

Internetowy kurs szkolenia zawodowego w zakresie projektowania, wytwarzania i walidacji wyrobów ortopedycznych w chirurgii szczękowej i twarzo-czaszkowej, wykonywanych na zamówienie

Akronim projektu: **OVOMAX**

Pełny tytuł projektu: Internetowy kurs szkolenia zawodowego w zakresie projektowania, wytwarzania i walidacji wyrobów ortopedycznych w chirurgii szczękowej i twarzo-czaszkowej, wykonywanych na zamówienie devices.

Numer projektu: **2015-1-PL01-KA202-016969**
Czas trwania: **01-09-2015 – 31-08-2018**
Koordynator: Instytut Techniki Górniczej **KOMAG**

Adres strony internetowej: www.ovomax.eu

O PROJEKCIE

Witamy w pierwszym biuletynie projektu OVOMAX, w którym dokonamy przeglądu bieżących etapów projektu i realizowanych zadań.

Głównym celem projektu OVOMAX jest opracowanie oraz wdrożenie bezpłatnego internetowego kursu zawodowego w zakresie projektowania, wytwarzania i walidacji wyrobów ortopedycznych w chirurgii szczękowej i twarzo-czaszkowej, wykonywanych na zamówienie, co zapewni projektantom urządzeń medycznych możliwość kształcenia się i szkolenia towarzyszącego ich pracy zawodowej. Kurs internetowy będący wynikiem projektu będzie dostępny online w czterech językach (angielskim, hiszpańskim, polskim i węgierskim), co zwiększy jego dostępność.

PRZESŁANKI DO PROJEKTU

Obecnie chirurdzy poszukują urządzeń medycznych w pełni dostosowanych do potrzeb pacjenta. W niektórych przypadkach typowe implanty są niewystarczające z uwagi na nieprawidłową anatomię bądź komplikacje pooperacyjne. Pełne dostosowanie implantów medycznych zwiększa zgodność strukturalną, funkcjonalną i biologiczną z pacjentem, wydłużając trwałość implantu, polepszając jego estetykę i przydatność oraz komfort

NEWSLETTER Wydanie I.

pacjenta, co poprawia jego jakość życia, a często umożliwia szybsze i mniej inwazyjne operacje, świadcząc tym samym o wyższej wartości dodanej. Opracowywany kurs internetowy będzie między innymi obejmował proces wytwarzania implantów medycznych wykonywanych na zamówienie.

Projekt ma na celu osiągnięcie następujących założeń określonych w programie Erasmus+:

- opracowanie wysokiej jakości szkolenia zawodowego opartego na nauce i pracy,
- zwiększenie znaczenia rynkowego szkolenia zawodowego.

PROŚBA DO PROFESJONALISTÓW I STUDENTÓW O WYRAŻENIE OPINII

W pierwszej fazie projektu oczekujemy opinii profesjonalistów wytwarzających implanty medyczne, jak również studentów celem określenia preferencji szkoleniowych związanych z tą dziedziną wiedzy.

Będziemy wdzięczni za Państwa udział w ankiecie składającej się z 14 pytań dotyczących preferencji szkoleniowych w dziedzinie produkcji zaawansowanych implantów ortopedycznych na zamówienie. Proszę kliknąć w poniższy link celem przejścia do ankiety w wersji online:

- wersja angielska – <https://es.surveymonkey.com/r/OVOMAX>
- wersja polska – https://es.surveymonkey.com/r/OVOMAX_Polish

GŁÓWNE CELE PROJEKTU

Proces produkcji implantów medycznych wykonywanych na zamówienie można przedstawić w trzech głównych etapach:

1. Projektowanie implantu medycznego w środowisku CAD na podstawie obrazowania medycznego, uzyskanego głównie przy pomocy tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego.
2. Ocena implantu. Projekt implantu wykonywany na zamówienie musi zostać poddany ocenie, aby upewnić się, że spełnia on wymagania mechaniczne i funkcjonalne. Ocena może być przeprowadzona przy pomocy metod numerycznych takich jak MES lub innych metod obliczeniowych.
3. Proces wytwarzania implantu. W przypadku technologii druku 3D przed rozpoczęciem procesu wytwarzania, model CAD 3D implantu musi zostać uzupełniony poprzez zastosowanie koniecznych struktur wspomagających proces jego wytwarzania.

Jak widać, tworzenie modeli implantów medycznych wykonywanych na zamówienie wymaga umiejętności, których wielu projektantów zazwyczaj nie posiada. Wiele nowszych drukarek 3D nie wymaga specjalnych umiejętności do ich obsługi, jednakże przygotowanie plików i pewne poprocesowe czynności mogą wymagać większych umiejętności. Z tego względu szkolenie z zakresu technologii druku 3D jest istotne w fazie projektowania implantu.

SPOTKANIA

1 grudnia 2015

KOMAG zorganizował spotkanie rozpoczynające (kick-off meeting) projekt OVOMAX 1 grudnia 2015 r. w Gliwicach. Podczas tego spotkania odbyło się również posiedzenie Komitetu Sterującego. W spotkaniu uczestniczyli wszyscy konsorcjanci.



AKTUALNOŚCI

Od początku trwania projektu partnerzy podejmowali wiele czynności związanych z rozpowszechnianiem jego wyników. Wykorzystując swoje własne strony internetowe, dzielili się informacjami na temat projektu OVOMAX. Koniecznym było utworzenie strony internetowej projektu w celu udostępnienia ważnego kanału komunikacyjnego pomiędzy partnerami konsorcjum i stworzenia możliwości połączenia między konsorcjum a potencjalnymi uczestnikami kursu.

