

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
2. **Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub**
3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.

W przypadku prac dwu- lub wieloautorских zaleca się złożenie oświadczenia przez habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.), wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.

Moim osiągnięciem naukowym jako podstawę postępowania habilitacyjnego jest cykl powiązanych tematycznie artykułów (prac oryginalnych) pod tytułem:

Technologie immersyjne i funkcjonalne obrazowanie w kardiologii

1.

Autorzy: **Proniewska Klaudia**, Pregowska Agnieszka, Dołęga-Dolegowski Damian, Dudek Dariusz.
Tytuł oryginału: Immersive technologies as a solution for general data protection regulation in Europe and impact on the COVID-19 pandemic.

Czasopismo: **Cardiology Journal**

Szczegóły: **2021** : Vol. 28, nr 1, s. 23-33, il., bibliogr. 42 poz., abstr.

Mój wkład w artykuł oceniam na: 70%. Byłam odpowiedzialna za konceptualizację pracy badawczej, postawienie hipotezy badawczej, przeprowadzenie eksperymentu, tworzenie i testy aplikacji mieszanej rzeczywistości w środowisku klinicznym, opracowanie danych i ich interpretację oraz przygotowanie manuskryptu. DDD - tworzenie aplikacji technologii immersyjnych, przygotowanie manuskryptu. AP - analiza danych medycznych oraz interpretacja wyników, jak również przygotowanie i korekta manuskryptu. DD - udział w dyskusjach nad wynikami oraz krytyczna ocena manuskryptu.

2.

Autorzy: **Proniewska Klaudia**, Pregowska Agnieszka, Malinowski Krzysztof P.

Tytuł oryginału: Identification of Human Vital Functions Directly Relevant to the Respiratory System Based on the Cardiac and Acoustic Parameters and Random Forest.

Czasopismo: **IRBM (Innovation and Research in BioMedical engineering)**

Szczegóły: **2021** : Vol. 42, nr 3, s. 174-179, il., bibliogr.

Mój wkład w artykuł oceniam na: 80%. Byłam odpowiedzialna za konceptualizację pracy badawczej, postawienie hipotezy badawczej, przeprowadzenie eksperymentu, opracowanie danych i ich interpretację oraz przygotowanie manuskryptu. KPM – udział w analizie danych statystycznych oraz dyskusji wyników. AP – dyskusja nad wynikami, przygotowanie manuskryptu.

3.

Autorzy: **Proniewska Klaudia**, Khokhar Arif A., Dudek Dariusz.

Tytuł oryginału: Advanced imaging in interventional cardiology : mixed reality to optimize preprocedural planning and intraprocedural monitoring.

Czasopismo: **Kardiologia Polska**

Szczegóły: **2021** : Vol. 79, nr 3, s. 331-335, bibliogr. 7 poz.

Mój wkład w artykuł oceniam na: 80%. Byłam odpowiedzialna za konceptualizację pracy badawczej, postawienie hipotezy badawczej, przygotowanie danych i ich interpretację oraz przygotowanie manuskryptu. KAA – udział w dyskusjach nad wynikami oraz krytyczna ocena manuskryptu. DD - udział w dyskusjach nad wynikami oraz krytyczna ocena manuskryptu.

4.

Autorzy: **Proniewska Klaudia K.**, Abacherli Roger, van Dam Peter M..

Tytuł oryginału: The Δ WaveECG : the differences to the normal 12-lead ECG amplitudes.

Czasopismo: **Journal of Electrocardiology**

Szczegóły: **2023** : Vol. 76, s. 45-54, il., bibliogr., abstr.

Mój wkład w artykuł oceniam na: 70%. Byłam odpowiedzialna za konceptualizację pracy badawczej, postawienie hipotezy badawczej, przygotowanie danych i ich interpretację oraz przygotowanie manuskryptu. PvD – oprogramowanie, dyskusja nad wynikami, przygotowanie manuskryptu. RA - dyskusja nad wynikami, przygotowanie manuskryptu.

Suma Impact Factor: **13,997**

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

PO DOKTORACIE

Pregowska Agnieszka, **Proniewska Klaudia**.

Sleep Disorders : Biostatistical and Information Theory Based Approach.

[s.l.] : Scholar's Press, 2018

108 s.; 22 cm.

monografia zagraniczna (aut.)

PRZED DOKTOREM

Nie dotyczy.

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

PO DOKTORACIE

1.

Proniewska Klaudia, Kolecki Radek, Grochowska Anna, Popiela Tadeusz [J.], Rogula Tomasz, Malinowski Krzysztof, Dołęga-Dołęgowski Damian, Kenig Jakub, Richter Piotr, Dąbrowa Julianna, Mortada Jafar, van Dam Peter, Pregowska Agnieszka.

The application of the preoperative image-guided 3D visualization supported by machine learning to the prediction of organs reconstruction during pancreaticoduodenectomy via a head-mounted displays

W: Extended Reality : International Conference, XR Salento 2023, Lecce, Italy, September 6-9, 2023, Proceedings, Part I

Edited by Lucio Tommaso De Paolis, Pasquale Arpaia, Marco Sacco

Cham : Springer Cham, 2023

s. 321-344 : il., bibliogr.

p-ISBN: 978-3-031-43400-6

e-ISBN: 978-3-031-43401-3

rozdział monografii zagranicznej

2.

Proniewska Klaudia, Dolega-Dolegowski Damian, Kolecki Radek, Osial Magdalena, Pregowska Agnieszka.

The 3D operating room with unlimited perspective change and remote support

W: Applications of augmented reality - current state of the art [working title]

Edited by Pierre Boulanger

Rijeka : InTech, 2023

s. 1-23 : il., bibliogr. 57 poz.

Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY 3.0

rozdział monografii zagranicznej

3.

Proniewska Klaudia, Dołęga-Dołęgowski Damian, Pregowska Agnieszka, Walecki Piotr, Dudek Dariusz.

Holography as a progressive revolution in medicine.

W: Simulations in Medicine : Computer-aided diagnostics and therapy.

Edited by Irena Roterman-Konieczna.

Basel : De Gruyter, 2020.

s. 103-116 : chapter 8, il., bibliogr. 27 poz.

Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY-NC-ND 4.0.

rozdział monografii zagranicznej

praca oryginalna

4.

Proniewska Klaudia, Pręgowska Agnieszka, Dołęga-Dołęgowski Damian, Chmiel Jakub, Dudek Dariusz.

Three-Dimensional Operating Room with Unlimited Perspective.

