

Raport kwartalny – obejmuje okres od 01.07.2022 do 30.09.2022 r.

✓ **Zadanie nr 1. Organizacja mobilności**

W III kwartale 2022 r. spotkania Zespołu rekrutacyjnego na mobilności odbywały się zdalnie. Zespół dokonał pozytywnej oceny następującego zgłoszenia:

- ✓ 01.08.2022 r. aplikacji mgr. inż. Błażeja Płomińskiego, który zaplanował wizytę badawczą w Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University.

Ponadto, 20.07.2022 r. do członków Zespołu rekrutacyjnego na mobilności rozesłano listę osób z uczelni partnerskich, które zgłosiły chęć udziału w konferencji. Wszystkie zgłoszenia (23 mobilności i 3 udziały zdalne) zostały zaakceptowane.

W dniu 01.08.2022 r. aplikację złożyła dr hab. inż. Magdalena Dobiszewska, prof. PBŚ, która zaplanowała wizytę badawczą w Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University. Z uwagi na brak środków dostępnych w ramach *Zadania nr 1* poprosiła jednak o wycofanie zgłoszenia.

01.09.2022 r. dr hab. inż. Magdalena Dobiszewska, prof. PBŚ poinformowała, że mgr inż. Błażej Płomiński nie pojedzie do Adany, a konsekwencją tego jest to, że zrezygnował z udziału w konferencji.

W III kwartale 2022 r. w ramach projektu EcoSET w mobilnościach wzięły udział następujące osoby:

- ✓ Sanling Zuo – staż w Aarhus University w dniach 15.07-15.08 2022 r.,
- ✓ Narayanan Santhanam – staż w Aarhus University w dniach 17.07-16.08 2022 r.
- ✓ Muhammed Samil Acar – staż na University of Molise w dniach 01.06-31.07.2022 r.,
- ✓ Tobias Kettrukat z Aarhus University – staż na Politechnice Bydgoskiej w dniach 03.04-30.07.2022 r.,
- ✓ Andrej Batik z Mendel University in Brno – wizyta studyjna na Politechnice Bydgoskiej w dniach 18.06-01.07.2022 r.,
- ✓ Mengjun Wu z University of Molise – staż na Politechnice Bydgoskiej w dniach 14.06-13.08.2022 r.

Zadanie nr 2. Dofinansowanie publikacji wspólnych prac naukowych.

W III kwartale 2022 r. spotkania Zespołu oceniającego publikacje odbyły się zdalnie. W ich efekcie zaakceptowano następujące zgłoszenia:

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt:

- dr hab. inż. Beata Sitkowska, prof. PBS: „The optimal level of factors for high daily milk yield in automatic milking system”, praca powstała we współautorstwie Ondokuz Mayis University praca została zaakceptowana do druku w czasopiśmie *Livestock Science*, <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2022.105035>
(IF= 1,929; 140 pkt.),
- dr inż. Jakub Biesek: “Forecasting Milking Efficiency of Dairy Cows Milked in an Automatic Milking System Using Decision Tree Technique”, praca została zaakceptowana do druku w czasopiśmie *Poultry Science*, <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102094>
(IF=3,352; 140 pkt.)
- dr hab. Aleksandra Dunisławska, prof. PBS: “Mitochondrial dysfunctions and potential molecular markers in sport horses”, praca została zaakceptowana do druku w czasopiśmie *International Journal of Molecular Sciences*, <https://doi.org/10.3390/ijms23158655>
(IF=6,208; 140 pkt.)
- prof. Hasan Önder: “Farmers' risk perception on climate change: Transhumance vs semi-intensive sheep production systems in Türkiye”, praca powstała we współautorstwie Ondokuz Mayis University i Politechniki Bydgoskiej została zaakceptowana do druku w czasopiśmie *Animals*, <https://doi.org/10.3390/ijms23158655>
(IF=3,231; 100 pkt.)
- prof. Dariusz Piwczyński: “Genetic parameters for methane emission using indirect prediction of methane and its association with milk and milk composition traits”, praca została zaakceptowana do druku w czasopiśmie *Animals*, <https://doi.org/10.3390/ani12162073>
(IF=3,231; 100 pkt.)

