

Przyłącz się do

CAX
INNOVATION

W

dobie skracania czasu, potrzebnego na przebycie drogi od pomysłu do gotowego wyrobu, coraz większe znaczenie mają nowoczesne technologie komputerowego wspomaganie prac inżynierskich CAX. To właśnie one decydują, że firmy skutecznie stawiają czoła konkurencji. Wielu producentów, w szczególności z obszaru MiSP, nie ma jednak jeszcze pełnej wiedzy, jakie możliwości dają im współczesne technologie określane skrótowo CAX (CAD/CAM/CAE/CNC/CIM/ RP/RE/VR itd.). Stowarzyszenie ProCAX, Muzeum Techniki w Warszawie oraz Targi w Krakowie, mają zaszczyt zaprosić Państwa do wzięcia udziału w wydarzeniu inżynierskim, obejmującym cały ciąg technologiczny „od pomysłu do produktu finalnego”.

Wydarzenie obejmie kompletny obszar technologii i narzędzi komputerowo wspomaganego projektowania CAD, wytwarzania CAM, obliczeń inżynierskich CAE, obrabiarek sterowanych numerycznie CNC, integracji w wytwarzaniu CIM, szybkiego prototypowania części i narzędzi RP/RT (drukarki 3D), inżynierii odwrotnej RE (skanery 3D) oraz wirtualnej rzeczywistości VR.

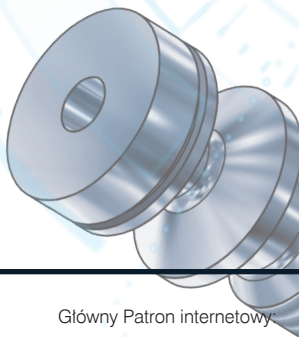
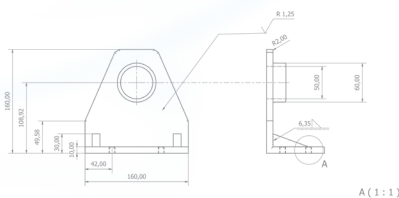
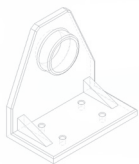
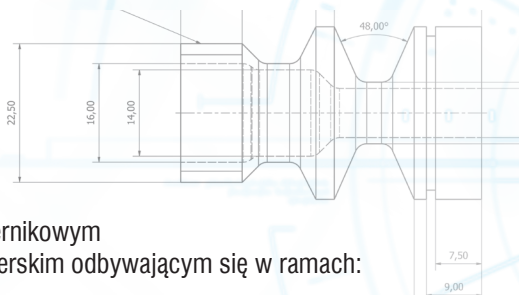
Imprezie będą towarzyszyć wykłady organizowane przez ProCAX, premierowy pokaz kina 3D – „Dziedzictwo narodowe polskiej myśli technicznej” – prezentacja odtworzonego prototypu PZInż. Lux-Sport, który w okresie międzywojennym miał stać się ikoną polskiej motoryzacji, a zaginał podczas wojny.

www.caxinnovation.pl

Zapraszamy również do udziału w październikowym Salonie Technologii CAX oraz XII Forum Inżynierskim odbywającym się w ramach:

18. Międzynarodowych Targów Obrabiarek, Narzędzi i Urządzeń do Obróbki Materiałów EUROTOOL® 15-17.10.2013r., Kraków.

Więcej informacji na stronie internetowej wydarzenia:
www.eurotool.krakow.pl



Wydarzenie inżynierskie
„CAX Innovation”

Nowoczesne technologie
w projektowaniu
i wytwarzaniu

11-14 kwietnia 2013
Warszawa

Muzeum Techniki, Pałac Kultury i Nauki,
Plac Defilad 1

Godziny otwarcia:
11-12.04.2013 (dni branżowe)
9.00 – 17.00

13-14.04.2013 (dni otwarte)
9.00 – 17.00

11 kwietnia 2013r.
Dzień dla inżynierów. Wejście na podstawie
zaproszeń elektronicznych i rejestracji
www.caxinnovation.pl

12 kwietnia 2013r.
Dzień dla uczelni /pracowników i studentów/
także grupy zorganizowane z technicznych
szkół średnich. Wejście na podstawie
zaproszeń elektronicznych i rejestracji
www.caxinnovation.pl

13 i 14 kwietnia 2013r.
Dni otwarte dla wszystkich zwiedzających

Partnerzy:



mechanik



Partnerzy Medialni:



Główny Partner Medialny:

Główny Patron internetowy:

Organizator:



KRS 000077983
www.procac.org.pl



OBERON 3D L. Pietrzak i Wspólnicy Sp. J.



