

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub

Izabela Jasińska Instrumentalna metoda oceny odporności na ścieranie wyrobów włókienniczych, ISBN 978-83-7789-750-8, Wydawnictwo Łukasiewicz- Instytut Technologii Eksploatacji, Łódź, 2024

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

2.1. Rozdziały w monografiach naukowych opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

2.1.1. Jasińska, I. Gniotek, K. (2009) Cotton fabric – Instrumental method for pilling evaluation of cotton knitted fabrics”. W: Tadeusz Jackowski, Iwona Frydrych *Natural Fibres – Their Attractiveness in Multi-directional Applications – Monograph (s. 144-150) chapter IV*, 2009 ISBN 978-83-91006-5-8.

Zakres prac: opracowanie metody badania odporności na pilling, wykonanie badań, analiza uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-60%.

2.1.2. Jasińska, I. (2010) Specialized underwear – The analysis of clothing microclimate in dynamic conditions. W: Maria Pawłowa, Iwona Frydrych, (red.), *Innovations in Clothing and Footwear(s 207-219)* Radom: Wydawnictwo Politechniki Radomskiej, ISBN 978-83-7283-492-8.

Deklarowany udział autora-100%

2.1.3. Jasińska, I. (2011) Pomiar odporności na pilling metodą instrumentalną z zastosowaniem technik analizy obrazu. W: *Metrologia dziś i jutro (s. 307-320)*.

Białystok: Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej ISBN 978-83-62582-04-4

Deklarowany udział autora-100%

2.2. Rozdziały w monografiach naukowych opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

2.2.1. Jasińska, I. (2012) The analyse of wrinkling recovery of Woven Fabric using Vector parameters of image texture. W: Grażyna Bartkowiak, Iwona Frydrych, Maria Pawłowa (red.), *Innovations in Clothing Technology & Measurement Techniques*(s 263-270) Warszawa: Politechnika Radomska, ISBN 978-83-7283-492-8.

Deklarowany udział autora-100%

2.2.2. Witkowska, B, Jasińska, I. (2014) Identification and characteristics of clothing microclimate zones under dynamic conditions. W: Grażyna Bartkowiak, Iwona Frydrych, Maria Pawłowa (red.), *Innovations in Clothing Technology & Measurement Techniques* (s 229-235), Warszawa: Politechnika Radomska ISBN 978-83-7283-492-8.

Zakres prac: modyfikacja procedury badawczej polegająca na scharakteryzowaniu parametrów temperatury i wilgotności dla wybranych stref ciała człowieka w warunkach wysiłku fizycznego o zadanym wydatku energetycznym, wykonanie badań, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-50%.

2.2.3. Jasińska, I. (2015) Assessment of woven fabric's surface changes using image processing and analysis techniques. W: Iwona Frydrych, Grażyna Bartkowiak, Maria Pawłowa (red.), *Innovations in clothing design, materials, technology, measurement methods* (s 153-165), Łódź: Politechnika Łódzka ISBN 978-83-7283-666-3.

Deklarowany udział autora-100%

2.2.4. Witkowska, B., Jasińska, I. (2015) The aspect of biaxal tensile in complex assessment of strength properties of textile fabrics for medical and technical application. W: Iwona Frydrych, Grażyna Bartkowiak, Maria Pawłowa (red.), *Innovations in clothing design, materials, technology, measurement methods* (s. 132-144) Łódź: Politechnika Łódzka ISBN 978-83-7283-666-3.

Zakres prac: analiza stanu wiedzy w zakresie badań wskaźników wytrzymałościowych, wykonanie badań, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-50%.

2.2.5. Witkowska, B, Jasińska, I. (2017) The evaluation of microclimate comfort properties under intense energy expenditure conditions- the treadmill test. W: Grażyna Bartkowiak, Iwona Frydrych, Maria Pawłowa (red.), *Innovative in clothing 3D design, products, fashion, technologies and testing of clothing materials* (s.) Łódź: Politechnika Łódzka ISBN 978-83-7283-8544.

Zakres prac: opracowanie procedury badawczej do wyznaczania parametrów temperatury i wilgotności tref ciała człowieka w warunkach intensywnego wysiłku fizycznego w zróżnicowanych warunkach klimatycznych, wykonanie badań, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-50%.

2.2.6. Napieralska, L., Jasińska, I., Śledzińska, K., Witeczak, E., Jarzyna, V. Aktywizacja zawodowa osób niepełnosprawnych motorycznie poprzez funkcjonalizację odzieży roboczej, Monografia pokonferencyjna wyd. E-Wydawnictwo. Prawnicza i Ekonomiczna Biblioteka Cyfrowa. Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii Uniwersytetu Wrocławskiego, <https://bibliotekacyfrowa.pl/publication/142069>, 09. 2021

Zakres prac: analiza wyników badań właściwości tkanin przeznaczonych na odzież roboczą , deklarowany udział jako współautora-30%.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

4.1. Artykuły opublikowane w czasopismach naukowych opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

4.1.1. Jasińska, I., Frydrych, I., Sybilska, W. (2004) Thermal insulation parameters of Goretex-type products. Part I, *Przegląd Włókienniczy*, (6), s. 32 – 34.

Zakres prac: analiza i dobór materiału badawczego, opracowanie planu badań, wykonanie badań, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-40%.

4.1.2. Jasińska, I., Frydrych, I., Sybilska, W. (2005) Thermo-insulation parameters of fabrics with Gore-Tex membrane. Part II, *Przegląd Włókienniczy*, 59 (7), s. 34-37

Zakres prac: analiza i dobór materiału badawczego, opracowanie planu badań, wykonanie badań, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-60%.

4.1.3. Jasińska, I. (2008) Analysis of pilling tendency of knitted fabrics made from lyocell fibres. Part II, *Przegląd Włókienniczy*, 62 (12), s. 50 – 51.

Deklarowany udział autora-100%

4.1.4. Jasińska, I. (2009) Assessment of a fabric surface after the pilling process based on image analysis, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, vol. 17, nr 2(73), s. 55-58.

IF=0.9

Deklarowany udział autora-100%

4.2. Artykuły opublikowane w czasopismach naukowych opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

4.2.1. Kowalski, K., Mielicka, E., Jasińska, I. (2012) Modeling and analysis of the circumferential forces and susceptibility, *Fibers and Textiles in Eastern Europe*, nr 3 (92), s. 87-91. IF=2.7

Zakres prac: opracowanie planu badań, wykonanie badań, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-30%.

4.2.2. Jasińska, I., Stempień, Z. (2014) An alternative instrumental method for fabric pilling evaluation based on computer image analysis. *Textile Research Journal* nr 84 (5), s. 488 – 499. IF=2.7

Zakres prac: opracowanie metody badania odporności na pilling, opracowanie planu badań i wykonanie badań, analiza uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-70%.

