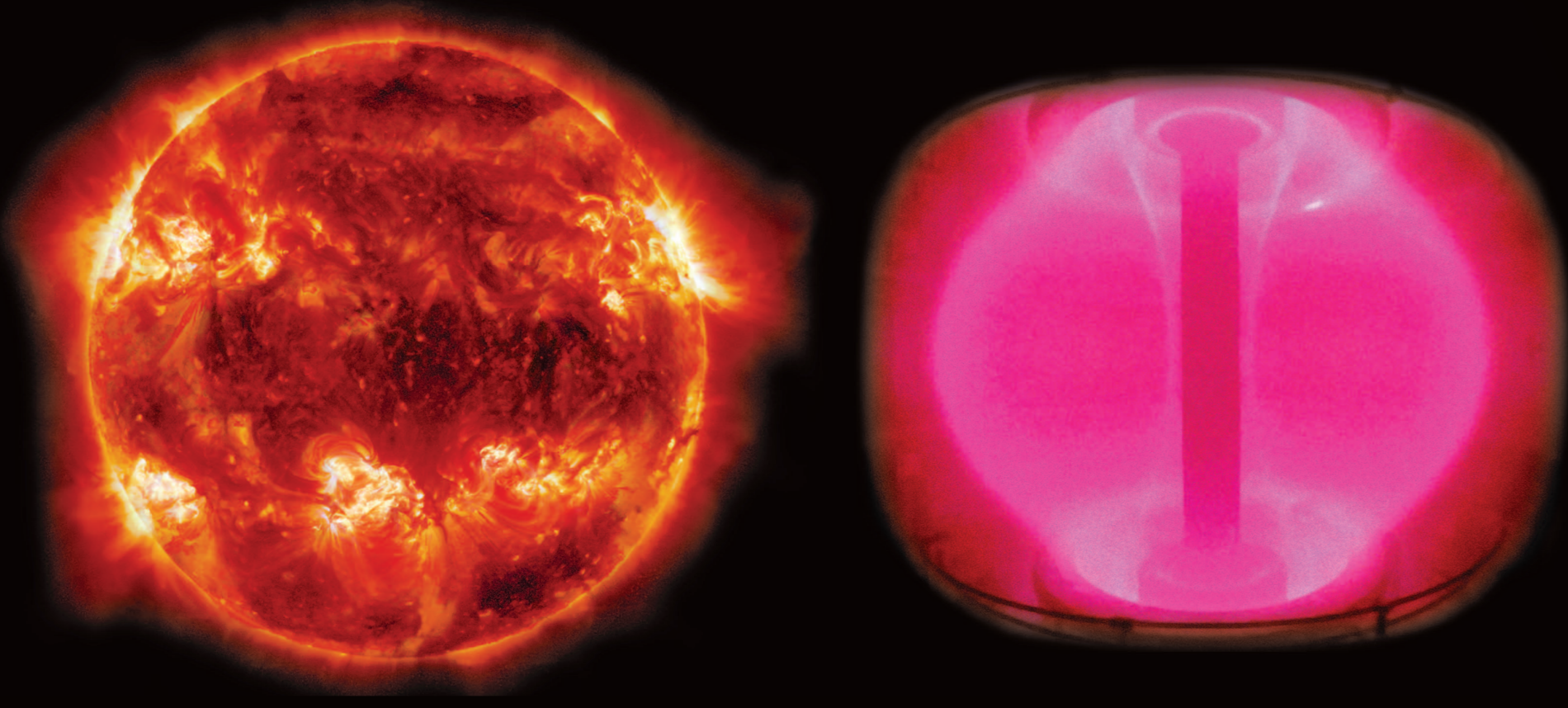


# Fyzika a technika termojaderné fúze

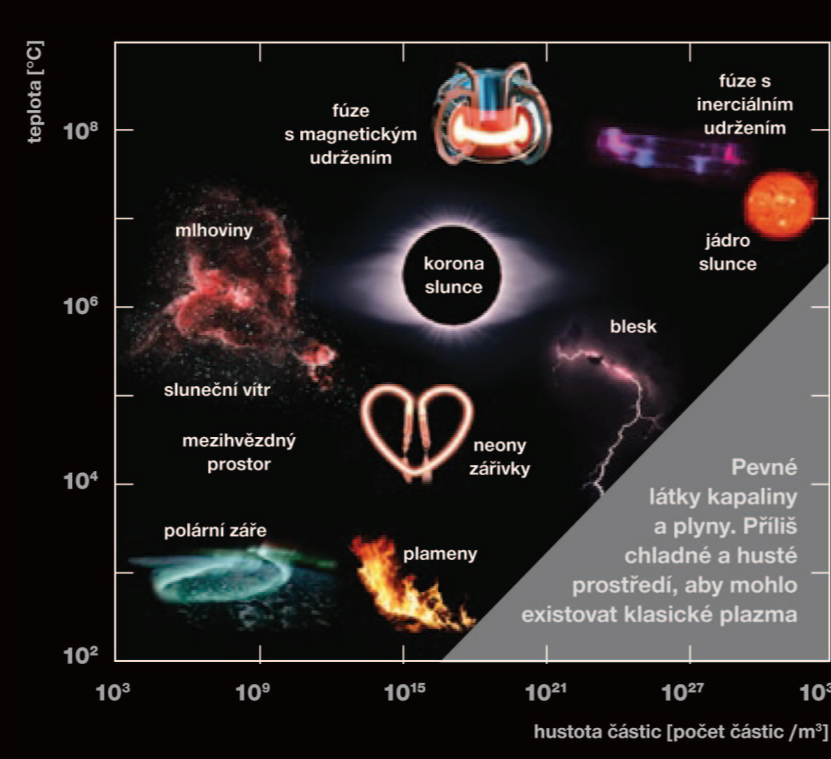


## Co je fúze

Termonukleární fúze je zdrojem energie Slunce i všech ostatních hvězd – a jako potenciální zdroj energie pro naši civilizaci představuje obrovskou vědeckou a technickou výzvu, na které dnes začíná pracovat třetí generace odborníků.

**Staňte se její součástí!**

## Co je plazma



99.9% známé části Vesmíru je v plazmatickém stavu. Lze tedy říci, že absolventi studia FTTF zvládnou prakticky všechno!

