

# **Szybka i prosta analiza techniką bliskiej podczerwieni**

**Maurycy Menke**

Pro-Environment Polska sp. z o.o.  
ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa  
maurycy.menke@pepolska.pl

Współczesna nam gospodarka charakteryzuje się między innymi silną konkurencją między wytwórcami. Każdy z nich zmuszony jest przez szereg przepisów do zapewnienia odpowiedniej jakości swoich wyrobów, które muszą spełniać oczekiwania nabywców oraz nie stanowić dla nich zagrożenia.

W dobie rozkwitu nauki istnieje wiele metod fizykochemicznych umożliwiających kontrolę dowolnego parametru próbki. Problematycznym jest natomiast samo przeprowadzenie analizy. Przygotowanie próbki, użycie odczynników, czas eksperymentu, aparatura – te i wiele innych czynników stanowi często przeszkody, a także zwiększa koszty badań.

Z tego powodu opracowuje się szybkie i tanie techniki pomiarowe. Szczególnym zainteresowaniem cieszy się spektroskopia bliskiej podczerwieni (NIR). Dzięki sprzężeniu jej z chemometrią pozwala ona w ciągu kilku minut przeprowadzić analizę ilościową i jakościową, przy minimalnym przygotowaniu próbki.

Firma PerkinElmer, jako jedyna na świecie, opracowała przenośny spektrometr bliskiej podczerwieni o parametrach urządzenia stacjonarnego. Dzięki unikalnym rozwiązaniom użytkownik ma możliwość zbadania próbki w sposób do tej pory niemożliwy do zastosowania poza laboratorium.