



HRISTO POPOV

I N Ż Y N I E R , T R E N E R

HEART Project

(Help educators to teach through robotic tools)

no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Database and Guide on Educational Robotics

WWW.HEARTROBOTICSPROJECT.EU

- **Proszę, niech Pan się przedstawi**

Mam 46 lat i od dłuższego czasu poświęcam swoją pracę szkoleniu dorosłych, którzy potem muszą pracować z dziećmi. Sam jestem ojcem 2 dzieci w wieku 8 i 15 lat. Moja dwójka dzieci uczy się w różnych szkołach, ale w każdej z ich klas jest jedno dziecko, które cierpi na autyzm. Chociaż mam obserwacje dotyczące dzieci z autyzmem i chętnie podzielę się z Wami kilkoma inicjatywami, w których brałem udział.

- **Czy podczas swojej pracy z dorosłymi uczniami pracował Pan kiedyś z robotami?**

Mam wiedzę na temat pracy z robotem Roberta, który został wdrożony przez Bułgarską Akademię Nauk. Sam robot został zakupiony przez francuski instytut, ale w Bułgarii wprowadzono modyfikacje i może on również używać języka bułgarskiego.

- **Czy może Pan powiedzieć coś więcej o rodzaju robota, z którym Pan pracował?**

Jest to robot i edukator, pomagający dzieciom o specjalnych potrzebach, ale w rzeczywistości ma inne pola zastosowań. Ostatecznie definiuję go jako robota treningowego.

- **Ile razy korzystał Pan z tego robota?**

Mam z nim do czynienia od ponad półtora roku, używam go do pokazywania edukatorom, jak mogą z nim pracować w swojej codziennej praktyce z dziećmi.

- **Jak i w jakich kontekstach można wykorzystać z Pana robota?**

Robot może śpiewać piosenki, opowiadać historie i najczęściej nauczyciele używają go podczas śpiewania, dzieci mogą wykonywać z nim gimnastykę. Pomaga nauczycielom przyciągać uwagę dzieci, angażować się w zabawy.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



HRISTO POPOV

INŻYNIER, TRENER

HEART Project

(Help educators to teach through robotic tools)

no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Database and Guide on Educational Robotics

WWW.HEARTROBOTICSPROJECT.EU

- **Jeśli nie jest to poufne, jakie były koszty wdrożenia**

Nie mam takich informacji, ponieważ ulepszenia robota są bułgarskie i generalnie cały czas pracujemy nad ulepszeniem tego typu robotów. Ja się bardzo interesuję robotyką, wiem, że w Europie jest wiele możliwości zakupu takich robotów, cena waha się między 15 a 20 tys. euro. Jest ona bardzo względna, ponieważ zależy od tego, do czego robot będzie wykorzystywany, jakie oprogramowanie zostanie zaimplementowane.

- **Czy doświadczył Pan jakiegoś problemu (problemów) z robotem?**

Nigdy nie miałem żadnych problemów.

- **Czy z Pana punktu widzenia ten robot nadaje się do uczenia dzieci?**

Ponieważ jest to wciąż bardziej prototyp, nie możemy powiedzieć, że każda szkoła czy ośrodek może go używać na stałe. Robimy wiele pokazów w szkołach, które się z nami kontaktują, specjalistycznych ośrodkach zajmujących się pracą z dziećmi niepełnosprawnymi, na wielu forach naukowych i nie tylko. Nie ma dokładnego podziału, kto i jak długo będzie z niego korzystał, ale jest to kwestia wcześniejszego uzgodnienia z konkretnymi organizacjami. Przedstawiciele Bułgarskiej Akademii Nauk zaprezentowali swoje roboty w krajowej telewizji lata temu i to skłoniło społeczność do zainteresowania się tym alternatywnym podejściem do dzieci.

- **Czy z Pana punktu widzenia robot ten nadaje się również do nauczania dorosłych uczniów z niepełnosprawnością?**

Niestety, nie mogę powiedzieć, że w najbliższych latach stanie się to powszechne w bułgarskiej edukacji. Widzę zainteresowanie u pedagogów, u specjalistów, u wykładowców uniwersyteckich. Są oni świadomi korzyści i zalet robotów, ale każda szkoła ma budżet, który jest dość ograniczony w porównaniu z ich europejskimi kolegami. Myślę, że wiele osób chce mieć jakiegoś robota edukacyjnego, ale nie ma finansów, aby zrobić to samodzielnie.

Publikacja odzwierciedla jedynie stanowisko autora. Komisja Europejska ani Narodowa Agencja nie ponoszą odpowiedzialności za umieszczoną w niej zawartość merytoryczną ani za sposób wykorzystania zawartych w niej informacji.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union