

Цей винахід стосується системи (500) для ідентифікації або розрізнення матеріалів (M_j), яка включає щонайменше один локальний блок (510, 520, 530) і центральний блок (550). Кожен локальний блок (510, 520, 530) включає щонайменше один вимірювальний пристрій (400) для визначення щонайменше по одній фактичній сигнатурі (220j) для матеріалів (M_j) і щонайменше один локальний комп'ютер (541), комунікативно пов'язаний щонайменше з одним вимірювальним пристроєм (400), при цьому щонайменше один локальний комп'ютер має локальну базу даних (4) для зберігання та/або обробки фактичної сигнатури (220j). Щонайменше один центральний блок (550) включає сервер (552) з центральною базою даних (7) для зберігання та/або обробки фактичних сигнатур (220j) локального блока (510, 520, 530). Крім того, система (500) включає мережу (560), яка комунікативно зв'язує локальні комп'ютери (541) локальних блоків (510, 520, 530) через сервер (552) центрального блока (550). Винахід також стосується відповідного способу роботи системи (500), способу аналізу для ідентифікації або розрізнення матеріалів і вимірювального пристрою для визначення властивостей матеріалів (M_j).