

KRYZYSY

POBUDZAJĄ KREATYWNOŚĆ



(Korespondencja własna)

Tegoroczna jubileuszowa, 40. Międzynarodowa Wystawa Wynalazków w Genewie pobiła wiele rekordów. Po pierwsze, przyjechała rekordowa liczba wystawców – prawie 800, którzy reprezentowali aż 46 krajów, po drugie odwiedziła ją rekordowa liczba zwiedzających – dokładnie: 63 925. W czasie trwania imprezy zaprezentowano aż 1000 wynalazków! Tym samym impreza potwierdziła swoją czołową pozycję wśród światowych wystaw tego typu gromadząc najwięcej profesjonalistów i przyciągając inwestorów oraz firmy z całego świata.

Wystawa organizowana jest pod patronatem Rządu Federacji Szwajcarskiej, władz miasta i kantonu Genewy oraz Światowej Organizacji Własności Intelektualnej (WIPO). Tak szeroki patronat zapewnia nie tylko wysoki poziom imprezy, ale także świadczy o jej popularności i użyteczności. Choć wszystkie nowości mogą być pokazane na wystawie tylko jeden raz, pożytków z wystawienia wynalazku jest wiele.

Po pierwsze, genewska wystawa, z racji ogromnego zainteresowania wśród biznesmenów z wielu krajów, dostarcza wyjątkowych możliwości nawiązania interesujących kontaktów biznesowych tak cennych w trudnym procesie komercjalizacji wynalazku.

Po drugie, prezentacja i przybliżenie wynalazku szerokiemu kręgowi profesjonalistów i dziennikarzy zdecydowanie ułatwia i przyspiesza jego rozpowszechnienie na poziomie międzynarodowym oraz pozytywne przyjęcie przez rynek.

Po trzecie, pokaźny budżet przeznaczony na reklamę wydarzenia zapewnia wystawcom znakomite możliwości zareklamowania swojego wynalazku, z czego warto skorzystać.

Zgodnie z sondażem przeprowadzonym wśród uczestników imprezy w ubiegłym roku, jednym z bezdyskusyjnych pożytków ostatniej edycji wystawy był fakt, że dla ponad 45 proc. wystawionych wynalazków wynegocjowano licencje.

Wśród wystawców znajdują się zarówno liczne instytucje sfery nauki, przedsiębiorstwa przemysłowe, jak również małe firmy innowacyjne, a także indywidualni wynalazcy oraz stowarzyszenia i rozmaite organizacje regionalne, krajowe i międzynarodowe. Wachlarz dziedzin, które są zazwyczaj reprezentowane na wystawie jest bardzo szeroki, poczynając od energetyki, ochrony środowiska, informatyki, inżynierii, elektroniki, poprzez budownictwo lądowe i wodne, transport, samochody, sprzęt gospodarstwa domowego, rolnictwo, ogrodnictwo, a skończywszy na medycynie i higienie, środkach spożywczych, kosmetykach, sprzęcie sportowym, kosmetykach czy grach i zabawkach.

Ekologia, medycyna, środowisko naturalne i bezpieczeństwo – to dziedziny, z których wynalazki zdominowały tegoroczną edycję imprezy.

● **Nagrodę Grand Prix Międzynarodowej Wystawy Wynalazków w Genewie 2012 zdobyła firma Rehab-Robotics Company Ltd z Hong Kongu za system reedukacji ręki. Wynalazek wykonany z aluminium przeznaczony jest dla osób po przebytym udarze mózgu i umożliwia im odzyskanie zdolności ruchowych rąk jedynie przy pomocy siły myśli.** Wynalazek umożliwia pacjentowi aktywny udział w procesie reedukacji jego własnych rąk. Obecnie urządzenie jest już stosowane w dwóch szpitalach w Hong Kongu.

Nagrodzony Grand Prix 40. Międzynarodowej Wystawy Wynalazków w Genewie system reedukacji ręki (REHAB-ROBOTICS COMPANY LTD)





System do odświeżania ubrań opracowany przez firmę VUUM z Korei Południowej

Poza nagrodą Grand Prix jury Wystawy przyznało jeszcze 55 innych nagród. Wśród uhonorowanych wynalazków niewątpliwie ciekawe rozwiązanie zaproponowała firma S.E.I.C ze Szwajcarii.

