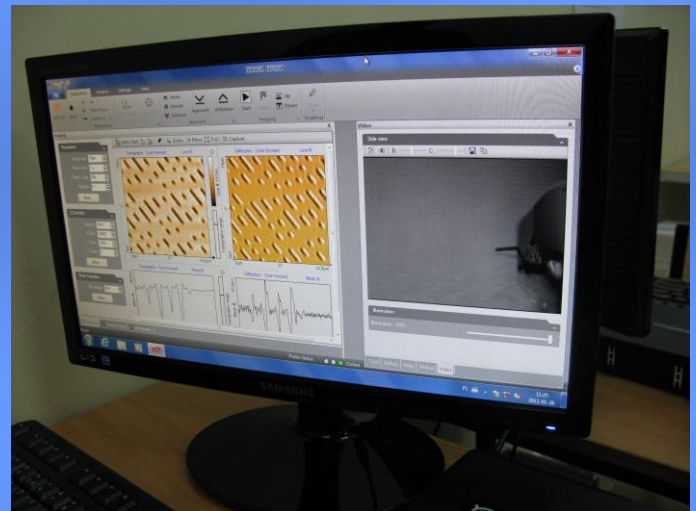
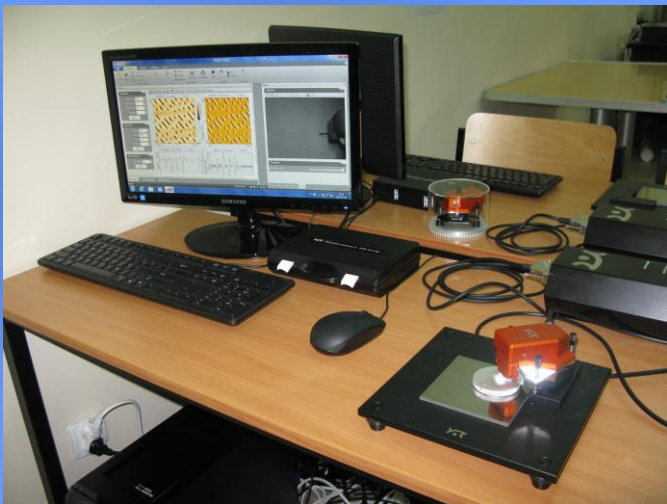
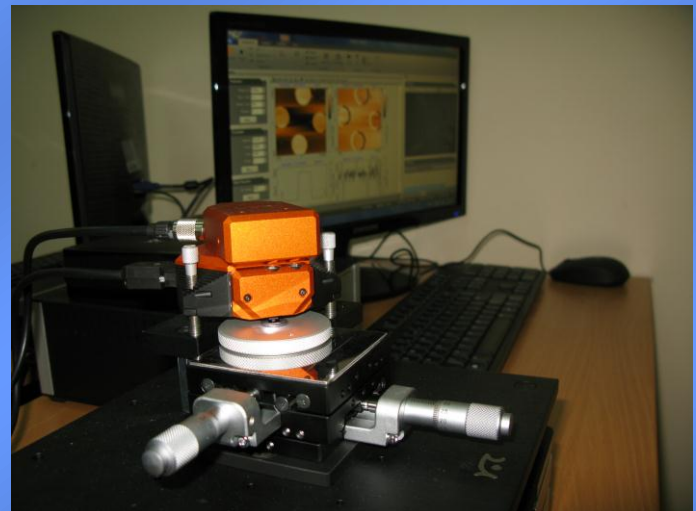


Nanosurf easyScan 2 AFM jest mikroskopem sił atomowych przeznaczonym do obrazowania powierzchni w skali nanometrycznej. Prostota przygotowania i przeprowadzenia pomiaru pozwala na wykonanie badań niewykwalifikowanym studentom przy jednoczesnym umożliwieniu pomiarów z rozdzielczością nawet poniżej jednego nanometra.



Laboratorium wyposażone jest w dwa mikroskopy w wersji podstawowej z możliwością wykonywania pomiarów topografii powierzchni w trybie kontaktowym i bezkontaktowym oraz jeden mikroskop w wersji rozbudowanej, wyposażony w aktywny stolik tłumiący drgania oraz umożliwiający pomiary właściwości elektrycznych i magnetycznych badanych powierzchni.

