

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowatorska drukarka alfabetu Braille'a

Niedrogie, wielofunkcyjne urządzenie drukujące udostępnia treść w alfabecie Braille'a lub w formacie dotykowym osobom niewidomym i niedowidzącym.

W Europie żyje blisko 30 milionów osób niewidomych i niedowidzących, a na całym świecie jest ich ponad 250 milionów. Mimo że osoby niedowidzące mają prawo do równego dostępu do treści

wizualnych, nie pozwalają im na to ograniczenia technologiczne i ekonomiczne. Treści w alfabecie Braille'a lub w formacie dotykowym również nie są łatwo dostępne, a ceny technologii wspomagających bywają zbyt wygórowane.

Projekt BrailleJet, częściowo finansowany przez UE, ma na celu zapewnienie osobom niewidomym i niedowidzącym dostępu do treści wizualnych przy niewysokich kosztach. Niecałe 2 lata po wprowadzeniu na rynek systemu BrailleJet zespół inżynierów opracował rewolucyjne, ale niedrogi urządzenie wielofunkcyjne: drukarkę all-in-one, skaner i fotokopiarkę, z których osoby niewidome i niedowidzące mogą korzystać w zaciszu własnego domu.

Przełomowa technologia

Biurkowe urządzenie drukujące o nazwie b.my.jet wykorzystuje opatentowaną przez jednego z partnerów, nowatorską metodę osadzania proszków. Metoda ta umożliwia precyzyjne umieszczenie i utrwalenie kontrolowanej ilości specjalnego atramentu na powierzchni normalnego arkusza papieru w celu wydrukowania odbitki dotykowej. Użytkownicy będą mogli szybko i łatwo drukować dokumenty pisane alfabetem Braille'a i Moona.

Zastosowana w urządzeniu innowacyjna technologia daje mu kolejną znaczącą przewagę nad innymi drukarkami tego typu. Podczas gdy obecne technologie wspomagające są bardzo drogie i przez to dostępne tylko poprzez stowarzyszenia osób niewidomych i w specjalistycznych szkołach lub sklepach, b.my.jet będzie sprzedawany w dużych sklepach z elektroniką i będzie dużo tańszy. Szacunkowa cena jednej drukarki wynosi 250 euro, czyli znacznie mniej w porównaniu z obecnymi urządzeniami do drukowania dotykowego, których ceny zaczynają się w okolicach 2000 euro, a w przypadku drukarek wielkogabarytowych mogą sięgać nawet 80 000 euro. Urządzenie jest używane w podobny sposób co standardowa drukarka atramentowa, wymagając wymiany papieru i wkładów.

Nagradzane innowacje

Zaprezentowany kilka miesięcy temu prototyp b.my.jet otrzymał już srebrną nagrodę A' Design Award w kategorii Differently Abled and Seniors' Assistance Design. Zdobył też złoto w kategorii urządzeń biurowych w ramach International Design Awards.

W artykule opublikowanym na stronie [Design Solutions](#) Kieron Salter, dyrektor zarządzający KW Special Projects Ltd., partnera projektu, powiedział: „Cieszymy się, że urządzenie b.my.jet zostało wyróżnione za innowacyjny design nie jedną, a dwiema nagrodami. Każda osoba zaangażowana w jego powstanie wniosła swój kreatywny wkład w produkt, który może mieć ogromne znaczenie dla osób niedowidzących i niewidomych na całym świecie”.

Salter wyjaśnił, że podchodząc do wszystkich projektów z czystą kartką papieru, „mogą oni pozbyć się wszelkich technologicznych uprzedzeń, co pozwala nam czerpać inspirację z różnych sektorów, aby znaleźć najlepsze możliwe rozwiązanie”.

Obecnie w ramach projektu BrailleJet (Digitally controlled Braille and tactile graphic jet printing) podejmowane są kroki mające na celu komercjalizację innowacyjnego produktu.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28661.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

[I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową](#)

konsekwencja

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy