

Metodyka PPS –pytaj, pomierz, symuluj – schemat postępowania.

U dotychczasowych naszych klientów przy naszym wsparciu udało się osiągnąć:

- **zwiększenie wydajności przez obniżenie kosztów produkcji o ok 50%,**
- **uproszczenie kolejności operacji produkcyjnych co zaowocowało mniejszą liczbą braków,**
- **likwidację czynności sztucznych – niepotrzebnych.**

Wyniki naszej pracy prezentujemy poprzez ruchomą symulację 3D opartą na danych z firmy i dostosowanej do firmy wyglądem. Ponadto przedstawiamy szeroką analizę czasów pracy maszyn i pracowników.

Jak działamy w ramach metodyki PPS – kolejność działań:

1. Spotkanie wstępne (ustalenie zakresu prac),
2. Zapoznanie się z produkcją w firmie,
3. Ustalenie aktualnej kolejności operacji na produkcji (w tym wydajność, asortyment),
4. Pomiar i aktywna obserwacja (fizycznie na miejscu w firmie): czasów pracy, sposobu i kolejności wykonywanych operacji,
5. Budowa modelu 3D aktualnie istniejącej produkcji,
6. Prezentacja modelu 3D aktualnie istniejącej produkcji celem ustalania stopnia odwzorowania i urealnienia modelu,
7. Na podstawie analiz modelu istniejącej produkcji określenie stanowisk/linii produkcyjnych do usprawnienia,
8. Prace symulacyjne: przygotowanie różnych wariantów zmian na produkcji,
9. Wybranie najkorzystniejszego wariantu zmian na produkcji (np. największe obniżenie kosztów, największa prędkość produkcji, najmniej błędów, lub kombinacja wymienionych),
10. Przygotowanie modelu 3D zoptymalizowanej produkcji na bazie danych zebranych z produkcji,

11. Prezentacja wyników: ruchomy model 3D nowego układu produkcji, wykresy czasów: pracy, odpoczynku, chodzenia (przemieszczania się) pracowników. Porównanie wyników przed i po zmianie.

Metodyka PPS może być również zastosowana przy planowanej inwestycji, kiedy potrzeba ustalić jak najkorzystniej powinny być ustawione maszyny oraz jak powinni pracować pracownicy. W tym przypadku możliwa jest pełna wizualizacja 3D inwestycji jeszcze przed jej wykonaniem.

Z poważaniem,

Dariusz Przybył

Biznes, Postęp, Innowacje