

**Uzasadnienie wniosku o nagrodę Prezesa Rady Ministrów
za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora
habilitowanego Pani dr hab. inż. Emilii Klimaszewskiej, prof. UTH Rad.**

Dorobek naukowy dr hab. inż. Emilii Klimaszewskiej został udokumentowany 20 publikacjami naukowymi w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC), 27 publikacjami w czasopismach nieindeksowanych w bazie JCR, 23 rozdziałami w monografiach, 12 patentami, 9 zgłoszeniami patentowymi, 16 doniesieniami konferencyjnymi, 2 ekspertyzami i raportami z badań, 3 artykułami popularno-naukowymi oraz 1 redakcją monografii. Kandydatka do nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego uczestniczyła w 20 międzynarodowych i krajowych projektach badawczych, otrzymała liczne zarówno krajowe jak i międzynarodowe wyróżnienia. Wśród nich można wyróżnić I miejsce w konkursie Innowator Mazowska w kategorii innowacyjny Młody Naukowiec, Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców. Zdobyła liczne medale na Międzynarodowych Targach Poznańskich oraz na Wystawach: Agro Arca w Zagrzebiu, IENA w Norymberdze, Archimiedes w Moskwie, Ivent Arena w Trzyńcu. Została także laureatką Złotej Dziesiątki Kobiet Sukcesu.

Dnia 30 listopada 2020 r. decyzją Rady Awansów Naukowych Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Emilia Klimaszewska otrzymała stopień naukowy dr hab. nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości. Przedłożyła jako osiągnięcie habilitacyjne zbiór pt.: „Bezpieczeństwo i użyteczność innowacyjnych kosmetyków dla skóry wrażliwej w kontekście wymagań jakościowych konsumentów” składający się z dorobku naukowego w postaci 16 publikacji oraz 1 patentu. **Głównym celem osiągnięcia naukowego było stworzenie podstaw teoriopoznawczych pozwalających na opracowanie innowacyjnych kosmetyków dla skóry wrażliwej o wysokim stopniu bezpieczeństwa względem skóry przy jednoczesnym zachowaniu odpowiedniego poziomu użyteczności tego typu produktów.**

W ostatnich latach można zaobserwować rosnącą liczbę artykułów naukowych dotyczących podrażnień skóry oraz alergii wywołanych stosowaniem kosmetyków zarówno u dzieci jak i osób dorosłych. Jest to wynikiem nieodpowiedniego doboru jakościowego oraz ilościowego składników kosmetyków, niedokładnej znajomości fizjologii oraz chorób skóry. Niewłaściwa pielęgnacja skóry może prowadzić do jej podrażnienia, a nawet do pojawienia się chorób skóry lub ich znacznego nasilenia. Punktem wyjścia do podjęcia tematyki była analiza ekonomiczno-środowiskowa. Stwierdzono, że głównym czynnikiem przemawiającymi za podjęciem próby opracowania rozwiązań recepturowych kosmetyków dla skóry wrażliwej jest zmniejszenie ryzyka powstawania podrażnień skóry. W konsekwencji prowadzić to może do znacznego zmniejszenia kosztów dotyczących zarówno leczenia jak i absencji chorobowych z tytułu chorób skóry. Zaproponowała innowacyjne rozwiązania recepturowe kosmetyków myjących i pielęgnacyjnych dla skóry wrażliwej. Innowacyjność rozwiązań była związana z opracowaniem, wykazaniem zasadności w doborze składu i technologii na drodze badań towaroznawczych, a następnie wytworzeniem prototypów kosmetyków dla skóry wrażliwej i określeniem wpływu poszczególnych składników kosmetycznych na właściwości związane z bezpieczeństwem stosowania oraz funkcjonalnością produktów. Wytworzone kosmetyki

stanowić mogą istotną alternatywę dla obecnie występujących na rynku produktów, z uwagi na znaczne zwiększenie bezpieczeństwa stosowania kosmetyków względem skóry poprzez odpowiedni dobór jakościowy i ilościowy składników kosmetyków, zarówno innowacyjnych (nowosyntezowanych surfaktantów oraz ekstraktów otrzymywanych w warunkach nadkrytycznego ditlenku węgla) jak również dostępnych na rynku (łagodnych anionowych surfaktantów, hydrolizatów protein, polimerów), przy jednoczesnym zachowaniu odpowiedniego poziomu użyteczności. Zastosowanie tego typu surowców skutkowało znacznym zwiększeniem nawilżenia skóry, zmniejszeniem transepidermalnej utraty wody oraz w konsekwencji zmniejszeniem podrażnienia skóry (co potwierdziły m.in. wyniki badań liczby zainowatej, albuminy wołowej oraz badań na liniach komórkowych).

Reasumując, można stwierdzić, że przeprowadzone przez dr hab. inż. Emilię Klimaszewską, prof. UTH Rad. badania przełożone na rozwiązania recepturowe mogą wpłynąć na znaczną poprawę bezpieczeństwa stosowania tego typu kosmetyków względem skóry. Mogą zatem przyczynić się do spełnienia potrzeb oraz wymagań konsumentów ze skórą wrażliwą, a tym samym poprawić jakość tego typu kosmetyków. Rozwiązania te mogą prowadzić nie tylko do zmniejszenia ryzyka powstawania podrażnień skóry, ale także do znacznego zmniejszenia kosztów dotyczących zarówno leczenia jak i absencji chorobowych z tytułu chorób skóry.