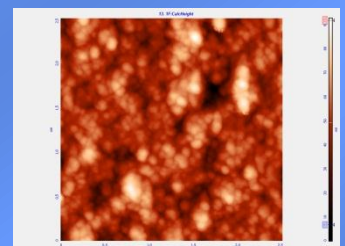
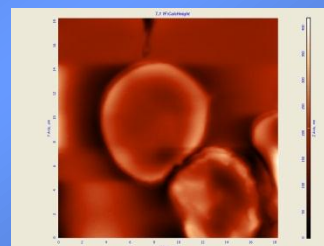
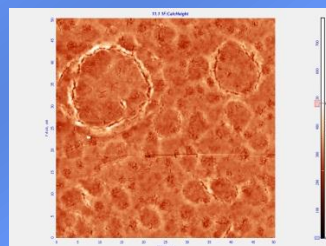
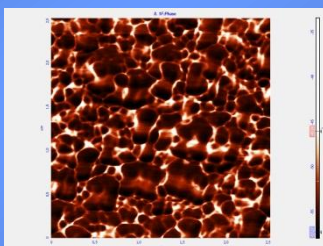




Nanosurf easyScan 2 STM jest skaningowym mikroskopem tunelowym przeznaczonym do pomiarów powierzchni próbek przewodzących elektrycznie. Mikroskop ten umożliwia pomiary powierzchni z rozdzielczością atomową.

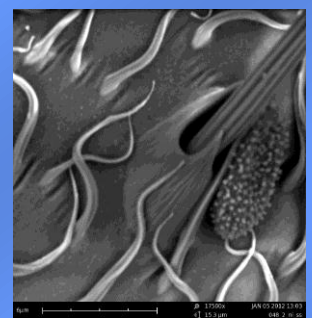
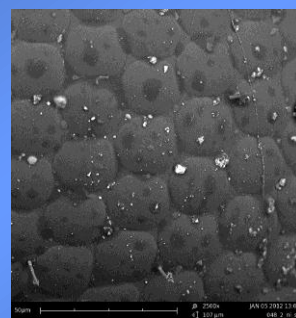
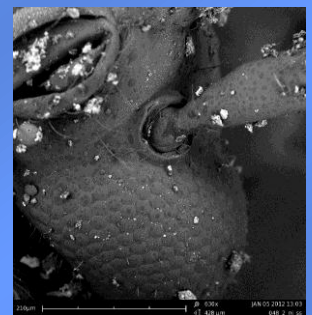
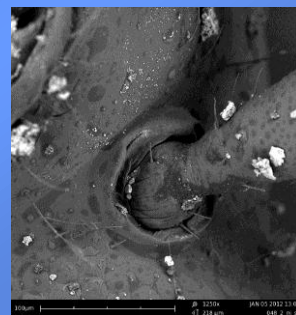
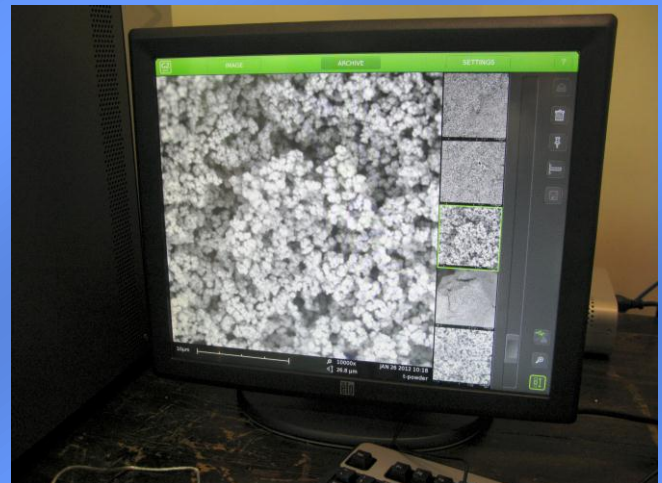


NTEGRA jest profesjonalnym mikroskopem STM/AFM służącym do pomiarów powierzchni na najwyższym światowym poziomie z rozdzielczością atomową. Mikroskop ten pozwala na wykonanie pomiarów topografii, właściwości elektrycznych (EFM, SKM, STM etc), właściwości magnetycznych (MFM) oraz właściwości mechanicznych badanej powierzchni próbek. Urządzenie umożliwia przeprowadzenie pomiarów w zewnętrznym polu magnetycznym, w podwyższonych i obniżonych temperaturach ( od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $170^{\circ}\text{C}$  ) oraz w otoczeniu różnych gazów, jak również w środowisku wodnym.





Skaningowy mikroskop elektronowy PHENON G2 PRO jest urządzeniem umożliwiającym obrazowanie próbek z powiększeniem do 40 000x. Dzięki unikalnej budowie proces otrzymywania obrazów jest niezwykle szybki i nie wymaga specjalistycznego przygotowania badanych materiałów. Przyjazny interfejs z dotykowym ekranem daje możliwość wykonywania zdjęć nawet przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.





Nanoeducator 2 jest również mikroskopem sił atomowych przeznaczonym do obrazowania powierzchni w skali nanometrycznej. W trakcie pomiarów możliwe jest otrzymanie obrazów o rozdzielczości poniżej jednego nanometra nawet przez niewykwalifikowanego studenta ze względu na dużą prostotę przygotowania i przeprowadzenia pomiaru. Mikroskop ten również posiada możliwość pomiaru właściwości magnetycznych i elektrycznych badanych powierzchni próbek.