- dr hab. inż. Beata Sitkowska, prof. PBŚ: „Macromolecules Influence Cellular Competence and Expression Level of IGFs Genes in Bovine Oocytes in Vitro”, praca powstała we współautorstwie Ondokuz Mayis University praca została zaakceptowana do druku w czasopiśmie Livestock Science, <https://doi.org/10.3390/ani12192604> (IF= 3,231; 100 pkt.),
- prof. Hasan Önder: “Comparison of Random Regression Models with Different Order Legendre Polynomials for Genetic Parameter Estimation on Race Completion Speed of Arabian Horses”, praca powstała we współautorstwie Ondokuz Mayis University i Politechniki Bydgoskiej została zaakceptowana do druku w czasopiśmie Animals, <https://doi.org/10.3390/ani12192630> (IF=3,231; 100 pkt.)

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

- dr inż. Jacek Sztubecki: „Experimental Research of the Structure Condition Using Geodetic Methods and Crackmeter”, praca powstała we współautorstwie Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University została zaakceptowana do druku w czasopiśmie Applied Sciences, <https://doi.org/10.3390/app12136754> (IF= 2,838; 100 pkt.),
- dr inż. Szymon Topoliński: „Exploring the effect of basalt fibers on maximum deviator stress and failure deformation of silty soils using ANN, SVM and FL supported by experimental data”, praca powstała we współautorstwie Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University została zaakceptowana do druku w czasopiśmie Advances in Engineering Software, <https://doi.org/10.1016/j.advensoft.2022.103211> (IF= 4,255; 140 pkt.),
- dr hab. inż. Magdalena Dobiszewska, prof. PBŚ: „Toughness and Splitting Tensile Strength based optimization of steel fiber reinforced concrete incorporating silica fume – using response surface method”, praca powstała we współautorstwie Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, została zaakceptowana do druku w czasopiśmie Materials, <https://doi.org/10.3390/ma15186218> (IF= 3,748; 140 pkt.)

- dr inż. Jarosław Górecki: „Determination of Green Building Awareness: A Study in Turkey”, praca powstała we współautorstwie Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University została zaakceptowana do druku w czasopiśmie Sustainability, <https://doi.org/10.3390/su141911943>
(IF= 3,889; 100 pkt.)

✓ **Zadanie nr 3. Dofinansowanie udziału w konferencjach.**

Wydział Budownictwa Architektury i Inżynierii Środowiska:

Pracownicy wzięli udział zdalny w konferencji **WMCAUS 2022 7th World Multidisciplinary Civil Engineering – Architecture – Urban Planning Symposium.**

dr Iga Grześkow

- GENESIS AND METHODS OF BUILDING A THEMATIC IDENTITY OF A GREEN PUBLIC SPACE OF THE MUSIC DISTRICT IN BYDGOSZCZ
- PIASTOWSKI SQUARE IN BYDGOSZCZ AS AN EXAMPLE OF A PUBLIC SPACE THAT KEEPS THE IDENTITY OF A PLACE

mgr inż. Agnieszka Grzybowska

- STRENGTHENING BUILDING STRUCTURES SUBJECT TO FIRE CONDITIONS ON THE EXAMPLE OF SELECTED CASES

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

- INCREASE IN CRACK RESISTANCE OF BENDING REINFORCED-CONCRETE ELEMENTS BY LOCAL DISPERSAL REINFORCEMENT OF THE TENSILE ZONE
- CHANGING THE POSITION OF THE NEUTRAL LINE OF BEAMS MADE OF GLUED WOOD IN CONDITIONS OF OBLIQUE BENDING
- THE PARADOX OF THE BEAUTIFUL OR THE ART PARADOX

dr hab. inż. Jan Kempa, prof. PBŚ (we współpracy z University of Beira Interior)

