

9. Wdrażanie innowacyjnych procesów i systemów produkcyjnych

- analiza procesów i systemów produkcyjnych pod kątem identyfikacji obszarów wdrażania innowacji,
- badanie i opracowanie ekspertyz dotyczących poziomu innowacyjności elementów systemów produkcyjnych,
- modelowanie systemów wytwórczych i usługowych umożliwiające testowanie i optymalizację w wirtualnej rzeczywistości proponowanych innowacji,
- badanie i ocena wpływu wdrażanych innowacji na parametry procesu produkcyjnego, takie jak np. długość cyklu produkcyjnego, przepustowość systemu, wskaźniki produktywności i wykorzystania wyposażenia (OEE),
- doradztwo w zakresie wyboru i wdrożenia systemów klasy APS (*Advanced Planning and Scheduling*) i MES (*Manufacturing Execution System*) w systemach wytwórczych, jako innowacji organizacyjnych,
- wsparcie procesu decyzyjnego w zakresie wdrażania innowacji w procesach i systemach produkcyjnych.

Wsparcie przedsiębiorstwa w zakresie wdrażania innowacji w systemach produkcyjnych obejmuje przede wszystkim ich analizę pod kątem wyboru obszarów o największym potencjale efektów wprowadzanych zmian. Może ono zostać przeprowadzone poprzez modelowanie procesu wytwórczego w systemie informatycznym i przeprowadzenie symulacji umożliwiającej obserwację zmiany wskaźników produkcyjnych. Ponadto oferujemy badania i opracowanie ekspertyz dotyczących poziomu innowacyjności procesów i systemów produkcyjnych.