- Jest nim **kula rezonansowa „EMF-Bioshield@Wi-Fi, która chroni zdrowie ludzi przed szkodliwym oddziaływaniem fal elektromagnetycznych emitowanych przez urządzenia znajdujące się w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak mieszkania czy biura.** System ochrony EMF-Bioshield® składa się z dwóch mini kul wykonanych z plastiku. Kule wypełnione są roztworem tlenków metali ziem rzadkich,



Zamek antywłamaniowy rozpoznający odciski palca (Kun Shan University na Tajwanie)

które posiadają określone właściwości elektromagnetyczne. Urządzenie jest w stanie eliminować niekorzystne dla naszego organizmu skutki promieniowania emitowanego przez monitory komputerowe i odbiorniki telewizyjne. Według badań przeprowadzonych przez francuskich lekarzy medycyny pracy, w czwartej godzinie ekspozycji na pole wytwarzane przez monitor komputerowy u osób dorosłych znacznie wzrastają dolegliwości

neuro-psychologiczne, takie jak: chroniczne przemęczenie, utrata snu, zmęczenie, migreny, ból oczu, i drażliwość.

EMF-Bioshield® została nagrodzona złotym medalem genewskiej wystawy, jak również zdobyła Puchar Publiczności jako najbardziej użyteczny wynalazek.

- Innym ciekawym i pożytecznym rozwiązaniem jest **urządzenie do przetwarzania odpadów żywnościowych**, szczególnie przydatne w miejscach, gdzie produkuje się duże ilości odpadów dziennie. Odpady żywnościowe są w pierwszej kolejności poddawane procesowi redukcji objętości i wagi, która może być zmniejszona nawet o ok. 70-90 proc.. Następnie, jeśli tej masy nie można już poddać recyklingowi, jest ona osuszana, w rezultacie czego jej waga zmniejsza się do 8 proc. wagi pierwotnych odpadów. Całkowicie wysuszone odpady mogą być ponownie wykorzystane, np. jako paliwo. **Urządzenie zostało skonstruowane przez firmę FoodEnergy z Korei Południowej** i otrzymało nagrodę Miasta Genewy, a w 2011 r. nagrodę semi grand prix na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Seulu.

W licznej grupie ciekawych i użytecznych wynalazków znalazły się także, między innymi:

- **przenośny system do odświeżania ubrań** opracowany przez firmę VUUM z Korei Południowej. Wykorzystując proces odparowywania system skutecznie usuwa zapach potu, jedzenia, czy inne niepożądane zapachy.

- dla wszystkich zafascynowanych bezpieczeństwem interesującą propozycją jest niewątpliwie **mechanizm zamka odpornego na włamanie**, dzięki zastosowaniu klucza rozpoznającego odcisk palca właściciela urządzenia. Autorzy rozwiązania pochodzącego z Kun Shan University na Tajwanie podkreślają jego niezawodność i bezpieczeństwo.

- **namiot bez masztów, kołków i śledzi**, zamiast których zastosowano wypełnione powietrzem, podobnie jak w oponach samochodowych, gumowe rurki rozstawione w kształcie



Innowacyjne krzesło biurowe o kącie rozchylenia 135° (China Guanghai Foundation)

masztów namiotu i pokryte brezentem, tak jak w tradycyjnym namiocie. Rozwiązanie pochodzi z fundacji King Abdul-Aziz & His Companions Foundation z Arabii Saudyjskiej.

- alternatywą dla zmęczonych jednakową pozycją ciała przy pracy siedzącej jest **innowacyjne krzesło biurowe odchylające się do tyłu** pod kątem 135°, co jest znacznie wygodniejsze, bardziej zdrowsze niż siedzenie w pozycji pod kątem 90° przez wiele godzin w ciągu dnia pracy. Stąd tak wiele przypadków bólów pleców, deformacji kręgosłupa, skurczów mięśni i innych chronicznych dolegliwości. Rozwiązanie – jak zapewniają autorzy z China Guanghai Foundation – bierze pod uwagę standardowe warunki pracy siedzącej, zapewniając komfortowe odczucia.

- Jeliku – to z kolei pomysłowa trójwymiarowa układanka-łamiączka przeznaczona zarówno dla dzieci, jak i dorosłych. Ćwiczy



Nagrodzone siedzisko porodowe z Polski

logiczne myślenie oferując więcej możliwości złożenia niż sławna kostka Rubika. Można z niej tworzyć postaci zwierząt, rozmaitych przedmiotów, czy nawet gadżety biurowe, jak podstawka na komórkę, na okulary czy elementy dekoracyjne.

