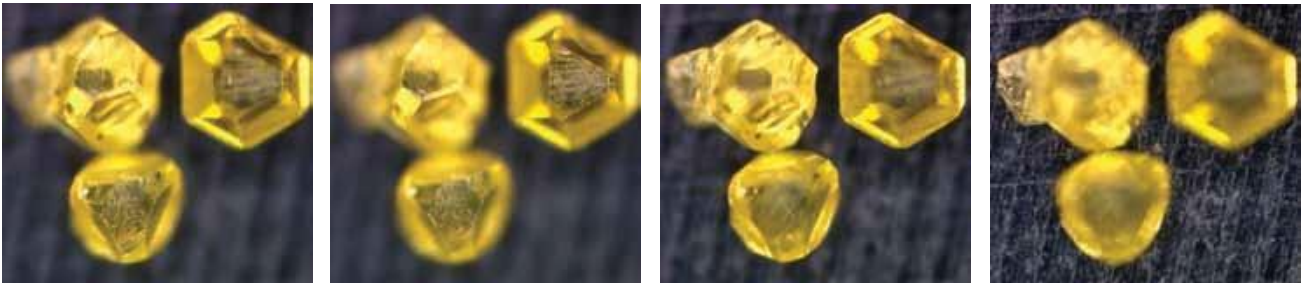


## Olympus Instant EFI technológia

Az Olympus Stream képelemző szoftver részeként működő EFI rövidítés az „*Extended Focal Imaging*” angol kifejezésre utal. Az EFI Eljárás tulajdonképpen végtelen mélységélességű felvételek készítését teszi lehetővé.

A képeken egy mintát láthatnak a feladat megoldására.



Az eljárás lényege, hogy a program kiválogatja a Z-sorozat különböző fókusztávolsággal készült felvételeiben a legélesebb pixeleket, melyeket egy közös képbe integrál. Az eredmény egy kétdimenziós, VSI fájlformátumú kép, mely a minta minden területén éles. Maga a Z-sorozat, melyből az EFI kép származik, nem mentődik el.



**EFI képet nem csak abban az esetben tudunk készíteni, ha mikroszkópunk motorizált tárgyasztallal van felszerelve.**

Az eljárás során kézzel hajtjuk át a tárgyasztalt a minta mélységi tartományán. A program eközben felvételeket készít a különböző fókusztávolságoknál, és a rétegenként kiválasztott legélesebb részletekből összeállítja az EFI képet. A folyamat közben a kamera olyan gyorsan veszi fel a képeket, ahogy csak képes rá. Ha egy részlet élesebben mutatkozik egy felvételen, mint az előzőn, akkor a program ezt fogja felhasználni az EFI kép összeállításakor. Így a minta minden részlete a legélesebben jelenik meg az EFI képen.

A rendszer működéséhez a következő elemekre van szükség:

- Olympus Stream képelemző szoftver, mely teljes megoldást nyújt az ipari képfeldolgozáshoz. Az alapszoftver tartalmazza az EFI technológiát, a képek feldolgozását (binarizáció, morfológiai szűrők, képjavítás, korrekciók) adatbáziskezelést tesz lehetővé, és méréseket végezhetünk vele. A kiegészítő modulok alkalmazásával a mintákat analizálhatjuk (fázisanalízis, részecskeanalízis, stb.), teljes megoldást kínálva a minták elemzéséhez.
- Olympus kamera: Dp26, Dp72, Dp73 nagy sebességű digitális CCD kamera
- Mikroszkóp: Nincs szükség motorikus tárgyasztal mozgásra, meglévő mikroszkópra c-menetes adapter segítségével helyezhető fel a kamera.

**Üdvözlettel:**

Szász Kadosa Mór  
Szakterületi üzletkötő