

Szanowni Państwo!

Firma PIK Instruments wraz z firmą Cordouan Technologies ma przyjemność zaprosić Państwa na wykład oraz pokaz **analizatora wielkości cząstek *in situ* Vasco KIN** o następujących właściwościach:

- Analizator Vasco KIN jest urządzeniem do pomiaru wielkości cząstek, w którym pomiar opiera się na metodzie **dynamicznego rozpraszania światła (DLS)**.
- Vasco KIN jest nową generacją analizatorów wielkości nano i mikrocząstek charakteryzujący się możliwością prowadzenia analiz czasowo rozdzielczych w czasie rzeczywistym. Wyposażony jest w głowicę światłowodową **umożliwiającą eksperymenty *in situ* wprost z naczynia reakcyjnego, bez konieczności prowadzenia próbki do celi pomiarowej**. Jest urządzeniem służącym do pomiarów wielkości nano i mikrocząstek zdyspergowanych w cieczy w funkcji czasu.
- Dzięki zastosowaniu unikalnych algorytmów analizy danych Vasco KIN umożliwia **wyznaczanie kinetycznych charakterystyk rozkładów wielomodalnych** bez wiedzy odnośnie liczby maksimów w rozkładzie rzeczywistym.
- Możliwość pomiaru cząstek w roztworach wodnych oraz polarnych i niepolarnych rozpuszczalników:

Zakres wielkości cząstek:	0,5 nm – 10 000 nm
Zakres stężenia cząstek:	0,0001% - 40%

Dla zainteresowanych którzy są ściśle związani z badaniami rozkładu wielkości nanocząstek bądź ich syntezą zapraszamy do zbadania próbek, poniżej znajdują się wytyczne odnośnie preparatyki próbek:

- Cząstki powinny być dobrze zdyspergowane w cieczy, zaleca się aby nanocząstki były zdyspergowane w minimum 5 ml cieczy, w przypadku trudnych do otrzymania bądź drogich cząstek w zależności od próbki będzie możliwość zdyspergowania cząstek w 2 ml cieczy.
- Dopuszczalny zakres stężenia jest uzależniony od próbki zwykle waha się od 0,0001% - 40%, ważne jest aby roztwór był w miarę „przejrzysty” aby wiązka lasera wpadająca w głębi naczynia nie została całkowicie pochłonięta przez zdyspergowany roztwór.
- Próbka powinna być homogeniczna oraz czysta od wielkocząsteczkowych zanieczyszczeń gdyż zbytnia agregacja wpływa na poprawność pomiaru w przypadku występowania znacznej agregacji. Zalecamy sonifikację, centryfugację lub filtrację próbki przed pomiarem.
- Prosimy o dostarczanie próbek w przeźroczystych fiolkach, zlewkach, probówkach lub innych wyrobach szklanych

**Prezentacja aparatu odbędzie się w dniu 17.01.2019, w sali 12
w godzinach 11:00-14:00.**

Szczegółowych informacji na temat spotkania udziela dr inż. Dagmara Malina.