

Polskie Towarzystwo Fizyczne Oddział Katowicki



zaprasza na konwersatorium, na którym:

dr hab. inż. Michał Mierzwa

Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski

Wygłosi wykład na temat:

„Druk 3D – pistolet w każdym domu?”

W 2012 roku Cody Wilson, założyciel organizacji Defence Distributed udostępnił plany plastikowego jednostrzałowego pistoletu, który można wydrukować na domowej drukarce 3D. Informacja o tym odbiła się szerokim echem w prasie na całym świecie. Ponownie druk 3D trafił na nagłówki gazet parę lat później, gdy firma Solid Concept pokazała metalową w pełni funkcjonalną kopię pistoletu M1911 wykonaną w całości w technologii druku 3D. Autorzy artykułów przekonywali nas, że skoro ktoś wydrukował pistolet, najtańsza drukarka kosztuje poniżej 2000zł, to znaczy, że każdy może za taką kwotę mieć dowolną ilość broni. Może więc faktycznie czas zacząć się bać?

W trakcie wykładu spróbujemy uporządkować wiedzę o technologiach wytwarzania przyrostowego (additive manufacturing) powszechnie znanych pod nazwą “druku 3D”. Poznamy fizyczne podstawy różnych procesów produkcyjnych i porównamy ich możliwości i ograniczenia. Zastanowimy się nad obecnym stanem technologii i ich możliwą przyszłością. Przy okazji wspomnimy o “szybkim prototypowaniu” i “kulturze makerów”. Na końcu spróbujemy odpowiedzieć na tytułowe pytanie.

**Konwersatorium odbędzie się 23.03.2017 r. o godz. 16⁰⁰
w ŚMCEBI 75 Pułku Piechoty 1 w Chorzowie**

SERDECZNIE ZAPRASZAMY!