

SZAKMAI BESZÁMOLÓ (ÚTI JELENTÉS)

1. A kiutazó adatai:

Név: Varga Nóra

E-mail cím: varnor@student.elte.hu

2. A szakmai út helye (ország, város): Csehország, Cheb

3. A kiutazás időpontja: 2026.05.25.-től 05.29-ig

4. Az utazás célja: workshop részvétel, előadás

Címe: 20th INTEGRAL/BART Workshop

5. Az utazás eredményeinek összefoglalója:

2026. május 25-én debreceni egyetemi hallgatókkal együtt szakmai úton vettem részt Csehországban, amelynek központi témája a nagyenergiás asztrofizika és a jövőbeli űrmissziók tudományos lehetőségei voltak. Már az érkezés napján számos előadást hallgathattam meg, amelyek elsősorban a nagyenergiás folyamatokra, különösen a gamma-kitörések fizikájára és megfigyelésére fókuszáltak. Az előadások betekintést nyújtottak a modern nagyenergiás asztrofizikai kutatások aktuális irányába, valamint a kapcsolódó adatfeldolgozási és megfigyelési technikákba.

A workshop második napján tovább folytatódtak a tudományos előadások nagyenergiás asztrofizika. A program során több kutató ismertette saját eredményeit, illetve a közeljövőben induló űrmissziók várható tudományos lehetőségeit. Kiemelt hangsúlyt kaptak azok a nemzetközi együttműködések és adatmegosztási stratégiák, amelyek lehetővé teszik az egyes műszerek adatainak széles körű, több hullámhossztartományt átfogó felhasználását. Ezek az előadások jelentősen hozzájárultak ahhoz, hogy átfogóbb képet kapjak az űrkutatás és az asztrofizikai megfigyelések jövőbeli irányairól.

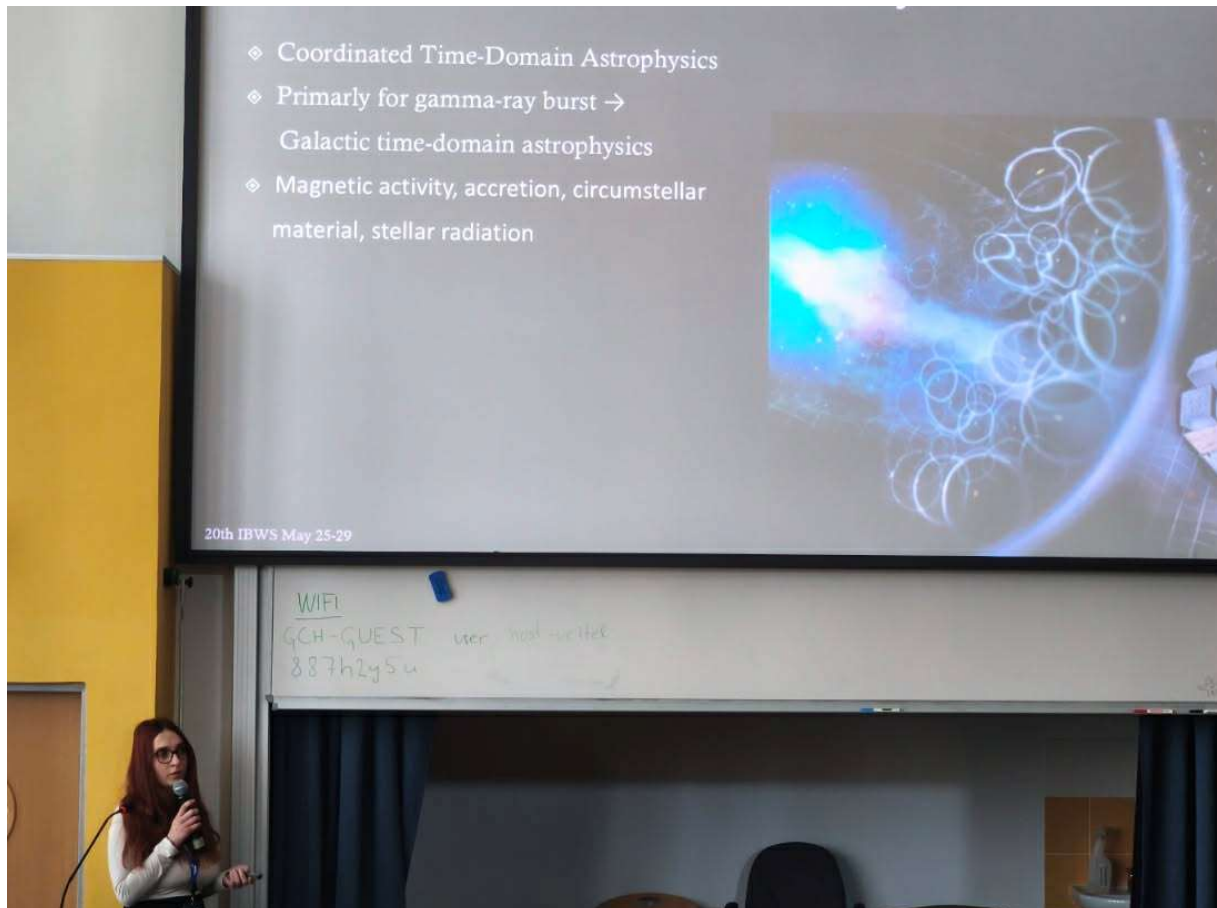
A rendezvény harmadik napján lehetőségem nyílt saját előadás megtartására is, amelyben a THESEUS űrtávcső jövőbeli alkalmazási lehetőségeit mutattam be fiatal csillagszerű objektumok vizsgálatának szempontjából. Előadásomban kitértem arra is, hogy a THESEUS által szolgáltatott adatokat a későbbiekben ultraibolya tartományú mérésekkel kívánom kiegészíteni annak érdekében, hogy teljesebb képet kapjunk ezen objektumok fizikai tulajdonságairól és fejlődési folyamatairól.

Az előadás és az azt követő szakmai egyeztetések eredményeként sikerült kapcsolatot kialakítanom olyan kutatókkal, akik UV-tartományban működő CubeSat műszerekkel végeznek megfigyeléseket. A megbeszélések során felmerült egy jövőbeli kollaboráció lehetősége, amelynek keretében az általuk gyűjtött UV-adatokat saját kutatásaimban is felhasználhatnánk. Ez a kapcsolat hosszú távon egy ígéretes nemzetközi együttműködés alapját jelentheti.

Emellett egy másik tudományos együttműködés kialakítására is lehetőségem nyílt. Ennek keretében egy készülő publikációhoz kapcsolódóan röntgenforrások azonosításával és vizsgálatával fogok közreműködni.

A workshop során nemcsak tudományos szempontból szereztem jelentős tapasztalatokat, hanem számos szakmai kapcsolatot is sikerült kialakítanom. Több kutatóval és előadóval folytattam hosszabb szakmai beszélgetéseket, amelyek során lehetőség nyílt jövőbeli közös projektek és kutatási irányok megvitatására is.

A jövőre nézve különösen fontos lehetőség, hogy a nyár folyamán Prágába látogathatunk, ahol megtekinthetjük az ottani obszervatóriumot, valamint lehetőségünk nyílik megfigyelések végzésére az ott működő távcső segítségével. Emellett a szervezők és a résztvevő kutatók részéről meghívást kaptam a jövő évi workshopra is, amely további szakmai fejlődési és kapcsolatépítési lehetőségeket biztosíthat számomra.



Előadásom során készült fotó.