

[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 niedrogie 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

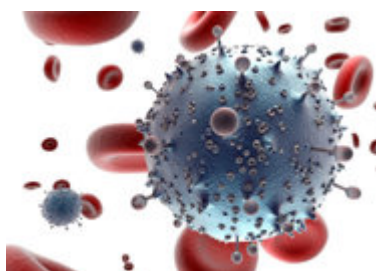
<http://laboratoria.net/aktualnosci/28661.html>



11-12-2018

[Świąteczne zakupy ze sztuczną inteligencją](#)

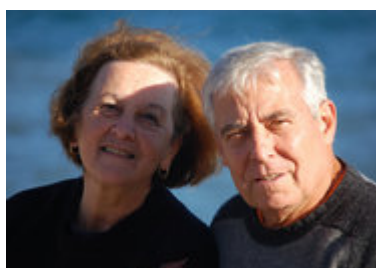
Sztuczna inteligencja, która śledzi zachowanie internautów i przewiduje trendy świąteczne, może być pomocna w wyborze prezentów.



11-12-2018

[Fińskie owoce leśne naturalną bronią na superbakterie](#)

Maliny moroszki czy jeżyny arktyczne to skarby fińskiej przyrody, które skutecznie radzą sobie m. in. z zakażeniami.



11-12-2018

[Przez sztuczne oświetlenie starsze osoby nie mogą spać](#)

W rejonach cechujących się dużym natężeniem sztucznego światła seniorzy zażywają więcej leków nasennych.



11-12-2018

Tereny zielone w miejscu zamieszkania zmniejsza ryzyko choroby serca

Osoby, które mieszkają w sąsiedztwie terenów zielonych, mają niższe ryzyko choroby serca i udaru mózgu.



11-12-2018

Dziś rząd zajmie się ustawą o powołaniu Agencji Badań Medycznych

W porządku obrad wtorkowego posiedzenia Rady Ministrów znalazł się przygotowany przez Ministerstwo Zdrowia projekt ustawy.



11-12-2018

Co drugi Polak ma zbyt wysoki poziom cholesterolu

Prawie 19 mln Polaków, czyli co drugi rodak ma podwyższony poziom cholesterolu, a leczy się jedynie 7-8 mln osób.



07-12-2018

Mamy 30 lat na zatrzymanie ocieplenia

Powinniśmy zredukować emisję dwutlenku a w ciągu najbliższych 15 lat obniżyć ją o połowę - w przeciwnym wypadku grozi nam wyginięcie - p.owiedział PAP fizyk atmosfery prof....



07-12-2018

Czułe termometry usmażą raka?

Aby zabić komórkę nowotworową ciepłem, potrzebne są wyjątkowo czułe maleńkie grzałki, a zarazem nanotermometry.

Informacje dnia: [Świąteczne zakupy ze sztuczną inteligencją](#) [Fińskie owoce leśne naturalną bronią na superbakterie](#) [Przez sztuczne oświetlenie starsze osoby nie mogą spać](#) [Tereny zielone w miejscu zamieszkania zmniejsza ryzyko choroby serca](#) [Dziś rząd zajmie się ustawą o powołaniu Agencji Badań Medycznych](#) [Co drugi Polak ma zbyt wysoki poziom cholesterolu](#) [Świąteczne zakupy ze sztuczną inteligencją](#) [Fińskie owoce leśne naturalną bronią na superbakterie](#) [Przez sztuczne oświetlenie starsze osoby nie mogą spać](#) [Tereny zielone w miejscu zamieszkania zmniejsza ryzyko choroby serca](#) [Dziś rząd zajmie się ustawą o powołaniu Agencji Badań Medycznych](#) [Co drugi Polak ma zbyt wysoki poziom cholesterolu](#) [Świąteczne zakupy ze sztuczną inteligencją](#) [Fińskie owoce leśne naturalną bronią na superbakterie](#) [Przez sztuczne oświetlenie starsze osoby nie mogą spać](#) [Tereny zielone w miejscu zamieszkania zmniejsza ryzyko choroby serca](#) [Dziś rząd zajmie się ustawą o powołaniu Agencji Badań Medycznych](#) [Co drugi Polak ma zbyt wysoki poziom cholesterolu](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)

- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 11.12.2018 09:32