



South Bohemian
Research Center
of Aquaculture
and Biodiversity
of Hydrocenoses

Name of software (Czech): Expertomica Cell labeler

Name of software (English): Expertomica Cell labeler

Authors with affiliation: Petr Císař (*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 Hradky, Czech Republic*)

Popis

Program pro snadnou a rychlou anotaci buněk v mikroskopických obrazech. Program umožňuje označení hranic buněk a následný export informací o buňkách (plocha, délka hranice). Program je možné využívat na jakýkoliv typ obrazových dat, kde je potřeba anotovat hranice objektů. Program umožňuje definování velikosti pixelu a měření skutečných rozměrů.

Vstupní data

Mikroskopický obrázek buněk.

Výstup

Obrázek s označenými hranicemi objektů (buněk) a ID .

Textový soubor s plochou a délkou hranice jednotlivých objektů a pixelch a mikrometrech.

Textový soubor s informací o ploše a délce objektů, který je možné načíst pomocí Microsoft Excel.

Instalace

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

Instalace obsahuje:

Expertomica CellLabeler.exe – software

CellLabeler-Help.pdf – nápověda

Testing data – adresář s testovacími daty

Help-ExpertomicaEntropyCalculator.pdf - help

Binary Software License.pdf – licence

dll knihovny, nutné pro běh software

Požadavky

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

Testování

Adresář Testing data obsahuje mikroskopický obrázek HeLa buněk na kterém je možné otestovat funkčnost software.