Hlavním akcentem studia je výzkum a technika termojaderné fúze jako perspektivního zdroje energie, studenti ovšem dostávají obecný základ ve fyzice plazmatu, v technologiích i ve zpracování dat, který pak mohou uplatnit v řadě příbuzných oborů a samozřejmě také v průmyslové praxi.

## Plazma je krásné!

Neprohloupíte, když půjdete studovat FTTF.

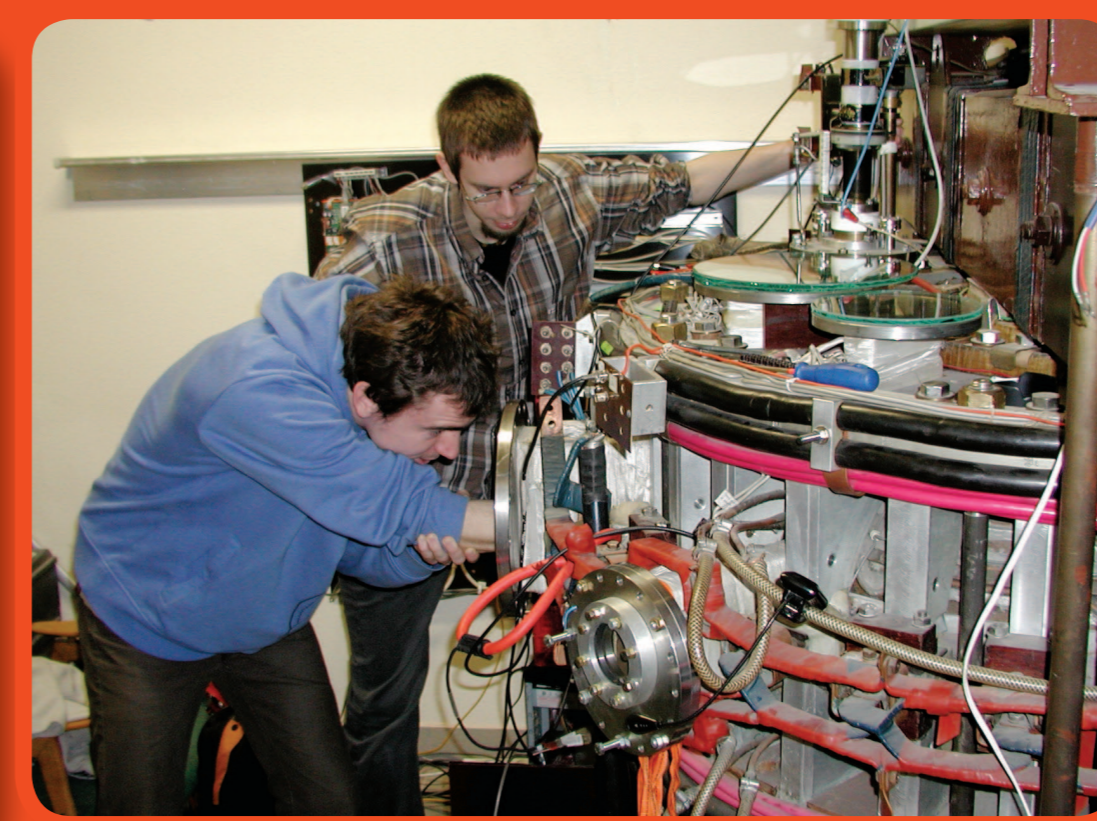


## Studium

Studijní zaměření na FJFI, které připravuje odborníky do mnoha atraktivních odvětví lidské činnosti, od odvážných energetických vizí budoucnosti přes sofistikované aplikace v ekologii, medicíně a materiálovém inženýrství až po zkoumání dějů ve všech možných projevech plazmatických stavů látky ve Vesmíru.



