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

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

   -

2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub

   W skład cyklu wchodzi **12 prac** opublikowanych w międzynarodowych czasopismach naukowych (każda posiada współczynnik *Impact Factor* oraz jest indeksowana na liście *Ministerstwa Edukacji i Nauki - MEiN*) oraz w recenzowanych materiałach konferencyjnych (każda posiada współczynnik Core oraz jest indeksowana na liście MEiN). Prace zostały uszeregowane chronologicznie. Do określenia wkładu zastosowałem taksonomię CRediT[1] zaproponowaną przez wydawnictwo Elsevier.

   W skład osiągnięcia wchodzą następujące prace:

   [O1] **S. Saganowski**, A. Dutkowiak, A. Dziadek, M. Dzieżyc, J. Komoszyńska, W. Michalska, A.G. Polak, M. Ujma, P. Kazienko. (2020). Emotion recognition using wearables: A systematic literature review-work-in-progress. In 2020 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PerCom Workshops, EmotionAware Workshop) (pp. 1-6). IEEE.

Core:	A*
Liczba punktów MEiN:	200
Liczba cytowań:	40/23/7[2]
Szacowany udział:	50%

[1] https://www.elsevier.com/authors/policies-and-guidelines/credit-author-statement
[2] Google Scholar / Scopus / Web of Science

Mój wkład: konceptualizacja, metodologia (wybór SLR, sformułowanie hipotezy oraz kryteriów), oprogramowanie (przygotowanie narzędzi do współpracy), analiza formalna (systematyzacja gromadzonej wiedzy), badanie (przegląd artykułów, sformułowanie wniosków), opracowanie danych (wybór i pobranie artykułów, formatowanie), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), zarządzanie (kierowanie pracami badawczymi, nadzór nad pracą i wynikami), administracja (podział pracy, planowanie, proces zgłoszenia i recenzji).

Szacowany udział współautorów: A.D. 3%, A.D. 3%, M.D. 5%, J.K. 7%, W.M. 7%, A.P. 5%, M.U. 5%, P.K. 15%

[O2] M. Dzieżyc, M. Gjoreski, P. Kazienko, **S. Saganowski**, M. Gams. (2020). Can we ditch feature engineering? End-to-end deep learning for affect recognition from physiological sensor data. Sensors, 20(22), 6535.

Impact Factor:	3.847
Liczba punktów MEiN:	100
Liczba cytowań:	19/14/10
Szacowany udział:	15%

Mój wkład: konceptualizacja, metodologia, pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja (opracowanie rysunków i tabel), zarządzanie (kierowanie pracami badawczymi, nadzór nad pracą i wynikami).

Szacowany udział współautorów: M.D. 40%, M.G. 30%, P.K. 5%, M.G. 10%

[O3] **S. Saganowski**, P. Kazienko, M. Dzieżyc, P. Jakimów, J. Komoszyńska, W. Michalska, A. Dutkowiak, A.G. Polak, A. Dziadek, M. Ujma. (2020). Consumer wearables and affective computing for wellbeing support. In MobiQuitous 2020-17th EAI International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services (pp. 482-487)

Core:	A
Liczba punktów MEiN:	140
Liczba cytowań:	15/7/0

Szacowany udział: 60%

Mój wkład: konceptualizacja, metodologia (przeglądu urządzeń oraz modelu maszynowego), walidacja, analiza formalna (systematyzacja gromadzonej wiedzy), badanie (przegląd urządzeń, sformułowanie wniosków), zasoby (gromadzenie danych), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja (opracowanie rysunków i tabel), zarządzanie (kierowanie pracami badawczymi, nadzór nad pracą i wynikami), administracja (podział pracy, planowanie, proces zgłoszenia i recenzji, prezentacja).

Szacowany udział współautorów: P.K. 10%, M.D. 1%, P.J. 5%, J.K. 5%, W.M. 5%, A.D. 5%, A.P. 5%, A.D. 2%, M.U. 2%

[O4] M. Dzieżyc, J. Komoszyńska, **S. Saganowski**, M. Boruch, J. Dziwiński, K. Jabłońska, D. Kunc, P. Kazienko. (2021). How to catch them all? Enhanced data collection for emotion recognition in the field. In 2021 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events (PerCom Workshops, EmotionAware Workshop) (pp. 348-351). IEEE.

Core: A*

Liczba punktów MEiN: 200

Liczba cytowań: 8/6/6

Szacowany udział: 40%

Mój wkład: konceptualizacja, metodologia, oprogramowanie (tworzenie systemu), walidacja, analiza formalna, badanie, zasoby (gromadzenie danych), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja (opracowanie rysunków i tabel), zarządzanie (kierowanie pracami badawczymi, nadzór nad pracą i wynikami), administracja (podział pracy, planowanie).

Szacowany udział współautorów: M.D. 15%, J.K. 20%, M.B. 5%, J.D. 5%, K.J. 5%, D.K. 5%, P.K. 15%

[O5] **S. Saganowski**, B. Perz, A.G. Polak, P. Kazienko. (2022). Emotion Recognition for Everyday Life Using Physiological Signals From Wearables: A Systematic

Literature Review. IEEE Transactions on Affective Computing. Doi: 10.1109/TAFFC.2022.3176135

Impact Factor: 13.990

Liczba punktów MEiN: 140

Liczba cytowań: 5/2/0

Szacowany udział: 60%

Mój wkład: konceptualizacja, metodologia (wybór SLR, sformułowanie hipotezy oraz kryteriów), oprogramowanie (przygotowanie narzędzi do współpracy), analiza formalna (systematyzacja gromadzonej wiedzy), badanie (przegląd artykułów, sformułowanie wniosków), opracowanie danych (wybór i pobranie artykułów, formatowanie), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja (opracowanie tabel, pierwsza wersja rysunków), zarządzanie (kierowanie pracami badawczymi, nadzór nad pracą i wynikami), administracja (podział pracy, planowanie, proces zgłoszenia i recenzji).

Szacowany udział współautorów: B.P. 20%, A.P. 5%, P.K. 15%

[O6] **S. Saganowski**, J. Komoszyńska, M. Behnke, B. Perz, D. Kunc, B. Klich, Ł.D. Kaczmarek, P. Kazienko. (2022). Emognition dataset: emotion recognition with self-reports, facial expressions, and physiology using wearables. Scientific Data, 9(1), 1-11.

