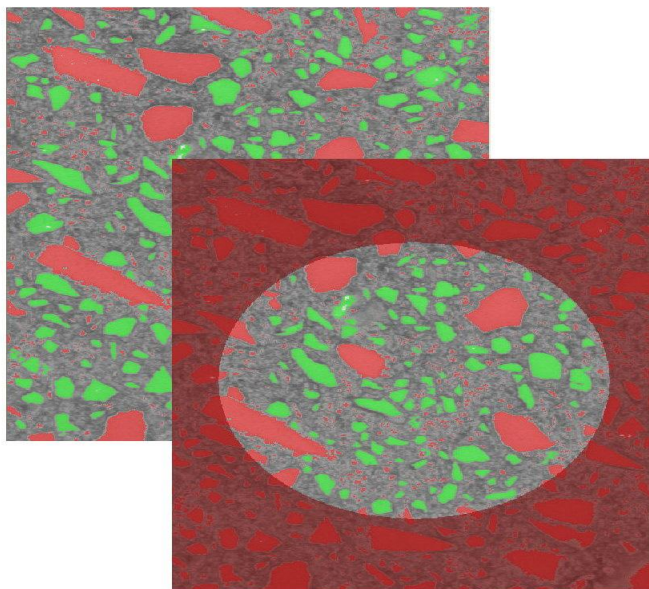




Particle Analysis

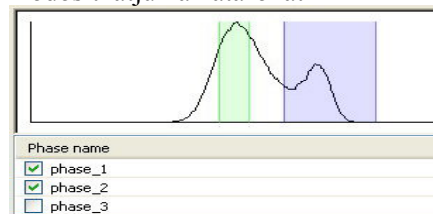
Magyar nyelven!



Az elemzés folyamata

A kép megnyitásakor egy kattintással elindítható a Particle Analysis (Részecskeanalízis) modul és kezdődhet a vizsgálat

A különböző fázisok vizuálisan elkülöníthetők hisztogram segítségével, majd interaktív módon módosíthatjuk a határokat



Rövid leírás

Az ImagoAccess Particle Analysis modulja lehetővé teszi a fázisok porozitásának vizsgálatát, a részecskék dokumentációját és osztályozását. Például: finom és tömör anyagok, gyógyszerészeti anyagok, fém, por, stb esetében is.

A modul az Imagic Image Analysis integrált része és dinamikus vizsgálatot tesz lehetővé minimális felhasználói beavatkozással.

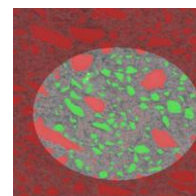
Az analizálni kívánt kép megnyitása után a modul automatikusan megnyit minden általunk kívánt lépést a szűrőktől a binarizációkon keresztül, ROI-ig, végül pedig a legfontosabb analízis eredmények dokumentálásáig.

A felhasználó egyszerűen irányíthatja a folyamatot különböző ikonok, "csúszkák", használatával, hogy szabályozhassa a kapott eredményt, mely azonnal láthatóvá válik az élő képen.

A részecskék mérési eredményei azonnal láthatóvá válnak és a beállítási paraméterek módosításával az eredmények is automatikusan változnak.

Class context	Name	Value
total	Number of images	2
total	Number of objects	2,396
total	Phase fraction	21.0093
total	Area density	0.004570
total	Minimum max diameter	1.41421
total	Maximum max diameter	92.6297
total	Mean max diameter	6.83524
phase_1	Number of objects	2,396
phase_1	Phase fraction	21.0093
phase_1	Area density	0.004570
phase_1	Object fraction	100

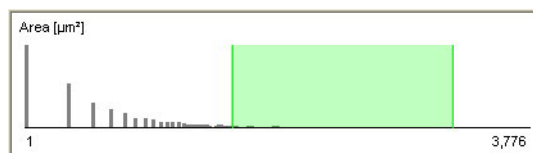
A mérési tartományok ROI-k segítségével módosíthatók. Region Of Interests (ROI):



Főbb jellemzők

- Univerzális eszköz, széleskörű alkalmazási lehetőségekkel
- Azonnal látható eredmények
- Az analizált fázisok és részecskék interaktív jelölése és törlése
- Automatikus jegyzőkönyvkészítés, statisztikai adatok Excelbe exportálása

További objektumszűrők segítségével a vizsgálat alá vont részecskék száma módosítható



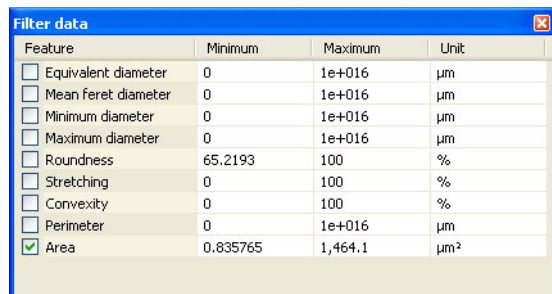
Funkciók

Módszer

- » Fázishatárok meghatározása interaktív módon, színes vagy monokróm felvételen is, felhasználó által definiált ROI-k alkalmazása.

Adatbázis

- » Átmérő, feret középérték/min/max, köralakúság, konvexitás, kerület, terület, hossz.



Feature	Minimum	Maximum	Unit
☐ Equivalent diameter	0	1e+016	µm
☐ Mean feret diameter	0	1e+016	µm
☐ Minimum diameter	0	1e+016	µm
☐ Maximum diameter	0	1e+016	µm
☐ Roundness	65,2193	100	%
☐ Stretching	0	100	%
☐ Convexity	0	100	%
☐ Perimeter	0	1e+016	µm
☒ Area	0.835765	1,464.1	µm²

Eredmények:

- » Objektumok száma és sűrűsége, terület frakció fázisonként, objektumszűrő (csak a kívánt részecskék elemzése), csak a felhasználó által definiált adatok kimutatása, dokumentálása.

Statisztika

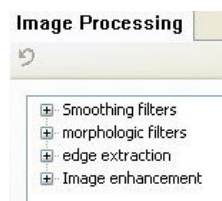
- » Objektumok száma, summa, átlag, min, max median, standard hibák

Osztályozás:

- » A felhasználó által meghatározott paraméterek alapján, színek segítségével.

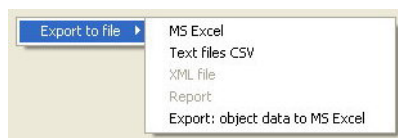
Képfeldolgozás funkció

- » Széleskörű beállítási lehetőségek, szűrők, objektumszűrők, képkorrekció stb.



Exportálás

- » Közvetlen exportálás Excelbe, vagy beépített alkalmazásba.



Konfiguráció:

- » Személyre szabható a felhasználó által, speciális beállítási lehetőségek

Bővebb információért forduljon hozzám bizalommal:

Szász Kadosa Mór: szakterületi üzletkötő

241-1.00.596.00	IA module Particle Analysis basic license
241-1.00.596.01	IA module Particle Analysis Extension license