

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

dovolujeme si Vás pozvat na **přednášku k habilitačnímu řízení v oboru Optika a optoelektronika RNDr. Františka Pluháčka, Ph.D.** z Univerzity Palackého v Olomouci na téma

Identifikace znaků jako funkce okolních kontur.

Přednáška se uskuteční ve **středu 25. listopadu 2020 ve 13 h (místnost 4.064, katedra optiky, 17. listopadu 12, Olomouc)**. Přednáška bude dostupná také prostřednictvím **platformy Zoom**.

Topic: Habilitační přednáška dr. Pluháčka

Time: Nov 25, 2020 01:00 PM Prague Bratislava

Join Zoom Meeting

<https://cesnet.zoom.us/j/97253911919>

Meeting ID: 972 5391 1919

Anotace:

Vnímání a identifikace pozorovaných objektů jsou významně ovlivněny přítomností dalších zrakových stimulů. Tento jev má svůj význam jak při klinickém testování zraku, tak v běžném životě, např. ovlivňuje rozpoznávání tváří či rychlost čtení. Jeho objasnění může také přispět k pochopení některých základních aspektů zrakového vnímání. Tato přednáška se zaměří především na specifické situace, kdy vjem pozorovaného písmene interaguje s vjemem blízkých kontur, případně písmen. Budou diskutovány aktuální poznatky o neurálním původu a významu těchto interakcí v kontextu znalostí jejich závislosti na adaptačním jasů a charakteristikách kontur.

Klíčová slova: identifikace, konturová interakce, crowding, zraková ostrost, receptivní pole, jas

Těšíme se na setkání s Vámi.

Dear colleagues,

we would like to invite you to a **lecture within the habilitation procedure in the field of Optics and optoelectronics by RNDr. František Pluháček, Ph.D.** from Palacký University in Olomouc with the topic

Letter identification as a function of nearby contours.

The lecture will take place on **Wednesday, November 25, 2020 at 1 pm (room 4.064, Department of Optics, 17. listopadu 12, Olomouc). The lecture will also be available via Zoom.**

Topic: Habilitační přednáška dr. Pluháčka

Time: Nov 25, 2020 01:00 PM Prague Bratislava

Join Zoom Meeting

<https://cesnet.zoom.us/j/97253911919>

Meeting ID: 972 5391 1919

Annotation:

Perception and identification of observed objects are significantly affected by the presence of other visual stimuli. This phenomenon is important in clinical vision testing as well as in everyday life, e.g. it affects face recognition or reading speed. Its clarification can also help to understand some basic aspects of visual perception. This lecture will focus mainly on specific situations where the perception of the observed letter interacts with the perception of nearby contours or letters. Current knowledge about the neural origin of these interactions and their importance will be discussed in the context of knowledge of their dependence on adaptation luminance and contour characteristics.

Keywords: identification, contour interaction, crowding, visual acuity, receptive field, luminance

We look forward to meeting you.