

Stépan Gábor rövid szakmai életrajza

Kutatói azonosítók: ORCID: 0000-0003-0309-2409, WoS ResearcherID: B-4224-2011
Scopus Author ID: 7004247589, GoogleScholar: user=pl6Pni8AAAAJ

Születési hely, idő: Budapest, 1953.12.13.

Honlap: <https://www.mm.bme.hu/~stepan>

Tudományos fokozatok, címek

1982 PhD Magyar Tudományos Akadémia (MTA)
2994 MTA doktora Magyar Tudományos Akadémia
1995 Dr.habil. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)
2001 levelező tag Magyar Tudományos Akadémia
2007 rendes tag Magyar Tudományos Akadémia
Kutatási terület: Műszaki tudományok, mechanika, dinamika

Jelenlegi munkahelyek

1995- Egyetemi tanár BME Gépészmérnöki Kar, Műszaki Mechanikai Tanszék
2000- Kutatóprofesszor ELKH-BME Gépek és Járművek Dinamikája Kutatócsoport

Előző munkahelyek

1991 – 1995 docens, BME Gépészmérnöki Kar, Műszaki Mechanikai Tanszék
1981 – 1991 tudományos munkatárs, MTA-BME Műszaki Mechanikai Kutatócsoport
1980 – 1981 tervező mérnök, Csepel Művek Szerszámgépgyára

Hosszabb külföldi tanulmányutak (időtartam)

1994 – 1995 kutató, CalTech (Pasadena, USA) Fulbright ösztöndíj (10 hónap)
1988 – 1989 kutató, University of Newcastle upon Tyne (UK) SERC projekt (18 hónap)

Fontosabb díjak, nemzetközi szervezeti és akadémiai tagságok

2023 Jedlik Ányos-díj (Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala)
2021 Delay Systems Lifetime Achievements Award (Int Fed of Automatic Control, IFAC)
2020 – Fellow of International Academy for Production Engineering (CIRP)
2018 – Foreign member of Estonian Academy of Sciences
2017 – Fellow of Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)
2015 Thomas K. Caughey Dynamics Award (ASME Applied Mechanics Division)
2014 – Honorary Professor of Nanjing University of Aeronautics and Astronautics (China)
2013 – Member of Academia Europaea (The Academy of Europe, AE)
2011 Széchenyi-díj (Magyar Köztársaság)

Fontosabb nemzetközi bizottsági tagságok

2019 – 2024 Elected Member of EuroMech Council
2019 Review Board Member, Eindhoven university of Technology (TU/e), The Netherlands
2001 – 2022 International Centre for Mechanical Sciences (CISM), member of Scientific Council
2011 – 2020 Elected Member of IUTAM Executive Congress Committee
2018 – 2020 Review Panel Member, Programa Galindo, Ministerio de Universidades, Spain
2018 Chairman of the ERC Starting Grant Panel PE8 (Technology)
2014, '16, '18 Member of the ERC Starting Grant Panel PE8 (Technology)
2005 – 2013 Elected Member of IUTAM Symposia Panel for Solid Mechanics
2002 – 2006 Elected Chairman of IFToMM Technical Committee on Nonlinear Oscillations
2002 Review Board Member, Tallinn Technical University, Estonia
1995 – 2003 Elected Member of IFToMM Executive Council

Fontosabb hazai vezetői beosztások

2011 – 2022 Doktori Iskola vezetője (BME Gépészmérnöki Kar)
2014 – 2020 Tudományos Tanács elnöke (BME)
2011 – 2017 Műszaki Tudományok Osztálya elnöke (MTA)
2008 – 2012 Gépészmérnöki Kar dékánja (BME)
1995 – 2018 Műszaki Mechanikai Tanszék vezetője (BME)

