

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На 17 декември 2021 г. (петък) от 11:00 часа ще се проведе виртуално заседание (Zoom meeting) на Колоквиума със следния дневен ред:

1. Доклад на Никола Арабаджиев на тема:

“Кратко въведение за възможностите на софтуера *Zeiss Zen 3.1 Blue* и прилагането му за обработка и анализ на цифрови изображения от тънки течни филми“

„*ZEISS Efficient Navigation*“ (ZEN) е името на актуалния комерсиален софтуер на немската компания за производство на микроскопи ZEISS.

Актуалната версия на софтуера *Zen 3.1 Blue* има широка гама от полезни функции за заснемане и анализ на изображения, включително и на тънки течни филми. Софтуерът е изграден на модулен принцип, като дори в основната му (базова) версия ZEN предлага безброй полезни функции при ежедневната работа с микроскопа. Благодарение на своята модулна концепция, софтуерът осигурява значителна гъвкавост и възможности за оптимизация: потребителят може да настрои, автоматизира и използва само необходимите му функционалности, съобразно със специфичната научна задача с която се занимава. Софтуерът условно е разделен на два основни раздела: „*Придобиване на изображения*“ и „*Обработка на изображения*“, като всеки от тях съдържа множество менюта и настройки.

В раздел „*Придобиване на изображения*“ са подредени всички възможности и настройки на софтуера за заснемане на единични кадри или кратки видеа на наблюдавания под микроскопа обект. В раздел „*Обработка на изображения*“ са разположени всички възможности за допълнителна обработка на кадрите след заснемането им и техния анализ. Например, с този модул има възможност заснетите изображения да бъдат превърнати от стандартния двуизмерен (2D) в т. нар. две и половина-мерен (2.5D) образ, с няколко алтернативни визуализации по избор.

Софтуерът ZEN комбинира в себе си всички актуални възможности и постижения на цифровата обработка на изображения, събрани и оптимизирани за лесна работа при създаване на научна продукция.