

Poznaj Wynalazczynię z pasją

Agata Chwastek, Grażyna Łaciak,
Iwona Maćkowska
Biblioteka Główna AGH

Współcześnie nie wystarczy starać się świat naprawiać, poszukiwać lepszych rozwiązań. To czas na przyspieszenie innowacji i kreatywności. Wynalazczynie z AGH to inspirujące innowatorki, które samodzielnie i w zespołach badawczych realizują niekonwencjonalne projekty, z sukcesami tworzą nowatorskie rozwiązania, odpowiadające na kluczowe potrzeby społeczne i naukowe.

W ramach plebiscytu zaprezentowano filmy popularyzujące wiedzę o wynalazkach i technologiach, których twórczyniami są zarówno doświadczone, jak i początkujące wynalazczynie, reprezentujące różne dyscypliny naukowe, działające samodzielnie, jak i w zespołach.

Nominowanych zostało 16 następujących filmów: Antybakteryjne warstwy kompozytowe na implanty medyczne, Implanty nowej generacji, Inżynieria materiałowa w walce z nowotworami oczu, Bakteriostatyczne poręcze, Dotyk na odległość, Senster, Sztuczny mózg, Bioplastik, Inspirowane naturą, Nowatorskie materiały ceramiczne, Masa formierska wiązana bentonitem z nośnikiem węgla błyszczącego, Technologia Bezodpadowego Recyklingu Fotowoltaiki, Przenośna cela pomiarowa do badania parametrów wód zwłaszcza termalnych, Turbina wiatrowa VHAWT dla zastosowań indywidualnych, System redukcji pyłów zawieszonych w powietrzu, Nowa moc z konwertera termoelektrycznego.

Plebiscyt przeprowadzony w okresie od 26 kwietnia do 31 października 2023 roku miał charakter otwarty, można było zagłosować na pięć wybranych filmów, dostępnych na stronie internetowej ośrodka. Na każdy z filmów można było oddać

26 kwietnia 2023 roku w Światowy Dzień Własności Intelektualnej – World Intellectual Property Day, wystartował plebiscyt na najlepszy film prezentujący wynalazek z Akademii Górniczo-Hutniczej „Wynalazczynie z pasją”, zorganizowany przez zespół Ośrodka Informacji Patentowej PATLIB Biblioteki Głównej AGH. Inspiracją drugiej edycji plebiscytu stał się temat przewodni IP Day 2023: „Kobiety i własność intelektualna: przyspieszenie innowacji i kreatywności”.

tylko jeden głos – oddano ich ponad 1040, z czego głosów ważnych było 994.

Gala finałowa plebiscytu na najlepszy film promujący wynalazek z AGH. To był wyjątkowy dzień!

Zwycięskie filmy poznaliśmy 9 listopada, podczas uroczystej gali finałowej plebiscytu „Wynalazczynie z pasją” w Bibliotece Głównej AGH. Data wydarzenia nie jest przypadkowa, bowiem rokrocznie w tym dniu obchodzony jest Europejski Dzień Wynalazcy. Święto zostało ustanowione dla uczczenia urodzin austriackiej wynalazczynie i hollywoodzkiej aktorki Hedy Lamarr (właściwie Hedwig Eva Maria Kiesler), która opracowała używany do dzisiaj system transmisji fal radiowych.

Wyniki głosowania przedstawiają się następująco:

- **1 miejsce, 150 głosów: Antybakteryjne warstwy kompozytowe na implanty medyczne**
- dr hab. inż. Magdalena Ziąbka, prof. AGH;
dr hab. inż. Katarzyna Cholewa-Kowalska, prof. AGH – reprezentujące Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH.

Wynalazczynie z pasją 2. edycji plebiscytu filmowego



fol. Z. Sulima



Fot. J. Rzepczyński



fot. z lewej: Goście zebrani na uroczystości w Bibliotece Głównej AGH

fot. z prawej: Laureatki I miejsca: Antybakteryjne warstwy kompozytowe na implanty medyczne – dr hab. inż. M. Ziąbka, prof. AGH; dr hab. inż. K. Cholewa-Kowalska, prof. AGH

Film zrealizowany przez Centrum Transferu Technologii AGH.