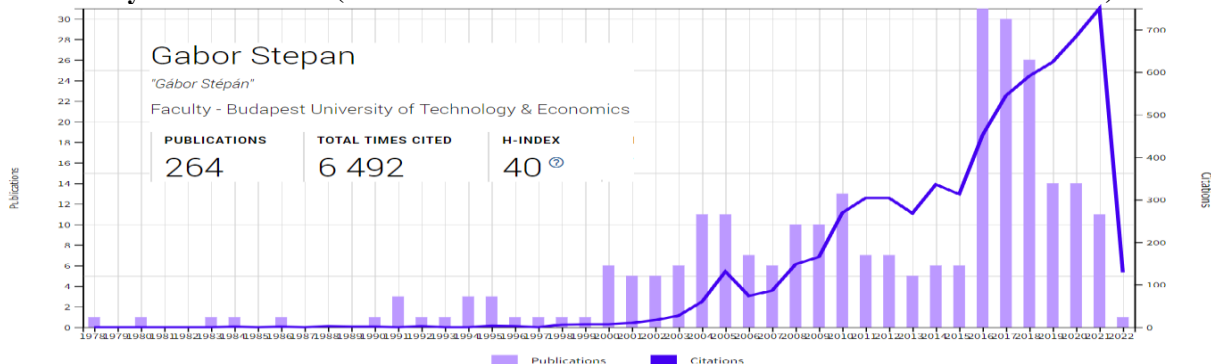
Fontosabb folyóirat szerkesztőbizottsági tagságok (kiadó; WoS rangsor)

2014 –	Nonlinear Dynamics (Springer; Q1 16/135 in mechanical engineering)
2013 – 2018	Journal of Computational and Nonlinear Dynamics (ASME)
2007 – 2019	Physica D (Elsevier)
2006 –	Mechanism and Machine Theory (Elsevier; Q1 29/135 in mechanical engineering)
2005 – 2011	Philosophical Transactions of the Royal Society A
1998 – 2012	Meccanica (Springer)
1995 – 2017	Journal of Nonlinear Science (Springer)
1994 – 2014	Journal of Vibration and Control (Sage)

Fontosabb nemzetközi szervezeti tagságok

2013 –	American Society of Mechanical Engineers (ASME), member
2012 –	International Academy for Production Engineering (CIRP), member; 2020 – fellow
2010 –	European Mechanics Society (EuroMech), member
2009 –	Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), member; 2017 – fellow
2004 – 2006	Hungarian Biomechanics Society, alapító, első elnök
1991 –	International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM), member
1990 –	Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), member

Tudományometriai adatok (Publons ResearchID metrics based on Web of Science data)



Öt kiemelt publikáció az elmúlt 10 évből (impact factor)

1. Hajdu D, Borgioli F, Michiels W, Insperger T, **Stepan G** (2020). Robust stability of milling operations based on pseudospectral approach. *Int Journal of Machine Tools and Manufacture* 149, 103516, doi:10.1016/j.ijmactools.2019.103516 (IF 7.880).
2. **Stepan G**, Beri B, Miklos A, Wohlfart R, Bachrathy D, Porempovics G, Toth A, Takacs D (2019). On stability of emulated turning processes in HIL environment, *CIRP Annals – Manufacturing Technology* 68(1):405-408, doi:10.1016/j.cirp.2019.04.035 (IF 3.916).
3. **Stepan G**, Milton JG, Insperger T (2017) Quantization improves stabilization of dynamical systems delayed feedback, *Chaos* 27:114306, doi:10.1063/1.5006777 (IF 3.642)
4. Munoa J, Beudaert X, Dombovari Z, Altintas Y, Budak E, Brecher C, **Stepan G** (2016). Chatter suppression techniques in metal cutting, *CIRP Annals - Manufacturing Technology* 65:785-808. doi:10.1016/j.cirp.2016.06.004 (3.916; WoS Highly Cited Paper)
5. Insperger T, Milton J, **Stepan G** (2013). Acceleration feedback improves balancing against reflex delay. *Journal of the Roy Soc Interface* 10:20120763, doi:10.1098/rsif.2012.0763 (IF 4.118)

Jelentősebb nemzetközi együttműködési partnerek kiemelt projektek vezetőjeként

2020 – 2021	ERC-2019-PoC/862308 'ProExcer' (European Research Council Proof of Concept Grant) 'Projectile exciter for noiseless environment' (150,000 €) Cooperation Knorr-Bremse
2014 – 2019	ERC-2013-AdG/340889 'SIREN' (European Research Council Advanced Grant) 'Stability Islands: Performance Revolution in Machining' (2,573,000 €) Cooperation with IK4-Ideko Danobat, Univ Udine, GeorgiaTech, KU Leuven, UBC

Budapest, 2022. 05. 05.

Stépan Gábor