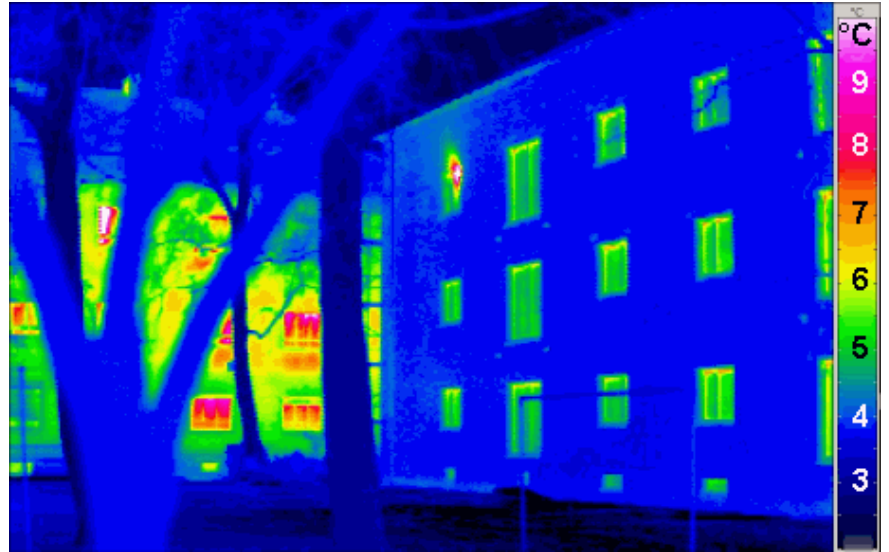


Termografie



Jméno Příjmení: Lukáš Kostka

Škola: Gymnázium a hudební škola hl.m.Prahy

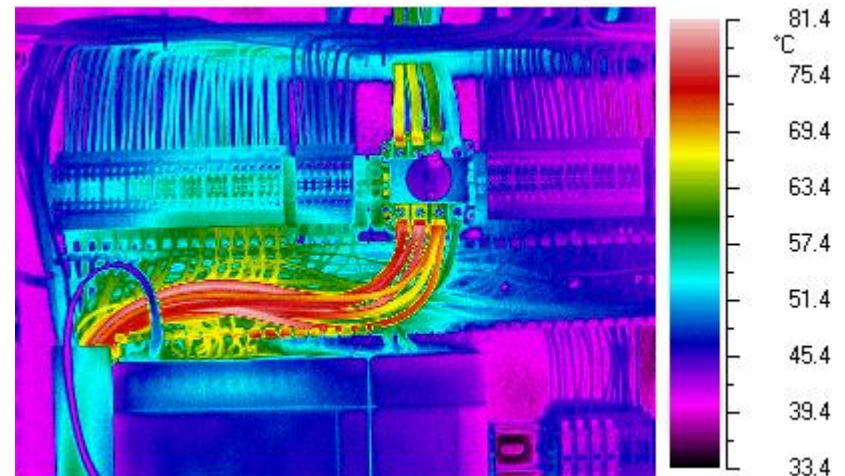
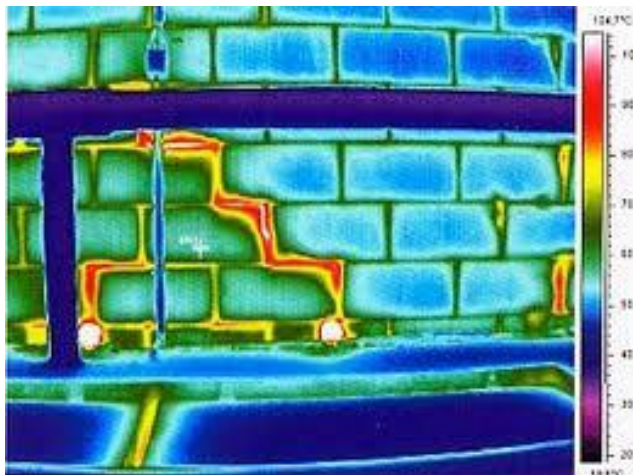
učitel: Mgr. Ivana Lipovská

podpora: Mgr. Art. Radko Palic, Ing. Michal Poupa - školitel projektových
minitýmů

- **Infračervená termografie** je [vědní obor](#), který se zabývá analýzou rozložení teplotního pole na povrchu tělesa a to bezkontaktním způsobem.
- Úkolem termografie je analýza infračervené energie vyzařované tělesem.
- Termografickým měřicím systémem lze zobrazit teplotní pole měřeného objektu, ale pouze na jeho povrchu.
- Obor termografie se v širším měřítku rozvinul společně s rozšířením [infračervených kamer](#), pro které se obecně vžilo slovo termovizní kamera, resp. termovize.
- Tento termín vznikl z názvu prvního výrobce infračervených kamer, firmy Thermovision, dnes FLIR.
- Termokamery umožňují zobrazit infračervené záření tělesa tak, aby jej bylo možné vidět ([vizualizace](#)).

Využití

- hledání úniků tepla z budov
- sledování elektrických vedení a jejich poškození
- určení poruchy vyhledáním nehomogenit teplotního pole
- neinvazivní detekci zánětů pod kůží
- měření rozložení teploty pro účely vědy a výzkumu
- automatizaci procesů
- detekci pohybu osob v zabezpečených objektech
- noční vidění



odkazy:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Termografie>