



South Bohemian  
Research Center  
of Aquaculture  
and Biodiversity  
of Hydrocenoses

**Name of software (Czech):** Expertomica Colony Size

**Name of software (English):** Expertomica Colony Size

**Authors with affiliation:** Petr Císař, Aliaxander Pautsina (*University of South Bohemia in Ceske Budejovice, Institute of Physical Biology, South Bohemian Research Center of Aquaculture and Biodiversity of Hydrocenoses, Zámek 136, 373 33 Nové Hrady, Czech Republic*)

## Popis

Software je specializovaným nástrojem pro polo-automatickou analýzu obrazů řasových kolonií. Byl vytvořen pro účely vyhodnocování stavu řasových kolonií připravovaných pomocí speciálního aplikátoru (razítka). Software umožňuje zpracování jednoho snímku těchto kolonií. Uživateli je umožněno provést ohraničení kolonií pomocí předdefinovaných vzorů a následnou segmentaci kolonií a pozadí. Software spočítá charakteristiky segmentovaných kolonií a uloží je do textového souboru, který může být zpracován pomocí Microsoft Excel.

## Vstupní Data

Obrázek řasových kolonií.

## Výstup

Textový soubor s charakteristikami jednotlivých kolonií. Obrázky s průměrnou barvou kolonie pro každou kolonii.

## Installation

Stáhněte a spusťte soubor Expertomica ColonySize a řiďte se podle instalačních instrukcí. Software bude nainstalován do vybraného adresáře.

### Instalace obsahuje:

Expertomica ColonySize.exe – software  
ColonySize-Help.pdf – nápověda  
Testing data – adresář s testovacími daty  
Binary Software License.pdf - licence

## **Požadavky**

**Operační systém:** Windows XP, Vista (32, 64 bit) and 7 (32, 64 bit)

## **Testování**

Adresář Testing data obsahuje obrázek kolonií na které je možné otestovat funkčnost software.