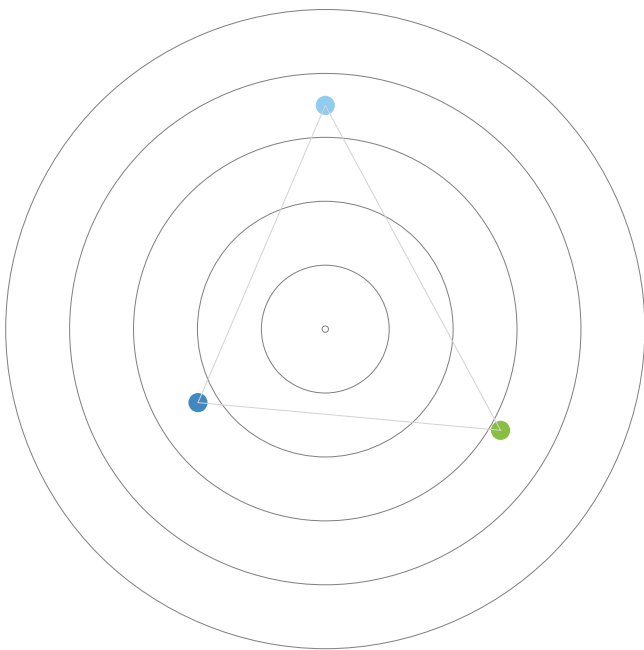


Samocena dojrzałości cyfrowej

Data: 2024-12-23

Firma: FAGUM-STOMIL sp. z o.o.


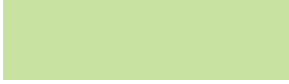



Organizacja: **70%** (18 / 24)

Procesy: **63%** (25 / 36)

Technologie: **46%** (33 / 60)

W porównaniu do innych

Organizacja	 +34%
Procesy	 +31%
Technologie	 +21%

Rekomendacje

Organizacja

Zarządzanie projektami i współpraca



(wynik: 5 / 6)

Poziom **Koordynujący**

Zespoły mają uprawnienia do przydzielania zasobów zarówno do jednorazowych, jak i długoterminowych zadań i projektów. Ryzyko, odpowiedzialność i nagrody są częściowo współdzielone.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Współpracujący**, rekomendujemy:

Adaptuj strategię komunikacji do zmieniającej się sytuacji firmy oraz potrzeb pracowników. Rozwijaj kulturę organizacyjną dostosowaną do wybranej strategii komunikacji. Zachęcaj do wymiany danych, informacji i wiedzy w firmie, ukazując płynące z tego korzyści. Udostępniaj na bieżąco informacje dotyczące celów strategicznych firmy. Zachęcaj pracowników do współodpowiedzialności za efekty pracy zespołowej. Regularnie sprawdzaj efektywność stosowanych kanałów i narzędzi komunikacji, a w razie potrzeby wprowadzaj zmiany, pamiętając przy tym o aktualizacji kompetencji komunikacyjnych pracowników.

Strategia



(wynik: 6 / 6)

Poziom **Adaptacja**

Inicjatywa transformacji w kierunku Przemysłu 4.0 oraz model zarządzania zostały wdrożone we wszystkich obszarach działalności firmy i są rozwijane, uwzględniając zmiany w najnowszych trendach w zakresie technologii, filozofii biznesu i praktyk.

Jesteś na najwyższym poziomie zaawansowania! Gratulacje!

Szkolenie i rozwój kompetencji pracowników



(wynik: 2 / 6)

Poziom **Ad-hoc**

Firma przeprowadza doraźne szkolenia dla wybranych pracowników, w przypadku gdy sytuacja na rynku lub w firmie tego wymaga. Istnieje formalny zarys programu szkoleń.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Ciągły**, rekomendujemy:

Zdiagnozuj obszary działania firmy, które wymagają podniesienia kompetencji pracowników w zakresie nowych technologii. Wdrażaj systematyczne programy szkoleniowe w Twojej firmie oraz zasady dzielenia się wiedzą wśród kadry pracowników.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Rozszerzający**, rekomendujemy:

Wprowadź programy na bieżąco diagnozujące potrzeby kompetencyjne pracowników w branży. Rozwiń system identyfikowania talentów wewnątrz firmy oraz definiuj ścieżki indywidualnego rozwoju pracowników.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Adaptacyjny**, rekomendujemy:

Zainwestuj w konsekwentny rozwój tych kompetencji u wybranych pracowników w celu stworzenia wewnętrznej puli ekspertów mogących kierować i usprawniać proces wdrażania nowych technologii w firmie. Zwróć uwagę na rozwój kompetencji miękkich u pracowników (umiejętności komunikacyjne, umiejętności pracy projektowej, kreatywnego myślenia).

Jeśli chcesz przejść na poziom **Przyszłościowy**, rekomendujemy:

Śledź najlepsze polskie i międzynarodowe praktyki z zakresu szkoleń wspierających kompetencje pracowników w obszarze wdrażania i stosowania nowych technologii w firmie. W razie potrzeby dostosuj wewnętrzny program szkoleniowy. Bądź otwarty na sugestie rozwoju szkoleń płynące od pracowników oraz partnerów biznesowych. Śledź aktualne trendy i przewidywania branży w kontekście przyszłych wymagań kompetencyjnych kadr.

Przywództwo



(wynik: 5 / 6)

Poziom **Adaptacyjny**

Zarząd ma pełną i dobrze ugruntowaną wiedzę na temat najnowszych koncepcji, trendów i technologii. Wiedza ta pozwala na wdrożenie nowych rozwiązań w celu usprawnienia więcej niż jednego obszaru działalności. W kluczowych obszarach działalności zarząd jest zdolny do samodzielnego wdrożenia nowych inicjatyw. W obszarach uzupełniających zarząd uzupełnia kompetencje przez współpracę z partnerami.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Przyszłościowy**, rekomendujemy:

Buduj trwałe zintegrowane sieci współpracy, wzmacniając pozycję na rynku i przewagę konkurencyjną. Rozważaj partnerstwa również w ramach tworzenia kooperacji (poszukuj możliwości współpracy również z obecnymi konkurentami).

Procesy

Integracja wewnętrzna (wertykalna)



(wynik: 5 / 6)

Poziom **Zautomatyzowany**

Procesy dotyczące zarządzania, planowania zasobów i produkcji są ze sobą połączone w ramach wykorzystywanych systemów informatycznych, a wymiana danych pomiędzy różnymi procesami i działami w firmie dokonywana jest automatycznie w ramach wykorzystywanych systemów OT i IT.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Zautonomizowany**, rekomendujemy:

Przeprowadź z zespołami procesy edukacji w zakresie możliwości tworzenia raportów i analiz dotyczących efektywności procesów. Powołaj zespoły odpowiedzialne za optymalizację i usprawnianie procesów.

Integracja z partnerami



(wynik: 4 / 6)

Poziom **Zintegrowany**

Procesy związane z łańcuchem dostaw są ze sobą połączone w ramach wykorzystywanych zaawansowanych systemów informatycznych. Wymiana danych pomiędzy różnymi procesami i działami w firmie dokonywana jest głównie przez pracowników.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Zautomatyzowany**, rekomendujemy:

Zbuduj plan usprawnień/optimalizacji procesów produkcyjnych zawierający integrację przepływu danych między różnymi systemami IT wspierającymi procesy. Zaangażuj partnerów zewnętrznych w procesy integracji. Przekonaj partnerów zewnętrznych do wdrożenia podobnych narzędzi do zarządzania procesami i integracji procesów za pomocą narzędzi IT. Wdrażaj integrację i monitoruj efektywność procesów.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Zautonomizowany**, rekomendujemy:

Przeprowadź zespół przez proces tworzenia raportów i analiz dotyczących efektywności procesów. Powołaj zespoły odpowiedzialne za optymalizację i usprawnianie procesów. Zaprosz do nich przedstawicieli partnerów zewnętrznych.

