

Prof. dr. Marko Robnik, ustanovitelj in dolgoletni direktor Centra za uporabno matematiko in teoretično fiziko (CAMTP) Univerze v Mariboru, je teoretični fizik, ki je s svojim raziskovalnim ter organizacijskim in pedagoškim delom pustil neizbrisen pečat, tako v nacionalnem kot mednarodnem merilu.

Prof. Marko Robnik je eden od pionirjev teorije kvantnega kaosa. Njegove študije visokovzbujenih kvantnih sistemov s kaotično klasično limito, npr. vodikovega atoma v močnem magnetnem polju ali takoimenovanih kvantnih biljardov, so bile ene prvih te vrste v svetovnem merilu in so vodile do utemeljitve teorije slučajnih matrik kot konzistentnega univerzalnega matematičnega modela kvantnega kaosa. Posebej znana je takoimenovana Berry-Robnikova formula (1984), ki opisuje statistične lastnosti visokovzbujenih energijskih spektrov generičnih oz. tipičnih hamiltonskih sistemov z delno kaotično in delno regularno dinamiko. Širše znana je tudi družina matematičnih biljardnih sistemov, ki jih je Marko Robnik uvedel leta 1983, včasih imenovanih tudi kot Robnikov biljard, in so zaradi svoje konceptualne preprostosti in fizikalne generičnosti zelo popularni tako v teoretičnih kot tudi eksperimentalnih študijah kvantnega kaosa.

Prof. Robnik je širše znan tudi kot odličen organizator znanstvenih srečanj, poletnih šol in konferenc. Njegov občutek za detajle in perfekcijo pri organizaciji znanstvenih dogodkov je znan v širši fizikalni srenji tako v domovini kot tudi širše po svetu. Prof. Robnik je leta 1993 začel z vodenjem cikla dvo-tedenskih intenzivnih poletnih šol z imenom »Let's Face Chaos Through Nonlinear Dynamics«, ki so več kot dvajset let potekale na dve leti oziroma kasneje na vsake tri leta, najprej dvakrat v Ljubljani, kasneje pa v Mariboru v kombinaciji s festivalom Lent. Ta poletna šola je dolgo veljala za eno od ključnih šol za doktorske študente in podoktorske raziskovalce na področju kvantnega kaosa. Znani so tudi njegovi tradicionalni »Božični simpoziji fizikov«, ki potekajo v Mariboru redno vsako leto v sredini decembra že več kot dvajset let (od leta 2002). Kljub temu, da gre prvenstveno za nacionalni znanstveni dogodek, se ga vedno udeleži tudi večje število povabljenih uglednih mednarodnih predavateljev (med drugimi sta na simpozijih predavala Nobelov nagrajenec Prof. Anton Zeilinger in prejemnik medalje Maxa Plancka Prof. Siegfried Grossmann). Poleg tega je Prof. Robnik organiziral oz. soorganiziral še številna druga mednarodna znanstvena srečanja, tako v Mariboru kot drugod po svetu (npr. v Marburgu, Patrasu, ter v Tokiu, Osaki in Nari na Japonskem, itn).

Nenazadnje bi želeli poudariti tudi neprecenljivo vlogo Prof. Robnika kot uspešnega in prizadevnega mentorja številnih doktorskih študentov in podoktorskih raziskovalcev, številni med njimi so kasneje nadaljevali in zgradili uspešne znanstvene kariere, ter učinkovitega vodjo instituta (CAMTP), kjer deluje oz. je delovalno kar nekaj mednarodno uspešnih raziskovalcev. S svojim znanstvenim in organizacijskim delom je Prof. Marko Robnik pomembno prispeval k prepoznavnosti slovenske teoretične fizike v mednarodnem merilu, njegov CAMTP pa se je uveljavil kot pomemben srednjeevropski center na področju kvantnega in klasičnega kaosa. Ključen pa je tudi njegov prispevek k razvoju študija fizike na Fakulteti za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru. Pomembna je bila tudi njegova vloga pri pripravi doktorskega študijskega programa, vse od začetka (od leta 2007) pa kot predavatelj in mentor sodeluje pri izvedbi študijskega programa fizike na prvi in tretji stopnji.