

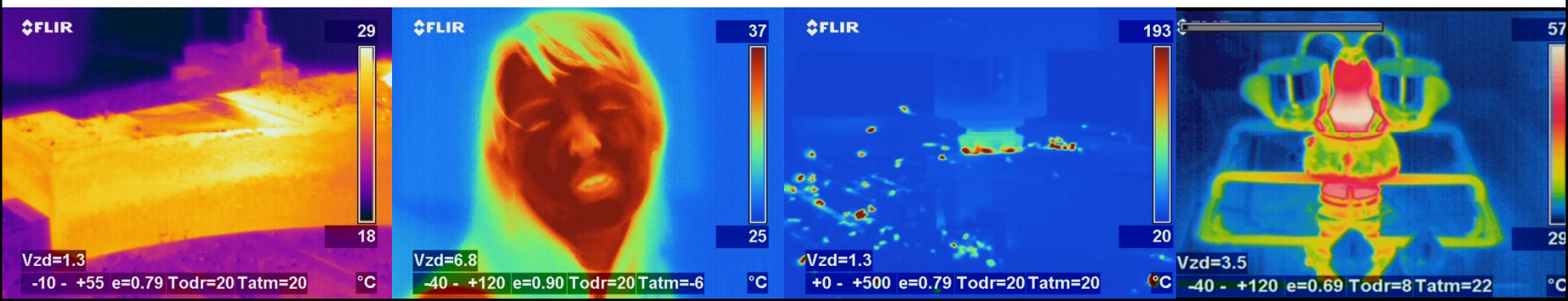


jana kuklová

softwarové nástroje pro zpracování obrazu z termovizních měření

co je termovizní měření

- neinvazivní způsob měření teplotních polí (detekce infrazáření)
- predikce opotřebení a poruch
- okamžité výsledky
- různé způsoby interpretace
- snížení nákladů při vývoji, konstrukci a údržbě zařízení



s čím pracujeme

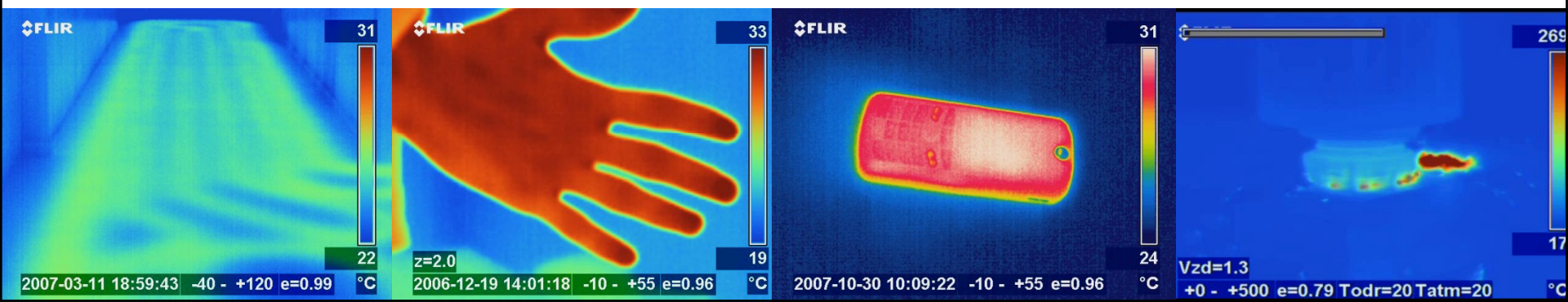
charakteristika a vlastnosti ThermoCAM™ P65

- extrémně vysoká teplotní diference (0,08°C)
- nesrovnatelná obrazová kvalita
- infračervený i vizuální obraz
- autofokus
- textové a zvukové poznámky
- použitelná za všech povětrnostních podmínek (norma IP 54)
- výstup v podobě univerzálních radiometrických JPEG
- široká paleta příslušenství
- kompatibilní s THERMACAM™ REPORTER™ SOFTWARE
- rozhraní BlueTooth, FireWire, USB, iR



