



Pedagogická
fakulta
Faculty
of Education

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Jednota českých
matematiků a fyziků



Katedra aplikované fyziky a techniky Pedagogické fakulty
Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
a Jednota českých matematiků a fyziků, p. s. České Budějovice

Vás zvou na přednášku

Ing. Jiřího Tesaře, Ph.D.

z NTC Západočeské univerzity v Plzni

Termokamera – fyzikální principy a technické aplikace

Přednáška se uskuteční v pondělí 12. prosince 2016 od 15.00 hodin v posluchárně J 217 (1. patro) v budově Pedagogické fakulty JU v Českých Budějovicích, Jeronýmova 10.

Úvodem přednášky budou představeny fyzikální principy vyzařování těles a bezkontaktního měření teplot pomocí termovizní (infračervené) kamery. Budou diskutovány vlivy různých parametrů IR kamer a parametry ovlivňující měření – především optické vlastnosti měřeného objektu (emisivita, odrazivost) a okolního prostředí (teplota okolí, propustnost atmosféry). Dále budou ukázány přednosti a omezení bezkontaktního měření teplot včetně možných řešení situací nepříznivých pro termovizní měření. Prezentovány budou také možnosti použití termovize v technické praxi. Na závěr bude provedena praktická ukázka měření osob termovizní kamerou.

doc. RNDr. Josef Blažek, CSc.
JČMF, p. s. České Budějovice

doc. PaedDr. Jiří Tesař, Ph.D.
KAFT PF JU