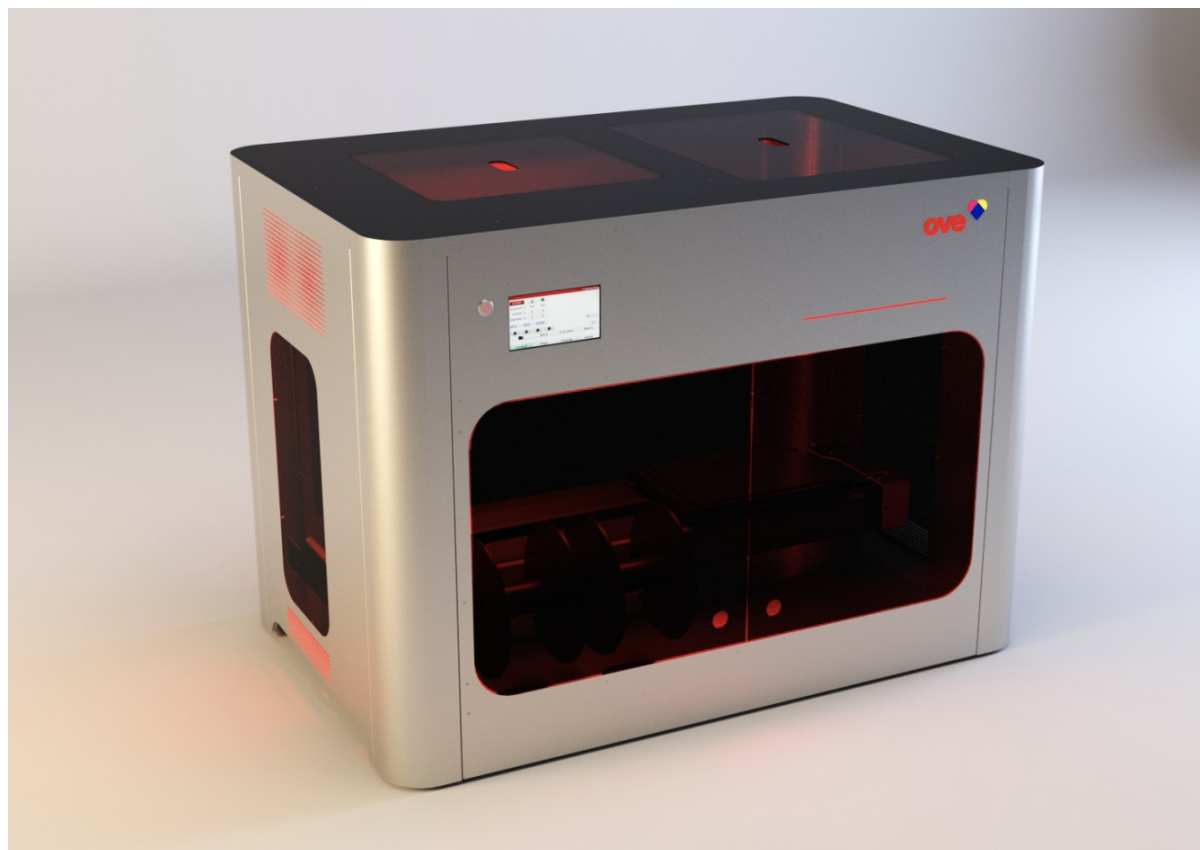


Kolorowa drukarka 3D FFF

Mamy zaszczyt poinformować, że osiągnęliśmy kolejny poziom rozwoju technologii pełnokolorowego drukowania 3D i zbliżamy się do etapu komercjalizacji naszych rozwiązań. Dysponujemy profesjonalną drukarką 3D łączącą technologię FFF z najszybszym na świecie układem drukującym inkjet, zbudowanym na bazie technologii firmy Memjet, a nasz moduł kolorujący jest przystosowany do szybkiej integracji z drukarkami innych producentów.