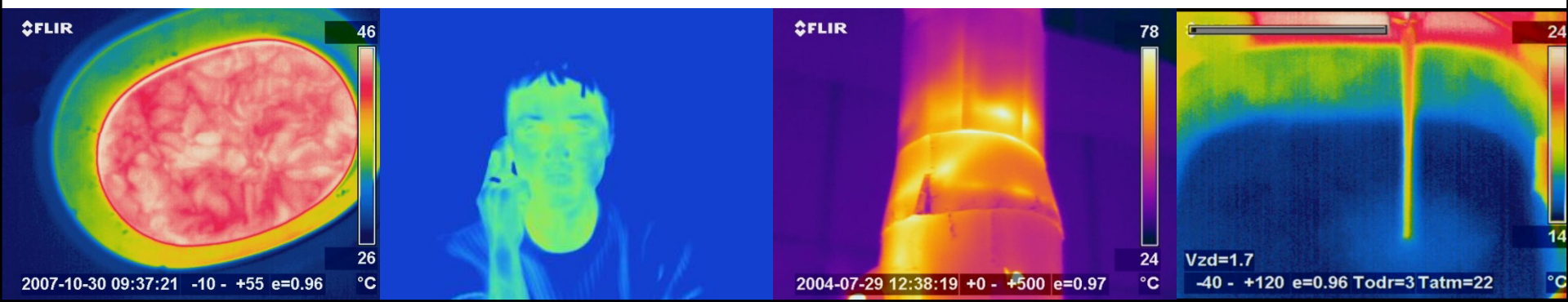
jak se, tak se, praxe

- optimalizace při návrhu tištěných spojů, analýza chemických procesů
- testování sportovního vybavení
- použití při veterinárních i lékařských vyšetření
- nezastupitelná je při tvorbě a ověření energetických auditů u vytápěných domů



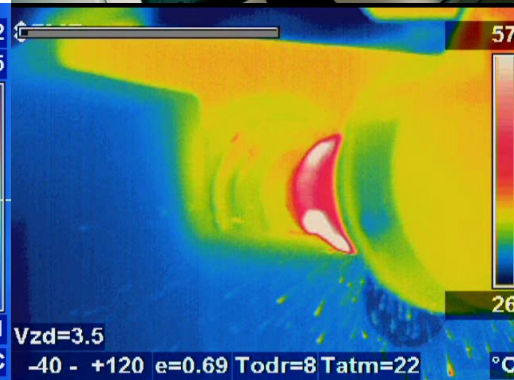
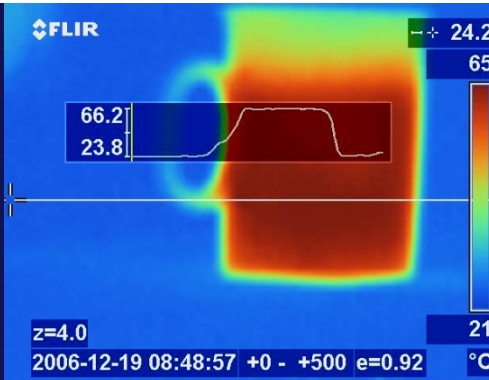
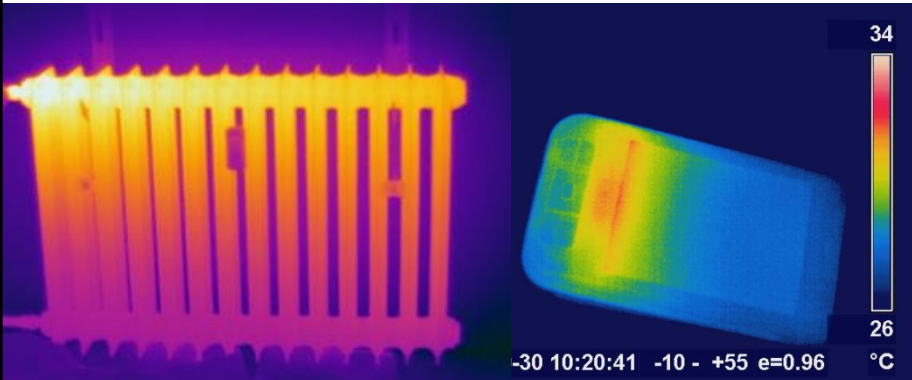
jak se, tak se, praxe

- měření pro předejití poruch u strategických odvětví (typicky energetika)
- bezpečnostní sektor, vyhledávání osob, zaměřování balistických střel
- zabezpečení technologických procesů



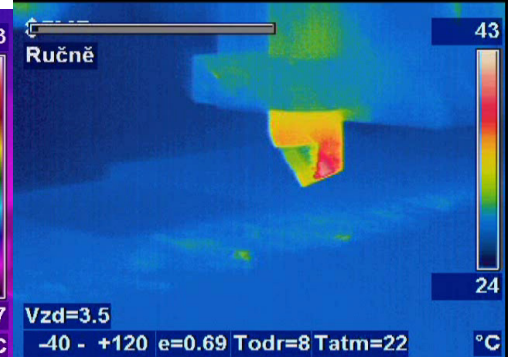
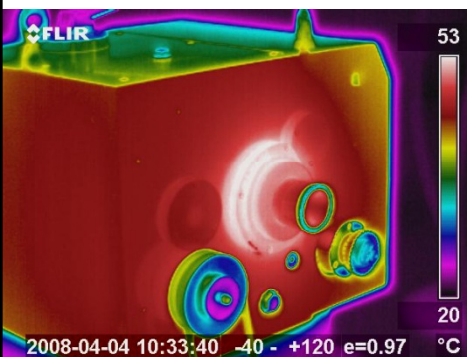
rozjezdy pro hvězdy

- seznámení se s možnostmi měření a jeho vyhodnocení
- osvojení si techniky měření s kamerou
- konzultace projektu
- zamyšlení se nad tématem bakalářské práce