4.2.3. Janicka, J., Koźmińska, R., Jasińska, I., Mielicka, E., Jarzyna, V. (2015) Comfort of clothing garments made of knitting materials with flame retardant and antistatic properties, *Przegląd Włókienniczy*, nr 69 (7), s.21 – 26.

Zakres prac: wykonanie badań właściwości mechanicznych i biofizjologicznych dzianin, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-30%.

4.2.4. Cieślak, M., Karaszewska, A., Gromadzińska, E., Jasińska, I., Kamińska, I. (2017) Comparison of methods for measurement of the pressure exerted by knitted fabrics, *Textile Research Journal*, nr 87 (17), s.2117 – 2126. IF=2.8

Zakres prac: wykonanie badań siły ucisku, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-15%.

4.2.5. Jasińska, I. (2016) Analysis of thermal decomposition of selected natural fibres on the basis of visual changes during heating, *Industria Textila*, vol. 67, nr 5, s.287-291. IF=0.387

Deklarowany udział autora-100%

- 4.2.6. Mielicka, E., Napieralska, L., Jasińska, I., Jarzyna, V. (2017) Individual 3D measurements of end users to personalize work wear clothing, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 254 (17), art. no. 172017.

Zakres prac: współudział w analizie uzyskanych wyników – analiza statystyczna i klasyfikacja wyników pomiarów sylwetek uczestników badania, deklarowany udział jako współautora-30%.

- 4.2.7. Jasińska, I. (2019) The algorithms of image processing and analysis in the textile fabrics abrasion assessment, *Applied Sciences (Switzerland)*, nr 9 (18), art. no. 3791. IF=2.217

Deklarowany udział autora-100%

- 4.2.8. Witkowska, B., Jasińska, I. (2020) The evaluation of clothing comfort properties using cycloergometer test, *Fibres and Textiles in Eastern Europe*, 28 (4), s. 101 – 106. IF- 1.045

Zakres prac: opracowanie planu badań, wykonanie prototypowej bielizny, wykonanie badań z zastosowaniem stanowiska z cykloergometrem, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-50%.

- 4.2.9. Witczak, E., Jasińska, I., Lao, M., Krawczyńska I., Kamińska, I. (2021) The influence of structural parameters of acoustic panels textile fronts on their sound absorption properties, *Applied Acoustics* nr 178, 107964. IF=3.614

Zakres prac: współudział w analizie uzyskanych wyników, współudział w opracowaniu i tłumaczeniu publikacji deklarowany udział jako współautora-30%.

- 4.2.10. Witczak, E., Jasińska, I., Krawczyńska, I. (2021) The influence of structure of multilayer woven fabrics on their mechanical properties, *Materials*, 14(5), art. nr 1315 IF=3.748

Zakres prac: opracowanie planu badań, opracowanie procedury badania właściwości sprężystych tkanin wielowarstwowych, wykonanie badań, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-30%.

- 4.2.11. Napieralska, L., Śledzińska, K., Witczak, E., Jasińska, I., Jarzyna, V., (2021) Kierunki funkcjonalizacji odzieży roboczej do aktywizacji zawodowej osób niepełnosprawnych motorycznie, *Przegląd Włókienniczy – WOS*, nr 2/2021 s.30-35.

Zakres prac: opracowanie planu badań, wykonanie badań, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-20%.

4.2.12. Teferi Samuel, B., Barburski, M., Witczak, E., Jasińska, I. (2021) The influence of physical properties and increasing woven fabric layers on the noise absorption capacity, *Materials*, vol. 14, issue 20. IF=3.748

Zakres prac: wykonanie badań, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-10%.

4.2.13. Nejman, A., Baranowska-Korczyc, A., Ranozek-Soliwoda, K., Jasińska I., Celichowski G., Cieślak M. (2022) Silver nanowires and silanes in hybrid functionalization of aramid fabrics, *Molecules*, nr 27(6), 1952 IF=4.927

Zakres prac: analiza i dobór metodyki badawczej w zakresie oceny wytrzymałości mechanicznej, opracowanie planu badań, wykonanie badań, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-10%.

4.2.14. Śledzińska, K., Napieralska, L., Jasińska, I., Witczak, E., Jarzyna, V. (2022) Comfort-related properties of workwear for employees with motor disabilities, *Fibres and Textiles in Eastern Europe*, nr 30(2), s.47–54 IF=1.104

Zakres prac: udział w opracowaniu planu badań, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-30%.

4.2.15. Jasińska, I., Śledzińska K., Jarzyna, V., Napieralska, L., Witczak, E. (2022) Analysis of clothing microclimate conditions for lower body part workwear dedicated for motor impaired employees, *Communications in Development and Assembling of Textile Products (CDATP)*, vol. 3 nr 2.

Zakres prac: udział w opracowaniu planu badań, współudział w analizie uzyskanych wyników, deklarowany udział jako współautora-30%-40%.

4.2.16. Jasińska, I. (2023) Industrial washing conditions as factor that influence the cellulose structure and mechanical strength of bed linens, *Scientific Reports*, nr 13 (1), art. no. 12214. IF=4.6

Deklarowany udział autora-100%

4.2.17. Jasińska, I. (2025) Textile fabrics abrasion resistance – the instrumental method for end point assessment, *AUTEX Research Journal*, vol. 25, no 1 DOI 10.1515/aut-2025-0038 IF=1.6

Deklarowany udział autora-100%

4.2.18. Cieślak M., Witczak E., Nejman A., Tkacz-Szczęśna B., Jasińska I. (2025) Study on the use of aramid waste for the production of boards. *Scientific Reports*, 15-19860, DOI 10.1038/S441598-025-05184-2, IF=4.3

Deklarowany udział autora-10%

4.2.19. Jasińska I., Tkacz-Szczęsna B., Nejman A., S. Flinčec-Grgac (2026) Durability assessment of elastolefin-based workwear fabrics. *Fibres*, 14; 35, DOI 10.3390/fib14030035, IF=3,9

Deklarowany udział autora-40%

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

5.1.1. Opracowanie konstrukcji stanowiska pomiarowego do oceny odporności na pilling znajdującego się w Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki Łukasiewicz- Łódzki Instytut Technologiczny (2012)

5.1.2. Patent nr 218701 „Sposób wyznaczania stopnia zapełnienia powierzchni wyrobów włókienniczych pillingiem” – twórca wynalazku – Izabela Jasińska, zgłaszający – Instytut Włókiennictwa (Data uzyskania patentu - 2015)

5.1.3. Patent nr 245285 opublikowany 25.05.2025 ”Sposób instrumentalnego wyznaczania punktu zniszczenia wyrobu włókienniczego w ocenie odporności na ścieranie”. – twórca wynalazku – Izabela Jasińska, zgłaszający – Łukasiewicz- Łódzki Instytut Technologiczny.

