizowana w czasie rzeczywistym.
- 3 Nadzorowanie stanu urządzeń, oprzyrządowania i systemów pomiarowych.
- 4 Wypracowywanie i przesyłanie automatycznych sygnałów ostrzegawczych.
- 5 Sterowanie procesami technologicznymi ukierunkowane na stabilizację parametrów, eliminowanie zmienności nadzwyczajnych i zmniejszanie zmienności standardowych.
- 6 Modelowanie i symulacja procesów ukierunkowana na prognozowanie jakości wyrobów.
- 7 Wyznaczanie kluczowych charakterystyk procesów.
- 8 Analiza danych procesowych i wspomaganie decyzji operacyjnych realizowane z wykorzystaniem metod statystycznych (SPC).
- 9 Analiza danych archiwalnych i wypracowanie wniosków do doskonalenia procesów.
- 10 Budowa bazy wiedzy niezbędnej do utworzenia mechanizmów wnioskowania wspomagających procesy decyzyjne.

Createc sp. z o.o.

ul. E. Kwiatkowskiego 9
37-450 Stalowa Wola

KRS: 0000601576
REGON: 363714400
NIP: 8652562946

+48 510 864 441
www.createc.com.pl
office@createc.com.pl