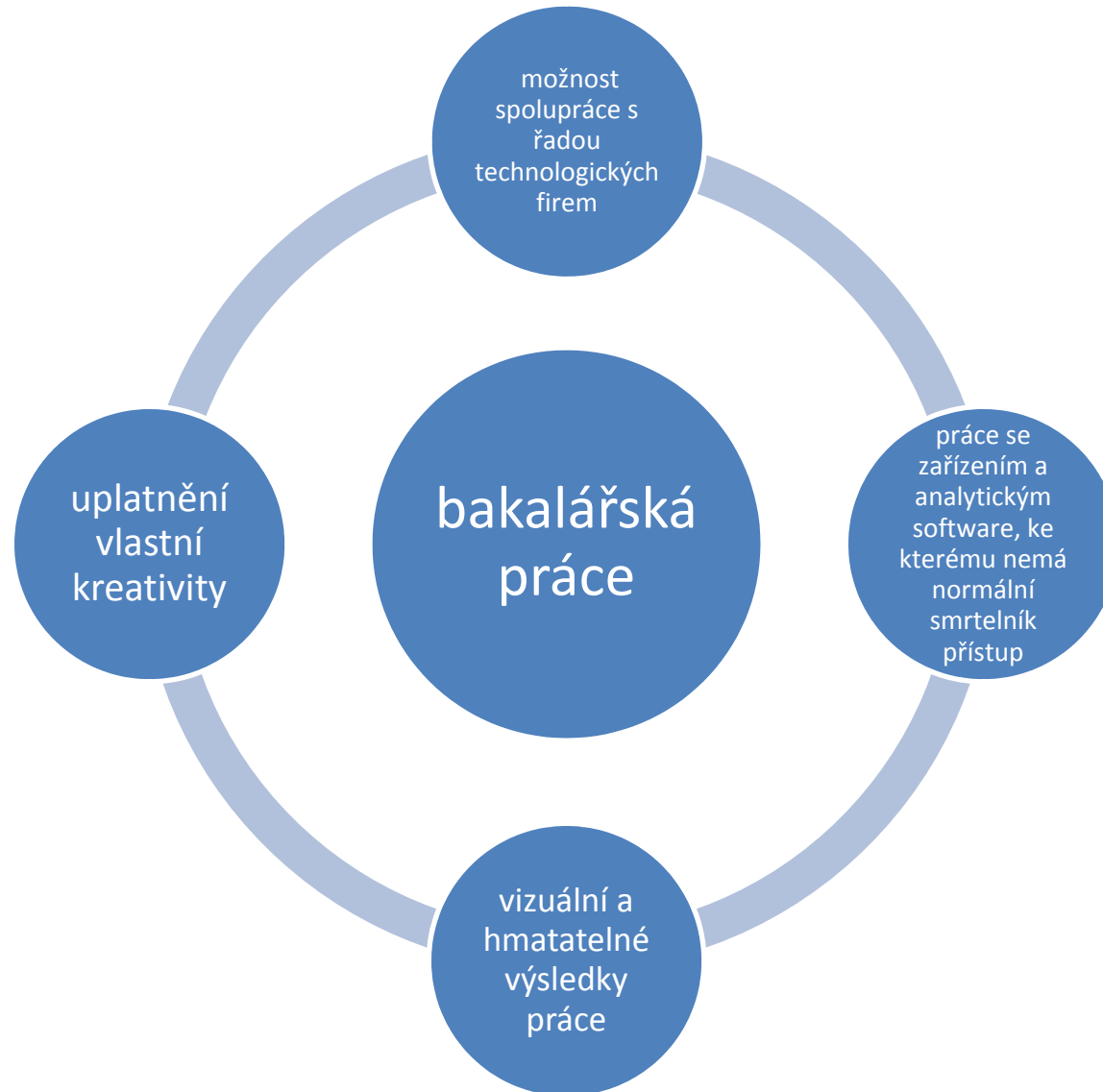


aktuální projekt

- měření teplotních polí zaměřené na jakost výroby u tradičního výrobce obráběcích strojů Weiler
- spolupráce s ochotnými technology a konstruktéry s dlouholetou praxí
- výstup práce v podobě doporučení vedoucí k optimalizaci výroby



okolo čeho se to vše točí



vše je o lidech

projekt řídí

RNDr. Zuzana Malá, Ph.D.

mala@fd.cvut.cz

Ing. Tomáš Vítů

tomas.vitu@fs.cvut.cz

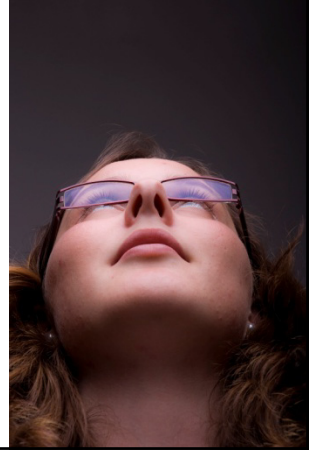
účastníci zájezdu jsou

Petr Brynda (4. ročník AI)

xbrynda@fd.cvut.cz

Jana Kuklová (3. ročník AI)

xkuklova@fd.cvut.cz



dobrou chuť a nashledanou



<http://projekt.bryndak.com>