**Doświadczenie zespołu**

**Wybrane publikacje dotyczące wykorzystania sieci pajęczych do oceny zanieczyszczeń powietrza**

1. **Wojciech Bartz, Maciej Górka, Justyna Rybak, Radosław Rutkowski, Agnieszka Stojanowska**: The assessment of effectiveness of SEM- EDX and ICP-MS methods inthe process of determining the mineralogical and geochemical composition of particulate matter deposited on spider webs. Chemosphere. 2021, vol. 278, art. 130454, s. 1-14.(Impact Factor 07.086 rok 2020)
2. **Agnieszka Stojanowska, Tomasz Mach, Tomasz Olszowski, Jan Stefan. Bihałowicz, Maciej Górka, Justyna Rybak, Małgorzata Rajfur, Paweł Świsłowski**: Air pollution research based on spider web and parallel continuous particulate monitoring - a comparison study coupled with identification of sources. Minerals. 2021, vol. 11, nr 8, art. 812, s. 1-20. (Impact Factor 02.644 rok 2020)
3. **Justyna Rybak, Wioletta Rogula-Kozłowska, Izabela Jureczko, Radosław Rutkowski**: Monitoring of indoor polycyclic aromatic hydrocarbons using spider webs. Chemosphere. 2019, vol. 218, s. 758-766. (Impact Factor 05.778 rok 2019)
4. **Radosław Rutkowski, Justyna Rybak, Wioletta Rogula-Kozłowska, Maciej K. Bełcik, Katarzyna Piekarska, Izabela Jureczko**: Mutagenicity of indoor air pollutants adsorbed on spider webs. Ecotoxicology and Environmental Safety. 2019, vol. 171, s. 549-557. (Impact Factor 04.872, rok 2019)
5. **Marzena Rachwał, Justyna Rybak, Wioletta Rogula-Kozłowska**: Magnetic susceptibility of spider webs as a proxy of airborne metal pollution. Environmental Pollution. 2018, vol. 234, s. 543-551. (Impact Factor 05.714 rok 2018)

**Wspólne publikacje zespołu dotyczące degradacji tworzyw sztucznych**

1. **Konrad Matyja, Justyna Rybak, Beata E. Hanus-Lorenz, Magdalena Wróbel, Radosław Rutkowski**: Effects of polystyrene diet on *Tenebrio molitor* larval growth, development and survival: dynamic Energy Budget (DEB) model analysis. Environmental Pollution. 2020, vol. 264, art. 114740, s. 1-11 (Impact Factor 08.071 rok 2020)
2. **Aneta K. Urbanek, Justyna Rybak, Magdalena Wróbel, Karol J. Leluk, Aleksandra M. Mirończuk**: A comprehensive assessment of microbiome diversity in *Tenebrio molitor* fed with polystyrene waste. Environmental Pollution. 2020, vol. 262, art. 114281, s. 1-10 (Impact Factor 08.071 rok 2020)

**Publikacje dotyczące toksyczności metali i nanocząstek**

1. **Konrad Matyja, Aleksandra Wasiela, Wojciech Dobicki, Przemysław Pokorny, Anna Trusek,** Dynamic modeling of the activated sludge microbial growth and activity under exposure to heavy metals. Bioresource Technology. 2021, vol. 339, art. 125623, s. 1-12. (Impact Factor 09.642)
2. **Zuzanna Gajda-Meissner, Konrad Matyja, David M. Brown, Mark G.J. Hartl, Teresa F. Fernandes,** Importance of surface coating to accumulation dynamics and acute toxicity of copper nanomaterials and dissolved copper in Daphnia magna. Environmental Toxicology and Chemistry. 2020, vol. 39, nr 2, s. 287-299. (Impact Factor 03.742)