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

7.1. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:

7.1.1. Jasińska I., Instrumental Method of Pilling Evaluation with Regard to Applied Standards, XII Scientific Conference of Faculty of Material Technologies and Textile Design, s. 1-2, 6.03.2009 r., Łódź

7.1.2. Jasińska I. Specialized underwear – The analysis of clothing microclimate in dynamic conditions 11th Joint International Conference CLOTECH 2010, Radom 2010

7.1.3. Witkowska, B., Jasińska, I. Evaluation of the Biophysiological Comfort in Underwear Garments for Clothing Microclimate’s Selected Zones, 11th World Textile Conference AUTEX 2011 Mulhouse, Francja, 8-10.06.2021

- 7.1.4. Jasińska I. Pilling Evaluation –Standard and Instrumental Method of Pilling Evaluation, 11th World Textile Conference AUTEX 2011 Mulhouse, Francja, 8-10.06.2021
- 7.1.5. Jasińska I., Kowalski K., Tarnowski W., Mielicka E. Assessment of circumferential dynamic compliance of knitted vascular prosthesis in in vitro condition using a long fatigue test, Internationale Conference on Fibrous Products in Medical and Health Care FiberMed 2011, Tampere, Finlandia
- 7.2. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora:
- 7.2.1. Jasińska I. The influence of raw material to tendency to pilling of knitted fabrics, 12th World Textile Conference Autex 2012, 13-15.06.2012 Zadar, Chorwacja
- 7.2.2. Jasińska I. The analyze of wrinkling recovery of woven fabric using vector parameters of image texture, Innovations in Clothing Technology & Measurement Techniques, Clotech 2012
- 7.2.3. Witkowska, B., Jasińska, I. The evaluation of microclimate comfort properties under intense energy expenditure conditions- the treadmill test, 12th Joint International Conference CLOTECH, Łódź, 11-14.10.2017
- 7.2.4. Mielicka A., Napieralska L., Jasińska I., Jarzyna V. Individual 3D measurements of end users to personalize work wear clothing, AUTEX 2017 World Textile Conference, Corfu, Greece, 29-31.05.2017
- 7.2.5. Jasińska I. Właściwości wytrzymałościowe, użytkowe i estetyczne materiałów włókienniczych, istotne z punktu widzenia procesów konserwacji. System oznaczania sposobu konserwacji tekstyliów z zastosowaniem symboli i znaków informacyjnych. Kongres Stowarzyszenia Pralników Polskich; 10÷12.10 2019- wykład zamawiany,
- 7.2.6. Napieralska, L., Jasińska, I., Śledzińska K., Witczak E., Jarzyna V. Aktywizacja zawodowa osób niepełnosprawnych motorycznie poprzez funkcjonalizację odzieży roboczej. Międzynarodowa Konferencja Naukowa Zdrowie i Style Życia- Ekonomiczne, społeczne i zdrowotne skutki pandemii we współczesnym świecie, Wrocław 20-21.05.2021
- 7.2.7. Śledzińska, K., Napieralska, L., Jasińska, I., Witczak, E., Jarzyna, V. Komfort użytkowy ubiorów roboczych dla pracowników niepełnosprawnych motorycznie. IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Innowacyjne oblicza przemysłu włókienniczego Łódź 10.06.2021

- 7.2.8. Napieralska, L., Śledzińska, K., Jasińska, I., Witczak, E., Jarzyna, V. Funkcjonalna odzież robocza do aktywizacji zawodowej osób niepełnosprawnych motorycznie. XXI Sympozjum Higiena pracy – aktualne problemy, Łódź; 22 – 24. września 2021
- 7.2.9. Jasińska I., Śledzińska K., Jarzyna V., Napieralska L., Witczak E. The analysis of clothing microclimate conditions for lower body part workwear dedicated for motor impaired employees 14th Joint International Conference CLOTECH 2022 Gdynia, 6÷8.09.2022
- 7.2.10. Witczak, E., Swaczyna, P., Jasińska, I. Sound Absorbing Textile Materials Assemblies Innovatex, Łódź 22÷24.11.2023
8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.
9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.
- 9.1. *Ocena podatności obwodowej protez naczyń krwionośnych na dynamiczne zmiany ciśnienia wewnętrznego podczas badań zmęczeniowych „in vitro” (2008-2010)* projekt nr N R 13 0010 04, kier. Mielicka Elżbieta, główny wykonawca w projekcie.
- Moją rolą jako głównego wykonawcy w projekcie było opracowanie programu badań oraz realizacja i analiza wyników badań protez naczyń krwionośnych z zastosowaniem opracowanego w ramach projektu stanowiska pomiarowego. Badania wykonane przez mnie w trakcie realizacji projektu obejmowały nie tylko ocenę podatności na dylatację poprzeczną protez naczyń krwionośnych (procedura badania podatności protez naczyń krwionośnych na dylatację poprzeczną w warunkach badania zmęczeniowego), lecz także analizę wyników innych badań fizyko-mechanicznych, w tym wytrzymałościowych dzianych protez naczyń krwionośnych. Ponadto mój udział w realizacji projektu obejmował analizę statystyczną uzyskanych wyników dla prób dzianych protez naczyń krwionośnych (z powleczeniem lub bez) pod kątem zmiany ich wymiaru poprzecznego na skutek obciążeń zmęczeniowych symulujących długoletnią pracę protez w organizmie człowieka.
- 9.2. Zakup przyrządu Martindale w celu realizacji badań dla MŚP (2007-2008), kierownik projektu. Moją rolą w projekcie było wdrożenie do działalności laboratoryjnej metody

badania odporności na ścieranie wyrobów pończosznich z zastosowaniem przyrządu Martindale.

9.3. Uczestnictwo w pracach zespołów badawczych realizujących zrealizowane projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, przed uzyskaniem stopnia doktora (projekty zrealizowane):

9.3.1. Projekt Międzynarodowy UE Inicjatywa EUREKA E! 3273 QUALITEX *Jakość i błędy w przędzach i wyrobach*” (Quality And Defects In Yarns And Fabrics) 2005-2006 wykonawca w projekcie: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych w oparciu o dokumenty znormalizowane oraz opracowane procedury badawcze a także analiza uzyskanych wyników i analiza cech badanych wyrobów pod kątem spełnienia założeń stawianych wynikom projektu.

9.3.2. Projekt EUREKA E!3145 –SUNPROTEX *„Tkane i dziane wyroby zabezpieczające przed warunkami pogodowymi i promieniowaniem UV”* (Woven And Knitted Fabrics To Protect Against Weather Conditions And Solar Uvr) 2005-2007, wykonawca w projekcie: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych, analiza uzyskanych wyników.

