



**APARAT**  
**Elektronski jezik**  
**Electronic tongue**

**PROIZVOĐAČ I MODEL**  
**ALPHA M.O.S. –  $\alpha$ -ASTREE Liquid and Taste Analyzer**

## **ELEKTRONSKI JEZIK (ELECTRONIC TONGUE)**

### **Kratki opis metode**

Elektronski jezik je analitički instrument kojeg čini red nespecifičnih, nisko selektivnih kemijskih senzora sa parcijalnom specifičnošću (kros-selektivnost) za različite komponente u otopini te odgovarajućom metodom raspoznavanja uzorka i/ili multivarijabilne kalibracije za obradu rezultata.

### **Short description of the method**

Electronic tongue is an analytical instrument comprising an array of non-specific, low selective chemical sensors with partial specificity (cross-sensitivity) to different components in solution, and an appropriate method of pattern recognition and/or multivariate calibration for the data processing.

### **Namjena**

Elektronski jezik je sposoban odrediti kvantitativni sastav (udjel više komponenata u jednom uzorku) i prepoznati kompleksne tekuće uzorke različitog podrijetla. Jedinstveno odličje je sposobnost uspostave korelacije između rezultata njegovih mjerenja i ljudske percepcije okusa.

**Purpose**

The electronic tongue is capable to determine quantitative composition (the content on multiple components) and to recognize (distinguish, classify, identify) complex liquids of different nature. A unique feature is the possibility to maintain a correlation between the output of the electronic tongue and human perception.

**Tehničke značajke**

Autosampler sa 16 mjesta, 7 kros-selektivnih senzora, referentna elektroda

**Technical characteristics**

Autosampler with 16 places, 7 cross-selective sensors, referent electrode

**Tip i priprava uzorka**

Tekući uzorci (ako uzorak nije u tekućem stanju, potrebno ga je otopiti); masa nije definirana, ali se najčešće uzima 5-10g originalnog uzorka; anorganski/organski; prirodni/sintetski.

**Sample type and preparation**

Liquid samples (if the sample is not liquid, it has to be dissolved). Sample mass is not defined, but 5-10g of raw sample is usually used; inorganic/organic; naturally occurring/synthetic.