W: Multimedia Communications, Services and Security.

Editors: Andrzej Dziech, Wim Mees, Andrzej Czyżewski.

Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2020.

s. 251-263 : bibliogr. 40 poz.

10th International Conference, MCSS 2020, Kraków, Poland, October 8-9, 2020, Proceedings.

rozdział monografii zagranicznej

praca oryginalna

PRZED DOKTORATEM

1.

Pociask Elżbieta, **Proniewska Klaudia**, Bruining Nico. Coronary plaque quantification by multi-slice computed tomography. W: Frontiers of Medical Imaging. Edited By: C H Chen. [Hanover]: World Scientific Publishing Co., 2014. s. 3-19. rozdział monografii zagranicznej

2.

Augustyniak Piotr, **Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia)**. Wykorzystanie sieci neuronowych do przetwarzania sygnałów bioelektrycznych na przykładzie EKG. W: Inżynieria biomedyczna : podstawy i zastosowania. T. 9, Sieci neuronowe w inżynierii biomedycznej. zespół red. monografii Władysław Torbicz [et al.] ; red. tomu Ryszard Tadeusiewicz [et al.]. [Warszawa]: Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, cop. 2013. s. 53-93. rozdział monografii polskiej

3.

Smoleń Magdalena, **Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia)**, Augustyniak Piotr. Sleep evaluation device for home-care. W: Information technologies in biomedicine, Vol. 2. eds. Ewa Piętka, Jacek Kawa. Berlin ; Heidelberg : Springer-Verlag, cop. 2010. s. 367-378. rozdział monografii zagranicznej

4.

Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia), Marszałik Dorota. Podstawy budowy i działania sztucznej nerki. W: Podstawy inżynierii biomedycznej : podręcznik akademicki, T. 2. pod red. nauk. Ryszarda Tadeusiewicza, Piotra Augustyniaka. Kraków : Wydawnictwa AGH, 2009. s. 125-134. rozdział w podręczniku

5.

Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia), Zazulak Mirosława. Wirtualne rozwarstwienie człowieka, czyli co potrafi tomografia komputerowa. W: Podstawy inżynierii biomedycznej : podręcznik akademicki, T. 1. pod red. nauk. Ryszarda Tadeusiewicza, Piotra Augustyniaka. Kraków : Wydawnictwa AGH, 2009. s. 389-394. rozdział w podręczniku

6.

Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia), Zazulak Mirosława. Obrazowanie przy użyciu radioizotopów, czyli jak człowiek może świecić. W: Podstawy inżynierii biomedycznej : podręcznik akademicki, T. 1. pod red. nauk. Ryszarda Tadeusiewicza, Piotra Augustyniaka. Kraków : Wydawnictwa AGH, 2009. s. 441-445. rozdział w podręczniku

7.

Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia). Rodzaje wytwarzania głosu u osób pozbawionych naturalnej krtani oraz metody akustyczne w analizie mowy patologicznej. W: Podstawy inżynierii biomedycznej : podręcznik akademicki, T. 1. pod red. nauk. Ryszarda Tadeusiewicza, Piotra Augustyniaka. Kraków : Wydawnictwa AGH, 2009. s. 269-275. rozdział w podręczniku

8.

Computed tomography, **Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia)**, M. Zazulak, [in] R. Tadeusiewicz, Biomedical Engineering. Book of the occult modern knowledge in an affordable and pleasant version (in polish), AGH Scientific-Educational Publishing, Krakow 2008.

9.

Radioisotope imaging – nuclear medicine, **Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia)**, M. Zazulak, [in] R. Tadeusiewicz, Biomedical Engineering. Book of the occult modern knowledge in an affordable and pleasant version (in polish), AGH Scientific-Educational Publishing, Krakow 2008.

10.

Artificial kidney, **Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia)**, D. Marszałik: [in] R. Tadeusiewicz, Biomedical Engineering. Book of the occult modern knowledge in an affordable and pleasant version (in polish), AGH Scientific-Educational Publishing, Krakow 2008.

11.

Modeling hemodialysis in renal replacement therapy, **Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia)**, [in] R. Tadeusiewicz, Biomedical Engineering. Book of the occult modern knowledge in an affordable and pleasant version (in polish), AGH Scientific-Educational Publishing, Krakow 2008.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Nie dotyczy.

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

PO DOKTORACIE

1.

Kochman Janusz, Tomaniak Mariusz, Kołtowski Łukasz, Jąkała Jacek, **Proniewska Klaudia**, Legutko Jacek, Roleder Tomasz, Pietrasik Arkadiusz, Rdzanek Adam, Kochman Waclaw, Brugaletta Salvatore, Kaluza Grzegorz L..

A 12-month angiographic and optical coherence tomography follow-up after bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with ST-segment elevation myocardial infarction.

Catheterization and Cardiovascular Interventions

2015 : Vol. 86, nr 4, s. E180-E189, il., bibliogr. 33 poz.

2.

Roleder Tomasz, Jąkała Jacek, Kałuza Grzegorz L., Partyka Łukasz, **Proniewska Klaudia**, Pociask Elżbieta, Zasada Wojciech, Wojakowski Wojciech, Gąsior Zbigniew, Dudek Dariusz.

The basics of intravascular optical coherence tomography.

Postępy w Kardiologii Interwencyjnej

2015 : Vol. 11, nr 2, s. 74-83, il., bibliogr. 50 poz., abstr.

3.

Proniewska Klaudia.

Data mining with Random Forests as a methodology for biomedical signal classification.

Bio-Algorithms and Med-Systems

2016 : Vol. 12, nr 2, s. 89-92, il., bibliogr. 21 poz., abstr.

4.

Pociask Elżbieta, **Proniewska Klaudia**, Bruining Nico.

The potential role of intracoronary imaging at the dawn of the fourth revolution in Interventional Cardiology.

Revista Argentina de Cardioangiologia Intervencionista

2016 : Vol. 7, nr 1, s. 15-22, il., bibliogr. 45 poz., abstr.

5.

Proniewska Klaudia, Pregowska Agnieszka, Malinowski Krzysztof Piotr.

Sleep-related breathing biomarkers as a predictor of vital functions.

Bio-Algorithms and Med-Systems

2017 : Vol. 13, nr 1, s. 43-49, bibliogr. 33 poz., abstr.

Autor korespondencyjny: Klaudia Proniewska.

6.

Walecki Piotr, **Proniewska Klaudia.**

Zastosowanie technologii generatywnych w medycynie - druk 3D w przedoperacyjnej symulacji zabiegów chirurgicznych.