9.3.3. Projekt Międzynarodowy UE Inicjatywa EUREKA E! 3286 BIOTEX *„Wyroby tekstylne o właściwościach antybakteryjnych”* (Antibacterial Textile) 2005-2008, wykonawca w projekcie: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych, analiza uzyskanych wyników.

9.3.4. Projekt Międzynarodowy UE Inicjatywa EUREKA E!3420 BIOTEXTIL *„Biosorbowalne materiały tekstylne z biodegradowalnych blend poliestrowych.* (Bioresorbable Textile Materials From Biodegradable Polyester Blends) 2005-2008, wykonawca w projekcie: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych, analiza uzyskanych wyników.

9.3.5. *Badania nad opracowaniem funkcjonalnych konstrukcji odzieżowych w świetle potrzeb starzejącego się społeczeństwa i osób niepełnosprawnych*, projekt nr N50805032 (2008), wykonawca w projekcie: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie pomiarów antropometrycznych uczestników projektu z zastosowaniem bezdotykowego skanera Anthroscan firmy Human Solution oraz

analiza statystyczna uzyskanego zbioru danych pod kątem identyfikacji zmian sylwetki ludzkiej związanych z wiekiem oraz niepełnosprawnością (siatka centylowa). Współpraca przy modelowaniu form odzieży dedykowanej dla osób ze zidentyfikowanymi zmianami.

9.3.6. *Zawodowa odzież ochronna o konstrukcji „seamlesswear”*, Nr 6 ZR7 2008C/07096 termin realizacji 07.10.2009 - 31.12.2010, wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych w oparciu o dokumenty znormalizowane oraz opracowane procedury badawcze a także analiza statystyczna uzyskanych wyników.

9.3.7. *Barierowe materiały włókiennicze chroniące przed płynnymi substancjami chemicznymi* (2010-2011), Umowa 3790/B/T02/2008/35 Nr projektu N N 508 379 035, wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych w oparciu o dedykowane procedury badawcze, analiza statystyczna uzyskanych wyników.

9.4. Uczestnictwo w pracach zespołów badawczych realizujących zrealizowane projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, po uzyskaniu stopnia doktora (projekty zrealizowane):

9.4.1. *Funkcjonalne nano- i mikromateriały włókiennicze – NANOMITEX*, POIG.01.03.01-00-004/08 (2009-2014), wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych w oparciu o dokumenty znormalizowane oraz opracowane procedury badawcze a także analiza statystyczna uzyskanych wyników.

9.4.2. *Biodegradowalne wyroby włókniste – Eureka! BIOGRATEX*, nr umowy POIG.01.03.01-00-007/08-00 (2011-2014), wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych w oparciu o dedykowane procedury badawcze, analiza statystyczna uzyskanych wyników.

9.4.3. *Barierowe materiały nowej generacji chroniące człowieka przed szkodliwym działaniem środowiska*, nr POIG.01.03.01-00-006/08 (2008-2013), wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych w oparciu o dedykowane procedury badawcze, analiza statystyczna uzyskanych wyników.

- 9.4.4. *Kostium do akwizycji ruchu człowieka oparty na sensorach IMU z oprogramowaniem gromadzenia, wizualizacji oraz analizy danych*, projekt nr178438 finansowany przez NCBIR (2013-2015), wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych w oparciu o dedykowane procedury badawcze, analiza statystyczna uzyskanych wyników.
- 9.4.5. *Wielofunkcyjne materiały dziane na odzież o właściwościach barierowych – Eureka! BATAN*, projekt nr E! 5799/43/NCBiR/12 (2012-2014), wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych w oparciu o dedykowane procedury badawcze, analiza statystyczna uzyskanych wyników.
- 9.4.6. *Nowa koncepcja procesów i usług w zakresie odzieży dla osób otyłych i starszych GarmNet*, projekt nr E! 8056 GarmNet/2014 (2014-2016), wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było skanowanie sylwetek osób biorących udział w realizacji projektu, analiza uzyskanych danych pomiarowych, statystyczna ocena danych pod względem zmian sylwetek osób otyłych i o sylwetkach nietypowych.
- 9.4.7. *Tekstylne materiały przestrzenne zabezpieczające komfort termofizjologiczny – DITEX*, projekt nr E! 8735 DITEX/2014 (2014-2016), wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych w oparciu o dedykowane procedury badawcze, analiza statystyczna uzyskanych wyników.
- 9.4.8. *Badania antropometryczne funkcjonariuszy służb podległych Ministrowi Spraw wewnętrznych*. Umowa Nr DOB-BIO6/20/74/2014 z dnia 23.12.2014 (2014-2017), wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było skanowanie sylwetek funkcjonariuszy służb biorących udział w realizacji projektu, analiza uzyskanych danych pomiarowych, statystyczna ocena danych pod względem opracowania tabeli rozmiarów na potrzeby MSW.
- 9.4.9. *Nowej generacji wyroby tekstylne o funkcjach ochronnych przed kleszczami, owadami i mikroorganizmami E! 8083 Ticko Tex Decyzja Nr DZP/EUREKA-1/263/2015 z dnia 03.09.2015*, (2015-2017), wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było wykonanie badań właściwości fizyko-mechanicznych wyrobów włókienniczych w oparciu o dedykowane procedury badawcze, analiza statystyczna i opracowanie uzyskanych wyników.

- 9.4.10. Smart and Safe Work Wear Clothing-SWW SWW NTERREG Baltic Sea. umowa nr #006, nr rejestracyjny 1970/2016, Umowa konsorcjum: Finlandia, Szwecja, Estonia, Łotwa, Polska i Litwa, (2016-2019), wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było skanowanie sylwetek funkcjonariuszy służb biorących udział w realizacji projektu, analiza i ocena uzyskanych danych pomiarowych pod względem modyfikacji w konstrukcji odzieży roboczej.
- 9.4.11. Projekt III.PB.19, „Poprawa komfortu pracy osób niepełnosprawnych motorycznie poprzez funkcjonalizację odzieży roboczej” realizowany w V Programie Wieloletnim „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy” koordynowanym przez CIOP-PIB w latach 2020–2022 i finansowanym przez NCBiR, okres realizacji (2021-2022) wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie była ocena właściwości tkanin przeznaczonych na odzież roboczą dla osób z niepełnosprawnością motoryczną, analiza wyników badań ankietowych wśród pracowników testujących zaprojektowaną odzież.
- 9.4.12. International project Eureka E!13190 RENTEX. Protective Multifunctional Products for Rental Use, No EUREKA/RENTEx/5/2019. Projekt finansowany przez NCBiR, okres realizacji: 2019-2022, wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie była realizacja badań i ocena właściwości wyrobów włókienniczych przeznaczonych na wielofunkcyjną odzież roboczą.
- 9.4.13. Funkcjonalne kompozyty hybrydowe o projektowanych właściwościach, Hybridgeowall, Projekt nr POIR.04.01.04-00-0034/18 współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020, okres realizacji 12. 2018 - 11. 2020, wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie była realizacja badań i ocena właściwości wyrobów włókienniczych przeznaczonych na wzmocnienie kompozytów.
- 9.4.14. Materiały do prefabrykacji przegród budowlanych, aglomerowane z surowców wtórnych w tym z drewna rozbiórkowego, odpadów przemysłu tekstylnego i przemysłu skórzanego MATRECBUD, nr projektu: 1/Ł-ITD/CŁ/2021, projekt w ramach dotacji celowej Centrum Łukasiewicz (MEiN) okres realizacji (2021-2023) wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie była realizacja badań absorpcji dźwięku oraz ocena właściwości akustycznych włókien i płyt kompozytowych przeznaczonych na przegrody budowlane

