

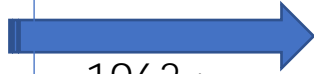
The beginnings of IR thermography



1800: Sir J.F.W. Herschel discovers IR radiation (AKA „calorific rays”) and presents the IR spectrum of solar radiation



COMMERCIAL THERMAL IMAGERS



1963 :
The evaporo-graph (liquid)



Engine image:



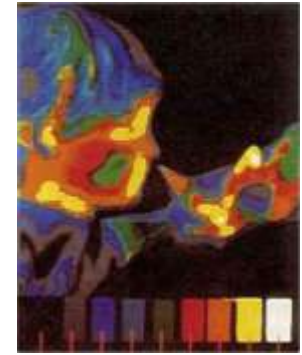
COMMERCIAL – CIVIL -
RADIOMETRIC IR CAMERAS
with ELECTRONIC SENSORS



1966 : AGA 660



1958 : the first AGA...



1967 The first colour el. thermogram - AGA



1969: AGA THP 1 line sc.



1968: AGA 680

The beginnings of IR thermography in Poland

SESSION PLAN (1.5h):

Part 1: Discussion panel on the construction of IR devices

- **Dr Bronisław Kajewski – Główny Instytut Górnictwa, Katowice**
- **Prof. dr hab. inż.. Antoni Nowakowski – Politechnika Gdańska**
- **Doc. dr inż. Stanisław Poloszyk – Politechnika Poznańska**
- **Dr inż. Piotr Pręgowski – Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa**

Part 2: Applications of thermographic scanners and cameras

- **Prof. dr hab. Inż. Andrzej Ciołkosz – Instytut Geodezji i Kartografii, Warszawa**
- **Dr n. przyr. Szczęsny Zygmunt Górski – Instytut Radiologii Akademii Medycznej w Poznaniu**
- **Mgr Włodzimierz Adamczewski – Instytut Elektrotechniki, Międzylesie k. W-wy**
- **Inż. Antoni Szopa – Zakłady Pomiarowo - Badawcze Energetyki „ENERGOPOMIAR” Gliwice**

Yet again we bid farewell to the pioneers of Polish IR radiometry...

1985



Prof. dr hab. **inż.** Aleksander SALA

- world-class scientist in „**radiation properties**”
- author of numerous articles as well as ground-breaking „**Tables of radiative properties of materials**” (1981) published after 20 years of data collection
- enthusiast and promoter of IR radiometry

1993



Dr **inż.** Grzegorz RUDOWSKI

- scientist, constructor, mentor and student advisor
- his WUT team constructed the first thermographic cameras in Poland (1968-73)
- **author of** “Termowizja i jej zastosowanie” („Thermovision and its **applications**” ; 1978).

2016



Prof. dr hab. **inż.** Tadeusz BURAKOWSKI

- author or co-author of over 600 articles and other works, published in 6 languages;
- author of 31 patents & patent applications (in heat engineering, radiometry & other fields)

The beginnings of IR thermography in Poland (in the 70's)

Part 1 :

Part 2: Applications of thermographic scanners and cameras

- **Prof. dr hab. Inż. Andrzej Ciołkosz** – Instytut Geodezji i Kartografii, Warszawa
- **Dr n. przyr. Szczęsny Zygmunt Górski** – Instytut Radiologii, Akademia Medyczna w Poznaniu
- **Mgr Włodzimierz Adamczewski** – Instytut Elektrotechniki, Międzylesie
- **Inż. Antoni Szopa** – Zakłady Pomiarowo - Badawcze Energetyki „ENERGOPOMIAR”, Gliwice

UWAGA: do materiałów konferencyjnych został dołączony dokument „*Początki termometrii i termografii w podczerwieni w Polsce, lata 70-te*” (20 str.), a w nim:

- BIBLIOGRAFIA TTP z lat 1968-1979 – 170 pozycji (13 stron)
- KONFERENCJE I SYMPOZJA – 32 pozycje

Konferencje poświęcone głównie termografii: 1976 Szczecin; 1979 Radom i Poznań

- ZAKUPY APARATURY Z IMPORTU (1972-1979) – 18 pozycji

Wszystkie produkty AGA Thermovision: 1 x sk.THP-01; 1 x 680LW; 7- 9? x 680 SW; 9 - 7? x 750

- WYBRANE PRACE KONSTRUKCYJNE W ZAKRESIE TTP

Pierwsze pirometry jedno- i dwubarwowe, skanery liniowe, mikroskopy, kamery medyczne i *przemysłowe*

**...warto pamiętać, że kolejna dekada
zaowocowała szybkim wzrostem \dot{W} wskaźników!**