Najważniejsze informacje dotyczące dorobku naukowego

Dorobek naukowy dr hab. inż. Emilii Klimaszewskiej, prof. UTH Rad. obejmuje publikacje w renomowanych czasopismach indeksowanych w bazie JCR (lista A MNiSW), publikacje w czasopismach nieindeksowanych w bazie JCR (lista B MNiSW), artykuły popularno-naukowe, rozdziały w monografiach, patenty, zgłoszenia patentowe, doniesienia konferencyjne, ekspertyzy oraz raporty z badań. **Dorobek naukowy po uzyskaniu stopnia naukowego doktora obejmuje następujące pozycje:**

| Rodzaj publikacji | Liczba | IF | Punkty ministerialne | |
|--|-----------|--------------|----------------------|-------------------|
| | | | Całkowite | wg udziału |
| Artykuły w czasopismach indeksowanych w bazie JCR | 16 | 15.62 | 370 | 99,53 |
| Artykuły w czasopismach nieindeksowane w bazie JCR | 15 | - | 124 | 51,79 |
| Rozdziały w monografiach | 15 | - | 63 | 23,51 |
| Artykuły popularno- naukowe | 2 | - | - | - |
| Recenzje artykułów | 6 | - | - | - |
| Recenzje projektu | 1 | - | - | - |
| Redakcja monografii | 1 | - | 5 | 2,5 |
| Zgłoszenia patentowe | 11 | - | 14 | 3,5 |
| Doniesienia konferencyjne | 16 | - | - | - |
| Patenty | 5 | - | 150 | 25,5 |
| Ekspertyzy/Raporty z badań | 2 | - | - | - |
| Razem | 90 | 15.62 | 726 pkt | 206,33 pkt |

Uzupełnienie dokumentacji habilitacyjnej przedłożone do Rady Awansów Naukowych Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu:

Patenty (przedstawione w ZAŁĄCZNIKU NR 5 i 8, jako Zgłoszenia patentowe)

1. **Klimaszewska E.**, Małysa A., Zięba M., Wasilewski T., Maseczka kosmetyczna o właściwościach łagodzących, przeciwzapalnych, przeciwstarzeniowych, zmiękczejących oraz nawilżających PAT.233912. Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (75 pkt).
2. Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Małysa A., Zięba M., Maseczka kosmetyczna o właściwościach przeciwzapalnych, bakteriobójczych, przeciwgrzybiczych, regeneracyjnych i łagodzących podrażnienia. PAT.233908. Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (75 pkt).
3. Wasilewski T., Małysa A., **Klimaszewska E.**, Zięba M., Maseczka kosmetyczna o właściwościach antyutleniających, tonizujących, ujędrniających, ściągających. PAT.233907. Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (75 pkt).
4. Wasilewski T., Zięba M., Małysa A., **Klimaszewska E.**, Maseczka kosmetyczna o właściwościach antyoksydacyjnych, grzybobójczych, ściągających i przeciwpotnych. PAT.233911. Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (75 pkt).
5. Wasilewski T., Zięba M., **Klimaszewska E.**, Małysa A., Maseczka kosmetyczna o właściwościach chłodzących, odświeżających, przeciwbakteryjnych i ograniczających intensywność wydzielania sebum. PAT.233909. Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (75 pkt).
6. Zięba M., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Małysa A., Maseczka kosmetyczna o właściwościach przeciwstarzeniowych, uelastyczniających, odżywczych i regeneracyjnych. PAT.233910. Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (75 pkt).
7. Małysa A., Wasilewski T., Zięba M., **Klimaszewska E.**, Maseczka kosmetyczna o właściwościach ściągających antibakteryjnych, antygrzybiczych i przeciwzapalnych. PAT.233906. Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (75 pkt).

Publikacje (przedstawione w UZUPEŁNIENIU DOKUMENTACJI)

1. **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Seweryn A., Wasilewski T., Application properties of bath liquids for children based on Sodium Laureth Sulfate with addition of different molecular weight collagens derived from marine sources, Journal of Surfactants and Detergents 22, 6, 2019, 1469-1475, DOI 10.1002/jsde.12343, Impact Factor 1,672, liczba punktów MNiSW: 40.
2. Ogorzałek M., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Zięba M., Effect of Hydrophobic Plant Extract on the Physicochemical Properties of a Transparent Fabric Softener, Journal of Surfactants and Detergents 2019, DOI 10.1002/jsde.12370, Impact Factor 1,672, liczba punktów MNiSW: 40.

3. **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Janowska M., Application of polymeric emulsifiers in W/O emulsions for sensitive skin, Current Trends in Quality Science Quality and Innovation of Non-Food Products, Sieć Badawcza Łukasiewicz- Instytut Technologii Eksploatacji Wydawnictwo Naukowe, 2019, 9-22, Impact Factor 0, liczba punktów MNiSW: 20;