

# KOLEGIUM PEDAGOGICZNE POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Interdyscyplinarne seminarium naukowe:

## „CZŁOWIEK WE WSPÓŁCZESNEJ NAUCE”



**Sławomir Madejski**

### **ENERGIA? DLA\_CZEGO?**

Streszczenie wystąpienia w dniu 4 listopada 2015

W referacie przedstawiono podstawowe i najpowszechniejsze metody pozyskiwania energii elektrycznej i ciepła dla potrzeb Człowieka.

Referat opisuje przetworzenie energii potencjalnej i kinetycznej cieków wodnych i wiatru przy pomocy koła wodnego (koła młyńskiego) sprzed 300 lat i wiatraków na energię mechaniczną wykorzystywaną przez Człowieka do napędu maszyn użytkowych (żarna, pompy, młoty kowalskie). Referat opisuje również wykorzystanie energii spiętrzonyj wody w nowoczesnych hydroelektrowniach i energii wiatru w nowoczesnych siłowniach wiatrowych.

Przedstawiono również metodę wytwarzania (pozyskiwania) energii elektrycznej z paliw kopalnych i paliw jądrowych w elektrowniach ciepłych.

#### **Mgr inż. Sławomir Madejski**

Były pracownik pod ziemią Kopalni Węgla Kamiennego, Były Prezes Zarządu Elektrociepłowni (13 lat), Przedsiębiorca - wybudował 4 fabryki pelletu ze słomy dla różnych inwestorów, opracował unikalną metodę kondycjonowania słomy zbożowej przed procesem ciśnieniowej aglomeracji (pelletowania), wspólnie z partnerami czeskimi i niemieckimi opracował metodę zgazowania osadów dennych z oczyszczalni ścieków w obecności biomasy roślinnej, ekspert ds. energetyki SPOT Centrum Badawczo Rozwojowe Energetyki.