

Zgłoszenia do konkursu: „THE BEST OF INDUSTRY 4.0”**Kategoria TECHNOLOGIA**

- 1. Platforma NAZCA 4.0**
NAZCA 4.0 to kompletna platforma Internetu rzeczy, która umożliwia integrację maszyn, urządzeń i innych systemów przedsiębiorstwa. Celem nadrzędnym takiego działania jest pozyskanie z nich danych i ich dalsze wykorzystanie jako budulca do analiz, również w oparciu o inteligentne algorytmy, tak by decyzje opierały się na wiarygodnych przesłankach.
- 2. ASTOR INNOVATION ROOM 4.0 [AIR 4.0]** – showroom fabryki przyszłości
Showroom Fabryki Przyszłości w ASTOR przy ul. Smoleńsk 29 w Krakowie to unikalne miejsce w skali Polski, które pokazuje, że technologie są na wyciągnięcie „ramienia”, umożliwia tym samym zapoznanie się z wieloma innowacjami technologicznymi. Jest też miejscem, które inspirowane do budowania kolejnych innowacyjnych rozwiązań.
- 3. DBR77 - kompleksowa platforma 3 D ułatwiająca procesy robotyzacji**
Autor rozwiązania - dr Piotr Wiśniewski, CEO Platformy DBR77
Wykonawcy – narzędzie autorskie, w pełni zaprojektowane oraz wdrożone przez zespół DBR77
- 4. Lubrication 4.0 - pakiet rozwiązań dla zakładu produkcyjnego**
Transformacja cyfrowa klienta poprzez outsourcingową usługę serwisu smarowania maszyn w ramach utrzymania ruchu.
- 5. Metal Box Jazon - zrobotyzowane gniazdo montażowe**
Zostało wykonane zrobotyzowane gniazdo montażowe dedykowane do określonych modeli szaf metalowych. Celem projektu było osiągnięcie lepszej powtarzalności procesu, zwiększenia wydajności oraz zmniejszenie wpływu czynnika ludzkiego na jakość produktu.
- 6. REXIO® DRAWER - KOMPAKTOWY, ZROBOTYZOWANY SYSTEM PALETOWY**
Metal Team opracował zrobotyzowane gniazda paletowe Rexio®. Systemy te wpisują się w dominujące aktualnie trendy technologiczne, tzn. uproszczenie rozwiązań, mobilność, elastyczność oraz łatwość integracji z istniejącym środowiskiem pracy. Rexio® umożliwia zwiększenie produktywności z jednoczesną proporcjonalną redukcją kosztów.
- 7. Chwytnik adhezyjny SCHUNK z technologią chwytania ADHESO**
ZGŁASZAJĄCY SCHUNK
Inspirowana biologią, energooszczędna metoda obsługi ułatwiająca zrównoważone procesy automatyzacji w wielu obszarach.

8. **ITENDO 2 sensoryczna hydrauliczna oprawka narzędziowa**
Zgłaszający – SCHUNK
Sensoryczna oprawka narzędziowa przystosowana do wykorzystania chłodziwa i zaprojektowana do pracy z prędkością do 10000 obr./min. Uruchomienie i analiza danych odbywa się za pośrednictwem pulpitu nawigacyjnego opartego na przeglądarce, na standardowych komputerach PC, tabletach lub smartfonach.
9. **Linia narzędzi wykorzystujących azotek boru wykorzystujących Sumiboron Binderless**, polikrystaliczny regularny azotek boru (CBN), w którym cząstki CBN nanometrowej lub submikronowej wielkości połączone są bezpośrednio ze sobą bez pomocy spoiwa. Sumitomo Electric, które opracowało technologię, jest światowym liderem odnośnie rozwiązań CBN (Cubic Boron Nitride) w obróbce skrawaniem.
10. **Hololens - gogle VR do zdalnego wsparcia procesów montażu, testów, serwisowania oraz szkolenia**
TEAMTECHNIK PRODUCTION TECHNOLOGY SP. Z O.O.
Microsoft Hololens 2 + Microsoft Dynamics 365 Remote Assist - gogle rozszerzonej rzeczywistości obsługujące aplikacje dwu- oraz trójwymiarowe do zdalnego wsparcia klienta przy uruchomieniach linii montażowo-testujących, serwisowaniu oraz szkoleniu pracowników.
11. **Wodorozcieńczalny Koncentrat Cieczy** obróbczej do metali na bazie biopolimerów, wolny od olejów i emulgatorów z doskonałymi właściwościami chłodzącymi i smarującymi wpisujący się swoimi parametrami w zrównoważony rozwój tzw.: „Zielonych Fabryk”
12. **Zestaw rozwiązań SkillWorx - asystent szkoleń i prac technicznych wykorzystujący technologię VR**
Nazwa rozwiązania: SkillWorx
Główne komponenty: Hardware: RealWear HMT-1, Software: Thingworx.
Wykorzystane technologie: AI, AR, IoT, Cloud.
Autorzy i wykonawcy rozwiązania: Zespół specjalistów Augmented Reality firmy Transition Technologies PSC S.A.
13. **IPOsystem - autonomiczny system decyzyjny do zarządzania produkcją**
IPOsystem to pierwszy na świecie AUTONOMICZNY system decyzyjny, który SAMODZIELNIE, bez udziału osób dozoru przydzielających prace, steruje nawet najbardziej dynamiczną i zmienną produkcją.
14. **ValueView - aplikacja mierząca wartości zadań i procesów w przedsiębiorstwie**
Rodzaj: Metodyka ValueView oraz aplikacja chmurowa VV 2.0
Autor (wykonawca): Robert Reinfuss, we współpracy z firmą informatyczną Tummim.

Aplikacja chmurowa VV 2.0 służąca do pomiaru rentowności zadań, procesów i komórek organizacyjnych, praktycznie bez ograniczeń ilościowych (możliwa do stosowania w bardzo dużych firmach)

15. [Vollmer. Inicjatywa V@dison](#) – linia narzędzi cyfrowych opartych na IoT (Internet of Things).