INFORMACJA, al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań, hol główny, tel.: 61 626 66 66; fax 61 626 67 44, e-mail: kancelaria@umww.pl

# Wielkopolskie innowacje nagrodzone przez Marszałka

BookLikes Sp. z o.o. – twórca portalu rekomendacyjnego przeznaczonego dla czytelników na całym świecie oraz Katedra Biochemii i Biotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu za uzyskanie drogą inżynierii genetycznej modyfikowanych świń, których tkanki i narządy mogą być wykorzystywane do przeszczepów, to laureaci V edycji Konkursu o Nagrodę Marszałka Województwa Wielkopolskiego „i-Wielkopolska – Innowacyjni dla Wielkopolski". Zwycięzców w kategoriach „Mikro Przyszłości" oraz „Innowacyjna Inwencja" nagrodził Marek Woźniak, Marszałek Województwa Wielkopolskiego podczas gali, która odbyła się 27 marca 2012 roku w studiu Telewizji WTK w Poznaniu.

**W kategorii „Mikro Przyszłości" zwyciężyła BookLikes Sp. z o.o.**

Firma stworzyła Booklikes.com - społecznościowy portal rekomendacyjny przeznaczony dla czytelników na całym świecie. Posiada on większą bazę książek niż księgarnia Amazon, a baza ta z każdym dniem się powiększa. Wyróżnikiem wśród konkurencji jest m.in. zaawansowany, autorski algorytm rekomendacyjny pozwalający na spersonalizowane rekomendacje działające w czasie rzeczywistym. Twórcy serwisu na podstawie dodanych przez nas książek oraz książek naszych znajomych chcą przewidywać nasze czytelnicze preferencje niemal ze 100% dokładnością. Z serwisu można korzystać na wiele sposobów. Można po prostu znaleźć ciekawą książkę, można opublikować swoją wirtualną półkę książkową, albo też dzielić się swoimi opiniami, ocenami, rekomendacjami dotyczącymi przeczytanych książek ze społecznością serwisu.

Innowacją w tym projekcie jest zastosowanie samouczącego się algorytmu, który analizuje wybory użytkowników i zmienia swoje konfiguracje oraz weryfikuje skuteczność rekomendacji. Algorytm śledzi wybory użytkowników proponując czytelnikowi pozycje ściśle dostosowane do jego potrzeb. Ponadto w projekcie tym po raz pierwszy został zastosowany w praktyce silnik rekomendacji w modelu hybrydowym łączący content-based sytemu z collaborative-basedengines.
Booklikes.com obecnie dostępny jest w języku angielskim oraz niemieckim, trwają jednak prace nad kolejnymi pięcioma wersjami językowymi serwisu: chińską, francuską, hiszpańską, japońską oraz polską. Do każdej wersji językowej przygotowywana jest również baza książek w danym języku. Serwis booklikes.com jest w pełni zintegrowany z Facebookiem oraz Twitterem. Dostępna jest także aplikacja na telefon (Android oraz iOS), dzięki której szybko zdobędziemy informację o znalezionej książce. Skanując kod ISBN, otrzymamy informację o rekomendacjach czytelników, cenach w sklepach internetowych, innych książkach danego autora.

Miłośnicy filmu mają The Internet Movie Database, miłośnicy muzyki Last.Fm czy Pandora, ale brakuje w pełni rozwiniętego portalu rekomendacyjnego dla miłośników książek. Booklikes.com wypełni tę lukę.

Dostęp do aplikacji jest bezpłatny, twórcy chcą zarabiać na prowizjach uzyskanych od księgarń, z którymi współpracują.

Premiera serwisu odbyła się w dniu 14 czerwca 2011, w Nowym Jorku, podczas spotkania SeedCamp. Booklikes zaprezentowało się jako jedyny startup z Polski, wśród innych 19 najlepszych, wybranych poprzez eliminacje projektów z całego świata.

Zarząd Województwa Wielkopolskiego uznał projekt za najbardziej innowacyjny.

**W kategorii „Innowacyjna Inwencja" zwyciężyła Katedra Biochemii i Biotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.**

Głównym osiągnięciem autorów jest uzyskanie drogą inżynierii genetycznej modyfikowanych świń,

których tkanki i narządy mogą być wykorzystywane do przeszczepów.
Otrzymano już pięć rodów transgenicznych zwierząt, w pełni scharakteryzowanych, dostępnych do prac wdrożeniowych. Transgeniczne świnie zostały już kilkakrotnie wykorzystane do pozyskania opatrunku biologicznego, niezbędnego do pokrywania rozległych oparzeń skóry u człowieka. Do tej pory tak przygotowaną skórę wykorzystano do leczenia 4 pacjentów, ratując im w ten sposób życie.