Episteme

2017 : T. 2, nr 36, s. 39-52, il., bibliogr. 18 poz., abstr., streszcz.

7.

Walecki Piotr, **Proniewska Klaudia.**

Zastosowanie technologii generatywnych w medycynie - obrazowanie holograficzne i rozszerzona rzeczywistość w telemedycynie.

Episteme

2017 : T. 2, nr 36, s. 27-38, il., bibliogr. 26 poz., abstr., streszcz.

8.

Proniewska Klaudia, Dołęga-Dołęgowski Damian, Dudek Dariusz.

A holographic doctors' assistant on the example of a wireless heart rate monitor.

Bio-Algorithms and Med-Systems

2018 : Vol. 14, nr 2 art. no. 20180007, s. 1-5, il., bibliogr. 8 poz., abstr.

9.

Biały Dariusz, Wawrzyńska Magdalena, Arkowski Jacek, Rogala Marcin, **Proniewska Klaudia**, Wańha Wojciech, Wojakowski Wojciech, Roleder Tomasz.

Multimodality imaging of intermediate lesions: Data from fractional flow reserve, optical coherence tomography, near-infrared spectroscopy-intravascular ultrasound.

Cardiology Journal

2018 : Vol. 25, nr 2, s. 196-202, il., bibliogr. 26 poz., abstr.

10.

Kochman Janusz, Koltowski Lukasz, Tomaniak Mariusz, Jąkała Jacek, **Proniewska Klaudia**, Legutko Jacek, Roleder Tomasz, Pietrasik Arkadiusz, Rdzanek Adam, Kochman Waclaw, Brugaletta Salvatore, Opolski Grzegorz, Regar Evelyn.

First serial optical coherence tomography assessment at baseline, 12 and 24 months in STEMI patients treated with the second generation ABSORB™ bioresorbable vascular scaffold.

Eurointervention

2018 : Vol. 13, nr 18, s. e2201-e2209, il., bibliogr. 20 poz., abstr.

11.

Tomaniak Mariusz, Kochman Janusz, Koltowski Łukasz, Pietrasik Arkadiusz, Rdzanek Adam, Jąkała Jacek, **Proniewska Klaudia**, Malinowski Krzysztof, Ochijewicz Dorota, Filipiak Krzysztof J., Brugaletta Salvatore, Opolski Grzegorz.

A serial three- and nine-year optical coherence tomography evaluation of neoatherosclerosis progression after sirolimus- and paclitaxel-eluting stents implantation.

Kardiologia Polska

2018 : Vol. 76, nr 8, s. 1251-1256, il., bibliogr. 23 poz., abstr.

13.

Interview with **Klaudia Proniewska**, Goehrke Sarah.

The 3D Future Of Healthcare Isnt Only 3D Printing : A Conversation In Holography. [A conversation]. <https://www.fabbaloo.com/blog/2019/8/9/the-3d-future-of-healthcare-isnt-only-3d-printing-a-conversation-in-holography>

dokument online

14.

Mazurek Adam, Partyka Lukasz, Trystula Mariusz, Jakala Jacek, **Proniewska Klaudia**, Borratynska Anna, Tomaszewski Tomasz, Slezak Magdalena, Malinowski Krzysztof P., Draskiewicz Tomasz, Podolec Piotr, Rosenfiled Kenneth, Musialek Piotr.

Highly-calcific carotid lesions endovascular management in symptomatic and increased-stroke-risk asymptomatic patients using the CGuard™ dual-layer carotid stent system: Analysis from the PARADIGM study.

Catheterization and Cardiovascular Interventions

2019 : Vol. 94, nr 1, s. 149-156, il., bibliogr. 35 poz., abstr.

15.

Pregowska Agnieszka, **Proniewska Klaudia**, van Dam Peter, Szczepanski Janusz.

Using Lempel-Ziv Complexity as Effective Classification Tool of the Sleep-Related Breathing Disorders.

Computer Methods and Programs in Biomedicine

2019 : Vol. 182, art. no 105052, s. 1-11, il., bibliogr. 50 poz., abstr.

16.

Tomaniak Mariusz, Kołowski Łukasz, Pietrasik Arkadiusz, Rdzanek Adam, Jąkała Jacek, **Proniewska Klaudia**, Malinowski Krzysztof, Mazurek Tomasz, Filipiak Krzysztof J., Brugaletta Salvatore, Opolski Grzegorz, Kochman Janusz.

A serial 3- and 9-year optical coherence tomography assessment of vascular healing response to sirolimus- and paclitaxel-eluting stents.

International Journal of Cardiovascular Imaging

2019 : Vol. 35, nr 1 nr 8, s. 9-21, il., bibliogr., abstr.

17.

Zasada Wojciech, Slezak Magdalena, Pociask Elzbieta, Malinowski Krzysztof Piotr, **Proniewska Klaudia**, Buszman Piotr, Milewski Krzysztof, Granada Juan F., Kaluza Grzegorz L..

In vivo comparison of key quantitative parameters measured with 3D peripheral angiography, 2D peripheral quantitative angiography and intravascular ultrasound.

International Journal of Cardiovascular Imaging

2019 : Vol. 35, nr 2, s. 215-223, il., bibliogr. 23 poz., abstr.

18.

Proniewska Klaudia, Pregowska Agnieszka, Walecki Piotr, Dołęga-Dołęgowski Damian, Ferrari Roberto, Dudek Dariusz.

Overview of the holographic-guided cardiovascular interventions and training - a perspective.

Bio-Algorithms and Med-Systems

2020 : Vol. 16, nr 3, id. art. 20200043, il., bibliogr. 65 poz., abstr.

19.

Koltowski Lukasz, Tomaniak Mariusz, Ochijewicz Dorota, Maksym Jakub, Roleder Tomasz, Zaleska Martyna, **Proniewska Klaudia**, Opolski Grzegorz, Kochman Janusz.

Second generation, sirolimus-eluting, bioresorbable Tyrocore scaffold implantation in patients with ST-segment elevation myocardial infarction: Baseline OCT and 30-day clinical outcomes - A FANTOM STEMI pilot study.

Catheterization and Cardiovascular Interventions

2020 : Vol. 96, nr 1, s. E1-E7, il., bibliogr. 12 poz., abstr.

20.

Ochijewicz Dorota, Tomaniak Mariusz, Kołowski Lukasz, Rdzanek Adam, Pietrasik Arkadiusz, **Proniewska Klaudia**, Partyka Lukasz, Dijkstra Jouke, Huczek Zenon, Filipiak Krzysztof, Opolski Grzegorz, Kochman Janusz.