Impact Factor: 8.501

Liczba punktów MEiN: 140

Liczba cytowań: 2/2/2

Szacowany udział: 45%

Mój wkład: konceptualizacja, metodologia (opracowanie planu badania laboratoryjnego, w tym procedur, urządzeń i systemu), walidacja, analiza formalna (analizy sygnału i statystyczne), badanie (kierowanie badaniem laboratoryjnym), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja (opracowanie tabel i części rysunków), zarządzanie (kierowanie

pracami badawczymi, nadzór nad pracą i wynikami), administracja (podział pracy, planowanie, proces zgłoszenia i recenzji).

Szacowany udział współautorów: J.K. 15%, M.B. 15%, B.P. 8%, D.K. 5%, B.K. 2%, Ł.K. 5%, P.K. 5%

[O7] **S. Saganowski**. (2022). Bringing Emotion Recognition Out of the Lab into Real Life: Recent Advances in Sensors and Machine Learning. Electronics, 11(3), 496.

Impact Factor:	2.690
Liczba punktów MEiN:	100
Liczba cytowań:	11/8/7
Szacowany udział:	100%

[O8] **S. Saganowski**, D. Kunc, B. Perz, J. Komoszyńska, M. Behnke, P. Kazienko. (2022). The cold start problem and per-group personalization in real-life emotion recognition with wearables. In 2022 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events (PerCom Workshops, WristSense Workshop) (pp. 812-817). IEEE. **Best Paper Award**.

Core:	A*
Liczba punktów MEiN:	200
Liczba cytowań:	3/2/0
Szacowany udział:	45%

Mój wkład: konceptualizacja, metodologia (opracowanie scenariuszy), analiza formalna (analiza statystyczna), zasoby (pozyskanie danych), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja (opracowanie tabel i rysunków), zarządzanie (kierowanie pracami badawczymi, nadzór nad pracą i wynikami), administracja (podział pracy, planowanie, proces zgłoszenia i recenzji, prezentacja).

Szacowany udział współautorów: D.K. 15%, B.P. 15%, J.K. 15%, M.B. 5%, P.K. 5%

[O9] P. Miłkowski, **S. Saganowski**, M. Gruza, P. Kazienko, M. Piasecki, J. Kocoń. (2022). Multitask Personalized Recognition of Emotions Evoked by Textual Content. In 2022 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events (PerCom Workshops, EmotionAware Workshop) (pp. 347-352). IEEE.

Core:	A*
Liczba punktów MEiN:	200
Liczba cytowań:	2/1/0
Szacowany udział:	30%

Mój wkład: metodologia (wielozadaniowość), walidacja, analiza formalna, pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja (opracowanie tabel i rysunku 2).

Szacowany udział współautorów: P.M. 30%, M.G. 3%, P.K. 4%, M.P. 3%, J.K. 30%

[O10] A.G. Polak, B. Klich, **S. Saganowski**, M.A. Prucnal, P. Kazienko. (2022). Processing Photoplethysmograms Recorded by Smartwatches to Improve the Quality of Derived Pulse Rate Variability. Sensors, 22(18), 7047.

Impact Factor:	3.847
Liczba punktów MEiN:	100
Liczba cytowań:	0/0/0
Szacowany udział:	20%

Mój wkład: konceptualizacja, zasoby (pozyskanie danych), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), zarządzanie (kierowanie pracami badawczymi, nadzór nad pracą i wynikami), administracja (podział pracy, planowanie).

Szacowany udział współautorów: A.P. 30%, B.K. 30%, M.P. 15%, P.K. 5%

[O11] M. Behnke, **S. Saganowski**, D. Kunc, P. Kazienko. (2022). Ethical Considerations and Checklist for Affective Research with Wearables. IEEE Transactions on Affective Computing. Doi: 10.1109/TAFFC.2022.3222524

Impact Factor:	13.990
Liczba punktów MEiN:	140
Liczba cytowań:	0/0/0
Szacowany udział:	30%

Mój wkład: konceptualizacja, metodologia (proces ankietyzacji), walidacja, analiza formalna, badanie (opracowanie ryzyk, rekomendacji i listy kontrolnej), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja (opracowanie tabel), zarządzanie (kierowanie pracami badawczymi, nadzór nad pracą i wynikami).

Szacowany udział współautorów: M.B. 35%, D.K. 30%, P.K. 5%

[O12] **S. Saganowski**, J. Miszczyk, D. Kunc, D. Lisouski, P. Kazienko. (2022) Lessons Learned from Developing Emotion Recognition System for Everyday Life. In 5th International SenSys+BuildSys Workshop on Data: Acquisition To Analysis (DATA) (DATA '22). W publikacji.

Core:	A*
Liczba punktów MEiN:	200
Liczba cytowań:	0/0/0
Szacowany udział:	45%

Mój wkład: konceptualizacja, metodologia (nakreślenie przekazu artykułu, wytyczanie ścieżki rozwoju systemu), walidacja, badanie (kierowanie pracami nad systemem, nadzór nad wynikami), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), zarządzanie (nadzór nad pracą i wynikami), administracja (podział pracy, planowanie, proces zgłoszenia i recenzji).

Szacowany udział współautorów: D.K. 20%, J.M. 20%, D.L. 10%, P.K. 5%

Tabela 1: Wskaźniki bibliometryczne publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego.

Łączna liczba publikacji w cyklu	12
Liczba publikacji czasopismowych	6
Liczba publikacji konferencyjnych	6
Suma współczynnika Impact Factor	46.865
Suma punktów MEiN	1860
Liczba cytowań (Google Scholar / Scopus / WoS)	105/65/32
Liczba cytowań bez autocytowań (Scopus / WoS)	35/18

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.

   -

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.

   Oba poniższe rozdziały w monografiach były opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora.

   1. **S. Saganowski**, P. Bródka, P. Kazienko. (2017) Community Evolution. In: Alhajj R., Rokne J. (eds) Encyclopedia of Social Network Analysis and Mining, 2nd edition. Springer, New York, NY.

      Punkty MEiN: 20, liczba cytowań: 6/0/0. Szacowany wkład własny: 80% (konceptualizacja, metodologia, walidacja, analiza formalna, badanie, przygotowanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), zarządzanie, administracja).

2. P. Bródka, **S. Saganowski**, P. Kazienko. (2014) Community Evolution. In: Alhajj R., Rokne J. (eds) Encyclopedia of Social Network Analysis and Mining. Springer, New York, NY.

   Punkty MEiN: 20, liczba cytowań: 6/0/0.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

   -

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

   Jeżeli publikacja w poniższym wykazie obok swojego numeru nie posiada dodatkowego indeksu z zakresu [**O1–O12**], oznacza to, że nie była włączana do cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych w I.2. Pozycje 1-10 z poniższej listy zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora. Pozycje 11-15 zostały opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora.

   1. [**O11**] M. Behnke, **S. Saganowski**, D. Kunc, P. Kazienko. (2022). Ethical Considerations on Using Wearables in Affective Research. IEEE Transactions on Affective Computing. Doi: 10.1109/TAFFC.2022.3222524

      Impact Factor: 13.990, Punkty MEiN: 140, liczba cytowań: 0/0/0. Mój wkład: 30% (konceptualizacja, metodologia, walidacja, analiza formalna, badanie, zasoby, pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, zarządzanie).

   2. [**O10**] A.G. Polak, B. Klich, **S. Saganowski**, M.A. Prucnal, P. Kazienko. (2022). Processing Photoplethysmograms Recorded by Smartwatches to Improve the Quality of Derived Pulse Rate Variability. Sensors, 22(18), 7047.

      Impact Factor: 3.847, Punkty MEiN: 100, liczba cytowań: 0/0/0. Mój wkład: 20% (konceptualizacja, zasoby (pozyskanie danych), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), zarządzanie, administracja).

   3. [**O5**] **S. Saganowski**, B. Perz, A.G. Polak, P. Kazienko. (2022). Emotion Recognition for Everyday Life Using Physiological Signals From Wearables: A Systematic Literature Review. IEEE Transactions on Affective Computing. Doi: 10.1109/TAFFC.2022.3176135

      Impact Factor: 13.990, Punkty MEiN: 140, liczba cytowań: 5/2/0. Mój wkład: 60% (konceptualizacja, metodologia (wybór SLR, sformułowanie hipotezy oraz kryteriów), oprogramowanie (przygotowanie narzędzi do współpracy), analiza formalna (systematyzacja gromadzonej wiedzy), badanie (przegląd artykułów, sformułowanie wniosków), opracowanie danych (wybór i pobranie artykułów,

formatowanie), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, zarządzanie, administracja).

4. [**O7**] **S. Saganowski**. (2022). Bringing Emotion Recognition Out of the Lab into Real Life: Recent Advances in Sensors and Machine Learning. Electronics, 11(3), 496.

   Impact Factor: 2.690, Punkty MEiN: 100, liczba cytowań: 11/8/7.

5. [**O6**] **S. Saganowski**, J. Komoszyńska, M. Behnke, B. Perz, D. Kunc, B. Klich, Ł.D. Kaczmarek, P. Kazienko. (2022). Emognition dataset: emotion recognition with self-reports, facial expressions, and physiology using wearables. Scientific Data, 9(1), 1-11.

   Impact Factor: 8.501, Punkty MEiN: 140, liczba cytowań: 2/2/2. Mój wkład: 45% (konceptualizacja, metodologia, walidacja, analiza formalna, badanie, pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, zarządzanie, administracja).

6. [**O2**] M. Dzieżyc, M. Gjoreski, P. Kazienko, **S. Saganowski**, M. Gams. (2020). Can we ditch feature engineering? End-to-end deep learning for affect recognition from physiological sensor data. Sensors, 20(22), 6535.

   Impact Factor: 3.847, Punkty MEiN: 100, liczba cytowań: 19/14/10. Mój wkład: 15% (konceptualizacja, metodologia, pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, zarządzanie).

7. H. Jegierski, **S. Saganowski**. (2020). An “outside the box” solution for imbalanced data classification. IEEE Access, 8, 125191-125209.

   Impact Factor: 3.367, Punkty MEiN: 100, liczba cytowań: 10/7/6. Mój wkład: 50% (konceptualizacja, metodologia, walidacja, analiza formalna, badanie, zasoby, przygotowanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, zarządzanie, administracja).

8. **S. Saganowski**, P. Bródka, M. Koziarski, P. Kazienko. (2019). Analysis of group evolution prediction in complex networks. PloS one, 14(10), e0224194.

   Impact Factor: 2.740, Punkty MEiN: 100, liczba cytowań: 12/9/7. Mój wkład: 70% (konceptualizacja, metodologia, oprogramowanie, walidacja, analiza formalna, badanie, zasoby, opracowanie danych, przygotowanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, zarządzanie, administracja).

9. W. Liu, **S. Saganowski**, P. Kazienko, S.A. Cheong. (2019). Predicting the evolution of physics research from a complex network perspective. Entropy, 21(12), 1152.

Impact Factor: 2.494, Punkty MEiN: 100, liczba cytowań: 9/5/5. Mój wkład: 45% (konceptualizacja, metodologia, oprogramowanie, walidacja, analiza formalna, badanie, opracowanie danych, przygotowanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, administracja).

10. M. Duda, I. Jóźwiak, J. Maciejewski, **S. Saganowski**. (2018). Odporność algorytmów podpisywania dokumentów cyfrowych. Zeszyty Naukowe. Organizacja i Zarządzanie/Politechnika Śląska.

    Punkty MEiN: 11, liczba cytowań: 0/0/0.

11. J. Jankowski, **S. Saganowski**, P. Bródka. (2016). Evaluation of TRANSFoRm mobile eHealth solution for remote patient monitoring during clinical trials. Mobile Information Systems, 2016.

    Impact Factor: 1.863, Punkty MEiN: 40, liczba cytowań: 6/3/3. Mój wkład: 30% (konceptualizacja, metodologia, oprogramowanie, walidacja, analiza formalna, badanie, opracowanie danych, przygotowanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, administracja).

12. **S. Saganowski**, P. Bródka, A. Misiaszek, K. Fraczkowski. (2015). Mobile eHealth solution (ePRO). In Journal of Clinical Bioinformatics (Vol. 5, No. 1, pp. 1-1). BioMed Central.