9.4.15. Zatrzymajmy alergię - innowacyjne rozwiązanie poprawiające jakość życia nr projektu: NdS/546213/2022/2022, Projekt finansowany w ramach programu Nauka dla Społeczeństwa, okres realizacji (2022-2024), moją rolą jako wykonawcy w projekcie była analiza wyników badań i ocena właściwości tkaniny przeznaczonej na pokrowce antyalergiczne pod kątem barierowości i właściwości fizycznych.

9.4.16. Tekstroniczny system nadzoru pacjentów z niewydolnością oddechową, sercowo-naczyniową oraz schorzeniami powiązаныmi, z wykorzystaniem nowoczesnych metod diagnostyki CardioGuard, nr projektu 2/Ł-KIT/CŁ/2023 projekt w ramach dotacji celowej Centrum Łukasiewicz (MEiN), okres realizacji (2023-2025), wykonawca: moją rolą jako wykonawcy w projekcie było opracowanie konstrukcji wyrobów odzieżowych służących do pomiaru parametrów pracy mięśnia sercowego jako materiał nośny elementów tekstronicznych.

9.5. Uczestnictwo w pracach zespołów badawczych realizujących zrealizowane projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, po uzyskaniu stopnia doktora (projekty będące w trakcie realizacji):

9.5.1. Materiały kompozytowe ze wzmocnieniem włókienniczych stosowane do ochrony przed energią kinetyczną oraz zagrożeniami czynnikami biologiczno-chemicznymi. TexKap, projekt międzynarodowy w ramach inicjatywy EDA ICARO, nr umowy projektu Contract Nr 1255 okres realizacji 30.01.2026-30.01.2029, jestem kierownikiem projektu i wykonawcą zaangażowanym w prace merytoryczne, Łukasiewicz Łódzki Instytut Technologiczny jest liderem projektu, 18 partnerów z 6 krajów europejskich.

9.5.2. Opracowanie funkcjonalnych bioaktywnych ochron tekstylnych do zabezpieczenia medycznego sił zbrojnych RP jako elementu przeciwdziałania zakażeniom SARS-COV-2, CovTex, nr projektu: DOB-SZAFIR/02/B/004/02/2021, Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa „SZAFIR” ze środków budżetu państwa, okres realizacji (2022-31.03.2026), moją rolą jako wykonawcy w projekcie była ocena właściwości materiałów włókienniczych przeznaczonych na elementy wyposażenia żołnierza przeciwdziałające zakażeniu SARS-COV-2, analiza i ocena wyników badań.

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

10.1. CapTech Materials&Structures – organ odpowiedzialny za opracowywanie i wdrażanie do realizacji projektów międzynarodowych z dziedziny obronności w ramach Europejskiej Agencji Obronności (EDA) –od 2019 roku jestem ekspertem pozarządowym (tzw. cnGC). W ramach CapTech Materials&Structures prowadzone są prace międzynarodowych interdyscyplinarnych zespołów projektowych złożonych z ekspertów (rządowych i pozarządowych) - pracowników naukowych zajmujących się problematyką związaną z obronnością i bezpieczeństwem, rozwojem nowych materiałów i produktów podnoszącym zdolności obronne krajów zrzeszonych w ramach Europejskiej Agencji Obronności (EDA) . Spotkania odbywają się 3x do roku, w ramach spotkań (on-line lub fizycznych) opracowywane i dyskutowane są projekty badawcze finansowane przez EDA. Efektem prac podczas spotkań są wnioski projektowe w formie raportów technicznych (RTP), przedstawianych w Ministerstwach Obrony zrzeszonych krajów do oceny i kwalifikacji sposobu finansowania.

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

11.1. Staż w ramach programu Erasmus+ , w roku akademickim 2016/2017, TTK University of Applied Science, Parnu 62, Tallin 10135 Estonia 3 dni (1.11-4.11.2016) seria wykładów zamawianych na Uniwersytecie Technicznym w Tallinie. W trakcie pobytu zostały wygłoszone wykłady dotyczące następującej tematyki: zastosowanie metod analizy obrazu w ocenie wyrobów włókienniczych (badanie skłonności do pillingu, analiza udziału powierzchni materiałów tła i odbłaskowego dla odzieży o podwyższonej widzialności), badana mikroklimatu pododzieżowego bazujące na opracowanej procedurze pomiarowej z zastosowaniem cykloergometru i bieżni, metody badania włókienniczych pokryw podłogowych, wyrobów włókienniczych przeznaczonych na pokrycia mebli oraz wyrobów pończoszniczych.

12. Staże – University of Zagrzeb, Faculty of Textile Technology and AMCA TTF (Uniwersytet Techniczny w Zagrzebiu) , staż w okresie 12-16.12.2022 , staż w okresie 14.11.2024÷27.02.2025.-wykłady z zakresu metrologii włókienniczej: *Textile testing from hosiery products to non-standard clothing comfort measurement*, obejmujące tematykę m.in. nieznormalizowanych metod badawczych pomiaru komfortu pododzieżowego, wyznaczania właściwości wyrobów włókienniczych z zastosowaniem analizy obrazu, w

tym skłonności do pillingu, odporności na ścieranie, wyznaczania powierzchni wyrobów odzieżowych o określonych cechach (odzież o podwyższonej widzialności). Ponadto w trakcie stażu nawiązałam współpracę z pracownikami naukowymi Faculty of Textile Technology w obszarze badań właściwości termicznych oraz określania odporności na pranie przemysłowe wyrobów włókienniczych przeznaczonych na bieliznę pościelową oraz odzież roboczą /ochronną wykorzystywaną w usługach rentalowych. Współpraca zaowocowała kolejnym stażem odbytym w okresie 14.11.2024÷27.02.2025. Efektem tego stażu i współpracy naukowo-badawczej oraz wspólnie zrealizowanych badań jest publikacja Jasińska I., Tkacz-Szczęsna B., Nejman A., S. Flinčec-Grgac (2026) Durability assessment of elastolefin-based workwear fabrics. *Fibres*, 14; 35, DOI 10.3390/fib14030035, IF=3,9.

13. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

14. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

14.1. W latach 01. 2014-03.2026 wykonałam recenzje 71 artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach: *Textile Research Journal* (38 artykuły), *Fibres and Textiles in Eastern Europe* (8 artykułów), *Journal of Engineered Fibres* (1 artykuł), *Sustainability* (2 artykuł), *Materials* (7 artykułów), *International Journal of Environmental Research and Public Health* (1 artykuł), *Coatings* (1 artykuł), *Sensors* (1 artykuł), *Acoustics* (2 artykuły), *Encyclopedia* (2 artykuły), *Autex Research Journal* (1 artykuł), *Textiles* (2 artykuły), *Polymers* (4 artykuły), *Sustainability* (1 artykuł).

15. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

15.1. Projekt Mobility -Leonardo Da Vinci 2012. Wymiana kadr z TZU Brno, Czechy w celu podnoszenia kwalifikacji, finansowany z funduszy UE. Moja rola jako kierownika/opiekuna stażu w ramach realizacji projektu: przygotowanie planu stażu, organizacja i nadzór nad pracą stażystów w laboratorium, opracowanie i wydanie zaświadczeń z opisem uzyskanych nowych kompetencji.

15.2. Erasmus+ mobility for invited Staff from enterprises 2015/2016-2016/2017 – program staży dla nauczycieli akademickich i wykładowców. W ramach projektu wygłaszałam cykl wykładów na TTK University of Applied Science, Tallin, Estonia. Tematyka wykładów obejmowała zagadnienia metrologii włókienniczej, ze

szczególnym uwzględnieniem opracowanych przez mnie autorskich procedur i wykorzystania w metrologii włókienniczej technik pomiarowych opartych o analizę sygnałów i obrazów.

- 15.3. IF SEED Circular Economy – program utworzony przy EDA, którego celem jest przygotowywanie międzynarodowych projektów ukierunkowanych na zagadnienia związane z projektowaniem, użytkowaniem i recyklingiem wyposażenia i sprzętu wojskowego z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska. Od 2022 roku jestem ekspertem programu, biorę udział w opracowywaniu projektów z obszaru włókiennictwa i inżynierii materiałowej.
16. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.
- 16.1. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9 (zadania działalności statutowej Instytutu Włókiennictwa) przed uzyskaniem stopnia doktora:
- 16.2. Zadanie działalności statutowej nr BM 01 13 , rok 2008, Obiektywna ocena zjawiska pillingu powierzchni dzianiny przy zastosowaniu komputerowej analizy obrazu, kierownik zadania
- 16.3. Zadanie działalności statutowej nr BM 01 17 , rok 2009 Obiektywna ocena zjawiska pillingu powierzchni dzianin przy zastosowaniu komputerowej analizy obrazu, kierownik zadania
- 16.4. Zadanie działalności statutowej nr BM 01 20 , rok 2010 Instrumentalna metoda oceny pillingu powierzchni płaskich wyrobów włókienniczych z zastosowaniem komputerowej analizy obrazu, kierownik zadania
- 16.5. Zadanie działalności statutowej nr BM 01 26 , rok 2011 Analiza wpływu składu surowcowego dzianin na ich podatność do powstawania zjawiska pillingu, kierownik zadania
15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9 (zadania działalności statutowej/subwencji na badania naukowe i prace rozwojowe Instytutu Włókiennictwa/Łukasiewicz- Instytutu Włókiennictwa, Łukasiewicz-Łódzkiego Instytutu Technologicznego) po uzyskaniu stopnia doktora:
- 15.1. Zadanie działalności statutowej nr BM 01 32, rok 2012-2013 Analiza tekstury obrazu jako nowe narzędzie w ocenie odprężności po zmięciu płaskich wyrobów włókienniczych, kierownik zadania

- 15.2. Zadanie działalności statutowej nr BM 01 39, rok 2013 Analiza cech tekstury powierzchni w kontekście identyfikacji wybranych cech wyrobów włókienniczych
- 15.3. Zadanie działalności statutowej nr BM 01 44, rok 2014, Analiza porównawcza identyfikacji surowców włókienniczych przy zastosowaniu metody bezpośredniej obserwacji i metody spektroskopowej w zakresie UV-VIS, kierownik zadania
- 15.4. Zadanie działalności statutowej nr BM 01 48, rok 2015 Ocena zjawisk zachodzących przy ścieraniu struktur tkanych z zastosowaniem technik analizy tekstury obrazu, kierownik zadania
- 15.5. Zadanie działalności statutowej nr BM 01 56, rok 2017 Implementacja algorytmów globalnego przekształcenia obrazu w ocenie odporności na ścieranie wyrobów włókienniczych, kierownik zadania
- 15.6. Zadanie działalności statutowej nr BM 01 60, rok 2019, Instrumentalna metoda oceny odporności na ścieranie wyrobów włókienniczych, kierownik zadania
- 15.7. Zadanie działalności statutowej nr BZM 01 44, rok 2020, Badania procesu ścierania wyrobów włókienniczych z zastosowaniem analizy profili obrazu powierzchni, kierownik zadania
- 15.8. Zadanie działalności statutowej nr BZM 01 41, rok 2021 Analiza wpływu warunków prania i suszenia przemysłowego na trwałość mechaniczną płaskiej białej bielizny pościelowej użytkowanej w branży hotelarskiej i szpitalnej - opracowanie wymagań, kierownik zadania
- 15.9. Zadanie działalności statutowej BZM 01 45, rok 2021 Instrumentalna metoda oceny ścierania wyrobów włókienniczych z zastosowaniem analizy profili ich obrazu powierzchni, kierownik zadania
- 15.10. Subwencja nr, 202200/BCW/01/00/1/3/0013, rok 2022 Kształtowanie właściwości mechanicznych tkanin z udziałem włókna elastoolefinowego-ELASTRENT, kierownik zadania
- 15.11. Subwencja nr 202300/BCW/01/00/1/3/0198, rok 2023 Dźwiękochłonne włókiennicze układy materiałowe wykazujące właściwości ekranujące wobec promieniowania elektromagnetycznego, kierownik zadania
- 15.12. Zadanie działalności statutowej nr, rok 2024

Moją rolą w ramach realizacji wszystkich wymienionych zadań było opracowanie koncepcji, założeń i programu badań, udział w projektowaniu i wytworzeniu modelowych struktur tkanych, samodzielna realizacja badań oraz współudział w realizacji badań, opracowanie procedur badawczych i ich walidacja w warunkach laboratorium, w przypadku gdy wymagana

cecha wyrobu nie może być wyznaczona z zastosowaniem znormalizowanych metod pomiarowych, ocena i analiza uzyskanych wyników pomiarów, w tym analiza statystyczna. W przypadku opracowanych procedur pomiarowych efektem prac było także wdrożenie ich do działalności laboratoryjnej.

