

Dr. Hamar Gergő
rövid szakmai önéletrajz

Személyi adatok:

Született 1983-ban Siklóson, magyar állampolgár.

Házas, egy gyermek édesapja. Beszélte nyelvek: magyar, angol, német.

Képzettség:

2015 – Doktori (PhD), Részecskefizika és Cs. D.I., Eötvös Loránd Tudományegyetem

2007 – Fizikus (MSc), Részecskefizika szakirány, Eötvös Loránd Tudományegyetem

2002 – Érettségi, Dombóvári Illyés Gyula Gimnázium

Tanulmányutak/Iskolák: Erice ISSP (Olaszo.), Danube SIEPNP (Szerbia), TES HEP (Románia), CTeqMCnet (Magyaro.), QGP WS (India), CERN Summer School (Svájc), GSI S (Németo.)

Munkahelyek:

2017 – jelen : Wigner Fizikai Kutatóközpont, W. posztdoktor, tudományos mts. (Budapest)

2015 – 2017 : INFN Sez. Trieste, kutató (Triest, Olaszország)

2007 – 2015 : Wigner FK (KFKI RMKI), tudományos s.mts. (Budapest)

Kutatási terület:

Kísérleti részecske és nehézionfizika, valamint ezek alkalmazott fizikai felhasználása.

Gáztöltésű részecskefizika detektorok kutatása és fejlesztése, a sokszálas és mikrostruktúrás technológiák fejlesztése és vizsgálata, alkalmazása müográfiai detektorrendszerekben, valamint töltött részecske és Cserenkov-foton detektorokban.

Tagja a REGARD, CERN RD51, COMPASS és ALICE kollaborációknak.

Elnyert kutatási pályázati támogatások és díjak:

2021 – 2023 : ELKT-KT:SA-88/2021 : Modern müografikus képalkotó rendszerek hazai és nemzetközi gyakorlati alkalmazása

2021 – 2023 : TÉT (2019-2.1.11-TÉT-2020-00224) : Sokszálas nyomkövető detektor alkalmazás az Etna vulkán müografikus vizsgálatához (Catania University, Olaszország)

2021 – 2023 : TÉT (2019-2.1.11-TÉT-2020-00223) : Képalkotás kozmikus müon keltette másodlagos részecskék detektálásával (University of Novi Sad, Szerbia)

2020 – 2024 : OTKA FK-135349 : Modern müografikus leképezések vizsgálata

2020 – 2023 : Bolyai János Kutatási Ösztöndíj

2017 : Györgyi Géza díj

Nemzetközi szabadalom:

H. Tanaka, K. Tarou, D. Varga, G. Hamar, L. Oláh: *Muographic Observation Instrument*.

Japán ref.: 2016-087436, PCT/IB2017/052303, elsőbbségi dátum 2016. április 25.

Fenntartva: EPO, USA, Japán

Témavezetői tevékenység:

MSc témavezetés – Melegh H.G., Balogh Sz.J.

BSc témavezetés – Bódog F., Galgóczi G, Kapás K., Németh D., Gerlei M, Hajnal D.;
aktív (2022) : Stefán B., Csatlós B., Rábóczki B.

OTDK,ITTV – Galgóczi G, Kapás K., Németh D., Molnár J.S., Gerlei M., Hajnal D.

Válogatott publikációk:

2022 - Exploration of Underground Cave Systems with Muography

Könyvfejezet: doi/10.1002/9781119722748.ch11, G.Hamar et al.

2020 - Detector developments for high performance Muography Applications

Nucl. Instr. Meth A Proceedings 958 , 162236 - D.Varga et al.

2017 - TCPD a micropattern photon detector hybrid for RICH applications

Nucl. Instr. Meth. A 849, 25 - G.Hamar, D.Varga

2016 - High efficiency gaseous tracking detector for cosmic muon radiography

Advances in High Energy Physics 2016, 1962317 - D.Varga, G.Nyitrai, G.Hamar, L.Oláh

2011 - Asymmetric multi-wire proportional chamber with reduced requirements to mech.p.

Nucl. Instr. Meth A 648, 163 - D.Varga, G.Hamar, G.Kiss