

## 4 th International Symposium on Measurement, Analysis and Modelling of Human Functions (ISHF 2010)

Ve dnech 14. – 16. června 2010 se na Fakultě strojní Vysokého učení technického v Praze konala konference s názvem **The International Symposium on Measurement, Analysis and Modelling of Human Functions**.



*Místo konání konference*

Tato konference má tradici již od roku 2001. Toto bylo již čtvrté symposium. ISHF 2010 poskytovalo prostor pro prezentaci a diskusi nejnovějších metod výzkumů v oblasti teorie i experimentu a aplikaci různých hledisek relevantních pro měření a modelování lidských funkcí. K tomu patří různé situace jako pohyb, akce, vnímání, rozpoznávání, řízení, regulace. Konference měla 3 hlavní projevy, prezentaci posterů a 5 jednotlivých sekcí.

Analýza lidského pohybu

Poznávání hnací síly při pohybu člověka

Lidské vnímání a rozpoznávání

Vzájemné působení vnímání a pohybu

Měření veličin souvisejících s funkcí člověka

Konference měla hojnou mezinárodní účast. Účastnili se jí významní odborníci z Japonska, Portugalska, Itálie, Polska, Ruska, České republiky a Slovenska.



*Jednací síň konference*

Z katedry Leteckých elektrotechnických systémů se symposia účastnil a aktivně odprezentoval příspěvek s názvem **Human – pilot’s features during aircraft flight control from automatic regulation viewpoint** por. Ing. Přemysl Janů. Autoři tohoto příspěvku byli doc. Ing. Rudolf, Jalovecký, CSc a por. Ing. Přemysl Janů. Cílem příspěvku bylo seznámit širokou mezinárodní veřejnost s prací na katedře v oblasti automatického řízení letu. Příspěvek byl zaměřen na vytvoření modelu chování člověka - pilota, včlenění toho modelu do regulační smyčky automatického řízení letu, simulaci schopnosti člověka - pilota při tlumení rychlých kmitů letounu, schopnosti člověka - pilota řídit podélný sklon a kurz letounu. Pro simulaci těchto schopností člověka - pilota bylo využito prostředí Matlab s jeho Simulink toolboxem. Pro vizualizaci výsledků simulace použili autoři názornější způsob a to zobrazení v třídimenzionálních grafech.



*Prostor pro občerstvení*



*Registrace na konferenci probíhala zde*

Další ročník tohoto symposia se bude konat v Kanadě.