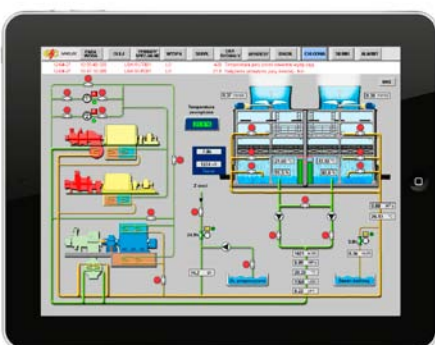


Rozwiązania mobilne Proficy

Teraz SCADA dostępna jest wszędzie!

Paweł Czepiel, Krystian Pawelczyk

Mobilne technologie Proficy posiadają zdolność udostępniania informacji w czasie rzeczywistym, w dowolnym miejscu zakładu produkcyjnego. Dzięki temu maksymalizują efektywność monitoringu i zarządzania procesem.



Zyskując coraz większą popularność, urządzenia mobilne typu tablet czy smartphone stają się codziennym narzędziem automatyka, pracownika utrzymania ruchu, operatora, menedżera lub kierownika produkcji zakładu przemysłowego. Oprogramowanie Proficy umożliwia zastosowanie tego typu rozwiązania; od wizualizacji w aplikacji SCADA i raportowania w przeglądarce www, poprzez tablet, kończąc na telefonach komórkowych.

Korzyści płynące ze stosowania technologii mobilnych i ich możliwości:

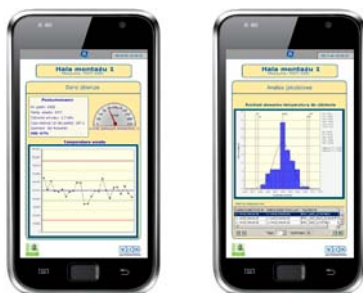
- sterowanie, ekrany synoptyczne (SCADA) i raportowanie z każdego miejsca;
- prezentacja stanu procesu jako mobilna aplikacja HMI/SCADA lub raport zestawieniowy (np. OEE, KPI, jakość procesu – SPC) przedstawiony wedle potrzeb użytkownika;
- dostęp do danych rzeczywistych oraz historycznych;
- dostęp do danych z systemów klasy MES (np. monitorowanie przestojów produkcyjnych);
- możliwość sterowania procesem;
- możliwość szybkiej reakcji na sytuacje alarmowe;
- dostęp do historii alarmów i zdarzeń.

ProficySCADA, czyli wizualizacja dla Apple iPad

Mobilność jest obecnie jednym z głównych kierunków rozwoju w automatyce przemysłowej. Dzięki zdalnemu dostępowi aplikacji klienckiej ProficySCADA, zaprojektowanej specjalnie dla iPad-a, możliwości kontroli są znacznie większe, dzięki czemu procesy i operacje stają się bardziej wydajne.

Użytkownicy systemów iFIX WebSpace i Cimplicity GlobalView mogą korzystać z projektów HMI/SCADA także na urządzeniach mobilnych dzięki specjalnej aplikacji. Jej funkcjonalność jest identyczna do standardowej aplikacji klienckiej, wliczając korzystanie z ekranów synoptycznych czy używanie oprogramowania firm trzecich.

Aplikacja ProficySCADA jest dostosowana do wielu rodzajów potrzeb użytkowników i daje możliwość blokowania niektórych funkcji systemu poszczególnym operatorom, biorąc pod uwagę rangę ich uprawnień. W zależności od ustawień istnieje możliwość udostępnienia operatorom jedynie podglądu ważnych parametrów procesu bądź zezwolenia na tryb całkowitego sterowania systemem z poziomu tabletu. ProficySCADA posiada również wsparcie wszystkich podstawowych funkcji iPad-a, wliczając w to



VIX
AUTOMATION

teraz SCADA
dostępna jest
WSZĘDZIE



**iFIX WebSpace
+ tablet GRATIS**

Kupując Proficy iFIX WebSpace
otrzymasz **GRATIS** tablet
iPad 2, 16 GB WiFi, z aplikacją
klienta iFIX WebSpace.
Tylko do 31 grudnia!

Sprawdź
szczegóły i ceny:

www.vix.com.pl/promocje

Sprawdź
pozostałe promocje:

- system SCADA z bazą danych w niewiarygodnej cenie **1499 zł!**
- system SCADA + sterownik PLC za **4999 zł** z warsztatami!
- sterownik PLC + warsztaty za **3890 zł!**

VIX Automation sp. z o.o.

tel. 32 782 71 90
vix@vix.com.pl

www.vix.com.pl
www.fujiplc.com.pl



Dystrybutor
Intelligent Platforms

Dystrybutor PLC
i serwonapędów:

FE Fuji Electric

intuicyjną obsługę dzięki dotykowemu ekranowi z funkcją Multi-Touch oraz sterowanie gestami. Aplikacja samoczynnie dostosowuje powiększenie aktywnych okien systemu, by jeszcze bardziej ułatwić pracę na ekranie dotykowym.

Dzięki ProficySCADA, pierwszej aplikacji firmy GE Intelligent Platforms pod system iOS, możliwe jest szybsze reagowanie na występujące problemy, mając dostęp w czasie rzeczywistym do wszystkich danych z dowolnego miejsca. Liczba przedsiębiorstw przemysłowych, które doceniają możliwości oferowane przez urządzenia mobilne, takie jak tablet czy smartphone, rośnie w bardzo szybkim tempie. Właściciele przedsiębiorstw, w których wdrożono systemy automatyki, chcą je usprawniać poprzez wykorzystanie aplikacji mobilnych.

