



Barvocuc 2.0

Software pro analýzu obrazových stimulů



Tvůrci	Silvie Rádlová, Petr Viktorin, Daniel Frynta
Programátor	Petr Viktorin
Anotace	Software Barvocuc slouží k detailní analýze a charakteristice vizuálních stimulů. Extrahuje z obrazových dat informace o zastoupení jednotlivých barevných odstínů a o míře světelnosti, sytosti, kontrastu a komplexitě vzorování, přičemž každá barevná kategorie je definovatelná a lze ji přizpůsobit konkrétní sadě stimulů. Naměřené hodnoty lze vyexportovat ve formátu CSV a vložit do většiny statistických programů.
Klíčová slova	Vizuální stimuly, barvy, sytost, kontrast, jas, vzor, analýza obrazu
Operační systém	Windows 7 a vyšší, Linux
Dedikace	Tento SW je výsledkem badatelské činnosti podporované projektem číslo LO1611 za finanční podpory MŠMT v rámci programu NPU I.
Abstract	The Barvocuc software can be used to analyze visual stimuli in detail. It extracts information about the proportion of color hues and the level of lightness, saturation, contrast and pattern complexity from pictures. Each of the color categories can be defined by the user and thus can be fully adjusted to fit any set of picture stimuli. The measured values can be exported in the CSV format, which is supported by most of statistic programs.
Key words	Visual stimuli, colors, saturation, contrast, lightness, pattern, image analysis
Funding	This SW is a result of the research funded by the project Nr. LO1611 with a financial support from the MEYS under the NPU I program.
Citace	Lišková, S., Landová, E., & Frynta, D. (2015). Human preferences for colorful birds: Vivid colors or pattern?. <i>Evolutionary Psychology</i> , 13(2). doi: 10.1177/147470491501300203 Ptáčková, J., Landová, E., Lišková, S., Kuběna, A., & Frynta, D. (2016). Are the aesthetic preferences towards snake species already formed in pre-school aged children?. <i>European Journal of Developmental Psychology</i> , 1-16.

Národní ústav duševního zdraví (NÚDZ) a Petr Viktorin jsou vlastníci autorských práv k tomuto softwaru. NÚDZ a Petr Viktorin tímto poskytují oprávnění jiným společnostem či jednotlivcům používat tento software zdarma a bez územního omezení, a to podle ustanovení Obecné veřejné licence GNU, verze 3. V případě, že uživatel tohoto softwaru poruší licenční podmínky, oprávnění užívat daný software tímto zanikne.