



W latach 2015-17 zrealizowano pierwszy projekt pt. „*Support to round robin for ECSS Q 70 05 following IPN Detection of organic contamination of surface by infrared spectroscopy*”. Celem projektu była organizacja badań międzylaboratoryjnych Round Robin dotyczących metody analizy molekularnych zanieczyszczeń organicznych (MOC) dla sprzętu wynieszonego w przestrzeń kosmiczną, metodą spektroskopii IR.

Poniżej archiwalna informacja na temat projektu.

„Kosmiczna współpraca chemików”, 18 grudnia 2015 r.



Rys. 2. Zdjęcie z informacji prasowej z 2015 roku na temat rozpoczętej współpracy Wydziału Chemii UMK z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA) w zakresie pomiarów zanieczyszczeń satelitów. fot. Andrzej Romański. Na zdj. (od lewej): dr Grażyna Szczepańska, dr Grzegorz Trykowski, mgr Jolanta Wólkiewicz.



„Wydział Chemii UMK rozpoczął współpracę z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA) w zakresie pomiarów zanieczyszczeń satelitów. Realizacja projektu rozpocznie się w grudniu 2015 r. i potrwa 6 miesięcy.

Wydział Chemii UMK podpisał umowę z ESA na opracowanie metody analizy zanieczyszczeń organicznych satelitów według standardów ECSS, wykonanie testów i koordynację międzylaboratoryjnych analiz (system Round Robin*) w 10 laboratoriach europejskich. Wydział Chemii UMK przeprowadzi także walidację wyników testów.

W ramach projektu ESA wypożyczyła Uniwersytetowi na okres 20 lat spektrometr FTIR z detektorem FPA i spektrometr Ramana z układem obrazowania (wartość katalogowa aparatury to ok. 1,5 mln zł). Badania przeprowadzone zostaną w Centralnym Laboratorium Wydziału Chemii (Pracownia Analiz Instrumentalnych). Wydział Chemii będzie koordynatorem projektu oraz jednym z laboratoriów wykonujących pomiary.

Po pozytywnym zakończeniu projektu Round Robin, na Wydziale Chemii powstanie laboratorium akredytowane przez ESA wg standardów ECSS. Umożliwi to wykonywanie systematycznych analiz powierzchni metodami spektroskopii IR i Ramana dla ESA oraz innych podmiotów badawczych i przemysłowych. Rozpoczęta współpraca przyniesie również korzyści w postaci zdobycia doświadczeń naukowo-badawczych z sektorem kosmicznym oraz poszerzy ofertę dydaktyczną dla studentów chemii na UMK.”