Peri-strut low intensity areas and in-scaffold neointima growth after bioresorbable scaffold implantation in STEMI. A serial optical coherence tomography study.

International Journal of Cardiology

2020 : Vol. 312, s. 27-32, il., bibliogr. 26 poz., abstr.

21.

Proniewska Klaudia.

Mixed Reality : Enjoy the View.

UA Magazine

2020, June 9, il., bibliogr.

praca popularno-naukowa

22.

Koltowski Lukasz, Tomaniak Mariusz, Ochijewicz Dorota, Zieliński Kamil, **Proniewska Klaudia**, Malinowski Krzysztof P., Zaleska Martyna, Maksym Jakub, Roleder Tomasz, Partyka Lukasz, Kochman Waław, Filipiak Krzysztof J., Opolski Grzegorz, Kochman Janusz.

Serial Baseline, 12-, 24-, and 60-Month Optical Coherence Tomography Evaluation of ST Segment Elevation Myocardial Infarction Patients Treated with Absorb Bioresorbable Vascular Scaffold.

American Journal of Cardiology

2021 : Vol. 155, s. 23-31, il., bibliogr. 25 poz.

23.

Chmiel Jakub, Malinowski Krzysztof Piotr, Książek Kacper Miłosz, Wnuk Grażyna, Dradrach Jagoda, **Proniewska Klaudia**, Partyka Łukasz, Rosenfield Kenneth, Musiałek Piotr.

Three-dimensional reconstruction of conventional catheter angiography-identified coronary artery aneurysms and ectasias.

Cardiology Journal

2021 : Vol. 28, nr 4, s. 623-626, il., bibliogr. 10 poz., abstr.

formerly Folia Cardiologica.

24.

Skrzat Janusz, Heryan Katarzyna, Tarasiuk Jacek, Wroński Sebastian, **Proniewska Klaudia**, Walecki Piotr, Zarzecki Michał, Goncerz Grzegorz, Walocha Jerzy.

A 3D model of the renal vasculature - a joined result of the corrosion casting technique, micro-CT imaging and rapid prototyping technology

Folia Medica Cracoviensia

2021 : Vol. 61, nr 4, s. 45-54, bibliogr., abstr.

25.

Dykla Dominika, Złahoda-Huzior Adriana, **Proniewska Klaudia**, Zeliaś Aleksander, Dudek Dariusz.
Problemy kardiologiczne jako powikłania odległe u pacjentów po infekcji COVID-19
Kardiologia po Dyplomie
2021 : T. 20, nr 6, s. 39-50, il., bibliogr. 14 poz.

26.

Zelias Aleksander, Khokhar Arif A., **Proniewska Klaudia**, Zlahoda-Huzior Adriana, Ruggiero Rossella, Chandra Kailash, Giannini Francesco, Dudek Dariusz.
Percutaneous coronary intervention of a tortuous and complex circumflex lesion using the robotic CorPath GRX system
Kardiologia Polska
2021 : Vol. 79, nr 9, s. 1044-1045, il., bibliogr. 5 poz.

27.

Huda Altaf Noor Ul, Naz Muhammad Yasin, Shukrullah Shazia, Bhatti Haq Nawaz, Irfan Muhammad, Alsaiari Mabkhoot A., Rahman Saifur, Niazi Usama Muhammad, Glowacz Adam, **Proniewska Klaudia**, Wzorek Lukasz.
Statistically optimized production of saccharides stabilized silver nanoparticles using liquidplasma reduction approach for antibacterial treatment of water
Materials
2021 : Vol. 14, nr 19, id. art. 5841, il., bibliogr., abstr.

28.

Yasin Sana, Iqbal Nasrullah, Ali Tariq, Draz Umar, Alqahtani Ali, Irfan Muhammad, Rehman Abdul, Glowacz Adam, Alqhtani Samar, **Proniewska Klaudia**, Brumercik Frantisek, Wzorek Lukasz.
Severity grading and early retinopathy lesion detection through hybrid inception-ResNet architecture
Sensors
2021 : Vol. 21, nr 21, id. art. 6933, il, bibliogr., abstr.

29.

Schneider Zofia, Pociask Elżbieta, **Proniewska Klaudia**, Kolecki Radek.
A new computer-aided solution for the automatic detection of metal stent struts in follow-up evaluation in OCT images
Computing in Cardiology
2022 : Vol. 49, il., bibliogr. 11 poz., abstr.
49th Computing in Cardiology Conference, Tampere, Finland, 4-7 September 2022

30.

Pregowska Agnieszka, Osial Magdalena, Dolega-Dolegowski Damian, Kolecki Radek, **Proniewska Klaudia**.
Information and communication technologies combined with mixed reality as supporting tools in medical education
Electronics
2022 : Vol. 11, nr 22, id. art. 3778, il., bibliogr.

31.

Dolega-Dolegowski Damian*, **Proniewska Klaudia***, Dolega-Dolegowska Magdalena, Pregowska Agnieszka, Hajto-Bryk Justyna, Trojak Mariusz, Chmiel Jakub, Walecki Piotr, Fudalej Piotr S..
Application of holography and augmented reality based technology to visualize the internal structure of the dental root - a proof of concept
Head & Face Medicine
2022 : Vol. 18, id. art. 12, il., bibliogr. 32 poz., abstr.

32.

Kolecki Radek, Pregowska Agnieszka, Dąbrowa Julianna, Skuciński Jerzy, Pulanecki Tomasz, Walecki Piotr, van Dam Peter M., Dudek Dariusz, Richter Piotr, **Proniewska Klaudia**.
Assessment of the utility of Mixed Reality in medical education
Translational Research in Anatomy
2022 : Vol. 28, id. art. 100214, il., bibliogr. 35 poz., abstr.

33.

Grad Piotr, Przeklasa-Bierowiec Anna M., Malinowski Krzysztof P., Witowski Jan, **Proniewska Klaudia**, Tatoń Grzegorz.

Application of HoloLens-based Augmented Reality and three-dimensional printed anatomical tooth reference models in dental education

Anatomical Sciences Education

2023 : Vol. 16, nr 4, s. 743-755, il., bibliogr. 57 poz., abstr.

34.

Dolega-Dolegowski Damian, Dolega-Dolegowska Magdalena, Pregowska Agnieszka, Malinowski Krzysztof, **Proniewska Klaudia**.

The application of mixed reality in root canal treatment

Applied Sciences

2023 : Vol. 13, nr 7, id. art. 4078, il., bibliogr., abstr.

