

P. 305212

Způsob etologického sledování korýšů a/nebo měkkýšů a etologický systém pro sledování chování korýšů a/nebo měkkýšů

Udělen: 30.04.2015

Pavel Kozák doc. Ing., Ph.D., Protivín, CZ

Iryna Kuklina, MSc., Vodňany, CZ

Původce: Aliaksandr Pautsina, MSc., České Budějovice, CZ

Petr Císař Ing., Ph.D., České Velenice, CZ

Antonín Kouba Ing., Ph.D., České Budějovice, CZ

Anotace (CZ):

Způsob etologického sledování korýšů a/nebo měkkýšů (12), při kterém se snímá alespoň jedna fyziologická funkce korýše a/nebo měkkýše (12) neinvazivním čidlem (8) upevněným ke korýši a/nebo měkkýši (12) v reálném čase a přenáší se do počítače (7) ve formě digitálního signálu, který je zpracován softwarem pro vyhodnocování reakcí korýše a/nebo měkkýše (12) na přirozené a/nebo uměle vyvolané environmentální změny. Podstata řešení spočívá v tom, že současně s fyziologickou funkcí se kontinuálně v reálném čase sleduje i přirozené chování korýše a/nebo měkkýše (12) pomocí kamery (5), přičemž se současně sledují alespoň tři korýši a/nebo měkkýši (12). Každý korýš a/nebo měkkýš (12) je umístěn ve vlastním akváriu a obrazový záznam přirozeného chování pořízený kamerou (5) se ve formě digitálního signálu přenáší do počítače (7), kde se porovnává a vyhodnocuje současně s digitálním signálem z neinvazivního čidla (8) pro sledování fyziologické funkce pomocí společného vyhodnocovacího softwaru. Předmětem řešení také je etologický systém pro provádění výše popsaného způsobu.

