

KATEDRA METROLOGII i OPTOELEKTRONIKI
IEEE CHAPTER, Computer Society C-016, Gdańsk

zaprasza na wykład

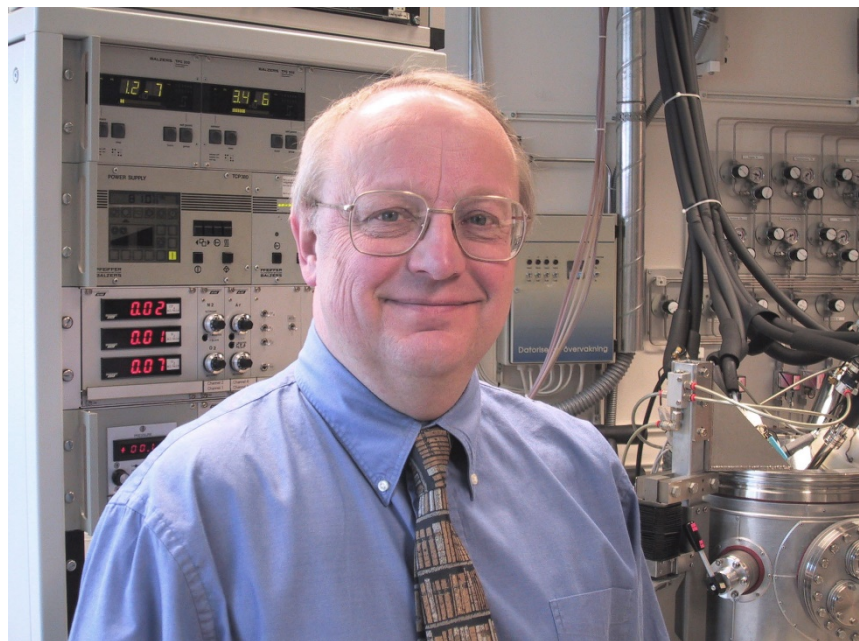
*Electrochromics and (nano)thermochromics:
Towards a new paradigm for energy efficient buildings*

który wygłosi

prof. CLAES GORAN GRANQVIST

Uppsala University, the Ångström Laboratory, Sweden

**wykład odbędzie się 27 marca (piątek) w godz. 9.00-10.00, w sali NE AUD2
(audytorium 2 w gmachu B – nowy budynek ETI)**



Tematem wykładu jest zastosowanie nanotechnologii do produkcji materiałów redukujących zużycie energii w budynkach. Redukcję energii wykorzystywanej do ogrzewania lub chłodzenia budynków można uzyskać przez zastosowanie materiałów elektrochromowych lub termochromowych, ograniczających przenikanie promieniowania świetlnego przez okna. Zaprezentowane zostaną techniki wytwarzania ww. materiałów, ich właściwości oraz perspektywy dalszego rozwoju.

Prof. Claes Goran Granqvist jest jedną z czołowych postaci na świecie wśród naukowców zajmujących się zagadnieniami nanotechnologii, wytwarzaniem materiałów stosowanych w ogniwach słonecznych, fizyką materii skondensowanej. Opublikował ponad **700** artykułów i **30** książek, cytowanych łącznie ponad **20000** razy (h-index: **67**).

Jest inicjatorem powstania firmy produkującej materiały elektrochromowe, tzw. „*smart windows*” (www.chromogenics.com). Wyniki swoich prac przedstawiał jako referaty zaproszone lub plenarne podczas **250** konferencji. Profesor od wielu lat współpracuje z Katedrą Metrologii i Optoelektroniki WETI. Bardziej szczegółowy opis dorobku Profesora jest dostępny w sieci Internet: en.wikipedia.org/wiki/Claes-G%C3%B6ran_Granqvist