35.

Garlinska Magdalena, Osial Magdalena, **Proniewska Klaudia**, Pregowska Agnieszka.

The influence of emerging technologies on distance education

Electronics

2023 : Vol. 12, nr 7, id. art. 1550, il., bibliogr.

36.

Kruk Dawid, Plencler Iga, Walecki Piotr, Daren Artur, Stankiewicz Przemysław, Proniewska Klaudia, Nowak Agnieszka, Cechnicki Andrzej, Siwek Marcin.

Zastosowanie wirtualnej rzeczywistości w formie filmów 360 do oceny nasilenia paranoi u pacjentów ze schizofrenią: badanie pilotażowe

Psychiatria Polska

2023 : Vol. 57, nr 2, s. 325-338, bibliogr. 28 poz., abstr.

PRZED DOKTORATEM

1.

Madssen Erik, Jakala Jacek, **Proniewska Klaudia**, Kulaga Tomasz, Hegborn Knut, Wiseth Rune. Reproducibility of grayscale and radiofrequency IVUS data acquisition in stented coronary arteries. Scandinavian Cardiovascular Journal 2014 : Vol. 48, nr 5, s. 284-290. praca oryginalna IF: 1.027 MEiN: 15.000

2.

van Dam Peter M., **Proniewska Klaudia**, Maugenest Anne-Marie, van Mieghem Nicolas M., Maan Arie C., de Jaegere Peter P. T., Bruining Nico. Electrocardiographic imaging-based recognition of possible induced bundle branch blocks during transcatheter aortic valve implantations. Europace 2014 : Vol. 16, nr 5, s. 750-757. praca oryginalna IF: 3.670 MEiN: 25.000

3.

Nakatani Shimpei, **Proniewska Klaudia**, Pociask Elżbieta, Paoletti Giulia, de Winter Sebastian, Muramatsu Takashi, Bruining Nico. How clinically effective is intravascular ultrasound in interventional cardiology? Present and future perspectives. Expert Review of Medical Devices 2013 : Vol. 10, nr 6, s. 735-749. praca pogładowa IF: 1.784 MEiN: 30.000

4.

Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia). Cardiac Activity Based on Acoustic Signal Properties. Acta Physica Polonica A 2012 : Vol. 121, nr 1A, s. A42-A45. praca oryginalna IF: 0.531 MEiN: 15.000

5.

Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia). Snoring as a sign of abnormality. Bioalgorithms and Med-Systems 2011 : Vol. 7, nr 1, s. 37-42. praca oryginalna MEiN: 5.000

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

- a. Computing in Cardiology, 1-4 października 2023, Atlanta, USA, tytuł wystąpienia: 1) **Klaudia Proniewska**, Paweł Matusik, Peter van Dam, *“Innovative approach of 3D electro-anatomical heart imaging enthused by mixed reality”* and 2) Elzbieta Pociask, Krzysztof Malinowski, MHD Jafar Mortada, Peter van Dam, **Klaudia Proniewska**, *“Automatic classification normal ECGs based on normal PathECG and WaveECG features”* (przyjęty abstract na konferencję)
- b. Konferencja Ars Docendi UJ, 26-29 września 2023, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, **Proniewska Klaudia**, tytuł wystąpienia: *„Mieszana Rzeczywistość w Edukacji Medycznej na przykładzie doświadczeń UJCM”* (przyjęty abstrakt na konferencję)
- c. XR Salento, 6-9 września, 2023, Lecce, Włochy, **Proniewska Klaudia**, Kolecki Radek, Grochowska Anna, Popiela Tadeusz [J.], Rogula Tomasz, Malinowski Krzysztof, Dołęga-Dołęgowski Damian, Kenig Jakub, Richter Piotr, Dąbrowa Julianna, Mortada Jafar, van Dam Peter, Pregowska Agnieszka, tytuł wystąpienia: *„The application of the preoperative image-guided 3D visualization supported by Machine Learning to the prediction of organs reconstruction during pancreaticoduodenectomy via a Head-Mounted Displays”*
- d. XLIII Dynamics Days Europe, 3-8 września 2023, Neapol, Włochy, **Proniewska Klaudia**, Peter van Dam, tytuł wystąpienia: *“The 12-lead ECG Amplitudes Distribution for normal healthy controls”*, **wykład na zaproszenie organizatorów Minisposium pt. Analysis and control of cardiac dynamics: experiments, modeling, and simulations.**

- e. Konferencja Rektorów Akademickich Uczelni Medycznych (KRAUM), 21 kwietnia 2023, Wrocław, Polska, **Klaudia Proniewska**, na zaproszenie organizatorów członek panelu „*Nowoczesna edukacja medyczna odpowiedzią na potrzeby zdrowotne społeczeństwa*”.
- f. Kasprowisko, 29 marca-1 kwietnia 2023, Zakopane, Polska, **Proniewska Klaudia**, Peter van Dam, tytuł wystąpienia, “*The ΔWaveECG: The differences to the normal 12-lead ECG Amplitudes*”.
- g. CEBC, 5th Central European Biomedical Congress, 29 maja – 1 czerwca 2023, Kraków, Polska, **Proniewska Klaudia**, tytuł wystąpienia: „*Medical 3D cardiac anatomy supported by Mixed Reality*” oraz na zaproszenie organizatorów koordynator sesji naukowej “*Digital medicine – beyond diagnostics*”.
- h. Kasprowsko, 6-9 kwietnia 2022, Zakopane, Poland, **Proniewska Klaudia**, Peter van Dam, Suave Lobodziński, tytuł wystąpienia: „*The normal atrial and ventricular CineECG*”
- i. Computing in Cardiology, 4-7 września 2023, Tampere, Finlandia, Schneider Zofia, Pociask Elżbieta, **Proniewska Klaudia**, Kolecki Radek, tytuł wystąpienia: “*A new computer-aided solution for the automatic detection of metal stent struts in follow-up evaluation in OCT images*”
- j. MCSB, Cybernetic Modeling of Biological Systems, 28-30 maja 2021, Kraków, Poland, **Klaudia Proniewska**, tytuł wystąpienia: “*Comprehensive medical data management - Holographic MedAssistant*” oraz koordynator workshop pt. “*Mixed Reality supporting Advanced Medical Education - a new method of teaching medical skills – MRAME / Cooperation for innovation and the exchange of good practices, KA203 - Strategic Partnerships for higher education, Erasmus+*”
- k. CEBC, 4th Central European Biomedical Congress, 7-9 czerwca 2021, **Klaudia Proniewska**, tytuł wystąpienia: “*New ways to record and replay medical operations – Holographic MedAssistant*”
- l. Forum Inteligentnego Rozwoju: 26-29 września 2021, Toruń, Polska, tytuł wystąpienia: „*Holograficzny Asystent Medyczny*”
- m. NFIC, New Frontiers in Interventional Cardiology, 12 grudnia 2019, Kraków, Polska, **Klaudia Proniewska**, Damian Dołęga-Dołęgowski, Dariusz Dudek, Agnieszka PREGOWSKA, tytuł wystąpienia: 1) „*Three-Dimensional Operating Room with Unlimited Perspective - New Medical Education Approach*” oraz 2) „*Augmented reality as a doctor support to meet the General Data Protection Regulation in Europe*” oraz 3) „*Automatic arrhythmia detection form two-channel ambulatory ECG recordings using Shannon Information Theory-based algorithms*”

- n. ESC Digital Summit 2019, 5-6 października 2019, Tallinn, Estonia, **Klaudia Proniewska**, Damian Dołęga-Dołęgowski, Dariusz Dudek, tytuł wystąpienia: *“3D operating room with unlimited perspective change and remote support”*
 - o. 5th European Congress on e-Cardiology, e-Health, 29-30 października 2018, Moskwa, Rosja, **Klaudia Proniewska**, Damian Dołęga-Dołęgowski, Dariusz Dudek, tytuł wystąpienia: *“Use of Augmented Reality in improvement of patient examination/monitoring process on the example of wireless heart monitor”*
 - p. 4th European Congress on e-Cardiology, e-Health, 8-10 listopada 2017, Berlin, Niemcy, **Klaudia Proniewska**, Alicja Dudek, Piotr Major, tytuł wystąpienia: *“Monitoring of bariatric patients using the growth effects method following the treatment of obesity”*
 - q. Computing in Cardiology, Cambridge, USA, 7-10 września, 2014, **Klaudia Proniewska**, Krzysztof Malinowski, Elżbieta Pociask, tytuł wystąpienia: *„Classification of Sleep Disordered Breathing in the Evaluation of Acoustic Sound in Correlation with the ECG Signal”*
 - r. Computing in Cardiology, Zaragoza, Hiszpania, 22-25 września 2013, Elżbieta Pociask, **Klaudia Proniewska**, Nico Bruining, tytuł wystąpienia: *„Computer-Assisted Quantitative Evaluation of Coronary Stent Platforms by Different Intracoronary Imaging Methods”*
 - s. Computing in Cardiology, Kraków, Polska, 9-12 września 2012, **Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia)**, tytuł wystąpienia: *„Significance of Snoring Sounds and Other Sounds Appearing during the Night, based on ECG”*
 - t. Computing in Cardiology, Hangzhou, China, 18-21 września 2011, tytuł wystąpienia: 1) **Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia)** *„Evaluation of Breathing Dynamics Using the Correlation of Acoustic and ECG Signals”*; 2) **Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia)**, Jacek Legutko, Jacek Jąkała *„Quantitative Assessment for Confluent Plaque Area Related to Diagnostic IVUS/VH Images”*
 - u. Computing in Cardiology, Belfast, UK, 26-29 września 2010, Smolen M, **Proniewska Klaudia (wcześniej: Czopek Klaudia)**, Augustyniak P, tytuł wystąpienia: *“Management of Non-uniform Data Transfer in Cardiac Monitoring Systems with Adaptive Interpretation”*
- 8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.**
- a. NFIC, New Frontiers in Interventional Cardiology (współorganizator sesji naukowych, corocznie od 2012), Kraków

- b. CEBC, Central European Biomedical Congress – współorganizator sesji naukowych 2020, 2023, Kraków
- c. IMSC, International Medical Students' Conference 2023, Kraków, współorganizator sesji „hands-on” dotyczącej Mieszanej Rzeczywistości w edukacji medycznej
- d. MCSB, The Conference on Cybernetic Modeling of Biological Systems 2021, Kraków, współorganizator konferencji
- e. IEEE Region 8 Student & Young Professional Congress 2014, Kraków, współorganizator konferencji
- f. Eurodoc conference & AGM 2012 Kraków, współorganizator konferencji
- g. Computing in Cardiology, 2012, AGH, Kraków współorganizator konferencji

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.

2023-2027 Tytuł: *Interactive TEAching of Medical 3D cardiac anatomy supported by Mixed Reality (iTeam 3D-MR)*
Numer grantu: 2023-1-PL01-KA220-HED-000159314
Źródło finansowania: Narodowa Agencja Programu Erasmus+ i Europejskiego Korpusu Solidarności Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
Wartość grantu: 400 000 EUR
Rola w projekcie: **Kierownik projektu**
Partnerzy zagraniczni:

- UMC Utrecht, Holandia
- Sapienza - University of Rome, Włochy

W toku.

2023-2024 Tytuł: *Studenckie Koła Naukowe Tworzą Innowacje: „Wirtualne modele 3D narządów poddanych mikrotomografii komputerowej oraz ich ewaluacja w dziedzinie anatomii człowieka”*
Numer grantu: SKN/SP/570761/2023

Źródło finansowania: MEiN

Rola: **Kierownik projektu / opiekun merytoryczny projektu**

W toku.

2021-2024 Tytuł: ***HoloMed – Holograficzny Asystent Medyczny [1]***

Numer grantu: LIDER/17/0064/L-11/NCBR/2020

Źródło finansowania: NCBIR Lider XI

Wartość grantu: 1 498 025 PLN

Rola w projekcie: **Kierownik projektu**

W toku.

2020-2023 Tytuł: ***MRAME – Mixed Reality support Advanced Medical Education – new methods of teaching medical skills [2]***

Numer grantu: 2020-1-PL01-KA203-082077

Grantodawca: Narodowa Agencja Programu Erasmus+ i

Europejskiego Korpusu Solidarności Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji

Wartość grantu: 449.165,00 EUR

Rola w projekcie: **Kierownik projektu**

Partnerzy zagraniczni:

- Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Poland - LIDER
- Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam, The Netherlands
- Università Cattolica del Sacro Cuore, Italy
- Palacky University in Olomouc, Czech Republic
- Università degli Studi di Ferrara, Italy
- Stichting Katholieke Universiteit, The Netherlands

W toku.

