

Dr. Fürjes Péter szakmai életrajz



Fürjes Péter az MTA Energiatudományi Kutatóközpontjának MEMS és BioMEMS rendszerek fejlesztésével foglalkozó tudományos főmunkatársa. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen 1999-ben mérnök-fizikus szakon, 2002-ben MBA szakon szerzett diplomát, PhD fokozatát 2004-ben védte meg. Szakmai munkáját a mikromechanikai technológia és szenzorfejlesztés területén végezte az MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézetében (Budapest, Magyarország), a Tateyama Kagaku Ind. Co. cégnél (Toyama, Japán) és a Furtwangeni Egyetemen (Furtwangen, Németország). Gáz-, nedvesség- és áramlásérzékelők, valamint mechanikai szenzorok funkcionális, termomechanikai és áramlás-dinamikai viselkedésének tervezésével és vizsgálatával foglalkozott.

Aktuális kutatási területe BioMEMS eszközök, mikro- és nanofluidikai rendszerek fejlesztése és vizsgálata orvosi biológiai alkalmazásokhoz, beleértve ezek modellezését és tervezését, valamint a hozzájuk kapcsolódó mikro- és nanotechnológiai eljárások és érzékelési elvek kutatását. 2 szabadalom, 1 könyvfejezet, 38 folyóiratban és 93 konferencián megjelent publikáció szerzője illetve társszerzője.

Fürjes Péter az MTA EK Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézetében orvosi alkalmazásokhoz kapcsolódó tudományos európai projektek (P3SENS, CAJAL4EU, INCITE) hazai irányítójaként dolgozik. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem óraadója a mikro- és nanotechnológia, MEMS és BioMEMS eszközök területén. A DTIP konferencia technikai bizottságának tagja. Dr. Ferenczi György emlékdíj, valamint Bolyai János kutatási ösztöndíj díjazottja. 2014-ben elnyerte a MedInProt Fehérjetudományi Kiválósági Együttműködési Program támogatását, valamint a Eurosensors konferencia szervezőbizottsága „Eurosensors Fellow”-vá választotta.