    Liczba cytowań: 1/0/0. Mój wkład: 30% (konceptualizacja, metodologia, oprogramowanie, walidacja, analiza formalna, badanie, opracowanie danych, przygotowanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, administracja).

13. **S. Saganowski**, B. Gliwa, P. Bródka, A. Zygmunt, P. Kazienko, J. Koźlak. (2015). Predicting community evolution in social networks. Entropy, 17(5), 3053-3096.

    Impact Factor: 2.494, Punkty MEiN: 100, liczba cytowań: 62/40/34. Mój wkład: 15% (przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników badań, przygotowanie tekstu manuskryptu).

14. P. Bródka, **S. Saganowski**, P. Kazienko. (2013). GED: the method for group evolution discovery in social networks. Social Network Analysis and Mining, 3(1), 1-14.

    Punkty MEiN: 100, liczba cytowań: 197/117/96.

15. **S. Saganowski**, P. Bródka, P. Kazienko. (2013). Influence of the user importance measure on the group evolution discovery. Foundations of Computing and Decision Sciences, 39(4), 293-303.

    Punkty MEiN: 40, liczba cytowań: 6/3/1.

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

   -

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.

   Wykłady zaproszone na międzynarodowym forum (oba po doktoracie):

   1. "*Group Evolution Prediction in complex networks*" – 8th **International Young Scientists Conference in Computational Science**, Heraklion, Grecja (czerwiec 2019) – wykład typu 'keynote' na zaproszenie organizatorów konferencji.
   2. "*Group Evolution Prediction in complex networks*" – **Conference on Complex Systems**, Singapur (październik 2019).

   Dodatkowo w ramach wizyt stażowych i krótkich wizyt badawczych, wyniki własnych badań prezentowałem w ramach seminariów wydziałowych lub seminariów poszczególnych grup badawczych na następujących uczelniach: **University of California Davis** (Davis, USA), **Nanyang Technological University** (Singapur), **University of Southern California** (Los Angeles, USA), **University of Technology** (Sydney, Australia).

   Wystąpienia konferencyjne z publikacją w materiałach konferencyjnych. Jeżeli publikacja w poniższym wykazie obok swojego numeru nie posiada dodatkowego indeksu z zakresu [**O1–O12**], oznacza to, że nie była włączana do cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych w I.2. Pozycje 1-10 z poniższej listy zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora. Pozycje 11-16 zostały opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora.

   1. [**O12**] **S. Saganowski**, J. Miszczyk, D. Kunc, D. Lisouski, P. Kazienko. (2022) Lessons Learned from Developing Emotion Recognition System for Everyday

Life. In 5th International SenSys+BuildSys Workshop on Data: Acquisition To Analysis (DATA) (DATA '22). W publikacji.

Core: A*, Punkty MEiN: 200, liczba cytowań: 0/0/0. Mój wkład: 40% (konceptualizacja, metodologia, walidacja, badanie, zasoby, pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), zarządzanie, administracja).

2. D. Kunc, J. Komoszyńska, B. Perz, P. Kazienko, **S. Saganowski**. (2022). Real-Life Validation of Emotion Detection System with Wearables. In International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation (pp. 45-54). Springer, Cham.

   Core: National, Punkty MEiN: 20, liczba cytowań: 0/0/0. Mój wkład: 20% (konceptualizacja, metodologia, walidacja, analiza formalna, badanie, przygotowanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), zarządzanie, administracja).

3. [**O8**] **S. Saganowski**, D. Kunc, B. Perz, J. Komoszyńska, M. Behnke, P. Kazienko. (2022). The cold start problem and per-group personalization in real-life emotion recognition with wearables. In 2022 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events (PerCom Workshops, WristSense Workshop) (pp. 812-817). IEEE. **Best Paper Award**.

   Core: A*, Punkty MEiN: 200, liczba cytowań: 3/2/0. Mój wkład: 45% (konceptualizacja, metodologia, analiza formalna (analiza statystyczna), badanie, zasoby, pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, zarządzanie, administracja).

4. [**O9**] P. Miłkowski, **S. Saganowski**, M. Gruza, P. Kazienko, M. Piasecki, J. Kocoń. (2022). Multitask Personalized Recognition of Emotions Evoked by Textual Content. In 2022 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events (PerCom Workshops, EmotionAware Workshop) (pp. 347-352). IEEE.

   Core: A*, Punkty MEiN: 200, liczba cytowań: 2/1/0. Mój wkład: 30% (metodologia, walidacja, analiza formalna, pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja).

5. [**O4**] M. Dzieżyc, J. Komoszyńska, **S. Saganowski**, M. Boruch, J. Dziwiński, K. Jabłońska, D. Kunc, P. Kazienko. (2021). How to catch them all? Enhanced data collection for emotion recognition in the field. In 2021 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events (PerCom Workshops, EmotionAware Workshop) (pp. 348-351). IEEE.

Core: A*, Punkty MEiN: 200, liczba cytowań: 8/6/6. Mój wkład: 40% (konceptualizacja, metodologia, oprogramowanie (tworzenie systemu), walidacja, analiza formalna, badanie, zasoby (gromadzenie danych), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, zarządzanie, administracja).

6. **S. Saganowski**, M. Behnke, J. Komoszyńska, D. Kunc, B. Perz, P. Kazienko. (2021). A system for collecting emotionally annotated physiological signals in daily life using wearables. In 2021 9th International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction Workshops and Demos (ACIIW) (pp. 1-3). IEEE.

   Core: C, Punkty MEiN: 20, liczba cytowań: 6/5/1. Mój wkład: 30% (konceptualizacja, metodologia, walidacja, analiza formalna, badanie, przygotowanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), zarządzanie, administracja).

7. **S. Saganowski**, P. Kazienko. (2021). A Resource-Aware Method for Parallel D2D Data Streaming. In International Conference on Computational Collective Intelligence (pp. 696-707). Springer, Cham.

   Core: B, Punkty MEiN: 20, liczba cytowań: 0/0/0. Mój wkład: 90% (konceptualizacja, metodologia, oprogramowanie walidacja, analiza formalna, badanie, zasoby, opracowanie danych, przygotowanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, zarządzanie, administracja).