Zwycięski film poświęcony jest pracom badawczym nad opracowaniem innowacyjnych, antybakteryjnych warstw kompozytowych przeznaczonych do zabezpieczenia materiałów implantacyjnych wykonanych ze stopów tytanu.

▪ **II miejsce, 134 głosy: Nowatorskie materiały ceramiczne**

▪ dr inż. Ewelina Kłosek-Wawrzyn z zespołem – reprezentująca Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH.

Realizator filmu: Jacek Przybylski, PIONIER TV, Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH.

Film poświęcony jest badaniom nad opracowaniem nowej technologii produkcji porowatych materiałów ceramicznych o wysokiej wytrzymałości i pożądanym parametrach termoizolacyjnych z wykorzystaniem fusów z kawy.

▪ **III miejsce, 97 głosów: Bakteriostatyczne poręcze**

▪ dr hab. inż. Monika Walkowicz, prof. AGH; dr hab. inż. Beata Smyrak, prof. AGH; prof. dr hab. n. med. Małgorzata Bulanda; dr hab. Anna Różańska, prof. UJ; dr hab. Agnieszka Chmielarczyk, prof. UJ; dr Dorota Romaniszyn z zespołem.

Realizator filmu: Jacek Przybylski, PIONIER TV, Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH.

Film poświęcony jest bakteriostatycznym poręczom wdrożonym do codziennego użytkowania na Wydziale Metali Nieżelaznych. Bakteriostatyczne poręcze pokryte są miedzią przeciwdrobnoustrojową, która jest powierzchnią eliminującą wirusy i bakterie.

W konkursie przyznano również nagrody specjalne i wyróżnienia Polskiej Izby Rzeczników Patentowych:

Nagrody specjalne Polskiej Izby Rzeczników Patentowych

▪ **Inspirowane naturą**

▪ prof. dr hab. inż. Urszula Stachewicz z Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej AGH.

Realizator filmu: Jacek Przybylski, PIONIER TV, Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH.

Film poświęcony jest badaniom nad stworzeniem nowych materiałów izolacyjnych, zmniejszających zużycie energii elektrycznej, a inspirowanych włosami niedźwiedzi polarnych i piórami pingwinów.

▪ **Turbina wiatrowa VHAWT dla zastosowań indywidualnych**

▪ mgr inż. Klaudia Zwolińska-Gładys z zespołem. Film zrealizowany przez Centrum Transferu Technologii AGH.

Film poświęcony jest badaniom nad turbiną wiatrową, której szacowana wartość produkcji energii elektrycznej przewyższa trzykrotnie wartość produkcji z systemów fotowoltaicznych (o tej samej mocy) i jest największa w okresie jesienno-zimowym, gdy nasłonecznienie jest najmniejsze.

Wyróżnienia Polskiej Izby Rzeczników Patentowych

▪ **Przenośna cela pomiarowa do badania parametrów wód zwłaszcza termalnych**

▪ dr inż. Klaudia Sekuła, prof. dr hab. Ewa Kmiecik, prof. dr hab. inż. Barbara Tomaszewska z zespołem.

Film zrealizowany przez Centrum Transferu Technologii AGH.

Innowacyjne rozwiązanie służy do wykonywania pomiarów nietrwałych parametrów fizykochemicznych przepływającego medium – wód termalnych bez ich kontaktu z powietrzem.

▪ **Dotyk na odległość**

▪ dr inż. Daria Hemmerling z zespołem.



fot. Z. Sulima



Realizator filmu: Jacek Przybylski, PIONIER TV, Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH.

Rozwiązanie polega na wykorzystaniu segmentacji tętna osoby mówiącej z obrazów video i przekazywanie sygnałów w postaci zmieniających się fal akustycznych wygenerowanych w technologii haptycznej.

Serdecznie gratulujemy wszystkim Wynalazczyńcom i ich zespołom badawczym!

Galę uhonorowali swą obecnością przedstawiciele władz AGH i partnerów wydarzenia: prof. dr hab. inż. Marek Gorgoń – Prorektor ds. Nauki i prof. dr hab. inż. Rafał Wiśniowski – Prorektor ds. Współpracy, dziekani wydziałów AGH, dr Piotr Zakrzewski – zastępca Prezesa Urzędu Patentowego RP, mgr inż. Bogdan Stępniewski – Dyrektor CTT AGH, dr inż. Patrycja Rosół – Dziekan Okręgu Małopolskiego PIRP i Kierownik Działu Wynalazczości AGH, Łukasz Wściubiak – Wicedziekan Okręgu Małopolskiego PIRP.