16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

- 1.1. Opracowanie i zwalidowanie metody oceny odporności na pilling wraz z opracowaniem konstrukcji stanowiska do jej realizacji Stanowisko wykonane i oddane do użytku w Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki Ł-ŁIT.(2012)
- 1.2. Opracowanie metody oceny odporności na ścieranie wyrobów włókienniczych. Metoda została wstępnie wdrożona do działalności laboratoryjnej. (2024)
- 1.3. Opracowanie procedury badawczej nr 54 „Metoda oceny wyglądu wyrobów włókienniczych po praniu domowym i suszeniu.” data edycji 14 11 2008
- 1.4. Opracowanie procedury badawczej nr 57 „Ocena pasowalności.” data edycji 28 01 2009r
- 1.5. Opracowanie procedury badawczej nr 60 „Wyznaczanie porowatości.” data edycji 26.04.2009r
- 1.6. Opracowanie procedury badawczej nr 61 „ Wyznaczanie liczby szepień” data edycji 05.2009r
- 1.7. Opracowanie procedury badawczej nr 63 „Wyznaczanie wymiarów.” data edycji 09.2009r
- 1.8. Opracowanie procedury badawczej nr 64 „Wyznaczanie elastyczności.” data edycji 29 09.2009r
- 1.9. Opracowanie procedury badawczej nr 68 „Tekstyli. Wyznaczanie współczynnika tarcia.” data edycji 1, 15 01. 2010r
- 1.10. Opracowanie procedury badawczej nr 70 „Wyroby pończosznice. Wyznaczanie siły ucisku wyrobu na wysokości bioder.” data edycji 15 04 2010r
- 1.11. Opracowanie procedury badawczej nr 72 „Wyznaczanie mikroklimatu pododzieżowego podczas badań użytkowych na cykloergometrze.” data edycji 10 08 2010r

- 1.12. Opracowanie procedury badawczej nr 74 „Medyczne wyroby pończosznice. Wyznaczanie ucisku na przyrządzie STM 579.” data edycji 12 01 2011r
- 1.13. Opracowanie procedury badawczej nr 84 „Nitki, liniowe wyroby włókiennicze. Wyznaczanie wymiarów metodą analizy obrazu.” data edycji 22 06 2012r
- 1.14. Opracowanie procedury badawczej nr 88 „ Sztuczna nawierzchnia trawiasta. Wyznaczanie masy liniowej okrywy metodą odcinkową.” data edycji 03 2013r
- 1.15. Opracowanie procedury badawczej nr 90 „ Wyroby pończosznice do zastosowań medycznych i para-medycznych. Wyznaczanie właściwości sprężystych z zastosowaniem metody cyklicznego rozciągania” data edycji 28.01.2013r.
- 1.16. Opracowanie procedury badawczej nr 98 „wyznaczanie parametrów obiektów tekstylnych z zastosowaniem trójwymiarowej analizy obrazu w systemie Textile 3D.” 11 2013
- 1.17. Opracowanie procedury badawczej nr 101 „Zmiana wymiarów po działaniu określonych temperatur” 01 2015
- 1.18. Opracowanie procedury badawczej nr 104 „ Wyroby odzieżowe i układy wyrobów. Wyznaczanie parametrów mikroklimatu pododzieżowego podczas badań użytkowych na bieżni treningowej” Ed. 22 01 2016r.
- 1.19. Opracowanie procedury badawczej nr 108- „Wyznaczanie zmiany wymiarów wyrobów włókienniczych po działaniu określonych warunków temperatury i wilgotności w komorze klimatycznej” edycja 02 01 2017.

Wszystkie wymienione procedury zostały przeze mnie opracowane, zwalidowane do zastosowania w laboratorium. Procedury są aktualnie stosowane w działalności laboratoryjnej. Metody badawcze opisane w procedurach są opracowane przez mnie, bazując na doświadczeniu i wiedzy w zakresie metrologii włókienniczej i zjawiskach występujących podczas badania określonej cechy wyrobu włókienniczego.

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

- 2.1. Zakup przyrządu Martindale do laboratorium badawczego ITTD TRICOTEXTIL w celu wykonywania specjalistycznych badań na rzecz MŚP” 09 2007-03 2008 – kierownik projektu, którego celem było doposażenie laboratorium w przyrząd Martindale służący do badania odporności na pilling, ścieranie, w tym ścierania wyrobów pończosznich. Zakup przyrządu pozwolił na wdrożenie w laboratorium nowej metody badania odporności na ścieranie dedykowanej do oceny wyrobów pończosznich. Moja rola w realizacji projektu: wdrożenie nowej metodyki, analiza wskaźników precyzji metody badawczej.

- 2.2. I. Jasińska, B. Witkowska „Zarządzanie wynikami pomiarów właściwości fizyko-mechanicznych w kontekście zróżnicowanej metodyki pomiarowej, referat, materiały konferencyjne –referat na XIX Sympozjum Klubu Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB Kołobrzeg 13-15 maja 2013 2013, ISBN 978-83-923010-6-6,
- 2.3. Jasińska I. Właściwości wytrzymałościowe, użytkowe i estetyczne materiałów włókienniczych, istotne z punktu widzenia procesów konserwacji. System oznaczania sposobu konserwacji tekstyliów z zastosowaniem symboli i znaków informacyjnych. Kongres Stowarzyszenia Pralników Polskich, 10÷12.10. 2019
3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.
- 3.1. Patent nr 218701 „Sposób wyznaczania stopnia zapełnienia powierzchni wyrobów włókienniczych pillingiem” – twórca wynalazku – Izabela Jasińska, zgłaszający – Instytut Włókiennictwa (Data uzyskania patentu - 2015). Patent wygaś.
- 3.2. Patent nr 245285 opublikowany 25.05.2025 ”Sposób instrumentalnego wyznaczania punktu zniszczenia wyrobu włókienniczego w ocenie odporności na ścieranie”. – twórca wynalazku – Izabela Jasińska, zgłaszający – Łukasiewicz-Łódzki Instytut Technologiczny.
4. Wykaz wdrożonych technologii
- 4.1. Metoda oceny odporności na pilling – metoda wdrożona w Laboratorium, zlecenie zewnętrzne (klient zagraniczny), opinie i ekspertyzy (Instrumentalna metoda oceny odporności na pilling – umowa nr BM 25 11 (2014) Badania zmian struktury powierzchni płaskich wyrobów z zastosowaniem techniki analizy obrazu, firma P&G.)
5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.
- 5.1. Opinia dotycząca jakości konfekcjonowania wyrobów odzieżowych,- bluz, płaszczy dzianinowych i koszuli przygotowana na zlecenia firmy Producent Odzieży Damskiej ELIZA (2025)
- 5.2. Opinia dotycząca zgodności tkaniny poszewki ze specyfikacją techniczną tkaniny pościelowej VENICE przygotowana na zlecenia firmy Expert Krzysztof Chelmecki (2025)
- 5.3. Opinia dotycząca stwierdzenia przeprowadzenia wykończalniczej, mechanicznej obróbki prawej strony powierzchni tkaniny Luster Navy 151-TK3 przygotowana na zlecenia firmy JK-system Logistyka Polska S.A. (2025)

