

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Březina** Jméno: **Tomáš** Osobní číslo: **518467**  
Fakulta/ústav: **Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**  
Zadávající katedra/ústav: **Katedra fyziky**  
Studijní program: **Fyzikální inženýrství**  
Specializace: **Fyzika plazmatu a termojaderné fúze**

## II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

**Rychlé měření iontové teploty na tokamaku GOLEM v rámci různých výbojových režimů**

Název bakalářské práce anglicky:

**Fast ion temperature measurements on the GOLEM tokamak in different discharge regimes**

Pokyny pro vypracování:

1. Seznámit se s konceptem tokamaku a tokamakem GOLEM.
2. Seznámit se se sondovými měřeními vybraných parametrů plazmatu se zaměřením na rychlé měření iontové teploty.
3. Připravit zapojení pro rychlé měření iontové teploty a ostatních parametrů plazmatu.
4. Provést první měření iontové teploty a ostatních parametrů plazmatu v různých režimech na tokamaku GOLEM.
5. Provést kvantitativní porovnání s rychlým měřením na tokamaku COMPASS a případně dalších zařízeních.

Seznam doporučené literatury:

- [1] Wesson, J. 2003 Tokamaks. 3rd Edition, Clarendon Press, Oxford.
- [2] J. Adamek et al 2021 Nucl. Fusion 61 036023
- [3] D Cipciar et al 2022 Plasma Phys. Control. Fusion 64 055021

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

**Ing. Petr Mácha katedra fyziky FJFI**

Jméno a pracoviště druhého(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

**Mgr. Jiří Adámek, Ph.D. Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.**

Datum zadání bakalářské práce: **30.10.2024**

Termín odevzdání bakalářské práce: **04.08.2025**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.10.2026**

Ing. Petr Mácha  
podpis vedoucí(ho) práce

podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D.  
podpis děkana(ky)

## III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

\_\_\_\_\_  
Datum převzetí zadání

\_\_\_\_\_  
Podpis studenta