Oprogramowanie wykorzystuje elastyczność, skalowalność i otwartość aplikacji Proficy SCADA, czyli iFIX-a i Cimplicity. Dzięki skalowalności produkty te mogą obsłużyć od 1 do 200 jednocześnie podłączonych stacji klienckich (tzw. węzłów). Dzięki standardowi OPC istnieje możliwość podłączenia niemal do dowolnego urządzenia, ale komunikacja może być dokonana również poprzez wbudowane drivery obsługujące najważniejsze protokoły występujące na rynku. Bezpłatne drivery umożliwiają bezproblemowe nawiązanie komunikacji ze sterownikami PLC wiodących marek. Dzięki temu rozwiązania Proficy są bardziej elastyczne w integracji ze sprzętem i zapewniają duże możliwości komunikacyjne z różnymi rozwiązaniami przy użyciu jednego serwera.

iFIX oraz Cimplicity są idealnymi rozwiązaniami w tematyce zarządzania danymi produkcyjnymi w czasie rzeczywistym. Programy te oferują wiele możliwości w kwestii sterowania i kontroli oraz zapewniają bezproblemową integrację z innymi rozwiązaniami, wliczając w to system Proficy Historian – bazę danych, którą wyróżnia wydajność, bezpieczeństwo i niezawodność. Przy pomocy iFIX oraz Cimplicity łatwiej spełnić wymagania i standardy przemysłowe, poprawić jakość, spójność i zgodność z normami. Proficy HMI/SCADA to pakiet zaawansowanych narzędzi służących do analizy danych i uproszczenia zarządzania procesami w przedsiębiorstwie. ■

Sprawdź rozwiązanie już dzisiaj:
www.vix.com.pl/demo

Geologiczna misja na Marsa w 2016 roku

NASA wyśle na Marsa pierwszą misję geologiczną w 2016 roku. Lądownik InSight dokona wierceń i zbada, jakiego typu jest jądro Czerwonej Planety oraz dlaczego nie istnieją na niej płyty kontynentalne. Misja pozwoli też na zbudowanie modelu ewolucji planety.

Dane pozyskane przez misję InSight (*Interior exploration using Seismic Investigations, Geodesy and Heat Transport*) będą pierwszymi kompleksowymi, pozaziemskimi, terenowymi badaniami geologicznymi. Pozwolą one na określenie ewolucji planety oraz stwierdzenie dlaczego – mimo wielu podobieństw – nie jest ona taka sama jak Ziemia. Umożliwią również wypracowanie modelu ewolucji planet typu ziemskiego i określenie, w jakich warunkach może powstać na nich życie.

Jak stwierdził w opisie misji główny administrator NASA, Charles Bolden, Mars pozostaje głównym celem badawczym Agencji, zaś wybór misji InSight zapewnia, że „celem jest odsłonięcie tajemnic Czerwonej Planety” i przy-

gotowanie misji załogowej. Jak dodał Bolden, sukces lądowania łazika Curiosity „zelektryzował opinię publiczną”, zaś ogłoszenie rozpoczęcia prac nad łodem InSight „czyni jasnym, iż w najbliższym czasie będzie miało miejsce wiele interesujących misji na Marsa”. Jak dodaje John Grunsfeld, zastępca dyrektora w Science Mission Directorate w NASA, InSight pozwoli określić naturę jądra planety oraz struktury Marsa, czego nie można dokonać poprzez obserwacje z orbity czy z powierzchni planety.

Misją InSight kieruje W. Bruce Banerdt z kalifornijskiego Jet Propulsion Laboratory, należącego do NASA. Będzie miała ona charakter międzynarodowy – prócz Agencji uczestniczyć w niej będą francuskie Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) i niemieckie Deutschen Zentrums fuer Luft – und Raumfahrt (DLR).

Lądownik będzie przynosił cztery zestawy instrumentów naukowych. Pierwszym z nich jest system geodezyjny do określenia osi obrotu planety. Drugim – zrobotyzowane ramię z dwiema kamerami, przeznaczone do robót, m.in. zamontowania i sterowania aparaturą do wierceń oraz obserwacji instrumentów naukowych. Za zestaw ten odpowiedzialne jest Jet Propulsion Laboratory. Z kolei CNES zbuduje, dostarczy i zamontuje – w ramach europejskiego konsorcjum badawczego – system do pomiarów fal sejsmicznych wewnątrz skorupy Marsa. Wreszcie DLR zbuduje i zamontuje prób-



nik powierzchniowy odczytujący przepływy ciepła z wnętrza Czerwonej Planety. Badania potrwać dwa lata.

Aby zminimalizować ryzyko porażki, NASA w konstrukcji lądownika oparła się na zmodyfikowanej konstrukcji lądownika Phoenix, który sprawdził się już w warunkach misji na Czerwonej Planecie w 2007 roku. Pozwoliło to także zachować kontrolę nad budżetem całej misji. Łączny jej koszt, w tym startu statku kosmicznego, bez samego kosztu rakiety nośnej i usług dodatkowych, wynosi 425 mln USD w cenach 2010 roku.

InSight jest 12 misją w ramach programu Discovery, który został opracowany jeszcze w 1992 roku. Obejmuje on badania obiektów i planet w systemie słonecznym, ze ściśle ustalonymi celami badawczymi. Dla InSight cele te zaproponowano w czerwcu 2010 r., zaś w maju 2011 r. znalazła się ona na krótkiej liście trzech misji do opracowania wstępnego programu i analiz badawczych. Dwie inne to badania komet oraz Tytana – księżycy Saturna. ■

(źródło: PAP)