

# A first session for Penn State University



Fakulta jaderná  
a fyzikálně inženýrská



PRO UCHAZEČE



PRO STUDENTY



PRO VEŘEJNOST



PRO ZAMĚSTNANCE

O fakultě

Studium

Věda a výzkum

Média a veřejnost

Akce pro studenty SŠ

Akce pro pedagogy SŠ

Akce pro veřejnost

Den otevřených dveří

Kalendář akcí

Tiskové zprávy

Napsali o nás

Loga FJFI

Pracovní příležitosti

Ocenění

Archiv aktualit

## Studenti americké Penn State zažehli na vzdálenost tisíců kilometrů plazma v tokamaku Golem



Tokamak Golem posloužil v polovině listopadu jako učební pomůcka pro studenty Pensylvánské státní univerzity (Penn State University), aniž by museli cestovat do Prahy. Nejprve si poslechli přednášku o tomto unikátním zařízení a následně sami na dálku provedli hned několik vysokoteplotních plazmatických výbojů.

*„Penn State University je od nás vzdálená téměř sedm tisíc kilometrů, takže online komunikace má mírně zpoždění (~ 20 ms, což je právě typická délka našeho tokamakového výboje), nicméně vzdálenost opravdu není překážkou pro to, aby se dalo na dálku zažehnout plazma v našem Golemovi,“*

vysvětluje Vojtěch Svoboda z katedry fyziky FJFI, který je hlavním vedoucím tokamaku Golem.

Studenti a vědci z celého světa (v létě to třeba bylo [poprvé také z Afriky](#)) tak mohou na dálku pracovat s tokamakem Golem, který je přitom nejstarším stále funkčním tokamakem. Byl totiž zprovozněn už v roce 1959, Jaderka ho provozuje od roku 2007. Přes hranice České republiky tak bylo za dobu provozu tohoto tokamaku provedeno už několik tisíc výbojů.

Záznamy provedených výbojů pro studenty Penn State University jsou online dostupné

<http://golem.fjfi.cvut.cz/shots/40037> byl demonstračním výbojem