Firma OBERON 3D L. Pietrzak i Wspólnicy Sp. J. wprowadza na polski rynek urządzenia pomiarowe umożliwiające szybkie i dokładne dokonywanie pomiarów zróżnicowanych detali. Najpopularniejszym rozwiązaniem oferowanym przez firmę są skanery Shining 3D Tech Co Ltd 3D OptiScan. Jest to najbardziej wszechstronny typ skanerów dedykowany szybkim i dokładnym pomiarom małych i dużych detali. Ciekawym rozwiązaniem jest również Shining3D-Metric, stworzony z myślą o szybkich pomiarach elementów wielkogabarytowych oraz unikatowe cechy platformy Shiningform XOR. Tomografy firmy SHR ShakeGmbH, bazujące na oprogramowaniu Volume Graphics umożliwiają metody szybkiej kontroli jakości na podstawie porównania mierzonego detalu do pliku CAD, oraz zaawansowanych technik, jak pełna digitalizacja do postaci pliku STL lub obrazy konstrukcyjne będące efektem tomografii, do bezpośredniego przyrównania do pliku CAD bądź korzystając z metody odwrotnego odwzorowania, do stworzenia danego pliku.



BAKPIT



Firma BAKPIT oferuje swoim klientom kompleksową obsługę obejmującą pełen cykl życia produktu – od rysunku do wyrobu finalnego. Wysoką jakość produkcji osiągnięta jest przez nas dzięki wieloletniemu doświadczeniu. Atuty naszej firmy to: bogato wyposażone laboratorium pomiarowe, przygotowywanie indywidualnych rozwiązań technologicznych oraz oferowanie klientom wsparcia technicznego. Jesteśmy uznanym kooperantem dla wielu zagranicznych i krajowych producentów znanych marek. Oferujemy szeroki zakres usług CNC:

- toczenie, frezowanie, gięcie, cięcie, wykrawanie, formowanie oraz wiele innych;
- precyzyjne cięcie strumieniem wody;
- szybkie prototypowanie.

Obrabiamy różnego rodzaju materiały metodą obróbki skrawaniem między innymi: stале, stале nierdzewne, mosiądz, brąz, miedź, aluminium, tworzywa, odlewy. Szczególnie wyspecjalizowaliśmy się w obróbce materiałów trudnoobrabialnych.

Smart Solutions Robert Kaczmarczyk



SMART SOLUTIONS – to autoryzowany i wyłączny przedstawiciel wiodących firm na rynku tj. Nikon Metrology, Solutionix czy API Sensor, stosujących bezstykowe oraz stykowe metody pomiaru oraz digitalizacji mierzonych części. Posiadane w ofercie współrzędnościowe multisensoryczne maszyny pomiarowe, ramiona pomiarowe, maszyny optyczne działające z laserowymi głowicami skanującymi jak również tomografy komputerowe CT i skanery stereoskopowe pozwalające na zbieranie pełnych informacji o kontrolowanych częściach są szeroko stosowane przez wielu klientów w kraju i za granicą. Oferowane oprogramowanie Rapidform XOR firmy 3D Systems, pozwala na bardzo szybkie stworzenie parametrycznego modelu CAD skanowanej części. W celu przeprowadzenia kontroli jakości części z zeskanowanego detalu, wykorzystywane są oprogramowania FOCUS oraz Rapidform XOV. W celu uzyskania więcej informacji prosimy o kontakt z naszymi inżynierami lub pod adres biuro@smart-solutions.pl.



SMARTTECH Sp. z o.o.

