



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**

FILOZOFICKO-
PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA V OPAVĚ

Vyjádření školitele

Stručné hodnocení práce doktoranda v průběhu studia (pro potřeby přihlášky k obhajobě disertační práce)

Jméno školitele: doc. RNDr. Gabriel Török, Ph.D.

Jméno a příjmení studenta: Mgr. Gabriela Urbancová

Učo (IS SU): 26821

Obor: FPF TFAP Teoretická fyzika a astrofyzika

Forma: prezenční

Vyjádření školitele:

Doktorandka se dlouhodobě zapojuje do vědeckých aktivit výzkumného centra. Její práce se zaměřuje především na oblast modelování neutronových hvězd a relativistických astrofyzikálních procesů v jejich okolí. Dosud se podílela na výsledcích publikovaných ve 4 článcích v prestižních mezinárodních časopisech a ve 4 sborníkových publikacích. Ve dvou pracích byla hlavní autorkou. Rovněž je spoluautorkou dalších dvou aktuálně dokončovaných studií. Mimo jiné v rámci jejího zapojení do spolupráce s pracovištěm v Oxfordu vznikla přehledová studie chování charakteristických frekvencí orbitálního pohybu v okolí neutronových hvězd publikovaná v časopise The Astrophysical Journal (Urbancová a kolektiv). Rovněž se angažovala při přípravě řady konferenčních prezentací. Dále nelze nezmínit, že se v nedávné době velmi aktivně zapojila do aktivit přípravného konsorcia čínsko-evropské kosmické rentgenové mise eXTP. Celkově kvalita i kvantita výstupů její vědecké práce zcela naplňují standardy podmiňující získání doktorského titulu.

Datum: 22.11.2021.....

Podpis: [Signature].....