8. [**O3**] **S. Saganowski**, P. Kazienko, M. Dzieżyc, P. Jakimów, J. Komoszyńska, W. Michalska, A. Dutkowiak, A.G. Polak, A. Dziadek, M. Ujma. (2020). Consumer wearables and affective computing for wellbeing support. In MobiQuitous 2020-17th EAI International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services (pp. 482-487)

   Core: A, Punkty MEiN: 140, liczba cytowań: 15/7/0. Mój wkład: 60% (konceptualizacja, metodologia (przeglądu urządzeń oraz modelu maszynowego), walidacja, analiza formalna (systematyzacja gromadzonej wiedzy), badanie (przegląd urządzeń, sformułowanie wniosków), zasoby (gromadzenie danych), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), wizualizacja, zarządzanie, administracja).

9. [**O1**] **S. Saganowski**, A. Dutkowiak, A. Dziadek, M. Dzieżyc, J. Komoszyńska, W. Michalska, A.G. Polak, M. Ujma, P. Kazienko. (2020). Emotion recognition using wearables: A systematic literature review-work-in-progress. In 2020 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PerCom Workshops, EmotionAware Workshop) (pp. 1-6). IEEE.

   Core: A*, Punkty MEiN: 200, liczba cytowań: 40/23/7. Mój wkład: 50% (konceptualizacja, metodologia (wybór SLR, sformułowanie hipotezy oraz

kryteriów), oprogramowanie (przygotowanie narzędzi do współpracy), analiza formalna (systematyzacja gromadzonej wiedzy), badanie (przegląd artykułów, sformułowanie wniosków), opracowanie danych (wybór i pobranie artykułów, formatowanie), pisanie tekstu (szkic i wersja końcowa, przegląd, poprawki), zarządzanie, administracja).

10. **S. Saganowski**. (2020). A three-stage machine learning network security solution for public entities. In 2020 IEEE 19th International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom) (pp. 1097-1104). IEEE.

    Core: A, Punkty MEiN: 140, liczba cytowań: 0/0/0.

11. **S. Saganowski**, A. Misiaszek, P. Bródka, A. Andreasson, V. Curcin, B. Delaney, K. Frączkowski. (2016). TRANSFoRm eHealth solution for quality of life monitoring. AMIA Summits on Translational Science Proceedings, 2016, 231.

    Core: National, Punkty MEiN: 140, liczba cytowań: 6/0/0.

12. B. Gliwa, P. Bródka, A. Zygmunt, **S. Saganowski**, P. Kazienko, J. Koźlak. (2013). Different approaches to community evolution prediction in blogosphere. In 2013 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM 2013) (pp. 1291-1298). IEEE.

    Liczba cytowań: 43/28/21.

13. B. Gliwa, **S. Saganowski**, A. Zygmunt, P. Bródka, P. Kazienko, J. Koźlak. (2012). Identification of group changes in blogosphere. In 2012 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (pp. 1201-1206). IEEE.

    Liczba cytowań: 39/29/20.

14. **S. Saganowski**, P. Bródka, P. Kazienko. (2012). Influence of the dynamic social network timeframe type and size on the group evolution discovery. In 2012 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (pp. 679-683). IEEE.

    Liczba cytowań: 18/9/6.

15. P. Bródka, **S. Saganowski**, P. Kazienko. (2011). Tracking group evolution in social networks. In International Conference on Social Informatics (pp. 316-319). Springer, Berlin, Heidelberg. **Best Paper Award.**

    Liczba cytowań: 6/3/2.

16. P. Bródka, **S. Saganowski**, P. Kazienko. (2011). Group evolution discovery in social networks. In 2011 International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (pp. 247-253). IEEE.

    Liczba cytowań: 32/17/11.

Wystąpienia konferencyjne bez publikacji, np. konferencje abstraktowe, sesje plakatowe. Pierwsza pozycja z listy miała miejsce po uzyskaniu stopnia doktora. Pozostałe przed uzyskaniem stopnia doktora.

1. **S. Saganowski**: A three-stage machine learning cybersecurity solution for public entities. 14th NATO Operations Research and Analysis (OR&A) Conference, 9 October 2020.
2. **S. Saganowski**: Transfer Learning in Group Evolution Prediction. The International School and Conference on Network Science (NetSci-X 2018), Hangzhou, Chiny, 4-9 January 2018.
3. **S. Saganowski**, P. Bródka, T. Kajdanowicz, P. Kazienko: Looking Far Into the Social Groups' Future. Poster. NetSci-X 2016, The International School and Conference on Network Science, Wrocław, Poland, 11-13 January 2016
4. **S. Saganowski**: Predicting Community Evolution in Social Networks. Asonam 2015 - The 2015 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining.
5. **S. Saganowski**: Predicting Community Evolution in Social Networks. ENIC 2014, The First European Network Intelligence Conference, Wrocław, Polska, 29-30 September 2014
6. Frączkowski K., Bródka P., Misiaszek A., **Saganowski S.**, Kazienko P.: The mobile system supporting health safety of patients in the TRANSFoRm project. Workshop: CRI Solution Day, May 26-27, 2014, Dusseldorf, Germany.
7. Bródka P., **Saganowski S.**, Kazienko P.: Group Evolution Discovery in Social Networks. NetSci 2012 - The International School and Conference on Network Science, June 18-22, 2012, Evanston, IL, USA

Dodatkowo, wygłosiłem także **wykład popularyzujący naukę** w ramach **Dolnośląskiego Festiwalu Nauki 2020**. Tytuł wykładu: *Czy znasz swoje emocje? Twój telefon zna! Rozpoznawanie emocji z wykorzystaniem smart-urządzeń*.