Na Genewskiej Wystawie nie zabrakło oczywiście i polskich rozwiązań. Nasz kraj reprezentowany był przez wynalazki pochodzące głównie z instytucji sfery nauki – szkół wyższych i instytutów badawczych. Z ogromną satysfakcją należy odnotować **fakt, że w grupie polskich rozwiązań aż pięć zostało odznaczonych medalami Światowej Organizacji Własności Intelektualnej (WIPO).**

Wśród uhonorowanych znaleźli się zwycięzcy 2. edycji Konkursu Student – Wynalazca, organizowanego przez Politechnikę Świętokrzyską, którego patronem jest Urząd Patentowy RP a w pracach jego jury bierze udział dr A. Adamczak – prezes UP RP (więcej Kwartalnik nr 1/2012). Przypomnijmy– byli to:

- **Anna Zimoch** z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, za wynalazek „**Bio-polimerowy biokompozyt o aktywności przeciwdrobnoustrojowej**” P.393258 Współtwórcy: dr hab. inż. Andrzej Jarmoluk, prof. UP we Wrocławiu (srebrny medal)
- **Agata Kapturowska**, ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, za wynalazek „**Nowy szczep bakterii Lactobacillus plantarum S, zastosowanie szczepu bakterii Lactobacillus plantarum S**

oraz preparat do kisenia pasz objętościowych” P.391534 Współtwórcy: dr inż. Krystyna Zielińska, dr hab. Krystyna Stecka prof. IBPRS, dr inż. Antoni Miecznikowski, mgr inż. Marta Kupryś (brązowy medal)

- **Michał Biały**, z Politechniki Lubelskiej, za cykl wynalazków pt. „**Sposób dwupaliwowego zasilania bezpośrednim wtryskiem sprężonego gazu ziemnego do silników o zapłonie samoczynnym**” P.395322 Współtwórcy: prof. dr hab. inż. Mirosław Wendeker, mgr inż. Grzegorz Barański, mgr inż. Rafał Sochaczewski oraz „**Reduktor ciśnienia gazu, zwłaszcza do systemów zasilania silników spalinowych**” P.393248 Współtwórcy: prof. dr hab. inż. Mirosław Wendeker, dr inż. Jacek Czarnigowski, dr inż. Mariusz Duk, dr inż. Konrad Pietrykowski, dr inż. Rafał Sochaczewski, mgr inż. Marcin Szlachetka, Jakub Klimkiewicz (brązowy medal)

- **Joanna Ortyl**, z Politechniki Krakowskiej, za cykl wynalazków pt. „**Nowe sole jodoniowe, sposób ich wytwarzania i zastosowanie oraz nowy związek wyjściowy do wytwarzania nowych soli jodoniowych, sposób jego wytwarzania i zastosowanie**” P.393501 oraz „**Nowe trifluorometanosulfoniany jodoniowe, sposób ich wytwarzania i zastosowanie**” P.395515 (złoty medal oraz wyróżnienie Rosyjskiego Stowarzyszenia Wynalazców)

- **Franciszka Kornecka**, z Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie, za wynalazek pt. „**Siedzisko porodowe**” P.389446. (złoty medal).



Namiot bez masztów, kołków i śledzi (King Abdul-Aziz & His Companions Foundation, Arabia Saudyjska)

Pozostaje żywić nadzieję, że wszystkie te nagrody i wyróżnienia dostarczą nie tylko motywacji dla twórców i wynalazców do dalszych wysiłków, ale przyczynią się do szybszego rozpoznania i uznania przez rynek rzeczywistej, a nie tylko potencjalnej wartości ich rozwiązań.

Po raz kolejny Międzynarodowa Wystawa Wynalazków w Genewie potwierdziła swoją pozycję jako najważniejsze specjalistyczne spotkanie tego typu na świecie. Wielu wystawców zadeklarowało, iż podczas wystawy zrobiło doskonały interes i zdobyło wiele cennych kontaktów. Takie świadectwo z pewnością przyciągnie jeszcze więcej inwestorów i firm z wielu zakątków świata. Sukces imprezy pomimo aktualnej kondycji gospodarki europejskiej i światowej jest rzeczywiście imponujący.

Jak podsumował wydarzenie **prezes Wystawy Jean-Luc Vincent**, jej twórca, fizyk jądrowy z wykształcenia, ekspert w dziedzinie promowania innowacyjności i wynalazków:

„to niewiarygodne, biorąc pod uwagę wysoki kurs franka szwajcarskiego i światowy kryzys ekonomiczny, że znów potwierdza się zasada, że kryzysy pobudzają kreatywność oraz, że inwestorzy wolą zapomnieć o problemach giełdy i ulokować swoje pieniądze w produktach o silnym potencjale komercyjnym”.

Ewa Lisowska

Zdj. Ewa Lisowska



Hala Palexpo na terenie której odbywa się Międzynarodowa Wystawa Wynalazków w Genewie.