



Prof. Dr. Rajkó Róbert 1988-ban végzett vegyész szakon a JATE-n (SZTE jogelőd intézmény), és ekkor lépett be az MKE-be is. Választott tudományterülete – a kemometria – révén már korán bekapcsolódott a Magyar Kémikusok Egyesülete (MKE) által szervezett Kemometriai Szimpóziumok megrendezésébe Szervező Bizottsági tagként. 1997-ben, ill. 2003-tól a nemzetközi részvétellel megrendezett konferenciák Szervező Bizottsági tagjaként, ill. konferencia titkárként tevékenykedett (CC'97, ACE-CC 2003, SCAC 2004, CC 2005, SCAC 2006, SCAC2008). 1999-2007 között az MKE Analitikai Szakosztály vezetőségi tagja, a Kemometria (korábban Automatikus Elemzés) Szakcsoport titkára volt. 2000-ben és 2003-ban „Kiváló Egyesületi Munkáért” MKE elismerésben részesült.

2000-ben Körtvélyesi Tamással társelnökként megalapították a Kemometria és Molekulamodellzés munkabizottságot az MTA Szegedi Akadémiai Bizottság (SZAB), Kémiai Szakbizottságon belül. Évente 1-2 alkalommal (2017-től Czakó Gábor társelnökkel és Paragi Gábor titkárral) Lopata Antallal (MKE QSAR és Modellzési szakcsoport elnök) közösen szervezve megrendezik a már hagyományosnak tekinthető KeMoMo – QSAR szimpóziumot, ami a hazai adatkiértékelők és molekulamodellzők seregszemléjévé vált.

Rajkó Róbert oktatási területei (35 éves felsőoktatási tevékenység 1988-tól 2023-ig): matematikai analízis, alkalmazott lineáris algebra, valószínűségszámítás és statisztika, modern fejezetek a számítástudományból, szakmai kommunikáció, számítástechnika, kémiai informatika, műszaki informatika, élelmiszeripari műveletek és berendezések, élelmiszeripari folyamatszerzés, folyamatmodellzés, alkalmazott statisztikai módszerek, mérési folyamatok minőségbiztosítása, kemometria, QSAR.

A kutatásainak főbb területei: kemometria, biometria, ökonometria, kísérlettervezés, mikrohullámú technika az élelmiszeriparban, aprításelmélet, szemcseméret-eloszlás, lineáris és nemlineáris robusztus regresszió, kalibráció, változó-szelektálás, QSAR analízis, hipotézisvizsgálatok, fuzzy elmélet és alkalmazása a mérési eredmények feldolgozásában, automatikus elemzés.

1992-ben 6 hónapos posztgraduális képzésen vett részt Prof. Gerrit Kateman kutatócsoportjában (Katolikus Egyetem, Nijmegen, Hollandia). 2002-ben Tarragonában (Spanyolország) 3 hónapot, Frederiksbergben (Dánia) 2 hetet töltött posztdoktori kutatásokkal. 2006-2007-ben 15 hónapig posztdoktori kutatásokat végzett a National University of Ireland - Galway (NUIG) intézményben (Galway, Írország). 2011-ben, 2014-ben, 2015-ben, 2018-ban 1-2 hetes vendégprofesszori meghívásokat kapott az Institute for

Advanced Studies in Basic Sciences (IASBS) intézetbe (Zanjan, Irán). 2012. június 30-án First Intercontinental Meeting on Rotational Ambiguity (FIMORA) szegedi összejövetel szervező vendéglátója, ill. 2019. május 15-18. Topics in Chemometrics, TIC2019 Szeged elnevezésű nemzetközi konferencia Szervező Bizottság társelnöke volt.

2 tudományos fokozatot szerzett iráni doktorandusz hallgatója volt eddig; közel 60 szak- és diplomadolgozat témavezetését látta el, eközben 12 hallgató 12 db tudományos diákköri munkájának felügyeletét végezte, közülük Fótos Csaba 2. helyet (MÉTE OTDK, 2002), Lobár Péter 1. helyet (MÉTE OTDK, 2010), Erdélyi Péter 2. helyet (MÉTE OTDK, 2014), ill. 1. helyet (XXXII. OTDK, 2015), Mihalkó József 3. helyet (XXXIII. OTDK, 2017) ért el. Érdekeség, hogy az összes helyezést elnyert hallgatója valamilyen informatikai fejlesztést végzett élelmiszeripari műveletek vagy gépészeti problémával kapcsolatban.

Tudományos tevékenységét tudománymetriai adatok is alátámasztják. WOS (Clarivate) JCR alapján a kumulatív impakt faktora 155. JCR JIF alapján cikkei közül Q1=38 (D1=19) | Q2=11 | Q3=1 | Q4=2. Kumulatív SJR (SCImago Journal Rank): 58,4. SJR táblázatok alapján cikkei közül Q1=33 (D1=13) | Q2=17 | Q3=1 | Q4=1. Független idézetei száma 1220, illetve Hirsch-indexe 26.

2010-ben a Journal of Chemometrics folyóirat főszerkesztője (Paul J. Gemperline) szerkesztőségi tanácsadó testületi tagnak kérte fel Magyarországról elsőként a kemometriai kutatásokat végzők közül.