teorie



praxe



modelování, analýza dat

### Pro koho se obor hodí?

1. Pro studenty, kteří chtějí být u toho, až se perspektiva nového zdroje energie bude stávat realitou, kteří k tomu chtějí přispět.
2. Pro studenty, kteří ještě váhají, zda je lepší teorie, nebo počítače, nebo experiment, nebo technika, nebo kteří by snad chtěli od všeho trochu.
3. Pro studenty, kteří by rádi strávili část studia – nebo i pracovní kariéry – v zahraničí, ale i pro ty, co chtějí zůstat doma.
4. Pro studenty, kteří mají bystrý rozum a které fascinuje krása.

### Co Vás čeká?

1. Získání možnosti prohlubovat své praktické dovednosti jak na počítačích, tak v laboratořích, včetně praxe na zařízení TOKAMAK v Akademii věd České republiky nebo v zahraničí.
2. Pěstování tvůrčího myšlení a schopnosti spolupráce.
3. Kvalitní pedagogové, silné teoretické zázemí.
4. Široké uplatnění v dynamicky se rozvíjejícím oboru.

### Působí u nás



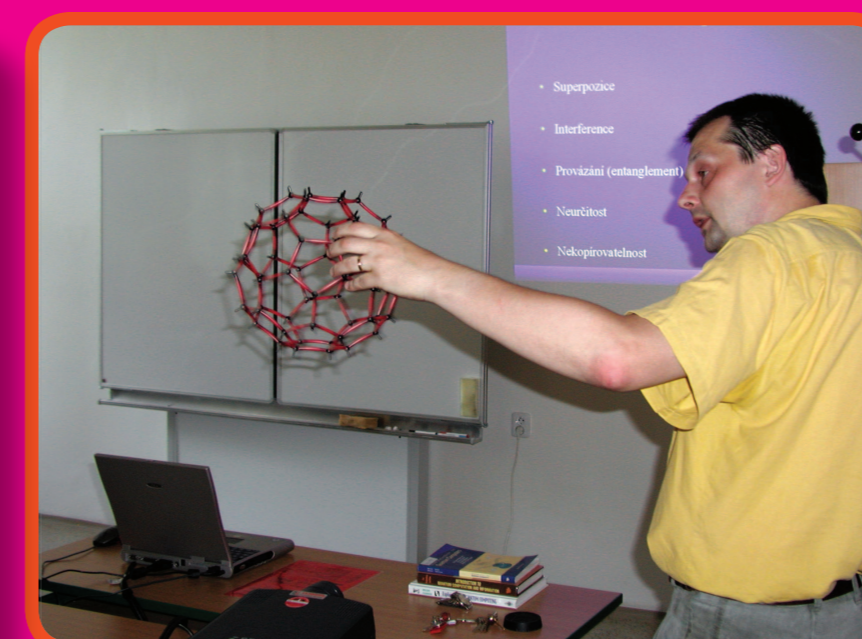
Prof. Limpouch z KFE (vpravo) v laboratoři femtosekundového laseru na KFE, která vychovává laserové specialisty.



Dr. Jan Mlynář (vpravo) s ředitelem EFDA asociace pro JET, Dr. Francesco Romanellim



Prof. Petr Kulhánek v akci



Prof. Igor Jex přednáší pro Fyzikální týden



Dr. David Břeň připravuje pozorování Slunce



4 šéfové tokamaku CASTOR/GOLEM Zleva Dr. Kopecký, Ing. Žáček, Dr. Stöckel a Ing. Svoboda

## Jsme součástí evropských struktur



### FUSENET – Fusion education network

36 partnerů, 18 zemí, 22 univerzit, 14 Euratom Asociací  
Zastoupení ČR: FJFI ČVUT, ÚFP AV ČR, MFF UK

### ERASMUS MUNDUS European Msc.

Summer event–2009 of EM-Fusion in Pont-a-Mossoun (Fr.)  
Michal Kazda, jeden z prvních studentů FTTF a nyní European Master in Nuclear Fusion and Engineering Physics čtvrtý zleva v poslední řadě. FJFI ČVUT je od roku 2010 přidruženým členem tohoto evropského studijního programu.



### Euratom

Evropská Unie je hnacím motorem fúzního výzkumu, a Česká republika má jako její člen otevřené dveře do všech společných fúzních projektů. Na těch je možné pracovat buď přímo, nebo z domova. V naší zemi bude schopné odborníky potřebovat Asociace Euratom-IPP,CR, sdružující několik českých vědeckých ústavů a vysokých škol, které se podílejí na mezinárodním fúzním výzkumu.