Moduł kolorujący inkjet

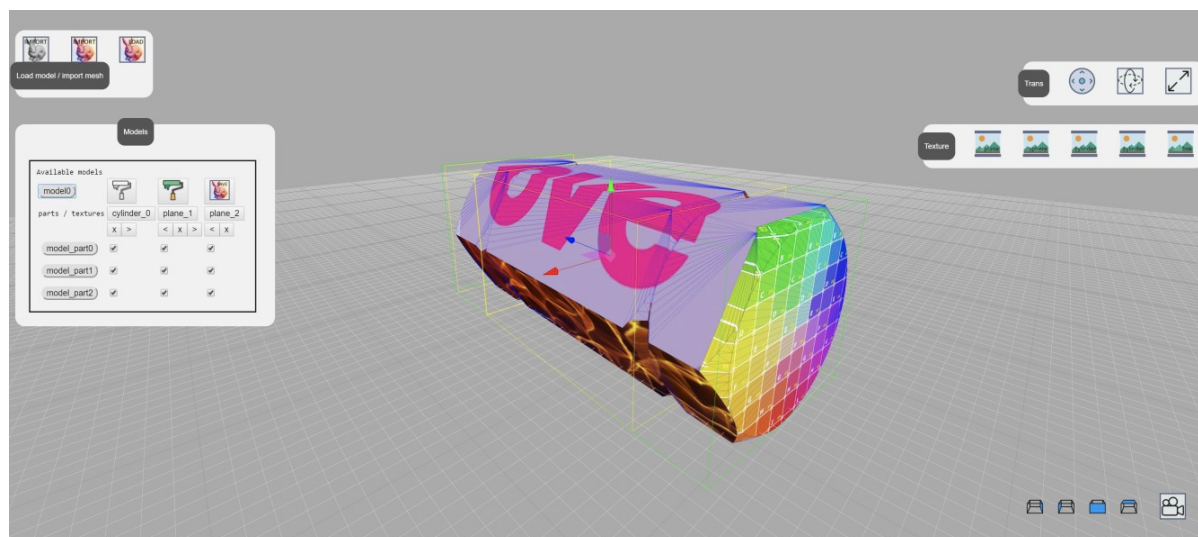
Kluczowym elementem naszego systemu jest układ drukujący inkjet, zbudowany na bazie komponentów firmy Memjet Ltd., lidera przemysłowych rozwiązań drukowania, wykorzystujących najszybszą głowicę drukującą o szerokości drukowania 21 cm. Dzięki temu proces kolorowania nie wpływa znacząco na czas wydruku, a same rozwiązanie jest modułowe.

Materiały budulcowe 3D

Drukowanie 3D FFF, jako jedna z niewielu technologii, daje możliwość drukowania z różnych materiałów. W naszych pracach określiliśmy, że istnieje szereg termoplastów, które samodzielnie, lub po modyfikacjach albo wzbogacaniu składu, nadają się do drukowania w pełnym kolorze. Nasz rozwój do tej pory koncentrował się na stronie sprzętowej oraz oprogramowaniu ale obecnie jednym z priorytetów stało się wykorzystanie pełni możliwości jakie daje multi-materiałowe drukowanie 3D w pełnym kolorze. Dlatego szczególny nacisk położymy na współpracę z firmami z branży produkcji materiałów do drukowania 3D oraz szeroko rozumianego rynku surowców chemicznych.

Oprogramowanie

Podstawową zaletą naszej technologii jest wizualne wzbogacenie wydruków 3D o warstwę koloru. Jednocześnie dostrzegamy ograniczenie wpływające na wykorzystanie tych możliwości, jakim jest brak przyjaznych i intuicyjnych rozwiązań kolorowania modeli 3D. Naszym rozwiązaniem tego problemu oraz ważnym elementem systemu kolorowego drukowania 3D, jest oprogramowanie umożliwiające użytkownikom łatwe kolorowanie obiektów przez nakładanie tekstur oraz adnotacji.