Integracja cyklu życia produktu



(wynik: 3 / 6)

Poziom **Cyfrowy**

Procesy związane z łańcuchem dostaw są zarządzane w sposób scentralizowany i realizowane przez pracowników za pomocą zaawansowanych systemów informatycznych. Dane w procesach nie są zintegrowane.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Zintegrowany**, rekomendujemy:

Przeanalizuj, w których procesach biznesowych w obszarze łańcucha dostaw czas oczekiwania na informację jest najdłuższy. Zidentyfikuj możliwość optymalizacji czasu przepływu informacji dzięki integracji wybranych systemów IT obsługujących procesy (np. ERP-PLM, ERP-PDM, PDM-MES, PIM-ERP).

Jeśli chcesz przejść na poziom **Zautomatyzowany**, rekomendujemy:

Zbuduj plan usprawnień/optimalizacji procesów produkcyjnych zawierający integrację przepływu danych między różnymi systemami IT wspierającymi procesy. Przekonaj partnerów zewnętrznych/użytkowników produktów (klientów) do wdrożenia podobnych narzędzi do zarządzania procesami i do integracji procesów za pomocą narzędzi IT. Wdrażaj integrację i monitoruj efektywność procesów.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Zautonomizowany**, rekomendujemy:

Przeprowadź zespół przez proces tworzenia raportów i analiz dotyczących efektywności procesów. Powołaj zespoły odpowiedzialne za optymalizację i usprawnianie procesów. Zaprosz do nich przedstawicieli partnerów zewnętrznych.

Współpraca z klientem



(wynik: 5 / 6)

Poziom **Cyfrowy Bliźniak**

Komunikacja z klientami odbywa się za pomocą zróżnicowanych kanałów online i offline, jest spersonalizowana i zautomatyzowana w zakresie treści i kanałów komunikacji. Dodatkowo relacja z klientem jest pogłębiona dzięki możliwości indywidualizacji produktów poprzez udostępnienie klientowi narzędzia online do konfiguracji parametrów zamawianego produktu.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Inteligentny Produkt**, rekomendujemy:

Rozważ korzyści płynące ze zmiany strategii marketingowej, uwzględniając w niej pogłębienie relacji i interakcji z klientem przez coraz większe angażowanie go w ramach współtworzenia produktu już na etapie projektowania. Zastanów się, jakie korzyści możesz uzyskać poprzez zaangażowanie klientów również w fazę B+R oraz testowanie prototypów. Jeśli uznasz, że takie działania mogą być szansą na rozwój firmy, zaangażuj specjalistów z zakresu nowych rozwiązań cyfrowych (np. VR, AR), którzy przedstawią możliwości wykorzystania tych technologii do realizacji działań i opracowania strategii ich wdrażania.

Standaryzacja zakupów technologii



(wynik: 6 / 6)

Poziom **Wdrożony**

Proces zakupu maszyny lub technologii są ustandaryzowane. Maszyny i technologie są wybierane w przetargach, w których kluczowym aspektem jest całkowity koszt posiadania (TCO, Total Cost of Ownership) w całym planowanym cyklu życia technologii. Specyfikacja techniczna jest tworzona we współpracy działu R&D, działu produkcji, działu utrzymania ruchu, działu IT oraz działu controllingu. W specyfikacji zakupowej są zawarte wymagania otwartych interfejsów komunikacyjnych do maszyn, pozwalających na odczyt danych w czasie rzeczywistym wraz ze strukturą nazewnictwa zmiennych i atrybutów. Maszyna natychmiast po zainstalowaniu w zakładzie staje się częścią infrastruktury przemysłowego internetu rzeczy.

Jesteś na najwyższym poziomie zaawansowania! Gratulacje!