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Członkostwo w komitetach programowych konferencji międzynarodowych wraz z recenzowaniem prac zgłoszonych na te konferencje – łącznie 15 konferencji (pierwsze trzy pozycje po uzyskaniu stopnia doktora, pozostałe przed uzyskaniem stopnia doktora):

- **SNAA 2020** – The 10th Workshop on Social Network Analysis in Applications, Hague, The Netherlands
- **SNAA 2019** – The 9th Workshop on Social Network Analysis in Applications, Vancouver, Canada
- **SNAA 2018** – The 8th Workshop on Social Network Analysis in Applications, Barcelona, Spain
- **SNAA 2017** – The 7th Workshop on Social Network Analysis in Applications, Sydney, Australia
- **ENIC 2017** – The Fourth European Network Intelligence Conference, Duisburg, Germany
- **NetSci X 2016** – The International School and Conference on Network Science;
- **SNAA 2016** – The 6th Workshop on Social Network Analysis in Applications, San Francisco, CA, United States
- **ENIC 2016** – The Third European Network Intelligence Conference, Wrocław, Poland
- **SNAA 2015** – The 5th Workshop on Social Network Analysis in Applications, Paris, France
- **ENIC 2015** – The Second European Network Intelligence Conference, Karlskrona, Sweden
- **SNAA 2014** – The 4th Workshop on Social Network Analysis in Applications, Beijing, China
- **ENIC 2014** – The First European Network Intelligence Conf., Wrocław, Poland
- **SNAA 2013** – The 3rd Workshop on Social Network Analysis in Applications, Niagra Falls, Canada
- **ASONAM 2013 Industrial Track** – The 2013 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, Niagra Falls, Canada,
- **SNAA 2012** – The 2nd Workshop on Social Network Analysis in Applications, Istanbul, Turkey

Ponadto, w dniu 22 listopada 2022 wysłałem zgłoszenie do **organizacji sympozjum (w roli *Co-chair*)** na konferencji 2023 SAS Annual Conference, Long Beach, California, USA.

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.

Biorę lub brałem udział w **dziesięciu** wymienionych poniżej **krajowych i międzynarodowych projektach badawczych** finansowanych w drodze konkursów. Przed uzyskaniem stopnia doktora realizowałem projekty 3, 4, 8 i 10, po uzyskaniu stopnia doktora realizowałem projekty 1, 2, 6 i 7, natomiast projekty 5 i 9 – częściowo przed, częściowo po uzyskaniu stopnia doktora.

1. **CLARIN – Common Language Resources and Technology Infrastructure**

    - finansowanie: Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój
    - numer grantu: POIR.04.02.00-00C002/19
    - okres realizacji: 2020–2023 (w realizacji)
    - rola: **wykonawca**
    - budżet projektu: 136.100.000 PLN

2. **OMINO – Overcoming Multilevel INformation Overload**

    - finansowanie: Unia Europejska, program Horyzont 2020 – H2020-MSCA-RISE
    - okres realizacji: 2023–2027 (przyznany)
    - rola: **wnioskodawca, wykonawca**
    - budżet projektu: 1.550.200 EUR, budżet Politechniki Wrocławskiej 340.400 EUR
    - pozostali główni beneficjenci i partnerzy projektu: Politechnika Warszawska (lider projektu), University of Wolverhampton (Wielka Brytania), Bar Ilan University (Izrael), Modul University Vienna (Austria), Rensselaer Polytechnic Institute (Stany Zjednoczone), Notre Dame University (Stany Zjednoczone), Nanyang Technological University (Singapur), National University Tokyo Institute of Technology (Japonia), University of New Hampshire (Stany Zjednoczone), University of Pittsburgh (Stany Zjednoczone)

3. **TRANSFoRm – Translational Research and Patient Safety in Europe**

    - finansowanie: Unia Europejska, Siódmy Program Ramowy – FP7-ICT
    - numer grantu: FP7-ICT-2011-7
    - okres realizacji: 2011–2015 (zakończony)
    - rola: **wykonawca**

- budżet projektu: 9.726.688 EUR, budżet Politechniki Wrocławskiej 2.823.652 PLN
- pozostali główni beneficjenci projektu: King's College London (lider projektu, Wielka Brytania), Imperial College London (Wielka Brytania), University of Birmingham (Wielka Brytania), Trinity College Dublin (Irlandia), Karolinska Institute (Szwecja), NIVEL (Holandia)

4. **ENGINE – European research centre of Network intelliGence for INnovation Enhancement**

    - finansowanie: Unia Europejska, Siódmy Program Ramowy – FP7-REGPOT
    - numer grantu: 316097
    - okres realizacji: 2013–2016 (zakończony)
    - rola: **wykonawca**
    - budżet projektu: 4.731.186 EUR (w całości dla PWr)

5. **RENOIR – Reverse EngiNeering of sOcial Information pRocessing**

    - finansowanie: Unia Europejska, program Horyzont 2020 – H2020-MSCA-RISE
    - numer grantu: 691152
    - okres realizacji: 2016–2019 (zakończony)
    - rola: **wykonawca**
    - budżet projektu: 1.314.000 EUR, budżet Politechniki Wrocławskiej 369.000 EUR
    - pozostali główni beneficjenci i partnerzy projektu: Politechnika Warszawska (lider projektu), University of California, Davis (Stany Zjednoczone), Rensselaer Polytechnic Institute (Stany Zjednoczone), Carnegie Mellon University (Stany Zjednoczone), University of Technology Sydney (Australia), Notre Dame University (Stany Zjednoczone), Nanyang Technological University (Singapur)

6. **RegSOC – Regionalne Centrum Bezpieczeństwa Cybernetycznego**

    - finansowanie: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
    - okres realizacji: 2018–2021 (zakończony)
    - rola: **wykonawca**
    - pozostali główni beneficjenci i partnerzy projektu: Instytut Technik Innowacyjnych EMAG, NASK Państwowy Instytut Badawczy

7. **Informatyka afektywna: głębokie uczenie w rozpoznawaniu emocji z sygnałów fizjologicznych**

    - finansowanie: Narodowe Centrum Nauki – program OPUS

- numer grantu: 2020/37/B/ST6/03806
- okres realizacji: 2021–2025 (w realizacji)
- rola: **współautor, wykonawca**
- budżet projektu: 1.358.400 PLN

8. Metody uczenia maszynowego w sieciach złożonych

- finansowanie: Narodowe Centrum Nauki – program OPUS
- numer grantu: 2013/09/B/ST6/02317
- okres realizacji: 2014–2017 (zakończony)
- rola: **wykonawca**
- budżet projektu: 664.690 PLN

9. Modele, metody i algorytmy obliczeniowej nauki o sieciach

- finansowanie: Narodowe Centrum Nauki – program OPUS
- numer grantu: 2016/21/B/ST6/01463
- okres realizacji: 2017–2022 (zakończony)
- rola: **wykonawca**
- budżet projektu: 685.950 PLN

10. Eksploracja danych w złożonych, społecznych systemach sieciowych

- finansowanie: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- numer grantu: N 516 510839
- okres realizacji: 2010–2013 (zakończony)
- rola: **wykonawca**
- budżet projektu: 375.100 PLN

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

Od 2021 roku jestem członkiem organizacji **Association for Computing Machinery (ACM)**.

