

Zjistěte, jak se v centru Prahy zažehává hvězda

Zažehnout hvězdu se už zhruba 70 let snaží vědci prakticky po celém světě. [Termojaderná fúze](#), tedy proces, který probíhá v nitru hvězd, totiž slibuje bezpečnou a efektivní výrobu velkého množství energie.

Bohužel se potýká s řadou problémů – jedním z nich je mimořádně vysoká teplota dosahující až sta milionů stupňů Celsia, kterou nevydrží žádný materiál [budoucí reaktorové nádoby](#). Proto se používá zařízení zvané tokamak, které žhavé plazma udržuje [dostatečně daleko](#) od stěn zařízení pomocí silných elektromagnetických polí.

Jedno takové [vzdělávací](#) zařízení provozuje Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze (FJFI) v samém centru [Prahy](#) – tokamak Golem se nachází přes ulici od Židovského hřbitova na Starém Městě. Jde sice o nejstarší provozovaný tokamak na světě (jeho rodný list sahá [až](#) do roku 1956), nicméně prošel četnými modernizacemi a stále se využívá pro výuku i výzkum a díky připojení k internetu jej využívají studenti i vědci z celého světa [v distančním módu provozu](#).

Nyní se na tokamak Golem a celou problematiku [termojaderné fúze](#) budete **ve čtvrtek 23. dubna 2020 od 10:00 hodin** moci živě podívat i z klidu domova. Průvodcem bude ten [nejpovolanější](#), Vojtěch Svoboda z katedry fyziky FJFI, který je hlavním [vedoucím tohoto zařízení správce Golema](#).

Fakulta připravuje také další videopřenosy – z těch nejbližších to bude představení štěpného jaderného reaktoru VR-1 Vrabec [\(mimořádně komplementárního způsobu získávání jaderné energie oproti termojaderné fúzi\)](#) a laboratoře katedry jaderné chemie.