

## SZEMÉLYI ADATOK

## Hirn Attila



 (+36) 1 392 2291  (+36) 30 858 7060

 [hirn.attila@energia.mta.hu](mailto:hirn.attila@energia.mta.hu)

 <https://www.linkedin.com/in/attila-hirn-53641331/>

Neme Férfi | Állampolgárság magyar

## SZAKMAI TAPASZTALAT

2016. febr. –jelenleg

**tudományos főmunkatárs**

Energiatudományi Kutatóközpont, Budapest (Magyarország)

2019. augusztus 31-ig: Magyar Tudományos Akadémia Energiatudományi Kutatóközpont

- Úrkutatói Laboratórium laborvezető (2020 - )
- Úrdozimetriai Kutatócsoport csoportvezető (2010 - 2019)
- Az AEKI Tudományos Tanács tagja
- A RadMag és a D3S-RadMag úridőjárési műszerek fejlesztésének tudományos vezetője
- A Pille-ISS űrállomás fedélzeti szolgálati dózismérő rendszer (ISS orosz szegmens) vezető kutatója
- Az ISS orosz szegmens TRITEL háromtengelyű szilícium detektoros dózismérő rendszerének vezető kutatója

2012. –2016.

**vendégkutató**

Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, Göttingen (Lindau) (Németország)

- Vendégkutató az alábbi időszakokban:
  - 2016. június-július
  - 2015. június-július
  - 2014. november-december
  - 2013. november-december
  - 2012. szeptember-október
- Földi kalibrációs mérések a Rosetta/DIM por-detektor laboratóriumi példányán
- DIM por-detektor adatkiértékelés data evaluation (ESA Rosetta-Philae űrszonda)

2009. dec. –2016. jan.

**tudományos munkatárs**

Magyar Tudományos Akadémia Energiatudományi Kutatóközpont, Budapest (Magyarország)

2011. december 31-ig: Magyar Tudományos Akadémia KFKI Atomenergia Kutatóintézet

- Úrdozimetriai Kutatócsoport, csoportvezető (2010 - 2019 )
- Az AEKI tudományos tanácsának tagja (2015. ápr. - )
- A kutatóintézet tudományos tanácsának tagja (2012. febr. - 2015. ápr.)
- A TRITEL háromtengelyű szilícium detektoros teleszkóp különböző változatainak fejlesztése
- A TRITEL-SURE projekt vezető kutatója (TRITEL kísérlet az ISS európai Columbus modulján)
- A TRITEL-RS projekt vezető kutatója (TRITEL kísérlet az ISS orosz szegmensében)
- A DIM por-detektor kísérlet társkutatója (Rosetta Philae leszállóegység)

2005. szept. –2009. nov.

**tudományos segédmunkatárs**

Magyar Tudományos Akadémia KFKI Atomenergia Kutatóközpont, Budapest

(Magyarország)

- PhD hallgató
- A TRITEL háromtengelyű szilícium detektoros teleszkóp különböző változatainak fejlesztése

## TANULMÁNYOK

2017. **Átfogó fokozatú sugárvédelmi képzés**  
Budapest (Magyarország)
2005. –2009. **PhD fokozat, fizikai tudományok (nukleáris technika)**  
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest (Magyarország)
- doktori értekezés: Űrdozimetriai rendszerek fejlesztése
  - területek: sugárvédelem, nukleáris mérés technika
2005. –2009. **European Student Earth Orbiter (ESEO) diákműhold program**  
Az Európai Űrügynökség oktatási irodája és a SSETI kezdeményezés, Noordwijk (Hollandia)
- Az ESEO-TRITEL fejlesztést vezető hallgató
2005. jún. **Űrtechnológiai képzés (Space Technology Course)**  
Francia Űrügynökség (CNES), Toulouse (Franciaország)
- Spacecraft techniques and technology
2004. jún. –2004. szept. **CERN nyári diák program**  
CERN, Geneva (Svájc)
- Részvétel az LHC ALICE detektor DDL (Detector Data Link) egység sugárállósági tesztjeiben
  - Felhasználó felület (GUI) fejlesztése tcl/tk-ban a DDL kiolvasó kártyájához (Read-out Receiver Card, D-RoRC)
2000. –2005. **MSc fokozat, mérnök-fizikus**  
Budapest Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest (Magyarország)
- diplomamunka: Szilícium detektoros űrdozimetriai rendszer fejlesztése
  - nukleáris technika szakirány

## SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

Anyanyelve magyar

### Idegen nyelvek

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
angol	C1	C2	B2	C1	C2
német	B1	B2	B1	B2	B2
francia	B1	B2	A2	A2	A2
spanyol	A1	A2	A1	A1	A1

Szintek: A1 és A2: Alapszintű felhasználó - B1 és B2: Önálló felhasználó - C1 és C2: Mesterfokú felhasználó  
Közös Európai Nyelvi Referenciakeret

Szervezési/vezetői készségek	EK Űrkutatási Laboratórium, laboratóriumvezető A Magyar Asztronautikai Társaság (MANT) főtitkára (2018 - ) A MANT főtitkárhelyettese (2015 - 2018) MANT elnökségi tag (2009 - 2015) Űrdozimetriai Kutatócsoport, csoportvezető (2010 - 2019) A Hungarian Aerospace Technology Platform alapító tagja (2007 - )
------------------------------	---

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

---

Díjak és kitüntetések	Magyar Űrkutatási Érdemérem (Nemzeti Fejlesztési Minisztérium, 2016) MTA Energetikatudományi Kutatóközpont Ifjúsági Díja (2013) Sugárvédelmi Nívódíj az általános kategóriában (Somos Alapítvány, 2013) Nagy Emő-díj (MANT, 2012) Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Sugárvédelmi Szakcsoportjának Fialat Kutatói Díja (2009)
Tagságok	Az Űrkutatási Tudományos Tanács tagja (2019 - ) A Magyar Nukleáris Társaság tagja (2007 - ) Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Sugárvédelmi Szakcsoportjának tagja (2007 - )