

Autorzy: Sebastian Stach, e-mail: sebastian.stach@us.edu.pl

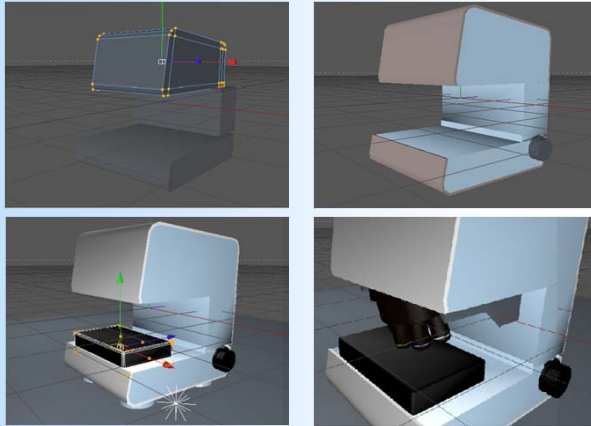
Izabela Kąkol, e-mail: izakak1@wp.pl

Instytucja: Uniwersytet Śląski, Instytut Informatyki

**Tytuł plakatu: Multimedialna wizualizacja zasady działania pomiarowego, laserowego mikroskopu konfokalnego Olympus LEXT OLS4000**

Celem pracy było stworzenie trójwymiarowego modelu oraz animacji przedstawiającej zasadę działania mikroskopu konfokalnego Olympus LEXT OLS4000 dla celów dydaktycznych przy pomocy programu Cinema 4D oraz Adobe After Effects.

Akcja filmu rozgrywa się w laboratorium naukowym przystosowanym do prowadzenia badań na mikroskopie konfokalnym. Pełne oprzyrządowanie oraz prosta koncepcja rozmieszczenia urządzeń pozwalają na dokładne przedstawienie tematu.

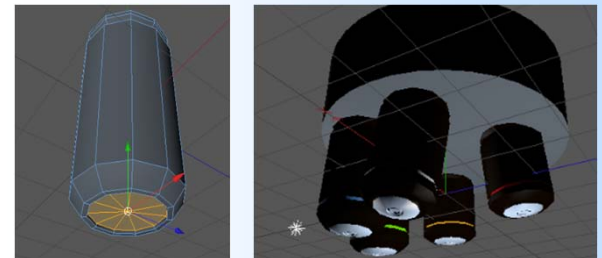


Elementy modelowanego mikroskopu



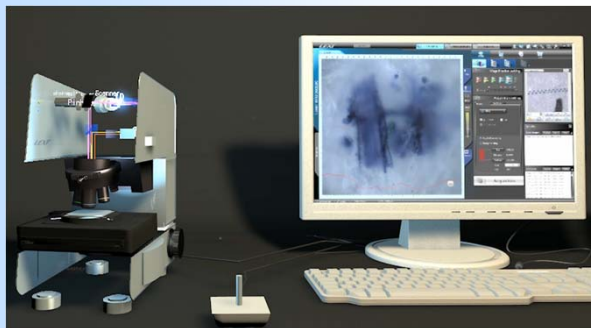
Widok całej sceny – wewnątrz laboratorium

Zostało dokładnie pokazane, w jaki sposób wiązka światła przechodzi przez elementy wnętrza mikroskopu, jak powstaje obraz i jego powiększenia.

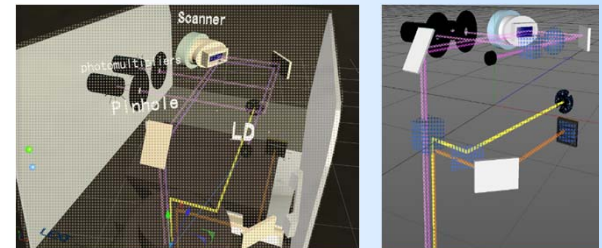


Obiektyw

Rewolwer z kompletem obiektywów



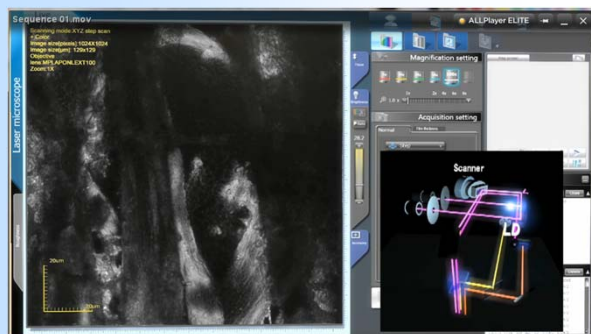
Wnętrze mikroskopu z przykładowym obrazem wyświetlanym na ekranie monitora



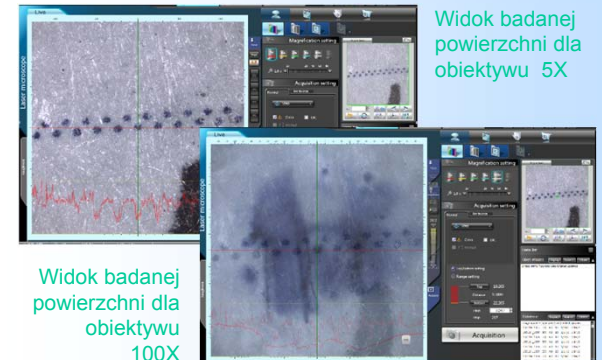
Elementy wnętrza mikroskopu

Przebieg wiązki światła

W części drugiej film przedstawia także proces powstawania, składania i generowania obrazu 3D.



Generowanie obrazu 3D



Widok badanej powierzchni dla obiektywu 5X

Widok badanej powierzchni dla obiektywu 100X

Kompletną animację można zobaczyć na stronie internetowej laboratorium: [www.conlab.eu](http://www.conlab.eu)