- RESEARCH OF THE IMPACT OF BUMPS ON VEHICLE SPEED
- EU AND PORTUGUESE CYCLING STRATEGY FOR SUSTAINABLE URBAN MOBILITY

dr inż. arch. Alina Lipowicz-Budzynska

- STRUCTURAL GLASS AND THE FORM OF AN ARCHITECTURAL OBJECT

- IMAGE USING INTERFERENCE EFFECTS IN THE GLASS FAÇADE
dr inż. arch. Aleksander Filip Furmanek
- THE 3D PRINTING OF MODELS AS THE METHOD OF INCREASING THE QUALITY IN THE ARCHITECTURAL DESIGN
- SPECIFIC PROBLEMS OF THE CULTURAL HERITAGE ON THE EXAMPLE OF THE ADAPTIVE REUSE ARCHITECTURE DESIGN OF THE MANOR HOUSE IN SICIENKO
- THE GREENERY AROUND THE OLD TOWN OF TORUN IN AN ALTERNATING PROCESS OF CHANG

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt:

73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP) 2022 w Porto, Portugalia udział wzięło 5 osób (dr inż. Magdalena Kolenda, dr hab. inż. Ewa Grochowska, prof. PBS, dr hab. inż. Aleksandra Dunisławska, prof. PBS, Sanling Zuo, Niloofar Akhavan), z czego 4 fizycznie, 1 w sposób zdalny. Przedstawione zostały prezentacje i plakaty.

✓ **Zadanie nr 4. Organizacja konferencji zamykającej, podsumowującej projekt.**

W dniach 12-14 września 2022 r. na kampusie Politechniki Bydgoskiej odbyła się konferencja zamykająca podsumowująca projekt.

W ramach dwudniowych obrad konferencyjnych wygłoszono 36 referatów w 6 sesjach tematycznych obejmujących dyscypliny: inżynierii lądowej i transportu, zootechniki i rybactwa, sztuk plastycznych i konserwacji dzieł sztuki. Zaprezentowano także 14 posterów. W poniedziałek 12.09.2022 r. miało miejsce także uroczyste otwarcie trzech wystaw pracowników partnerskiej uczelni Ondokuz Mayıs University: wystawa prac graficznych prof. dra hab. Ali Seylana – Dziekana Faculty of Fine Arts, wystawa ilustracji dr hab. Özlem Ayvaz Tunc oraz zbiorowa wystawa plakatów pracowników i studentów Faculty of Fine Arts - „Environmental posters”.

Na koniec uroczystości nastąpiło otwarcie wystawy prac studentów i pracowników Katedry Architektury Wnętrz Wydziału Sztuk Projektowych Politechniki Bydgoskiej. Ideą przewodnią wystawy były, podobnie jak sam projekt EcoSET, szeroko pojęta idea ekologii i zrównoważonego rozwoju. Prace poruszały także problem wojny w Ukrainie.

Spośród wykładowców Katedry Architektury Wnętrz swoje prace zaprezentowali: prof. dr hab. Aleksandra Simińska, dr hab. Anna Frąckowicz, prof. PBŚ, mgr sztuki Ariel Śliwiński, mgr sztuki Agnieszka Walther i mgr sztuki Mikołaj Lubczyński.

Patronat honorowy nad wydarzeniem objął Prezydent Miasta Bydgoszczy Pan Rafał Bruski. Patronat medialny sprawowali: TVP Bydgoszcz i Polskie Radio PiK

✓ ***Pozostałe działania wykonane w ramach realizacji projektu:***

- ✓ Przygotowano zestawienie kosztów z podziałem na Wydziały oraz poszczególne zadania (stan na 30.09.2022 r.).