2019-2023 Tytuł: ***Doskonały Uniwersytet. Podniesienie kompetencji zawodowych studentów Wydziału Lekarskiego i Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum [3] [4]***

Numer grantu: 1101.0641.27.2019, 1101.272.01.2020

Źródło finansowania: NCBiR, Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego,

Rola w projekcie: **Kierownik zadania nr 4 w projekcie realizowanego dla UJCM**

W toku.

2009-2012 Tytuł: *Badanie multimodalnych pomiarów wybranych parametrów biologicznych człowieka i ich ocena w zastosowaniu do wyposażenia mieszkania osoby niepełnosprawnej.*

Numer grantu: N N518 426736

Grantodawca: MNiSW

Rola w projekcie: **Wykonawca zdania** - Analiza oraz identyfikacja parametrów życiowych człowieka w systemach telemedycznych.

Zrealizowany.

2010-2013 Tytuł: *Opracowanie i budowa zintegrowanego systemu wspomagania opieki przewlekłej SWOP.*

Rola w projekcie: **Wykonawca zdania** - Analiza oraz identyfikacja parametrów życiowych człowieka w systemach telemedycznych.

Źródło finansowania: NCBiR

Zrealizowany.

2010-2013 Tytuł: *Doctus, Określenie korelacji sygnałów elektrofizjologicznych wskazujących na sytuację zagrożenia życia, na przykładzie chorób serca.*

Rola w projekcie: **Kierownik projektu**

Źródło finansowania: Małopolskie Centrum Przedsiębiorczości

Zrealizowany.

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

- a. Od 2020, Członek Europejskiego Stowarzyszenia EAPCI (European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions), w latach 2020-2022 Członek Komitetu Medycyny Cyfrowej
- b. Od 2013, Członek w Polskim Towarzystwie Kardiologicznym
- c. Od 2009, Członek IEEE AGH-UST Oddział w Krakowie
- d. Od 2005, Członek Międzynarodowego Stowarzyszenia Inżynierii Biomedycznej AGH - UST EMBS IEEE Klub Studencki, Polska
- e. 2012 – 2013, Członek Zarządu EURODOC Europejskiej Rady Doktorantów i Młodych Naukowców
- f. 2012 – 2013, reprezentant KRD (Krajowej Reprezentacji Doktorantów) ds. międzynarodowych

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

2023 UMC Utrecht, Department of Cardiology, Holandia

Zakres współpracy: Research Fellow- Mieszana Rzeczywistość wspierająca zaawansowane kształcenie medyczne - edukacja polegająca na nauczaniu poprzez doświadczenie kliniczne w połączeniu z wykorzystaniem innych aktywizujących metod dydaktycznych.

Program stażowy: Erasmus+, Teaching Staff Mobility

Czas trwania stażu: 9-15 luty 2023

2016 Thoraxcentre – Centre for the Diagnosis and Treatment of Cardiovascular Diseases Erasmus MC Rotterdam, Holandia

Zakres współpracy: Research Fellow - Kontynuacja współpracy. Spotkanie badawcze dotyczące współpracy odnośnie wizualizacji danych medycznych.

Program stażowy: Erasmus+

Czas trwania stażu: 22 luty 2016

2015 Top 500 Innovators Programme, Science Management Commercialization, University of Cambridge and University of Oxford, Wielka Brytania

Zakres współpracy: Staż w zakresie współpracy z gospodarką, zarządzania

badaniami naukowymi oraz komercjalizacji ich wyników.

Program stażowy: MNiSW

Czas trwania stażu: Lipiec – Wrzesień 2015 / program realizowany w dwóch uczelniach

2014 *Thoraxcentre – Centre for the Diagnosis and Treatment of Cardiovascular Diseases Erasmus MC Rotterdam, Holandia*

Zakres współpracy: Research Fellow - Kontynuacja współpracy. Spotkanie badawcze. Przygotowanie rozdziału książki dotyczącego detekcji blaszek miażdżycowych w tętnicach wieńcowych przy pomocy tomografii komputerowej (MSCT) z podejściem 3D, analiza obrazów wewnątrznacyniowej ultrasonografii (IVUS) dla stenów wykonanych z materiałów bioresorbowalnych.

Program stażowy: Erasmus+

Czas trwania stażu: 21-26 luty 2014

2014 *Cardiovascular Research Foundation (CRF), New York City, USA*

Zakres współpracy: Research Fellow - Staż szkoleniowy w angiograficznym laboratorium analizy danych źródłowych - Angiographic Core Lab - Jakościowa oraz ilościowa analiza obrazów angiograficznych. Szkolenie z zakresu metodologii stosowanej w CRF przy badaniach typu ilościowa analiza naczyń wieńcowych (QCA), jak również w przypadku obróbki wstępnej morfologii oraz komplikacji proceduralnych.

Program stażowy: Cardiovascular Research Foundation (CRF)

Czas trwania stażu: 16-31 stycznia 2014

2013 *Thoraxcentre Centre for the Diagnosis and Treatment of Cardiovascular Diseases Erasmus MC Rotterdam, Holandia -*

Zakres współpracy: Research Fellow - Uczestnictwo w projekcie badawczym dotyczącym oceny nowych rusztowań bioresorbowalnych przy pomocy technice obrazowania wewnątrznacyniowego (IVUS I OCT). Trójwymiarowa wizualizacja serca, wykorzystująca fuzję obrazu MSCT

oraz parametrów elektrycznych serca m.in. sygnału EKG. Walidacja oprogramowania komputerowego do ilościowej analizy diagnostycznych obrazów typu IVUS i OCT.

Program stażowy: Erasmus+

Czas trwania stażu: I marca – I czerwca 2013

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

- a. Guest Editor, Special Issue „Emerging Immersive Learning Technologies: Augmented and Virtual Reality” of Electronics (ISSN 2079-9292). This special issue belongs to the section “Computer Science & Engineering”

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

- a. From 2022 Reviewer of the Translational Research in Anatomy, Elsevier magazine
- b. From 2014 Reviewer of the Journal of Interventional Cardiology, Wiley Online Library
- c. From 2012 Reviewer of the Computers in Medicine and Biology Elsevier magazine
- d. From 2012 Reviewer of the BAMS

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

- a. MRAME MRAME – Mixed Reality support Advanced Medical Education – new methods of teaching medical skills [2]; Numer grantu: 2020-1-PL01-KA203-082077; Grantodawca: Narodowa Agencja Programu Erasmus+ i Europejskiego Korpusu Solidarności Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji
- b. iTEAM (3D-MR); Tytuł: Interactive TEACHing of Medical 3D cardiac anatomy supported by Mixed Reality; Numer grantu: 2023-1-PL01-KA220-HED-000159314; Źródło finansowania: Narodowa Agencja Programu Erasmus+ i Europejskiego Korpusu Solidarności Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji

