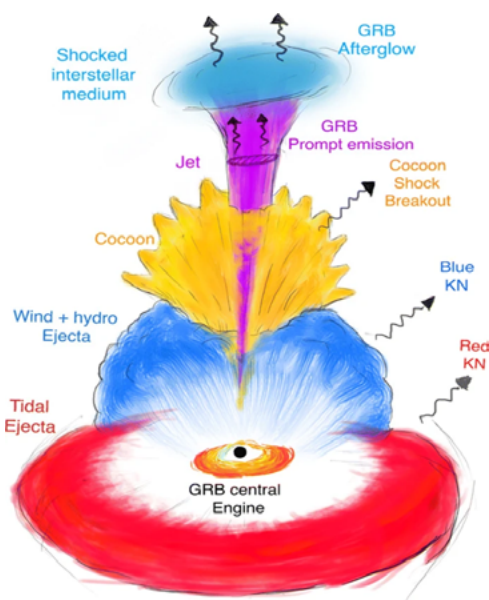


ALKALMAZOTT KATONAI MŰSZAKI, HAD- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KUTATÁSOK A NEMZETVÉDELEM, NEMZETBIZTONSÁG TERÜLETÉN A HADTUDOMÁNYI ÉS HONVÉDTISZTKÉPZŐ KARON

ALKALMAZOTT TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓCSOPORT

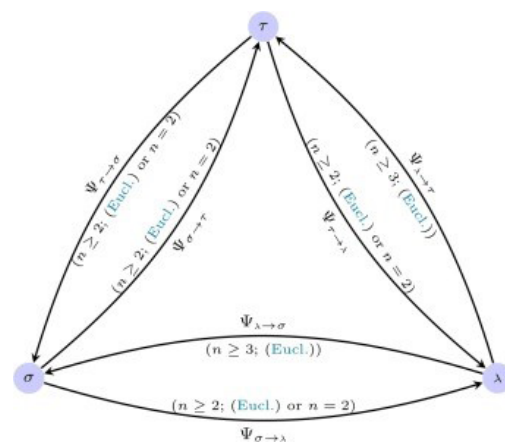


Az „*Alkalmazott természettudományi*” kutatócsoport kutatási célja a nemzetközi, szövetséges államok űrkutatási hivatalai által üzemeltett katonai és civil műholdak, megakonstellációk adatainak elemzése, beleértve az ionizáló sugárzásokat, illetve ezek relativitáselméleti és logikai vonatkozásait.

A kutatócsoport tagjai évtizedes múltja visszatekintően számos nemzetközi és hazai intézettel és kutatóval állnak kapcsolatban, mely lehetővé teszi a széleskörű nemzetközi tudományos együttműködést.

A tervezett feladatok sokrétűek, az alábbi főbb feladatok köré koncentrálnak:

- Föld körüli térségben történő mozgások logisztikai vizsgálata;
- Műholdak működését is befolyásoló relativisztikus effektusok matematikai vizsgálata;
- Új, több műholdas/többszatornás/többedetektoros szoftvereszköz fejlesztése információelméleti alapon az űrben megfigyelt, nagy energiájú elektromágneses jelek elemzésére;
- Nagyenergiájú fotonok vizsgálata Mesterséges Intelligencia segítségével;
- Földi bázisú nagyon nagy energiás (TeV) Cserenkov-detektorok adatainak elemzése;
- Lézeres anyagmegmunkálási vizsgálatok