KOMAG zaprezentował plakat projektu OVOMAX na IX Międzynarodowym Forum „Innowacyjne Technologie dla Medycyny” ITMED 2015 w Supraślu. Uczestnictwo w odpowiednich konferencjach jest ważną częścią działań związanych z upowszechnianiem wyników projektu. KOMAG stworzył również strony projektu w kilku portalach społecznościowych (Facebook, Google+ i Twitter). Linki do tych stron przedstawione są na głównej stronie internetowej projektu OVOMAX.

IBV opublikował informację o spotkaniu rozpoczynającym (kick-off) projekt i o samym projekcie na swojej stronie internetowej. Dodatkowo informacje o projekcie OVOMAX podał na swojej stronie internetowej poświęconej opiece zdrowotnej oraz na stronie biomecanicamente.org.

AIMME opublikował dwa posty na temat projektu OVOMAX na swojej stronie internetowej.

ATEKNEA podzieliła się informacjami na temat projektu na swojej stronie internetowej, jak również na swoim profilu na Facebooku.

FENIN utworzył dwa posty na temat projektu OVOMAX na swojej stronie internetowej oraz na stronie związanej ze zdrowiem.



Projekt finansowany jest przez Komisję Europejską w ramach programu ERASMUS+ Konkurs 2015 KA2 – Współpraca na rzecz innowacji i wymiany dobrych praktyk

KONSORCJUM PROJEKTU

Instytut Techniki
Górnictwej
KOMAG



Instytucje z których wywodzi się Instytut Techniki Górniczej KOMAG podlegały wielu skomplikowanym zmianom organizacyjnym. Początek Instytutu zaczął się od utworzenia w 1945 roku Centralnego Biura Projektowego w Świętochłowicach i Zakładu Mechanizacji Górnictwa Centralnego Instytutu Paliw Naturalnych w Katowicach.

Działalność KOMAGu obejmuje prace naukowo-badawcze w zakresie wydobycia i przeróbki minerałów i związanej z tym ochrony środowiska i bezpieczeństwa pracy oraz ochrony powietrza i gleby, gospodarki odpadami, a także praktyczne wdrażanie wyników tych prac i ich rozpowszechnianie w innych dziedzinach nauki i techniki.

Instituto de
Biomecánica de
Valencia IBV



Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) jest centrum technologicznym, które bada zachowanie się człowieka oraz jego wzajemne oddziaływanie z produktami, środowiskiem oraz usługami. Instytut utworzony w 1976 roku działa obecnie na podstawie porozumienia pomiędzy Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) oraz Politechniką w Walencji (UPV). IBV łączy wiedzę z biomechaniki, ergonomii, inżynierii emocjonalnej a także wiedzę stosowaną w wielu różnych dziedzinach w celu poprawy konkurencyjności firm.

Instituto
Tecnológico
Metalmeccánico
AIMME



AIMME jest prywatną jednostką non-profit, która od roku 1987 pomaga firmom z sektora obróbki metali poprawić ich konkurencyjność poprzez wdrażanie projektów badawczo-rozwojowych.

AIMME dzięki swoim oddziałom, laboratoriom i szkoleniom dostarcza specyficzne rozwiązania dopasowane do wielu firm.

Ponad 400 stowarzyszonych firm, nowoczesne wyposażenie, narzędzia oraz fachowcy o bogatym doświadczeniu są podstawą sukcesu.



Projekt finansowany jest przez Komisję Europejską w ramach programu ERASMUS+ Konkurs 2015 KA2 – Współpraca na rzecz innowacji i wymiany dobrych praktyk

KONSORCJUM PROJEKTU

Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria FENIN



FENIN jest federacją wielosektorową zrzeszającą firmy produkcyjne, importujące i dystrybuujące oraz stowarzyszeniem na rzecz technologii i produktów opieki zdrowotnej, będącym dostawcą dla wszystkich hiszpańskich instytucji opieki zdrowotnej.

Firmy i stowarzyszenia, które tworzą FENIN są odpowiedzialne za ponad 80% całkowitej sprzedaży technologii medycznych na rynku hiszpańskim, z czego około 72% odnosi się do sektora publicznej opieki zdrowotnej o obrotach około 6,9 mld EUR.

Przedsiębiorstwa, które tworzą FENIN, zatrudniają bezpośrednio lub pośrednio około 25 000 osób.

FENIN odgrywa istotną rolę w rozwoju badawczym i technologicznym firm tworzących federację, które przyczyniają się do rozwoju produktów i usług opieki zdrowotnej. Skutkuje to poprawą jakości i wydłużeniem życia pacjentów.

ATEKNEA Solutions



ATEKNEA Solutions odpowiada za stronę biznesową i doskonałość technologiczną małych i średnich przedsiębiorstw tak, aby mogły one rozwijać swoje pomysły w dochodowe innowacyjne rozwiązania. ATEKNEA Solutions posiada biura w 6 różnych miastach, tj. w Brukseli, Barcelonie, Budapeszcie, Krakowie, Lizbonie i Valletcie.



INFORMACJE KONTAKTOWE

KOORDYNATOR PROJEKTU

INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ
KOMAG

PSZCZYŃSKA 37
44-101, GLIWICE
POLAND

WWW.KOMAG.EU
+48 32 2374 419



WWW.OVOMAX.EU