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

Na **stażach naukowych** spędziłem łącznie **30 miesięcy.** Niemal wszystkie wizyty miały miejsce na uczelniach sklasyfikowanych w **top 100 najlepszych uczelni** na świecie wg rankingu Szanghajskiego.

Staże naukowe po uzyskaniu stopnia doktora:

1. **University of Southern California** (Los Angeles, Stany Zjednoczone), Prof. Shrikanth Narayanan, 07.2022 – 08.2023 (**14 miesięcy**) – staż naukowy w ramach stypendium im. Mieczysława Bekkera przyznanego przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA). Wspólne badania w ramach wielu projektów z zespołem badawczym Signal Analysis and Interpretation Laboratory (SAIL). Staż jest w trakcie realizacji;

2. **Nanyang Technological University** (Singapur), Prof. Siew Ann Cheong, 09.2019 – 11.2019 (2 miesiące) – staż naukowy w ramach projektu RENOIR, wspólne badania, wspólna publikacja;

3. **University of Technology Sydney** (Australia), Prof. Katarzyna Musiał-Gabryś, 01.2019 – 02.2019 (1 miesiąc) – staż naukowy w ramach projektu RENOIR, wspólne badania;

4. **University of California Davis** (Kalifornia, Stany Zjednoczone), Prof. Carl Stahmer, 08.2018 – 12.2018 (4 miesiące) – staż naukowy w ramach projektu RENOIR, wspólne badania, wspólna realizacja projektu digitalizacji katalogów winiarskich – zastosowanie OCR i uczenia maszynowego;

5. **Nanyang Technological University** (Singapur), Prof. Siew Ann Cheong, 04.2018 – 06.2018 (1 miesiąc) – staż naukowy w ramach projektu RENOIR, wspólne badania.

Staże naukowe przed uzyskaniem stopnia doktora:

6. **Nanyang Technological University** (Singapur), Prof. Siew Ann Cheong, 07.2017 – 09.2017 (3 miesiące) – staż naukowy w ramach projektu RENOIR, wspólne badania;

7. **University of Cambridge** i **University of Oxford** (Wielka Brytania), 07.2015 – 09.2015 (2 miesiące) – szkolenie w ramach stypendium **TOP 500 Innovators** finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Celem programu było wzmocnienie kompetencji jego uczestników w zakresie innowacji, komercjalizacji i ochrony własności intelektualnej, oraz przedsiębiorczości i umiejętności miękkich niezbędnych do współpracy z gospodarką;

8. **Universidad Carlos III de Madrid** (Hiszpania), Prof. Esteban Moro, 04.2015 (2 tygodnie) – staż naukowy w ramach projektu ENGINE, wspólne badania;
9. **Blekinge Institute of Technology** (Szwecja), Prof. Henric Johnson, 11.2014 (2 tygodnie) – staż naukowy w ramach projektu ENGINE, wspólne badania.

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

Od 2021 roku pełnię **funkcję edytora (Topic Editor) dla czasopisma Electronics**, MDPI (Impact Factor 2.412).

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

Poniżej prezentuję wykaz **międzynarodowych czasopism naukowych**, dla których recenzowałem prace naukowe. Wykonałem około **20 recenzji artykułów naukowych dla 10 czasopism**, z czego zdecydowana większość recenzji przypada na okres po doktoracie. Przy każdym czasopiśmie podałem jego aktualny *impact factor*, jeśli czasopismo takowy posiada.

1. **IEEE Transactions on Affective Computing**, IF 13.990;
2. **Engineering Applications of Artificial Intelligence**, Elsevier, IF 4.201;
3. **Scientific Reports**, Nature, IF 3.998;
4. **Sensors**, MDPI, IF 3.275;
5. **IEEE Pervasive Computing**, IF 3.175;
6. **Computer Communications**, Elsevier, IF 2.816;
7. **Entropy**, MDPI, IF 2.419;
8. **Computer Journal**, IF 0.888;
9. **AI Communications**, IF 0.466;
10. **Social Network Analysis and Mining.**

Ponadto, wykonałem recenzje artykułów zgłoszonych do następujących konferencji:

1. **SIGKDD 2022** – Conference on Knowledge Discovery And Data Mining, Core: A*;

2. **TEI 2022** – The 16th annual conference on Tangible, Embedded, and Embodied Interaction, Core: A;
3. **ISWC 2021** – International Symposium on Wearable Computers, Notes and Briefs, Core: A*;
4. **CHI 2021** – Virtual Conference on Human Factors in Computing Systems, Late-Breaking Work, Core: A*;
5. **ACIIDS 2022** – 14th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, Core: B;
6. **YSC 2021** – 8th International Young Scientists Conference in Computational Science;
7. **YSC 2020** – 8th International Young Scientists Conference in Computational Science;
8. **YSC 2019** – 8th International Young Scientists Conference in Computational Science;
9. **KES 2014** – International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems.

W punkcie II.8 wymieniłem listę **piętnastu konferencji** międzynarodowych, w których byłem **członkiem komitetu programowego**. Aby w tym punkcie nie duplikować tej listy, dodam tylko, że **dla każdej z wymienionych tam konferencji recenzowałem od jednego do czterech zgłoszeń**.

Łącznie wykonałem około 60 recenzji publikacji naukowych.

