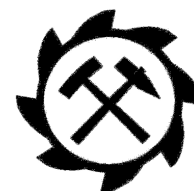




## SEMINARIUM WYDZIAŁOWE

Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii  
Politechniki Wrocławskiej



Wrocław, 2.03.2011

Szanowni Państwo,

Niniejszym mamy przyjemność zaprosić Państwa Przedstawicieli na seminarium poświęcone technice skaningowej mikroskopii elektronowej w zastosowaniu dla nauk geologicznych i inżynierii mineralnej. Tematem seminarium będzie

### ***Automated Petrography and use cases in Geosciences, Mining and Oil&Gas.***

W ramach spotkania odbędzie się prezentacja dostępnych technik oraz systemów SEM znajdujących obecnie zastosowanie w badaniach petrograficznych i mineralogicznych. Zaprezentowany zostanie m.in. oparty na wysokorozdzielczym skaningowym mikroskopie elektronowym system FEI MLA (Mineral Liberation Analysis).

Seminarium odbędzie się **10 marca 2011 r o godz. 11:00** w budynku Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, pl. Teatralny 2, w sali 210 (pierwsze piętro) o godz. 11:00.

Prezentację przedstawi specjalista i Director Marketing at FEI Company, Dr. Dirk van der Wal.

Program seminarium:

**11:00** *Otwarcie seminarium*

**11:15** *Prezentacja*

**12:45** *Dyskusja*

W imieniu prezentera Serdecznie zapraszamy

Prof. dr hab. inż. Wojciech Ciężkowski  
Prodziekan Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii Politechniki Wrocławskiej,

Dr hab. inż. Andrzej Łuszczkiewicz, Prof. P.Wr  
Zakład Przeróbki Kopalini i Odpadów, Instytut Górnictwa Politechniki Wrocławskiej  
Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii

### **Automated Mineralogy Overview**

Automated Mineralogy systems have found applications in many different sectors, especially where statistically reliable information, based on the collection and analysis of hundreds of thousands of measurement points, is required. Two commercial products exist – [QEMSCAN®](#) (developed by the CSIRO, and commercialized by Intellection); and the [MLA](#) (developed by JKMR of the University of Queensland and commercialized by JKTech). FEI Company is the global provider of Automated Mineralogy Solutions following the acquisition of both the QEMSCAN and MLA technologies in 2009

### **History of Automated Mineralogy**

The development and evolution of the QEMSCAN and MLA technology has a history dating back to the 1970s. The first use of the term automated mineralogy in a technical journal can be traced back to the seminal papers by Sutherland et al., (1988) and Sutherland and Gottlieb (1991), who first used it to describe what the QEM\*SEM® technology performed - the world's first fully commercial automated scanning electron microscope developed by CSIRO in Australia. The term gained significant popularity after it was used to name a new international conference, co-organized by Minerals Engineering International (MEI) and Intellection Pty Ltd, in July 2006. In recent times, terms such as Quantitative Mineralogy, and Automated Mineralogy & Petrology, have been used synonymously with Automated Mineralogy, especially in the context of oil and gas, and other geoscience applications (<http://fei-natural-resources.com/history-of-automated-mineralogy.aspx>)