

## **Abstrakt v češtině:**

Práce je zaměřena na studium senzorické odezvy křemenných mikrovah pro biologicky aktivní látky, jako je glycerin a toxické látky, kterými jsou ethylenglykol, methanol a acetonitril v kapalném stavu. Tyto zajímavé toxické organické látky mají široké uplatnění v chemickém průmyslu. Ať jako rozpouštědla, nebo jako součást nemrznoucích kapalin pro automobily. Glycerin se hojně využívá v kosmetickém průmyslu jako přísada v hydratačních krémech. A jelikož s nimi člověk přichází do styku, měli by být snadno detekovatelné. Ukáže-li se senzor jako vhodný pro detekci těchto látek, bude možné navázat na tyto výsledky a senzor uvést pro širší použití než jen v laboratořích.