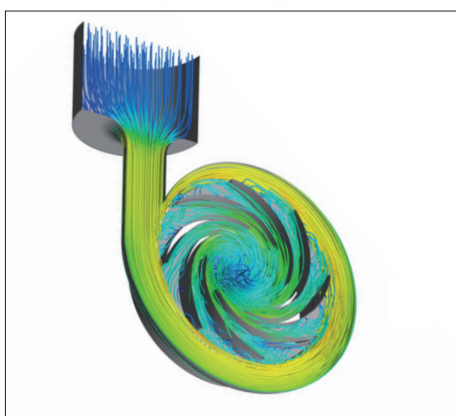
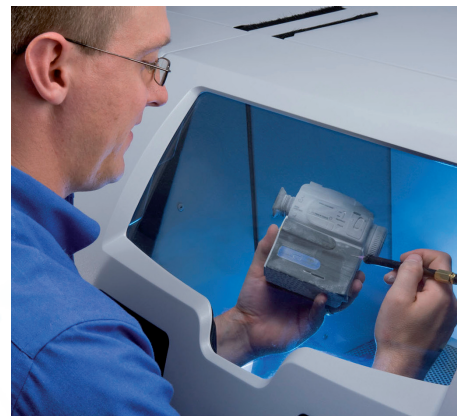


Firma SMARTTECH produkująca skanery 3D od ponad 12 lat, ma swoje wdrożenia między innymi w branży motoryzacyjnej, tworzyw sztucznych, narzędziowej ale również w muzealnictwie i medycynie. Skanery 3D typu scan3D w połączeniu profesjonalnym oprogramowaniem do tworzenia raportów kontroli jakości oraz profesjonalnej dokumentacji stanowią narzędzia zwiększające efektywność projektowania i pozwalające na tworzenie modeli, których kształty byłby trudne do zaprojektowania za pomocą konwencjonalnych programów CAD. Skanery 3D firmy SMARTTECH jako jedyne na rynku dają dodatkowo swoim użytkownikom możliwość potwierdzenia dokładności pomiarowej urządzenia przez certyfikowane laboratorium pomiarowe co stanowi koronny argument pozwalający na zamianę klasycznej maszyny współrzędnościowej na optyczną maszynę pomiarową jaką jest skaner 3D firmy SMARTTECH.

3D Lab s.c.



Autoryzowany dystrybutor drukarek przestrzennych marki 3D Systems. W trakcie pokazu zostaną zaprezentowane możliwości dwóch wiodących technologii druku 3D: proszkowej (seria ZPrinter) oraz polimerowej (seria ProJet). Technologia proszkowa umożliwia szybkie wykonywanie w pełni kolorowych modeli do oceny walorów wizualnych projektowanych brył. Technologia polimerowa daje z kolei możliwość wydruku bardzo precyzyjnych, wytrzymałych - plastikowych modeli dedykowanych dla klientów z rynku konstrukcyjnego. Modele wykonane w technologii polimerowej idealnie sprawdzają się do celów weryfikacji pasowania i funkcjonalności projektowanych produktów oraz do krótkich serii produkcyjnych. Zaprezentujemy też możliwości ręcznych, laserowych skanerów mobilnych, które znajdują zastosowanie w wielu dziedzinach np. edukacja, wzornictwo przemysłowe, archeologia, muzealnictwo i wielu innych.



MESco

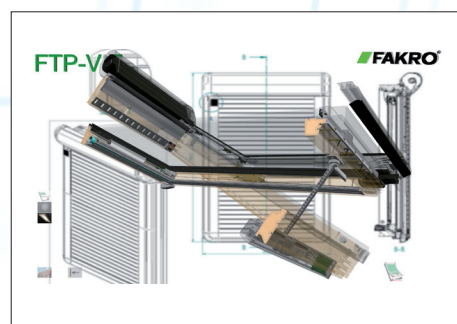


Jesteśmy biurem inżynierskim zajmującym się symulacją komputerową. Wykonujemy analizy numeryczne w oparciu o metodę elementów skończonych z zakresu statyki, przepływów, dynamiki, elektromagnetyzmu, przetwórstwa tworzyw sztucznych i innych. Bierzymy udział w pracach badawczo-rozwojowych, organizujemy szkolenia i kursy, zajmujemy się dworactwem w dziedzinie symulacji komputerowej. Prowadzimy również działalność naukową organizując konferencję, wspierając kółka studenckie, pisząc artykuły. Jesteśmy autoryzowanym przedstawicielem czołowych producentów oprogramowania do symulacji komputerowej, tj. ANSYS, LSTC, nCode. Będąc członkiem organizacji TechNet Alliance oraz grupy CADFEM mamy możliwość czerpać wiedzę z doświadczeń naszych kolegów dzięki czemu jesteśmy pewnym partnerem w dziedzinie symulacji komputerowej.

Servodata Elektronik Sp. z o.o.