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

Brałem udział w realizacji **europejskich lub międzynarodowych programów** finansowanych z następujących źródeł:

- **Siódmy Program Ramowy Unii Europejskiej** – projekty **TRANSFoRm** oraz Europejskie Centrum Badawcze nad inteligencją sieciową na rzecz wspierania innowacji w ramach projektu **ENGINE** – opisane w punkcie II.9;
- **Program Horyzont 2020 Unii Europejskiej** – projekty **OMINO** i **RENOIR** opisane w punkcie II.9;
- **Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego** – realizowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego program **Top 500 Innovators** – celem programu było wzmocnienie kompetencji jego uczestników w zakresie innowacji, komercjalizacji i ochrony własności intelektualnej, oraz przedsiębiorczości i umiejętności miękkich niezbędnych do współpracy

z gospodarką. W ramach programu w 2015 roku odbyłem 2-miesięczne szkolenie w University of Cambridge i University of Oxford (Wielka Brytania).

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Oprócz udziału w projektach wymienionych w punkcie II.9, byłem **członkiem następujących zespołów badawczych** (wszystkie projekty realizowane były po uzyskaniu stopnia doktora):

1. **Mining Historic Realia: Automatic Generation of Historic Wine Pricing**[3] – realizowany z zespołem **DataLab** z **University of California, Davis**. Moje prace skupiały się na zastosowaniu metod klasyfikacji do poprawy jakości rozpoznawania tekstu (OCR). Okres realizacji: 2018 – 2019 (zrealizowany).
2. W ramach trwającego stażu naukowego w zespole badawczym **Signal Analysis and Interpretation Laboratory (SAIL)** działającym na **University of Southern California** jestem zaangażowany w realizację następujących projektów:
    a. **Research on human biobehavioral signal processing for affect state modeling** – projekt realizowany na zlecenie firmy Toyota, mający na celu opracowanie metod do detekcji zmęczenia i stresu u kierowców. Okres realizacji: 2022 – 2023 (w trakcie realizacji);
    b. **Detecting and mapping stress patterns across space and time: Multimodal modeling of individuals in real-world physical and social work environments.** Finansowanie: National Science Foundation (Stany Zjednoczone). Okres realizacji: 2022 – 2026 (w trakcie realizacji).

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

Jestem recenzentem prac w **Ogólnopolskim konkursie na najlepsze prace magisterskie z informatyki** organizowanym przez Polskie Towarzystwo Informatyczne.

[3] https://datalab.ucdavis.edu/2019/08/27/extracting-wine-price-data-from-historical-catalogs/

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

   -

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

   Zrealizowałem dwa **projekty wdrożeniowe** w ramach **Dolnośląskiego Bonu na Innowacje** realizowanego w ramach projektu systemowego na podstawie uchwały nr 2780/IV/12 Zarządu Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r.:

   1. **Rozwinięcie platformy cooklet.com o moduł umożliwiający wyszukiwanie głosowe oraz zwrotną informację głosową**. Okres realizacji: listopad 2013 – luty 2014;
   2. **Implementacja mobilnego systemu do sprzedaży wybranych produktów finansowych**. Okres realizacji: listopad 2012 – luty 2013.

   Ponadto, **od 2014 roku prowadzę własną spółkę** pod nazwą **Mobilited** spółka z ograniczoną odpowiedzialnością. Spółka świadczy innowacyjne usługi z obszaru **sztucznej inteligencji, data science, platform mobilnych, wirtualnej rzeczywistości, oraz użyteczności interfejsów**.

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

   -

4. Wykaz wdrożonych technologii.

   W 2015 roku, w ramach projektu TRANSFoRm, opisanego w punkcie II.9, **stworzyłem aplikacje mobilne** na system Android oraz iOS, **monitorujące jakość życia pacjentów.** Aplikacje cechują się wygodnym interfejsem, który stworzyłem poprzez rozszerzenie modelu ODM w standardzie CDISC. Aplikacje **wdrożyłem do sklepów Google Play oraz Apple Store**, gdzie są publicznie dostępne. Ponadto, organizacja **CDISC**, będąca właścicielem modelu ODM, planuje **wdrożenie opracowanego przeze mnie rozszerzenia** w kolejnych wersjach standardu ODM.

W ramach projektu RegSOC, opisanego w punkcie II.9, prowadziłem badania mające na celu **zapewnienie cyberbezpieczeństwa podmiotów publicznych w Polsce**. Z Darkneta, kont pocztowych „abuse", mediów społecznościowych, oraz portali informacyjnych, metodami przetwarzania języka naturalnego wydobywane są informacje o nowych cyber-zagrożeniach i cyberatakach. Opracowane przeze mnie rozwiązania są częścią systemu oferowanego podmiotom przez **Regionalne Centrum Bezpieczeństwa Cybernetycznego**.

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

We wrześniu 2020 wykonałem **analizę naukową *Due Diligence* projektu B+R Sentimenti** na zlecenie firmy SpeedUp Bridge Alfa sp. z o.o.. Analiza obejmowała aspekty: poprawności, jakości i wartości naukowej, innowacyjności, doboru technologii i metod, przyjętego planu, oraz zespołu badawczego wskazanego do realizacji projektu.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

-

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).

Suma IF wszystkich publikacji czasopismowych:	**61.432** (11 publikacji)
Suma IF publikacji po uzyskaniu stopnia doktora:	**56.831** (9 publikacji)
Suma IF publikacji w osiągnięciu naukowym:	**46.865** (6 publikacji)

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Stan cytowań przedstawiono na dzień 30 listopada 2022. Przy obliczaniu liczby cytowań bez autocytowań wykluczono te prace cytujące, w których pojawia się chociaż jeden z autorów pracy cytowanej.

Liczba cytowań według Google Scholar: **570**

Liczba cytowań według Scopus: **344**
Liczba cytowań według Scopus bez autocytowań: **261**

Liczba cytowań według Web of Science: **245**
Liczba cytowań według Web of Science bez autocytowań: **214**

3. Indeks Hirscha

Indeks Hirscha przedstawiono na dzień 30 listopada 2022.
Indeks Hirscha według Google Scholar: **11** (wartość i10-index wynosi **12**)
Indeks Hirscha według Scopus: **9**
Indeks Hirscha według Web of Science: **7**

4. Liczba punktów MEiN

Suma punktów MEiN wszystkich publikacji:	**2851** (34 publikacje)
Suma punktów MEiN po uzyskaniu stopnia doktora:	**2371** (20 publikacji)
Suma punktów MEiN w osiągnięciu naukowym:	**1860** (12 publikacji)

.....Sagerowski.....

(podpis wnioskodawcy)