



BIULETYN 2



PODSTAWOWE INFORMACJE – METRYCZKA PROJEKTU

Title: Specjalista w dziedzinie druku 3D – specjalistyczne szkolenie w zakresie zastosowania technologii druku 3D wraz z praktycznym wykorzystaniem zdobytej wiedzy

Akronim: 3DSPEC

Nr umowy: 2016-1-PL01-KA202-026335

Czas trwania: wrzesień 2016 - sierpień 2019

Koordynator: KOMAG

WITAMY

Witamy w **drugim numerze biuletynu projektu 3DSPEC**, który prezentuje najistotniejsze oraz najnowsze informacje dotyczące projektu.

GŁÓWNYM CELEM projektu 3DSPEC jest utworzenie kompleksowego **kursu on-line na temat druku 3D** dla osób kształcących się w ramach **edukacji ustawicznej**. Kurs ten pozwoli zdobyć wiedzę i umiejętności niezbędne dla zastosowania technologii druku 3D **w obszarze projektowania, edukacji, ochrony zdrowia**, a także w wybranych **działaniach realizowanych przez MŚP**.

Szczegółowe informacje na temat projektu 3DSPEC - działań, spotkań, produktów itd. dostępne są na **stronie internetowej projektu www.3dspec.eu**; wersja polska <http://www.3dspec.eu/cms/pl>.

Mamy nadzieję, że projekt i jego rezultaty okażą się dla Ciebie interesujące oraz przydatne w Twojej praktyce zawodowej, i nie tylko.

Zespół 3DSPEC

DLACZEGO PROJEKT 3DSPEC?

Technologia druku 3D staje się coraz bardziej **popularna** i coraz **tańsza**, a jej zastosowanie obejmuje **coraz więcej obszarów**, dając **nowe możliwości**.

Posiadanie umiejętności druku 3D oraz jego **zastosowanie w praktyce zawodowej** stało się **zalecane i oczekiwane**. Sytuacja ta spowodowała, że powstało **zapotrzebowanie na szkolenie**, które dostarczy wiedzę i umiejętności niezbędne dla zastosowania **druku 3D w poszczególnych czynnościach zawodowych**.

BRAKUJE SZKOLEŃ W ZAKRESIE DRUKU 3D, PRZEWANACZONYCH DLA KSZTAŁCENIA W RAMACH EDUKACJI USTAWICZNEJ. Pomimo rosnącej popularności i dostępności druku 3D, **nie ma kompleksowych kursów**, które **objaśniają**, jak ta technologia działa oraz **prezentują przykłady jej zastosowania** w praktyce w poszczególnych zawodach, a także:

- ♦ są dostępne **on-line** (odpowiednia dostępność)
- ♦ dają szkolonym możliwość **praktycznego zastosowania** pozyskanej wiedzy poprzez **samodzielną realizację druku 3D**, pomimo braku dostępu do niezbędnego sprzętu i oprogramowania.

CELEM PROJEKTU 3DSPEC JEST WYPEŁNIENIE TEJ LUKI poprzez:

- ♦ opracowanie **kursu 3DSPEC: darmowego**, kompleksowego kursu **on-line** z druku 3D, przeznaczonego do stosowania w edukacji ustawicznej osób zawodowo działających w **edukacji, projektowaniu, ochronie zdrowia** oraz w **MŚP**,
- ♦ utworzenie **internetowej platformy dla zlecenia druku 3D** oraz **centrum druku 3D** - rozwiązań umożliwiających **praktyczne zastosowanie** druku 3D **przez szkolonych**.

Wynik projektu 3DSPEC - idea	Kompleksowe szkolenie w zakresie druku 3D
	WIEDZA
	Na czym polega drukowanie 3D
	Jak druk 3D może zostać zastosowany w praktyce zawodowej
	UMIEJĘTNOŚCI
	Jak zrealizować drukowanie 3D

KONSORCJUM PROJEKTU

3DSPEC jest przedsięwzięciem **WSPÓLNIE REALIZOWANYM PRZEZ:**

- ♦ KOMAG: Instytut Techniki Górniczej KOMAG, Gliwice - **koordynator projektu**
- ♦ PCKZiU: Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śl.
- ♦ IBV: Instituto de Biomecánica de Valencia, Walencja (Hiszpania)
- ♦ EXOVITE: Exovite Hermo Medical Solutions, S.L., Saragossa (Hiszpania)
- ♦ SCV: Šolski center Velenje, Velenje (Słowenia).

Konsorcjum obejmuje zatem **5 partnerów z 3 różnych krajów**, pośród których są dwa **instytuty badawcze**, dwie **szkoły zawodowe** oraz jedno **MŚP**.

AKTUALNOŚCI: UPOWSZECHNIANIE REZULTATÓW

- ♦ 20.10.2017 – **DZIAŁANIE UPOWSZECHNIAJĄCE REZULTATY PROJEKTU** (ang. Multiplier Event) zostało zrealizowane przez partnera projektowego **IBV**. Odbyło się w ramach 48. Krajowego Kongresu Podiatrii w Salamance. Miejsce: Palacio de Congresos y Exposiciones de Castilla y León, Salamanka, Hiszpania.



- ♦ 03-05.10.2017 - Projekt 3DSPEC był promowany przez partnera projektowego **EXOVITE** podczas konferencji **IN(3D)DUSTRY From Needs To Solutions 2017**.

Ta organizowana corocznie konferencja jest jedną z największych w obszarze druku 3D. Jej nadrzędnym celem jest przyczynić się do wdrożenia rozwiązań w zakresie wytwarzania addytywnego w rzeczywistych

zastosowaniach produkcyjnych. Miejsce: Place: Fira de Barcelona, Barcelona, Hiszpania.



- ♦ 11-12.05.2017 – Projekt został zaprezentowany przez **IBV** podczas kongresu **SOTOCAV Congress**. Kongres jest corocznie organizowany przez Towarzystwo Chirurgii Ortopedycznej w Walencji. Miejsce: Alicante, Hiszpania.



AKTUALNOŚCI: SZKOLENIE

04-08.12.2017 - **KRÓTKI PROGRAM SZKOLENIOWY DLA PRACOWNIKÓW** (ang. short-term joint staff training event) zorganizowany przez **PCKZiU**. Przedstawiciele **KOMAGu** i **SCV** uczestniczyli w warsztatach, dzięki którym wzbogacili swoją wiedzę i umiejętności w zakresie druku 3D. Odwiedzili również firmę **PREVAC** specjalizującą się w rozwiązaniach opartych na zastosowaniu wysokiej próżni.

Warsztaty odwiedzili **uczniowie i nauczyciele ze szkoły zawodowej**, z którą PCKZiU współpracuje w ramach innych projektów.



Uczestnicy warsztatów



Warsztaty w budowie drukarek 3D



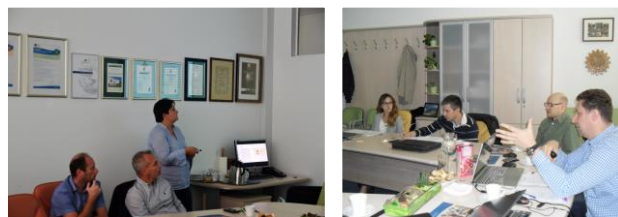
Wizyta w firmie PREVAC



Goście odwiedzają warsztaty w budowie drukarek 3D

AKTUALNOŚCI: SPOTKANIE PROJEKTOWE

- ♦ 21.09.2017 – **SPOTKANIE PROJEKTOWE** zorganizowane przez **SCV**. Miejsce: Velenje, Słowenia.



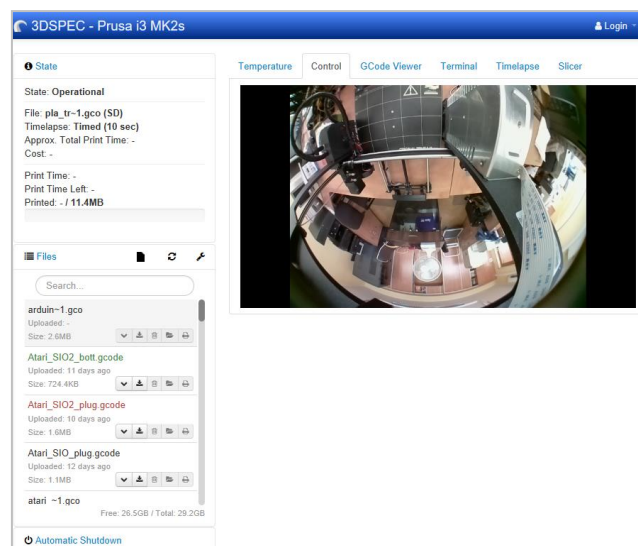
OBECNE DZIAŁANIA

Obecnie **pracujemy nad:**

1. Opracowaniem treści materiałów szkoleniowych.
2. Utworzeniem internetowej platformy drukowania 3D.

Treści materiałów szkoleniowych są tworzone na podstawie **curriculum** opracowanego w pierwszej fazie realizacji projektu 3DSPEC.

Dla **platformy drukowania 3D** została opracowana **koncepcja programu** i **rozpoczęły się** prace nad jej **wdrożeniem**.



Zrzut ekranu z Internetowej platformy drukowania 3D

DANE KONTAKTOWE

Koordynator projektu:

Dariusz Michalak, dr inż., KOMAG

e-mail: dmichalak@komag.eu

3dspec@komag.eu

www:  www.3dspec.eu

 www.3dspec.eu/cms/pl/

facebook: www.facebook.com/3dspec/