Servodata Elektronik Sp. z o.o. od ponad 20 lat dostarcza systemy graficzne i stacje robocze PC do biur projektowych pracujących na wszystkich współczesnych programach CAD. Oprócz nowoczesnych rozwiązań sprzętowych oferuje współpracę przy tworzeniu wizualizacji, interaktywnych aplikacji w postaci konfiguratorów i symulatorów z wykorzystaniem modeli CAD oraz przy pracach związanych z cyfrowymi rekonstrukcjami obiektów mechanicznych i architektonicznych.



PROSOLUTIONS Majewscy Sp. j.



Zakres specjalizacji firmy PROSOLUTIONS Majewscy Sp. j. obejmuje dystrybucję urządzeń amerykańskiego producenta - Stratasy Ltd., służących do wykonywania modeli fizycznych oraz usługi szybkiego prototypowania w technologii FDM™. Jako jedyni w Polsce prowadzimy sprzedaż i serwis systemów szybkiego wytwarzania FORTUS™, biurowych drukarek 3D Dimension™ oraz niewielkich „nabiurkowych” urządzeń drukujących uPrint SE i Mojo. Oferowane przez nas urządzenia umożliwiają szybkie budowanie trwałych i funkcjonalnych prototypów (Rapid Prototyping), jak również wytwarzanie krótkich serii produkcyjnych, bezpośrednio z plików CAD 3D (Direct Digital Manufacturing). Naszą ofertę uzupełniają usługi wykonywania modeli w technologii FDM™ z powszechnie stosowanych w przemyśle, termoplastycznych tworzyw sztucznych.

Casp System Sp. z o.o.



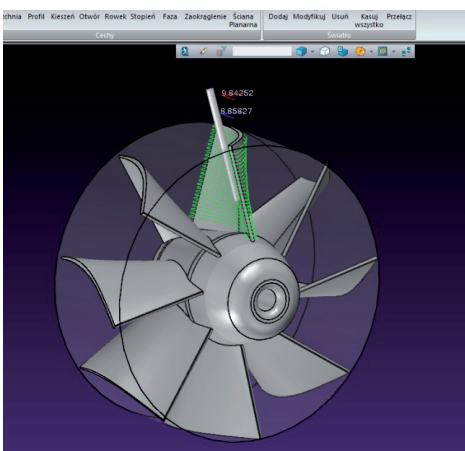
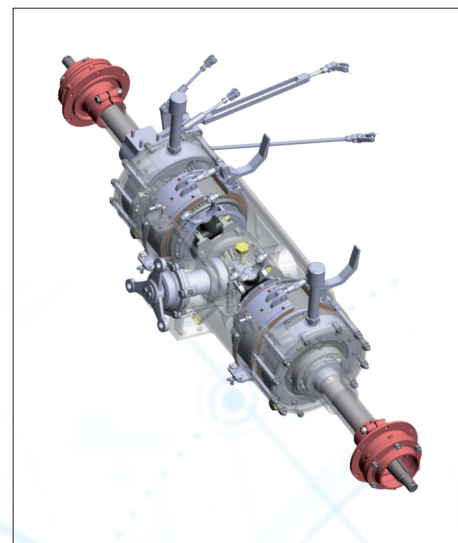
Casp System jest autoryzowanym dystrybutorem urządzeń firmy Creaform, która jest czołowym producentem ręcznych skanerów 3D na świecie. W swojej ofercie posiada skanery wykorzystujące światło białe, skanery laserowe oraz optyczne maszyny pomiarowe. Wszystkie rozwiązania oferowane przez Creaform cechuje niezwykła mobilność, niska waga, ergonomiczna budowa oraz łatwa obsługa. Pozwala to na szybkie przygotowanie urządzenia do pracy oraz łatwe prowadzenie pomiarów. Dzięki wewnętrznej kompensacji temperatury urządzenia można wykorzystywać zarówno w laboratorium, na hali produkcyjnej, jak i w warunkach polowych bez konieczności specjalnego przygotowania miejsca prowadzenia pomiarów. Ręczna obsługa urządzeń pozwala prowadzić pomiary obiektów o skomplikowanym kształcie i znajdujących się w trudno dostępnych miejscach.