Optimalizacja efektywności energetycznej



(wynik: 2 / 6)

Poziom **Formalizacja**

Mierzymy zużycie energii i innych mediów w wybranych obszarach w sposób ręczny (raz w miesiącu). Nie stworzyliśmy strategii efektywności energetycznej.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Rozwój**, rekomendujemy:

Przeprowadź audyt efektywności energetycznej. Zdefiniuj obszary wymagające oszczędności. Stwórz strategię efektywności energetycznej (np. z wykorzystaniem standardu ISO 5000:1). Przygotuj procedury pomiaru energii dla kluczowych zasobów (obszarów produkcji, maszyn, budynków, itd.) i realizuj pomiary raportując w sposób ręczny.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Wdrożenie**, rekomendujemy:

Zbuduj system zbierania danych z liczników oraz analizatorów i rozpocznij automatyczne gromadzenie ich w bazie danych. Stwórz raporty umożliwiające przeprowadzanie analiz efektywności energetycznej.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Skalowanie**, rekomendujemy:

Powołaj osoby/zespoły odpowiedzialne za wdrażanie inicjatyw podnoszących efektywność energetyczną. Zdefiniuj cele dla osób/zespołów. Komunikuj sukcesy w firmie.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Adaptacja**, rekomendujemy:

Przeanalizuj możliwości wykorzystania systemu eksperckiego (używającego algorytmów sztucznej inteligencji) do wsparcia procesów oszczędzania energii i budowania rekomendacji dla działań optymalizacyjnych.

Technologie

Automatyzacja: Inteligentna Produkcja



(wynik: 4 / 6)

Poziom **Pełny**

Powtarzalne procesy produkcyjne są w pełni zautomatyzowane dzięki wykorzystaniu sprzętu, urządzeń i systemów informatycznych i nie wymagają ingerencji pracowników. Powtarzalne procesy wspierające są częściowo zautomatyzowane. Ingerencja pracowników konieczna jest jedynie w przypadku niezaplanowanych wydarzeń.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Elastyczny**, rekomendujemy:

Przy planowaniu rozwoju nowych linii produktowych zastanów się, jak zautomatyzować/zrobotyzować proces od samego początku. Zaangażuj zespoły inżynierów/automatyków w projektowanie nowych produktów. Projektuj nowe produkty i procesy z myślą o elastyczności i dostosowaniu produktów do potrzeb klientów (częste przebrojenia).

Jeśli chcesz przejść na poziom **Zautonomizowany**, rekomendujemy:

Zidentyfikuj stopień integracji produkcyjnych systemów IT z systemami wspierającymi inne procesy biznesowe (np. sprzedaż, relacje z klientami). Zastanów się, jak wykorzystać zautomatyzowane i zrobotyzowane procesy produkcyjne do zbudowania nowego modelu biznesowego firmy.

Automatyzacja: Inteligentna Firma



(wynik: 4 / 6)

Poziom **Pełny**

Procesy w zakresie administrowania i zarządzania firmą są w pełni zautomatyzowane dzięki wykorzystaniu sprzętu, urządzeń i systemów informatycznych i nie wymagają ingerencji pracowników. Powtarzalne procesy wspierające są częściowo zautomatyzowane. Ingerencja pracowników konieczna jest jedynie w przypadku niezaplanowanych wydarzeń.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Elastyczny**, rekomendujemy:

Wpisz w cele organizacji budowanie bazy wiedzy nt. różnych scenariuszy realizacji procesów biznesowych. Dokonaj analizy najczęściej powtarzających się problemów z wykonaniem procesów i konsekwentnie włączaj je do scenariuszy wykonywanych automatycznie przez systemy IT.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Zautonomizowany**, rekomendujemy:

Zorganizuj szkolenia i działania inspirujące w zakresie wykorzystania algorytmów sztucznej inteligencji do automatyzacji procesów biznesowych i zarządzania wiedzą w organizacji. Zbuduj business case do zastosowania takich algorytmów i przeprowadź wdrożenie eksperymentalne.