- 5.4. Opinia dotycząca ustalenia skłonności do powstawania uszkodzeń dzianiny w szwach bluz, przygotowana na zlecenia firmy Pracownia mody ślubnej i wieczorowej „Natalia” Włodzimierz Sopniewski (2025)
- 5.5. Opinia dotycząca określenia przyczyny powstania uszkodzeń uniformu medycznego przygotowana na zlecenia firmy „PRAWOL” Alicja Wolska, Jerzy Wolski Sp. J. (2025)
- 5.6. Opinia dotycząca przyczyny powstania uszkodzeń tkaniny w poszewkach przygotowana na zlecenia firmy Usługi Magielnicze Waldi Waldemar Martinek z dnia (2025)
- 5.7. Opinia dotycząca trwałości użytkowej pluszowej tkaniny obiciowej zastosowanej na podłokietniki w fotelach kolejowych wykonana na zlecenie firmy: Grodziska Fabryka Wyposażenia Wagonów GROWAG Sp. z o.o. (2025)
- 5.8. Opinia dotycząca trwałości użytkowej ręcznika frotté. Badania wykonane na zlecenie firmy Luxpral Spółka z o.o.(2023)
- 5.9. Opinia dotycząca przyczyn powstania uszkodzeń tkaniny obiciowej Seria: Innovo firmy Kneitz stosowanej na obicia foteli w wagonach kolejowych Opinia wykonana na zlecenie firmy: Grodziska Fabryka Wyposażenia Wagonów GROWAG Sp. z o.o. (2022)
- 5.10. Opinia dotycząca oceny trwałości użytkowej pluszowej tkaniny obiciowej zastosowanej na podłokietniki w fotelach kolejowych wykonana na zlecenie firmy: Grodziska Fabryka Wyposażenia Wagonów GROWAG Sp. z o.o. (2022)
- 5.11. Opinia dotycząca określenia przyczyn uszkodzeń ręczników frotté po użytkowaniu i praniu przemysłowym. Opinia wykonana na zlecenie firmy Limba Group sp. z o.o. sp.k. (2022)
- 5.12. Opinia dotycząca wyników badań kołder skonfekcjonowanych z tkanin oznaczonych przez Zleceniodawcę jako microfibra 75/1316 i 75/300, wykonana na zlecenie firmy „PP PLUS” Sp. z o.o. (2022)
- 5.13. Opinia dotycząca wyników badań dzianiny lewoprawej podbiciowej bawełnianej surowej i wykończonej Opinia wykonana na zlecenie firmy PPH LEGS Sp. z o.o. (2022)
- 5.14. Opinia dotycząca przyczyny powstania błędów w tkaninie produkowanej z udziałem elastycznej osnowowej przędzy R44dtex PA6dtex 78/24/2 S450. Opinia wykonana na zlecenie firmy „Mistral-Elast” sp. z o.o. (2021)

- 5.15. Opinia dotycząca oceny jakości ręczników i szlafroków hotelowych wykonaną na zlecenie Sądu Okręgowego w Szczecinie Wydział VII gospodarczy, Sygnatura akt GC 703/18 (z dnia 09.02.2021r).
- 5.16. Opinia dotycząca oceny zgodności opisu na etykiecie i rozwiązania strukturalno –surowcowego kompletów pościeli wykonana na zlecenie firmy: Jultex Spółka z o.o. 95-200 Pabianice ul. Myśliwska 56 (2019)
- 5.17. Opinia dotycząca ustalenia przyczyny występowania nadmiernej przesuwalności nitek tkaniny w szwie kombinezonów Holdsafe wykonana na zlecenie firmy YORK Grzegorz Sułkowski (2020)
- 5.18. Opinia dotycząca trwałości użytkowej ręczników frotté dotycząca określenia przyczyn uszkodzeń ręczników frotté po użytkowaniu i praniu przemysłowym wykonana na zlecenie firmy Five Stars (2019)
- 5.19. Opinia dotycząca określenia przyczyn uszkodzeń ręczników frotté Porto po użytkowaniu i praniu przemysłowym wykonana na zlecenie firmy Five Stars (2020)
- 5.20. Opinia uzupełniająca dotycząca wad tkaniny Wrangler W-06 wykonana na zlecenie Sądu Rejonowego w Kaliszu V Wydział Gospodarczy ul. Ansyka 56 a, 62-800 Kalisz, Sygnatura akt V GC 988/17 (2020); wad tkaniny Wrangler W-06 wykonana na zlecenie Sądu Rejonowego w Kaliszu V Wydział Gospodarczy ul. Ansyka 56 a, 62-800 Kalisz, Sygnatura akt V GC 988/17 (2019)
- 5.21. Ekspertyza dla Sądu Okręgowego w Warszawie XVI Wydział Gospodarczy, dotycząca sprawy sygn. akt XVI GC 368/13 w zakresie jakości przędz wiskozowo wełnianych (2018)
- 5.22. Ekspertyza dla Sądu Rejonowego w Warszawie na okoliczność przeprowadzenia badań laboratoryjnych potwierdzających rodzaj przędzy, z której wykonane zostały próbne ”rękawki” (2016)
- 5.23. Ekspertyza dla Sądu Okręgowego we Wrocławiu w zakresie ustalenia faktu, czy tkanina na skafandry dla jednostki wojskowej spełnia wymóg wodoszczelności w stopniu określonym w zamówieniu i specyfikacji technicznej (2016).
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.
- 6.1. PKN Komitet nr 21 ds. Środków Ochrony Indywidualnej Pracowników (od 2010)
- 6.2. PKN Komitet nr 26 ds. Wyrobów Włókienniczych (2015-2022)
- 6.3. PKN Komitet nr 107 ds. Technicznych Wyrobów Włókienniczych (od 2022)
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny). IF(2012-2025)=39,19
2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań:
Scopus liczba cytowani:161
3. Indeks Hirscha -8

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.

Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.

.....

(podpis wnioskodawcy)