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

Badania własne finansowane przez UJCM:

- a. Tytuł projektu: „*Optymalizacja procedur operacyjnych - zarządzanie salą operacyjną z wykorzystaniem technologii mieszanej rzeczywistości i technologii mapowania przestrzeni 3D*” – demonstrator edukacyjny, projekt własny na lata 2022 - 2023 numer N41/DBS/000846 UJCM
- b. Tytuł projektu: „*Zastosowanie technologii rozszerzonej rzeczywistości do wizualizacji danych medycznych*”, projekt własny na lata 2020 - 2021 numer N41/DBS/000567 UJCM
- c. Tytuł projektu: „*Opracowanie systemu monitoringu pacjentów bazujący na efektywnych algorytmach interpretacji danych medycznych*”, projekt własny na lata 2017 – 2019 numer K/ZDS/007084 UJCM

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. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

- a. *HoloMed – Holograficzny Asystent Medyczny* [1]. W ramach projektu LIDER/17/0064/L-11/NCBR/2020 tworzymy produkt technologiczny.

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

- a. Peacs, współpraca w ramach realizacji nowoczesnych narzędzi edukacyjnych z zakresu nauki EKG.
- b. ECG Excellence, wdrożenie rozwiązania Δ WaveECG w ramach produktu CineECG.

- c. SmileLine, współpraca w ramach testów technologii immersyjnych w zastosowaniach klinicznych.
- d. ADE Sp z o.o, współpraca w ramach tworzenia analizatora oddechu.
- e. 3D Medical IT, współpraca w ramach testów technologii immersyjnych w zastosowaniach klinicznych.
- f. HoloAnatomy® Suite, współpraca przy walidacji oprogramowania do nauki anatomii w 3D.
- g. KCRI, Konsultant w Laboratorium Analizy Obrazów Źródłowych (Core Image Analysis Laboratory).

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

K. Proniewska (UJCM), A. Rydosz (AGH): Tytuł: Złącze ustnika. Opis: Opracowanie elementu złącza ustnika z obudową analizatora oddechu. Numer zgłoszenia: W.124950, WIPO ST 10/C: PL124950U, Wasz znak: PK/3650/RW,

Zgłaszający: Uniwersytet Jagielloński, Kraków, PL; Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Kraków.

4. Wykaz wdrożonych technologii.

Wdrożenia

K. Proniewska: wdrożenie komputerowego systemu automatycznego rozpoznawania sygnałów akustycznych transformatora (KSARSA-T) w firmie Zakład elektromechaniczny – Krzysztof Szczepanik, Kraków, 8.01.2015. Wdrożenie polegało na: rejestracji sygnału akustycznego z zastosowaniem mikrofonu, karty dźwiękowej i komputera. Odpowiednie programy analizują dźwięk. Podczas przetwarzania tego sygnału system informuje o dokonanych operacjach wyświetlając na ekranie komputera odpowiednie komunikaty.

K. Proniewska: wdrożenie komputerowego systemu automatycznego rozpoznawania sygnałów akustycznych transformatora (SARSA-T) w firmie Aber, Kraków, 6.01.2015. Wdrożenie polegało na: rejestracji sygnału akustycznego z zastosowaniem mikrofonu, karty dźwiękowej i komputera. Odpowiednie programy analizują dźwięk. Podczas przetwarzania tego sygnału system informuje o dokonanych operacjach wyświetlając na ekranie komputera odpowiednie komunikaty.

K. Proniewska: Złącze ustnika. Opis: Opracowanie elementu złącza ustnika z obudową analizatora oddechu. Numer zgłoszenia: W.124950, WIPO ST 10/C: PL124950U, znak: PK/3650/RW. Wdrożenie w Start-upie ADE Sp z o.o. (Artur Rydosz, Konstanty Marszałek), która ADE Sp. z o.o. zajmuje się produkcją przenośnego analizatora oddechu o nazwie DIABETOMAT na bazie matrycy rezystancyjnych, półprzewodnikowych czujników gazów

w połączeniu z układem mikroprekoncentratora. Analizator został skonfigurowany do detekcji biomarkerów cukrzycy obecnych w wydychanym powietrzu i w chwili obecnej jest w fazie badań klinicznych.

K. Proniewska: Normal ECG waveforms. The Δ WaveECG: The differences to the normal 12-lead ECG amplitudes. Metoda Δ WaveECG została wdrożona w holenderskiej firmie ECG-Excellence, w oprogramowaniu CineECG (<https://cineecg.com/about>). Δ WaveECG może rozróżnić nieprawidłowe od prawidłowych segmentów zapisu EKG, co ułatwia klasyfikację EKG jako normalnego lub nieprawidłowego.

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

Nie dotyczy.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

- a. Go Start-up Academy, 2017/2018, patronat programu: Fundacja Top 500 Innovation
rola: Mentorka
- b. Shesnnovation Academy, patronat programu: Fundacja Edukacyjna Perspektywy, I edycja 2019/2020, II edycja 2020/2021, III edycja 2021/2022, IV edycja 2022 / 2023,
rola: Mentorka
- c. Konkurs NFIC – dla studentów 2019
- d. Konkurs NFIC Shar Tank 2019/2020/2021

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Nie dotyczy.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Dane z wyłączeniem publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe

Suma Impact Factor: **70,682**

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

Liczba cytowań (dot. wszystkich publikacji): **205**

Liczba cytowań bez autocytowań (dot. wszystkich publikacji): **183**

3. Indeks Hirscha.

Współczynnik Hirscha (dot. wszystkich publikacji): **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)

1. *HoloMed Holograficzny Asystent Medyczny.* Available from: <https://holomed.cm-uj.krakow.pl/>.
2. *MRAME – Mixed Reality support Advanced Medical Education – new methods of teaching medical skills.* Available from: <https://mrame.cm-uj.krakow.pl/>.
3. *Uniwersytet Jagielloński - Collegium Medicum kształci przyszłe pokolenie lekarzy, korzystając z HoloLens 2.* Available from: <https://customers.microsoft.com/en-us/story/1371150647215564364-jumc-higher-education-azure-pl-poland>).
4. *Projekt Doskonały Uniwersytet. Podniesienie kompetencji zawodowych studentów Wydziału Lekarskiego i Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum.;* Available from: <https://doskonaly.uj.edu.pl/>.