W Łodzi powstała nowatorska odzież dla osób niepełnosprawnych



Funkcjonalne ubiory o minimalnej liczbie szwów, spełniające wymagania ergonomiczne i biofizyczne dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych i starszych, zaprojektowali naukowcy z łódzkiego Instytutu Włókiennictwa. Za opracowaną technologię otrzymali już m.in. srebrny medal podczas międzynarodowych targów Brussels Eureka Contest 2009 i srebrny medal oraz nagrodę specjalną na International Inventors Days w 2009 w Bangkoku. Jak wyjaśnia PAP kierownik projektu dr inż. Elżbieta Mielicka z Zakładu Naukowego Technologii Dziewiarskich i Odzieżownictwa, zaprojektowane ubiory są przeznaczone zarówno dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, jak i trwale unieruchomionych. Z wyników projektu będą mogły skorzystać osoby niepełnosprawne i starsze o różnym stopniu niepełnosprawności.

?Zaprojektowaliśmy odzież tak, by była dostosowana do wymiarów ludzkiego ciała. Chcieliśmy, by miała jak najmniejszą ilość szwów i nie powodowała ucisków, nie prowadziła do odleżyn i uwzględniała deformację sylwetki ludzkiej? ? tłumaczy dr Mielicka. ?Uzyskany efekt zawdzięczamy przede wszystkim opracowaniu funkcjonalnych konstrukcji oraz odpowiednio dobranym materiałom z nowoczesnych surowców? ? podkreśla.

Wyliczając zalety ubiorów Mielicka zaznacza, że wszystkie miały dobre właściwości higieniczno-użytkowe, m.in. antybakteryjne i ciepłochronne. Do projektowania kolekcji wykorzystano nietypowe konstrukcje i specjalne modelowanie odzieży.

?Korzystamy z tabel antropometrycznych, które zawierają różne typy budowy człowieka, jednak dla potrzeb osób niepełnosprawnych należało uwzględnić ułożenie sylwetki w pozycji siedzącej lub leżącej? ? dodała. Jej zdaniem, na uwagę zasługuje bielizna przeznaczona dla osób leżących i długotrwale unieruchomionych, która dzięki o specjalnej konstrukcji pozwala opiekunowi na łatwą obsługę osoby leżącej. Współpraca z różnymi środowiskami pozwoliła bowiem na wyselekcjonowanie potrzeb dotyczących ubioru oraz zachowania funkcjonalności.

?Gotowe projekty ubrań były testowane w badaniach środowiskowych przez podopiecznych Fundacji Anny Dymnej ?Mimo wszystko?, Katolickie Stowarzyszenie Osób Niepełnosprawnych w Łodzi i łódzkie Centrum Rehabilitacyjno Opiekuńcze. Ubiory testowało ponad 40 osób. Po

użytkowaniu niepełnosprawni lub ich opiekunowie wypełnili specjalnie zredagowane ankiety. Dzięki informacjom zebranym w ten sposób udało się udoskonalić wykonane projekty? ? opisuje dr Mielicka.

W proponowanej kolekcji odzieży znajdują się zarówno wyroby bieliźniane: koszule nocne, podkoszulki, kalesony, dresy do ćwiczeń rehabilitacyjnych, jak i okrycia wierzchnie np. kurtki i peleryny ?Odzież wierzchnią wykonano z materiałów trójwarstwowych z paroprzepuszczalną membraną oraz warstwą ocieplającą? ? zapewnia dr Mielicka. Ubrania będzie można konserwować w tradycyjny sposób.

Osoby poruszające się na wózku inwalidzkim będą mogły wykorzystać np. pelerynę z krótszym tyłem i wydłużonym przodem, osłaniającym nogi. Gumowe zapinki na nadgarstkach z naszytą taśmą powodują, że nie będzie się ona przemieszczała. Dostępne będą również przeciwdeszczowe osłony nóg dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim, peleryny dla osób z dysfunkcją ruchu i specjalne spodnie dla osób po amputacji nogi. Zaproponowano również elementy uzupełniające, w tym osłony dla pacjentów z nogą w gipsie.

?Ukierunkowanie działań na potrzeby osób starszych i niepełnosprawnych zmierzało do zapobiegania ewentualnej marginalizacji tej grupy ludzi oraz poprawy jakości życia? ? deklaruje dr Mielicka.

Dodaje, że modele poszczególnych ubiorów są już przygotowane. ?Mamy nawet producenta, który jest zainteresowany produkowaniem takich wyrobów. Jednak, by rozpocząć produkcję musi wcześniej znaleźć odpowiednio dużą liczbę potencjalnych odbiorców? ? powiedziała.

Odzież zaprojektowaną przez zespół łódzkich naukowców można zobaczyć na stronie: www.iw.lodz.pl/cms/zalaczone_pliki/KATALOG_odziez_dla_niepelnosprawnych.pdf

Znajduje się na niej szczegółowy katalog zaprojektowanych ubiorów, wraz z ich opisem.{jcomments on}