Biuro Rekonstrukcyjno - Technologiczne Zabytkowej Inżynierii Pojazdowej



Biuro Rekonstrukcyjno - Technologiczne Zabytkowej Inżynierii Pojazdowej zostało założone w 2009 roku. Od tego czasu sukcesywnie rozbudowuje swoją ofertę i wdraża kolejne projekty. Działania związane z odbudową pojazdów, budową replik oraz tworzeniem dokumentacji 2D i 3D opierają się głównie na praktycznym zastosowaniu inżynierii odwrotnej. Szybko okazało się, że funkcjonowanie w branży technicznej wiąże się ściśle ze współpracą z firmami porozumiewającymi się językiem numerycznym. Dziś przy użyciu program CAD Solid Works współpracujemy m.in. z firmami wykorzystującymi: maszyny CNC do cięcia, maszyny CNC do gięcia, maszyny CNC do obróbki skrawaniem, oprzyrządowanie do skanowania 3D, maszyny do drukowania 3D. Dostęp do wyżej wymienionych narzędzi i technologii umożliwia nam budowanie replik pojazdów przy maksymalnym ograniczeniu zbędnych kosztów oraz błędów charakterystycznych dla prototypów



3D Master



Firma 3D MASTER podczas CAX Innovation wśród technologii, jakie będzie prezentować, swoją uwagę skupi na komputerowym wspomaganie projektowania (CAD), wykorzystując do tego zintegrowany system ZW3D CAD/CAM. W programie tym zaprojektowany będzie przedmiot, na przykładzie którego zostanie pokazane parametryczne, hybrydowe modelowanie 3D. Dodatkowo zaprojektowany model zostanie również wyrenderowany w LightWorks Artisan. Wśród technologii, jakie zaprezentuje firma 3D MASTER będzie można również zobaczyć proces projektowania formy wtryskowej, jak i wygenerować ścieżkę narzędzia na maszynie CNC. Firma 3D MASTER zajmuje się także wdrażaniem oprogramowania do symulacji maszyn CNC i robotów przemysłowych (z możliwością programowania off-line robotów i stanowisk zrobotyzowanych) - Eureka, a także sprzedają skanerów 3D wspierających inżynierie odwrotną oraz drukarki 3D Solido SD300-Pro, drukującej modele w technologii LOM. Te technologie również będzie można zobaczyć podczas CAX Innovation.

Wydział Wzornictwa Przemysłowego ASP w Warszawie



Wydział przygotowuje studentów do wykonywania zawodu projektanta w zakresie projektowania produktu oraz komunikacji wizualnej. W procesie dydaktycznym główny nacisk położony jest na opanowanie różnych metod rozwiązywania problemów projektowych oraz rozwijanie możliwości kreatywnych w zakresie plastyki oraz techniki. W programie studiów zawarte są zagadnienia z obszaru szeroko rozumianej sztuki stosowanej – projektowania w nowoczesnych, zaawansowanych technologiach (m.in. 3D CAD) z wyraźnym wyprzedzeniem czasowym (future design), oraz projektowania dla rzemiosła w prostych technologiach. Zajęcia w pracowniach projektowych mają charakter praktycznego rozwiązywania zadań projektowych. Wydział posiada rozbudowaną modelarnię oraz Laboratorium Wydruków 3D, w którym oferuje kompleksowe, profesjonalne usługi w zakresie wykonywania wydruków przestrzennych w dwóch różnych technologiach: 3D Printing i Objet. Więcej na stronie internetowej: www.3druk.pl



Nicom Profesjonalne Systemy Inżynierskie

Nicom
Profesjonalne Systemy Inżynierskie

Nicom lider we wdrażaniu oprogramowania CAD/CAM działający od 1997 roku. Edgcam wspomagają proces wspomaga proces frezowania, toczenia i obróbki na centrach tokarsko-frezarskich. Posiada wiele zaawansowanych modułów i dedykowanych rozwiązań, m. in.:

- Wave® Technology - technologia tworzenia ścieżki narzędzia zapewnia zachowanie stałych warunków skrawania przy maksymalnej głębokości skrawania.
- PEPS EDM - moduł wycinania drutowego do dokładnej i skutecznej obróbki elementów w 2 lub 4-osiach.
- Advanced 5-Axis Machinery - moduł do obróbek wieloosiowych symultanicznych. Zawiera strategię obróbki Turbin, Wirników, Łopatek, co umożliwia wykonanie części o skomplikowanych kształtach lub wymagających specjalnego podejścia narzędzia. Radan jest kompletnym rozwiązaniem CAD/CAM dla przemysłu obróbki blach.
- Visi lider oprogramowania CAD/CAM dla przemysłu do produkcji form wtryskowych i narzędzi postępowych.