NEMZETI
KÖZZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

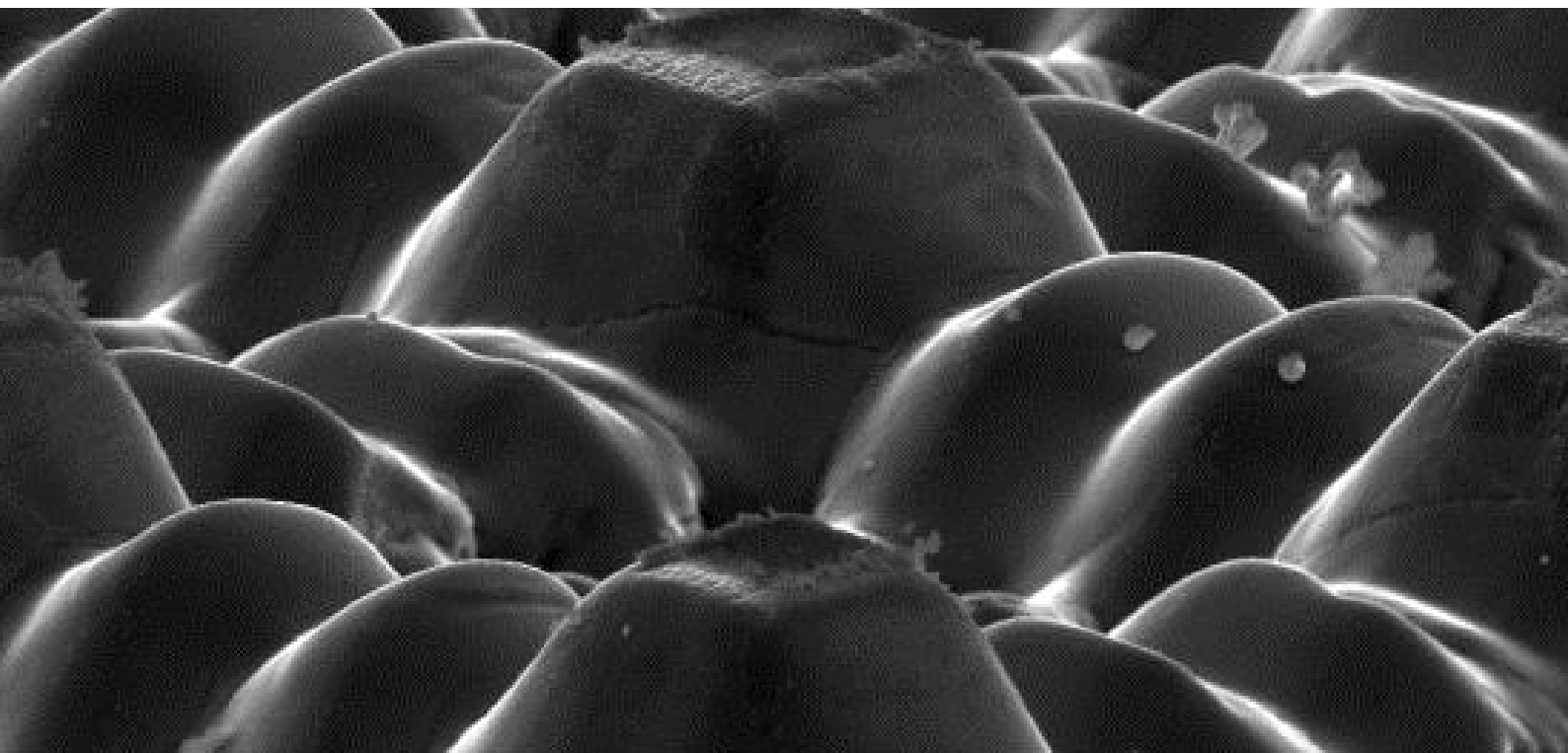
AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

TKP2021-NVA-16

ALKALMAZOTT KATONAI MŰSZAKI, HAD- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KUTATÁSOK A NEMZETVÉDELEM, NEMZETBIZTONSÁG TERÜLETÉN A HADTUDOMÁNYI ÉS HONVÉDTISZTKÉPZŐ KARON

ALKALMAZOTT TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓCSOPORT

A kutatás vezetője: Dr. Horváth István, tanszékvezető egyetemi tanár, az MTA doktora, helyettese: Dr. Rácz István, egyetemi adjunktus, PhD. A kutatási terület projektindikátorként több mint 10 magas értékű tudományos publikáció, valamint számos egyéb tudományos közlemény megjelentetését vállalta. Az elért eredményeket több hazai és nemzetközi konferencián tervezzük bemutatni, illetve célul tűztük ki a megszerzett tapasztalatok, kutatási eredmények tananyagká alakítását, és beépítését az oktatásba – többek között diplomamunkák és tudományos diákköri dolgozatok formájában.



WD	HV	curr	mag	det
9.9 mm	20.00 kV	4.00 nA	500 x	ETD

100 μ m
ELTE TTK



NEMZETI
KÖZZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT