

# AKTUALNOŚCI

11.11.2022 17:54

## Treść

W dniu 10 listopada 2022 r. nasza szkoła, jako jedna z nielicznych w Małopolsce, gościła Mobilne Laboratorium Przyszłości.

Zajęcia warsztatowe prowadzone przez edukatorów, odbywały się w grupach 10-15 osobowych i dotyczyły następujących bloków tematycznych:

**DRUK 3D** - wprowadzenie w świat druku 3D na przykładzie drukarki filamentowej. Młodzież zapoznała się z budową drukarki, własnościami wydruków oraz typami materiałów, z których można drukować. Ponadto w ramach ćwiczenia uczniowie wprowadzali drobne modyfikacje w przygotowanym projekcie, aby następnie przesłać projekt do drukarki w celu wydrukowania finalnego efektu swojej pracy.

**JAK WIDZI KOMPUTER?** - wprowadzenie w świat rozpoznawania obrazu na przykładzie prostego programu do rozpoznawania gestów. Młodzież zapoznała się z zagadnieniami związanymi z rozpoznawaniem obrazów oraz zasadami wykrywania kształtów z użyciem sieci neuronowej. Ćwiczenie to stanowiło wprowadzenie w świat tzw. "Sztucznej Inteligencji".

**MIKROKONTROLERY** - automat do podlewania roślin.

Uczniowie obserwowali, jak przy pomocy prostego mikrokontrolera powstaje narzędzie do podlewania roślin, które można wykonać w każdym domu (przy współpracy rodzica i dziecka). Automat decyduje o

momencie rozpoczęcia podlewania na bazie odczytów z czujników wilgotności (jeżeli roślina ma za sucho, następuje podlewanie aż do momentu, gdy ziemia uzyska odpowiednią wilgotność). Do automatu dostarczana jest aplikacja mobilna z możliwością sterowania wszystkimi parametrami wraz z ich wizualizacją.

Przeniesienie się w wirtualną rzeczywistość czy kręcenie filmu za pomocą najnowocześniejszej kamery to marzenia wielu młodych ludzi. Teraz – aby je spełnić – wystarczy chodzić do szkoły.

*Zdjęcia zostały wykonane aparatem zakupionym w ramach programu [Laboratoria Przyszłości](#).*

[\[GALERIA\]](#)