**iCAP PRO – NOWA GENERACJA SPEKTROMETRÓW ICP-OES**

**Filip Maśniak, Michał Krajenta**

*Spectro-Lab, ul. Warszawska 100/102, 05-092, Łomianki,*

*e-mail: filip.masniak@spectro-lab.pl*

Firma Spectro-Lab po raz kolejny ma przyjemność zaprezentować nową generację spektrometrów serii iCAP od Thermo Scienfitic. Niezrównane parametry analityczne w swojej klasie otwierają nowe możliwości, niedostępne do tej pory dla użytkowników techniki ICP-OES.

iCAP PRO umożliwia analizę śladowych zawartości pierwiastków w próbkach niezależnie od zawartości matrycy przy zachowaniu najwyższej czułości dla wszystkich pierwiastków. Spektrometr dysponuje dwoma trybami pracy - iFR (intelligent Full Range), który mierzy cały zakres długości fali w jednym pomiarze oraz trybem eUV (enhanced Ultra Violet), który mierzy zakres UV ze zwiększoną czułością.

iCAP PRO wymaga zaskakująco mało miejsca na stole i czynności konserwacyjnych.

Ceramiczny pionowy palnik umożliwia analizę najtrudniejszych próbek ─ o wysokim zasoleniu lub ciężkich organicznych matryc bez obaw o degradację nawet przy dodaniu tlenu w roli gazu dopalającego. Paliwa, oleje, wody odpadowe oraz próbki środowiskowe mogą być analizowane bez etapu mineralizacji, zachowując bezpieczeństwo i żywotność spektrometru ICP-OES.

Krótki czas uruchamiania wynoszący zaledwie pięć minut od trybu gotowości zapewnia, że spektrometr jest gotowy do analizy próbek w dowolnym momencie w ciągu dnia.

Przedstawienie możliwości iCAP’a PRO zostanie zestawione z innymi rozwiązaniami z zakresu przygotowywania próbek i mineralizatorów z serii Ethos i UltraWAVE firmy Milestone.