Galę zaszczytyły przybyciem twórczyni i twórcy wynalazków nominowanych filmów: dr hab. inż. Magdalena Ziąbka, prof. AGH; dr hab. inż. Katarzyna Cholewa-Kowalska, prof. AGH; dr hab. inż. Maria Starowicz, prof. AGH; dr Dominika Świącz; dr hab. inż. Kinga Pieliłchowska, prof. AGH; prof. dr hab. n. med. Bożena Romanowska-Dixon (UJ); dr inż. Piotr Szatkowski; dr hab. inż. Monika Walkowicz, prof. AGH; dr inż. Daria Hemmerling; dr Anna Olszewska; prof. dr hab. inż. Anna Ślósarczyk; dr hab. inż. Aneta Zima, prof. AGH; dr inż. Ewelina Cichoń; dr inż. Joanna Czechowska; dr inż. Ewelina Kłosek-Wawrzyn; dr hab. inż. Waldemar Pichór, prof. AGH; prof. dr hab. Beata Grabowska; dr inż. Sylwia Żymankowska-Kumon; prof. dr hab. inż. Barbara Tora; dr inż. Klaudia Sekuła, prof. dr hab. inż. Barbara Tomaszewska; mgr inż. Klaudia Zwolińska-

-Gładys; dr hab. inż. Marek Jaszczur, prof. AGH; dr Karolina Zazakowny, prof. dr hab. inż. Krzysztof Wojciechowski; dr Taras Parashchuk i wielu innych naukowców, studentek i studentów oraz pasjonatów wynalazczości.

Przybyłych gości przywitał dr Stanisław Skórka – dyrektor BG AGH. Galę otworzyli prof. M. Gorgoń oraz prof. R. Wiśniowski. Gratulacje i wyrazy uznania dla wszystkich nagrodzonych, uczestników i organizatorów plebiscytu popłynęły z Warszawy od Doroty Rządźewskiej – Prezes Polskiej Izby Rzeczników Patentowych. Niezwykły nastrój wydarzenia wzmocnił występ artystyczny Jakuba Oławskiego – laureata tegorocznej edycji „Kopalni Talentów AGH”.

Statuetkę oraz nagrody dla wynalazczyń w plebiscycie „Wynalazczynie z pasją” wręczyli prof. Marek Gorgoń, dr Stanisław Skórka i dr Piotr Zakrzewski. Nagrody specjalne i wyróżnienia Polskiej Izby Rzeczników Patentowych wręczyła dr inż. Patrycja Rosół.

W trakcie uroczystej gali z ekspercką prezentacją wystąpili dr inż. Wojciech Roszczyński i mgr inż. Marcin Wójcik z CTT AGH.

Wykonaniem utworu „Roxanne” The Police, Jakub Oławski zamknął część artystyczną wydarzenia. Gala zakończyła się smakowitym poczęstunkiem zapewnionym przez Centrum Transferu Technologii AGH. Rozmowom o wynalazkach nie było końca.

Dziękujemy serdecznie twórczyniom i twórcom wynalazków, partnerom wydarzenia Urzędowi Patentowemu Rzeczypospolitej Polskiej – patronowi honorowemu wydarzenia, Polskiej Izbie Rzeczników Patentowych – patronowi i sponsorowi nagród oraz telewizji naukowej PIONIER.TV i CTT AGH za udostępnienie na potrzeby plebiscytu materiałów filmowych, życzliwość i okazaną pomoc. Nominowane filmy, galeria zdjęć oraz nagranie z przebiegu gali są dostępne na stronie Ośrodka Informacji Patentowej PATLIB BG AGH:

patenty.bg.agh.edu.pl/plebiscyt.html

fot. z lewej: Laureatka II miejsca: Nowatorskie materiały ceramiczne – dr inż. E. Kłosek-Wawrzyn.

fot. z prawej: Laureatka III miejsca: Bakteriostatyczne poręcze – dr hab. inż. M. Walkowicz, prof. AGH