



SEMINARIUM METROLOGICZNE

ORGANIZATORZY

**Instytut Politechniczny Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej
w Głogowie**

SIMP – Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich

MIEJSCE: PWSZ uła 109 budynek A

TERMIN: 03.04.2019r. (*środa*)

GODZ: 16.00

Program seminarium

Prezentacja optycznych metod pomiarowych przy użyciu nowoczesnej mikroskopii cyfrowej na przykładzie mikroskopu VHX-5000 firmy KEYENCE- mgr Wojciech Szczępara

- * Obserwacja pod kątem do 90°
- * Obserwacja poza podstawą- Możliwość przyłożenia do dowolnie dużej próbki i dokonanie analizy powierzchni, za pomocą adaptera zachowującego dystans roboczy.
- * Nagrywanie wideo,
- * Automatyczne raportowanie – eksport do pliku Excel, Word
- * Kompozycja głębi ostrości jednym przyciskiem- wykonywanie w pełni wyostrzonych zdjęć za pomocą funkcji składania zdjęć. System buduje zdjęcie warstwa po warstwie z wyostrzonych pixeli, dzięki czemu obraz zawsze pozostaje ostry.
- * Pomiary 2D i 3D,
- * Model 3D,
- * Automatyczne wykrywanie powiększenia, kąta
- * Światło przechodzące
- * HDR – obrazy o wysokiej rozdzielczości, urządzenie rejestruje obraz za pomocą specjalnej funkcji. Dzięki czemu ma znacznie więcej informacji o teksturze, kolorze danej próbki.
- * Zmotoryzowany ruch w osi XYZ- ponad to automatyczne poruszanie się stolika za pomocą wcześniej zapisanych współrzędnych.
- * Funkcja nawigacji- zdjęcie poglądowe próbki umożliwiające odnalezienie się na próbce podczas używania dużych powiększeń.

Mikroskop w zależności od wybranej konfiguracji dodatkowo pozwala na:

- automatyczne dobieranie oświetlenia dla danej próbki- System wykonuje zdjęcia z różnymi ustawieniami świetlnymi, przez co użytkownik może wybrać najlepsze oświetlenie dla swojej próbki.
- wykonywanie analiz chropowatości zgodnie z normą ISO- bez dotykowy pomiar chropowatości za pomocą skanów 3D powierzchni.
- przeprowadzanie analiz zanieczyszczeń na sączkach (ISO 16232 oraz VDA 19);
- automatyczne zliczanie cząstek- automatyczne zliczanie wtrąceń, porowatości na zasadzie kontrastu.
- analizy metalograficzne (m.in. automatyczne zliczanie wielkości ziaren metodą ASTM);

Partnerzy

KEYENCE