Automatyzacja: Inteligentny Budynek



(wynik: 4 / 6)

Poziom **Pełny**

Procesy w zakresie zarządzania infrastrukturą budynku są w pełni zautomatyzowane dzięki wykorzystaniu sprzętu, urządzeń i systemów informatycznych i nie wymagają ingerencji pracowników. Powtarzalne procesy wspierające są częściowo zautomatyzowane. Ingerencja pracowników konieczna jest jedynie w przypadku niezaplanowanych wydarzeń.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Elastyczny**, rekomendujemy:

Zbieraj w bazach danych informacje nt. sposobu wykorzystywania budynków (np. włączanie/wyłączanie świateł, ruch wind, otwieranie/zamykanie drzwi, sterowanie temperaturą w pomieszczeniach). Zastanów się nad zbudowaniem scenariuszy wspierających i podnoszących komfort pracy użytkowników budynku. Zbieraj informacje o niestandardowych awariach/zdarzeniach, ich przyczynach oraz sposobach rozwiązania usterek.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Zautonomizowany**, rekomendujemy:

Zbuduj scenariusze użycia i wprowadź je do systemu zarządzania budynkiem lub zaimplementuj algorytmy sztucznej inteligencji, które, na bazie posiadanych danych historycznych i bieżącej pracy urządzeń infrastruktury budynkowej, będą wspierały użytkowników i ułatwiały ich pracę.

Łączność: Inteligentna Produkcja



(wynik: 3 / 6)

Poziom **Interoperacyjny**

Sprzęt, urządzenia i systemy informatyczne w zakresie produkcji charakteryzują się interoperacyjnością, tzn. możliwe jest ich bezproblemowe łączenie w ramach wielu technologii komunikacji i protokołów. Dzięki temu są one zdolne do interakcji i wymiany danych bez znaczących ograniczeń.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Interoperacyjny i zabezpieczony**, rekomendujemy:

Przeanalizuj, które z aplikacji biznesowych stosowanych poza obszarem produkcji, będą wymagały integracji danych produkcyjnych w czasie rzeczywistym. Zbadaj potencjalne ryzyko cyberataku na poziomie infrastruktury operacyjnej/automatyzacji (OT). Zdefiniuj politykę zapewnienia cyberbezpieczeństwa w wymiarach edukacji, procedur oraz systemów.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Interakcyjny w czasie rzeczywistym**, rekomendujemy:

Monitoruj poprawność (spójność) danych przesyłanych między kluczowymi systemami produkcyjnymi i biznesowymi. Zdefiniuj potrzeby integracji kolejnych danych w czasie rzeczywistym. Zbuduj definicję czasu rzeczywistego dla każdego z interfejsów (np. sekundy, minuty, godziny, zmiana, dzień). Zadbaj o cyberbezpieczeństwo.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Skalowalny**, rekomendujemy:

Zbadaj możliwości rekonfiguracji istniejących połączeń, tzn. sprawdź, ile trwa dodawanie kolejnych danych, czy mogą realizować to zespoły wewnątrz firmy i jakie są koszty. Opracuj procedury modyfikacji i zbuduj kompetencje zespołu dla systemów wymagających wysokiej elastyczności.

Łączność: Inteligentna Firma



(wynik: 3 / 6)

Poziom **Interoperacyjny**

Sprzęt, urządzenia i systemy informatyczne w zakresie zarządzania i administrowania firmą charakteryzują się interoperacyjnością, tzn. możliwe jest ich bezproblemowe łączenie w ramach wielu technologii komunikacji i protokołów. Dzięki temu są one zdolne do interakcji i wymiany danych bez znaczących ograniczeń.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Interoperacyjny i zabezpieczony**, rekomendujemy:

Przeprowadź audyt cyberbezpieczeństwa dla infrastruktury i systemów IT w przedsiębiorstwie. Stwórz i wprowadź politykę cyberbezpieczeństwa IT. Przeprowadź serię szkoleń dla pracowników w zakresie sposobów identyfikacji cyberzagrożeń.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Interakcyjny w czasie rzeczywistym**, rekomendujemy:

Zdefiniuj, które interfejsy wymiany danych powinny działać w pełni automatycznie (w czasie rzeczywistym) bez ingerencji i decyzji zespołów. Jeśli są to interfejsy z systemami partnerów lub klientów, przeprowadź analizę cyberbezpieczeństwa każdego z systemów oraz metody wymiany danych. Uruchom testowo jeden interfejs komunikacyjny.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Skalowalny**, rekomendujemy:

Zbuduj mapę drogową integracji systemów firmowych z systemami partnerów i klientów. Stwórz koncepcję elastycznego interfejsu pozwalającego na łatwą budowę, rozbudowę oraz rekonfigurację metod i zakresu wymiany danych między różnymi systemami wewnętrznymi i zewnętrznymi.