W przypadku stosowania skóry transgenicznych zwierząt nie występuje reakcja ostrego odrzucenia przeszczepu i przedłużony jest czas utrzymania na ranie. Opatrunki przygotowane ze skóry transgenicznych zwierząt są biodegradowalne, wytrzymałe mechanicznie, izolują ranę i chorego od patogenów z otoczenia, umożliwiają wymianę gazów. Ponadto są składane na sali operacyjnej w zależności od zapotrzebowania, są tanie w porównaniu z opatrunkami komercyjnymi oraz mają uniwersalne zastosowanie.
Również zastawki serca są intensywnie badane celem ich wykorzystania do przeszczepów u ludzi. W protezach zastawek dąży się do stosowania tkanki odzwierzęcej pozbawionej reaktywnych antygenów pochodzącej od transgenicznych zwierząt, o zmniejszonej immunologenności wobec człowieka, co przekłada się na zwiększenie trwałości stosowanych bioprotez dla dzieci i młodych pacjentów w różnym wieku i o różnej masie ciała.

Efekty ekonomiczne i społeczne są bardzo duże. Przekładają się na możność ratowania życia i poprawę jego jakości. Skóra świń jest znacznie tańsza niż opatrunki biologiczne dostępne komercyjnie. Nadaje się do zastosowania na rozległe oparzenia i jest stale dostępna. W przyszłości planowane są badania nad jej długoterminowym przechowywaniem. Jednocześnie przygotowywane są zgłoszenia patentowe.

Na obecnym etapie odbiorcami prac nie są jeszcze firmy komercyjne, lecz instytucje zajmujące się ratowaniem zdrowia i życia ludzi. W bliskiej przyszłości modyfikowane świnie będzie można wykorzystywać do pozyskiwania preparatów chrzęstno-kostnych oraz naczyń.
Uzyskanie transgenicznych oraz podwójnie transgenicznych świń w oparciu o zasoby ośrodków poznańskich i współpracujących jest osiągnięciem liczącym się w skali światowej. Katedra Biochemii i Biotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego realizując  projekt pod nazwą: „Uzyskanie transgenicznych świń i wykorzystanie ich skóry i zastawek serca w medycynie” współpracowała z Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich oraz Fundacją Rozwoju Kardiochirurgii im prof. Zbigniewa Religi w Zabrzu.

Projekt „Uzyskanie transgenicznych świń i wykorzystanie ich skóry i zastawek serca w medycynie” został wdrożony przez instytucję znajdującą się poza terenem województwa wielkopolskiego. Należy w tym miejscu zaznaczyć, iż hodowlą transgenicznych świń może zajmować się w Polsce wyłącznie Instytut Zootechniki w Balicach mający zgodę i certyfikat Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi na hodowlę genetycznie zmodyfikowanych zwierząt. Ze względu na ogromne znaczenie projektu w ratowaniu zdrowia i życia ludzkiego oraz jego unikatowość na skalę światową, jego aspekt społeczny oraz promocję wielkopolskich naukowców, a także z uwagi na dyfuzję i rozpowszechnienie pomysłów z wielkopolskich jednostek badawczo – rozwojowych, Zarząd Województwa Wielkopolskiego jednogłośnie wybrał ten projekt jako Laureata Konkursu w kategorii „Innowacyjna Inwencja”.

**Laureaci tegorocznej edycji Konkursu uhonorowani zostali na scenie statuetkami „i-wielkopolska”, dyplomami oraz czekami o wartości, odpowiednio 50 tysięcy złotych dla Laureata w Kategorii „Mikro Przyszłości” -  Firmy BookLikes sp. z o.o. oraz 100 tysięcy złotych dla Laureata w Kategorii „Innowacyjna Inwencja” - Katedry Biochemii i Biotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego.** Z uwagi na fakt, iż wdrożenie projektu zgłoszonego na Konkurs przez wielkopolskich naukowców nastąpiło poza naszym regionem, Zarząd Województwa zadecydował, iż dodatkowe 50 tysięcy złotych, które zgodnie z regulaminem Konkursu w Kategorii „Innowacyjna Inwencja” przekazywane jest instytucji wdrażającej projekt, w tegorocznej, V edycji Konkursu pozostanie w budżecie województwa.

## Pliki do pobrania:

- img1698.jpg - 82824 Mb
- img1691.jpg - 65839 Mb
- img1680.jpg - 60832 Mb
- img1673.jpg - 65664 Mb
- img1665.jpg - 67178 Mb
- img1661.jpg - 59482 Mb
- img1642.jpg - 69054 Mb
- img1621.jpg - 84741 Mb
- img1612.jpg - 53702 Mb

Dziękujemy za odwiedziny i zapraszamy ponownie