Zastosowania

Technologia FFF ma ugruntowaną pozycję na rynku, podobnie różne rozwiązania drukowania pełnokolorowego. W ostatnich latach pojawiły się też bardzo zaawansowane i kosztowne systemy bazujące na żywicach foto-polimerowych oraz proszkach termoplastów (Stratasys - Polyjet, Mimaki oraz HP). Nasze urządzenie celuje w niszę urządzeń dla profesjonalistów ale w kosztach zakupu, materiałów i użytkowania będzie to bardziej przystępny system. Dlatego uważamy, że znajdzie on odbiorców w przemyśle, architekturze, medycynie, marketingu, sztuce i rozrywce, do wytwarzania prototypów oraz jednostkowej i krótkoseryjnej produkcji

Wizja

Zakładając, że segment drukarek kolorowych zachowa się podobnie jak rynek drukarek tradycyjnych, czyli podzieli się na rozwiązania budżetowe i profesjonalne, to wolumen sprzedaży będzie zdominowany przez tanie urządzenia, ale przychody powinny być w dużej części generowane przez rozwiązania z wyższej półki. Nasz system jest profesjonalny ale jednocześnie charakteryzuje się niskim kosztem użytkowania oraz ceną niższą niż konkurencyjne rozwiązania.

Obecny udział kolorowych drukarek 3D w całym rynku jest marginalny, naszym zdaniem głównie z powodu braku funkcjonalnych materiałów oraz wysokich kosztów użytkowania. Wraz ze spadkiem kosztów zakupu i użytkowania oraz rozszerzeniem gamy stosowanych materiałów budulcowych, technologia 4FC (Fused Filament Fabrication Full-Color) zajmie część wielkiego i rosnącego rynku, dostarczając twórcom i producentom nowe narzędzia do prototypowania, indywidualizowania i wydajnego dostarczania przedmiotów użytkowych.

Przez kilka lat współpracy ze specjalistami Memjet, poza dostępem do najnowszych rozwiązań technologicznych, mieliśmy okazję obserwować rozwój wizji i technologii Memjet oraz ich rosnące zainteresowanie drukiem 3D. Z niecierpliwością czekamy na najnowszą wersję komponentów, która poszerzy zastosowania systemu o wykorzystanie atramentów o wyższej lepkości oraz właściwościach

fizyczno-chemicznych. Analizujemy również możliwości skalowania rozwiązania oraz adaptacji do innych technologii drukowania 3D.

Partnerzy

Projekt udało się doprowadzić do obecnego etapu, m. in. dzięki współpracy z zespołem dr. Roberta Sitnika z Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej. Do teraz nie szukaliśmy rozgłosu, a badania finansowane były przez inwestorów indywidualnych. Nowe możliwości i plany rozwoju wymagają jednak szerszej współpracy z partnerami kapitałowymi oraz branżowymi i technologicznymi. Rynek znacząco się rozwinął i zmienił od rozpoczęcia badań, dlatego nie chcemy wyważać otwartych drzwi i do współpracy zapraszamy podmioty dzielące naszą wizję rozwoju.

O nas

OVE jest spółką celową, powołaną aby rozwijać i komercjalizować technologię pełno-kolorowego drukowania 3D FFF, nad którą wspólnicy pracowali od 2015-go roku. Szczególne podziękowania należą się dr hab. Inż., prof. Politechniki Warszawskiej Robertowi Sitnikowi oraz Memjet Ltd. bez których projektu nie udałoby się zrealizować.

Firma ma siedzibę w Warszawie. Po więcej informacji zapraszamy na stronę www.o-v-e.com

[OVE kontakt dla prasy: Plug-In PR](#)

O Memjet

Postrzegamy świat drukowania z perspektywy naszych partnerów: wyzwań, które podejmują, barier, które muszą pokonać i wkładu, który wnoszą na rynki, które obsługują. W przemyślany sposób łącząc innowacje z wyobraźnią, Memjet tworzy wyjątkowe technologie drukowania, które umożliwiają partnerom OEM poszukiwanie nowych możliwości, rozwój biznesu i szybsze wejście na rynek.

Memjet ma siedzibę korporacyjną w San Diego oraz oddziały w Dublinie, Sydney, Taipei, Singapurze i Boise, Idaho. Firma jest w rękach prywatnych. Po więcej informacji zapraszamy na stronę www.memjet.com oraz zachęcamy do śledzenia naszych profili na LinkedIn i Twitterze @memjet.



OVE Sp. z o. o.
ul. Komorowska 53
05-830 Nadarzyn
Poland
info@o-v-e.com