

Saját eredmények

Sándli Lóránt

1. Tudományos részkérdés:
 - a. Törtpellet darabkák méreteloszlásának meghatározása lézerfüggöny diagnosztikával.
2. Alkalmazott módszerek:
 - a. Python algoritmust készítettem, ami:
 - i. videófelvételeken a darabkákat megtalálja beépített funkciókkal
 - ii. a háttérüket leválasztja lokális küszöbérték módszerrel
 - iii. az irreguláris alakú darabkákat felismeri egyedi módszerekkel
 - iv. és a darabkák méretét meghatározza ellipszis illesztésével
 - b. Az algoritmus fejlesztésére mind valós kísérleti eredményeket, "mock-up" kísérleteket, illetve szintetikus generált felvételeket használtam.
3. Saját eredmények:
 - a. A legjobban működő háttérleválasztó módszer megtalálása és alkalmazása.
 - b. Az irreguláris alakú darabkák felismerésére szolgáló algoritmusok közül a jobbat kiválasztottam, aminek a pontossága 95% körüli.
 - c. A darabkák méretének- és a mérés hibájának meghatározása.