

---

# NOVÉ SMERY V SPRACOVANÍ SIGNÁLOV IX

## MEZINÁRODNÍ VĚDECKÁ KONFERENCE

Tatranské Zruby

**28. až 30. května 2008.**

---

Mezinárodní vědecká konference „Nové směry v spracování signálů IX“ proběhla ve Vysokých Tatrách, konkrétněji v Tatranských Zrubech ve dnech 28. až 30. května 2008.

Konferenčního jednání se za katedru K-206 zúčastnili npor. Martin Polášek a o. z. doc. Ing. Jan Čižmár, CSc. Jednání konference se zúčastnili odborníci ze Slovenska a Česka. Slovenští účastníci konference pocházeli většinou z pořádající organizace, tj. z „Akadémie ozbrojených síl gen. Milana Rastislava Štefánka“.

Konferenční jednání bylo velmi dobře organizováno. Rovněž ubytování a stravování bylo zcela bez problémů.



Areál Tatranských Zrubů

Příslušníci K-206 přednesli na konferenci dva referáty. První byl zaměřen do oblasti modelování vlastností systémů pasivní ochrany letadel, zatímco druhý se týkal teorie, struktury a konstrukce inerciálních referenčních jednotek.

Na jednání konference byla přednesena řada velmi kvalitních a inspirujících referátů zejména z oblasti moderních metod zpracování signálů a jejich nejrůznějších aplikací (od radioelektronického boje až po toxikologii).

Pořadatelé konference upozornili, že příští konference, konaná v roce 2010 bude jubilejní desátou konferencí (NSSS X), která by měla být zatím největší i nejvýznamnější a požádali účastníky konference, aby vzali do úvahy tuto možnost prezentace výsledků své vědecké práce v průběhu plánování na svých pracovištích.



Pohled z okna konferenčního sálu na tatranské velikány a vichřicí zdevastovaný les pod nimi

Naše příspěvky na konferenci ICMT 2007:

ČIŽMÁR, J.: „Modeling of Inertial Reference Unit“. In zborník príspevkov: Nové smery v spracovaní signálov IX., 2008, s. 56-61. ISBN 978-80-8040-344-7.

The paper deals with static and dynamic modeling the features of a simple inertial reference unit (IRU) and with the contemporary state of its development. The IRU contains gyros, accelerometers and magnetometers which are based on the MEMS technology.

POLÁŠEK, M., NĚMEČEK, J.: „Improvement of Jamming Resistance of Optoelectronic Frequency-Modulated Seeker by Means of Output Detector Signal Filtration“. In zborník príspevkov: Nové smery v spracovaní signálov IX., 2008, s. 239-244. ISBN 978-80-8040-344-7.

The article deals with the dilemma of processing of the output signal of the aircraft seeker with frequency and phase modulation of optical radiation. The problem of the separation of the jamming signal from the wanted target signal is solved. The cause of jamming consists in presence of false targets, flares, in the seeker field of view. For the useful signal extraction, the digital filtration is used. The entire problem is solved in the MATLAB computing environment.