Łączność: Inteligentny Budynek



(wynik: 3 / 6)

Poziom **Interoperacyjny**

Sprzęt, urządzenia i systemy informatyczne zarządzające infrastrukturą budynku charakteryzują się interoperacyjnością, tzn. możliwe jest ich bezproblemowe łączenie w ramach wielu technologii komunikacji i protokołów. Dzięki temu są one zdolne do interakcji i wymiany danych bez znaczących ograniczeń.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Interoperacyjny i zabezpieczony**, rekomendujemy:

Przeprowadź audyt cyberbezpieczeństwa dla infrastruktury i systemów IT zarządzających infrastrukturą. Stwórz i wprowadź politykę cyberbezpieczeństwa IT. Przeprowadź serię szkoleń dla pracowników w zakresie sposobów identyfikacji cyberzagrożeń i ich potencjalnych skutków dla infrastruktury budynkowej.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Interakcyjny w czasie rzeczywistym**, rekomendujemy:

Zdefiniuj, które interfejsy wymiany danych powinny działać w pełni automatycznie (w czasie rzeczywistym) bez ingerencji i decyzji zespołów. Uruchom testowo jeden interfejs komunikacyjny.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Skalowalny**, rekomendujemy:

Zbuduj mapę drogową integracji systemów zarządzania infrastrukturą. Stwórz koncepcję elastycznego interfejsu pozwalającego na łatwą budowę, rozbudowę oraz rekonfigurację metod i zakresu wymiany danych między różnymi systemami wewnętrznymi i zewnętrznymi (np. systemami prognozowania pogody).

Autonomizacja: Inteligentna Produkcja



(wynik: 3 / 6)

Poziom **Reaktywny**

Sprzęt, urządzenia i systemy produkcyjne potrafią identyfikować odchylenia od wcześniej określonych parametrów i powiadamiać o tym operatorów.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Diagnostyczny**, rekomendujemy:

Przeprowadź z zespołem analizę najczęściej występujących problemów/awarii. Stwórz strukturę przyczyn problemów wraz z przypisaniem do konkretnych maszyn/urządzeń/produktów/procesów.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Predykcyjny**, rekomendujemy:

Przeanalizuj najczęściej występujące awarie oraz ich przyczyny. Spróbuj stworzyć drzewo przyczynowo-skutkowe (model) dla maszyn/urządzeń, na których awarie są najbardziej kosztowne.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Adaptacyjny**, rekomendujemy:

Rozwijaj model wykrywania anomalii/awarii w pracy maszyn produkcyjnych o symptomy, które mogą powodować różne typy awarii. Buduj bazę wiedzy nt. sytuacji awaryjnych, która będzie zawierała analizę kwantytatywną i kwalitatywną przyczyn i skutków.

Autonomizacja: Inteligentna Firma



(wynik: 3 / 6)

Poziom **Reaktywny**

Sprzęt, urządzenia i systemy informatyczne do zarządzania i administrowania firmą potrafią identyfikować odchylenia od wcześniej określonych parametrów i powiadamiać o tym pracowników.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Diagnostyczny**, rekomendujemy:

Przeprowadź z zespołem analizę najczęściej występujących problemów. Stwórz strukturę przyczyn problemów wraz z przypisaniem do konkretnych procesów/zespołów/produktów.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Predykcyjny**, rekomendujemy:

Przeanalizuj najczęściej występujące awarie oraz ich przyczyny. Stwórz drzewo przyczynowo-skutkowe (model) dla procesów, na których występujące anomalie są najbardziej kosztowne.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Adaptacyjny**, rekomendujemy:

Zbuduj mapę drogową wdrożenia algorytmów sztucznej inteligencji do wykrywania, przewidywania problemów oraz budowania bazy rekomendacji. Rozpocznij testowanie algorytmów na wybranych, najczęściej realizowanych procesach/operacjach biznesowych.

