

## DIDACTIC MODEL OF FUSION REACTOR

## DIDAKTICKÝ MODEL FÚZNÍHO REAKTORU

Libor Šmíd

### ***Abstract***

With the launch of the experimental ITER fusion reactor in France approaching, there is a need to spread awareness about the possibilities of thermonuclear fusion. My didactic model will show and describe the main parts of the reactor with their parameters and introduce you to the history, present and future of the ITER reactor. I used the ITER reactor 3D model that anyone can download from the official website and made it interactive using an Arduino microcontroller board.

**Keywords:** Fusion reactor, ITER, didactic model

### ***Abstrakt***

S blížícím se spuštěním experimentálního fúzního reaktoru ITER ve Francii je zapotřebí rozšiřovat povědomí o možnostech termojaderné fúze. Můj didaktický model ukáže a popíše hlavní části reaktoru i s jejich parametry a seznámí vás s historií, současností a budoucností reaktoru ITER. Využil jsem 3D model reaktoru ITER, který si může z oficiálních stránek stáhnout kdokoli a udělal jsem ho interaktivní pomocí mikrokontrolérové desky Arduino.

**Klíčová slova:** fúzní reaktor, ITER, didaktický model

### **Kontakt**

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta pedagogická, Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy, Klatovská tř. 51, Plzeň 306 14