Autonomizacja: Inteligentny Budynek



(wynik: 3 / 6)

Poziom **Reaktywny**

Sprzęt, urządzenia i systemy zarządzające infrastrukturą budynku potrafią identyfikować odchylenia od wcześniej określonych parametrów i powiadamiać o tym operatorów.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Diagnostyczny**, rekomendujemy:

Przeprowadź z zespołem analizę najczęściej występujących problemów. Stwórz strukturę przyczyn problemów wraz z przypisaniem do konkretnych procesów/budynków/pomieszczeń/urządzeń.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Predykcyjny**, rekomendujemy:

Przeanalizuj najczęściej występujące awarie oraz ich przyczyny. Spróbuj stworzyć drzewo przyczynowo-skutkowe (model) dla budynków/urządzeń, których awarie są najbardziej kosztowne.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Adaptacyjny**, rekomendujemy:

Rozwijaj model wykrywania anomalii/awarii urządzeń/systemów/elementów infrastruktury budynkowej o symptomy, które mogą powodować różne typy awarii. Buduj bazę wiedzy nt. sytuacji awaryjnych, która będzie zawierała analizę kwantytatywną i kwalitatywną przyczyn i skutków.

Inteligentny produkt



(wynik: 3 / 6)

Poziom **Symulacyjny**

Produkty są projektowane z wykorzystaniem oprogramowanie CAD umożliwiające swobodną zmianę parametrów fizycznych produktu. Firma ma również możliwość oferowania prototypowania produktów realizowanego w formie symulacji lub z wykorzystaniem druku 3D.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Komunikacyjny**, rekomendujemy:

Rozważ możliwości, jakie daje oferowanie produktów z wbudowanymi czujnikami oraz wykorzystywanie danych z etapu ich użytkowania. W ramach budowania strategii cyfryzacji i dostosowywania modelu biznesowego, rozważ, jaką wartość dodaną oraz potencjalne korzyści dla Twojej działalności, dałoby posiadanie danych płynących w czasie rzeczywistym bezpośrednio od klienta, lub w jaki sposób mogłoby to poprawić jakość i funkcjonalność produktów.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Cyfrowy Bliźniak**, rekomendujemy:

Sprawdź, czy dane płynące z etapu użytkowania produktów są efektywnie analizowane oraz skutecznie wykorzystywane przez różne działy w twojej firmie. Sprawdź, czym jest tzw. cyfrowy bliźniak i jakie stwarza możliwości tworzenia przewagi konkurencyjnej w twojej branży. Zastanów się, jakie korzyści możesz czerpać z oferowania cyfrowej wersji twoich produktów, które umożliwiają symulację parametrów funkcjonalnych. Sprawdź

zalety integracji cyfrowego bliźniaka w złożonych systemach symulacji procesów.

Jeśli chcesz przejść na poziom **Inteligentny Produkt**, rekomendujemy:

Rozważ możliwości, szanse i zagrożenia biznesowe oraz technologiczne płynące z zastosowania w Twoich produktach systemów wbudowanych opartych o algorytmy sztucznej inteligencji, które rozszerzają autonomię produktu poprzez umożliwienie im podejmowania samodzielnie niektórych decyzji opartych o inteligentną analizę danych.

Respondent

Kamil Piskorz (Dyrektor)

FAGUM-STOMIL sp. z o.o.

NIP:

PL9521820609

Forma prawna:

spółki z ograniczoną odpowiedzialnością

Działalność:

Produkcja obuwia

Województwo:

lubelskie



Platforma
Przemysłu
Przyszłości

przemyslprzyszlosci.gov.pl
+48 333 43 43
kontakt@fppp.gov.pl
ePUAP:PrzemyslPrzyszlosci