

Rövid szakmai önéletrajz

(kivonat)

Személyes adatok:

Név: Dr. Simonyi Sándor

Állampolgárság: magyar

Születési idő: 1950

Iskolai végzettség, munkahelyek:

- Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem, gépészmérnöki oklevél, doktori fokozat
Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem Gépelemek Tanszékén folyó kutatási munkálatokban már egyetemi hallgatóként aktívan vett részt. Kutatási területe: a különleges tengelykapcsolók közé sorolt elektromágneses portöltésű, súrlódó tengelykapcsolók konstrukciós kérdései. Ebben a témában 1978-ban egyetemi doktori értekezését summa cum laude minősítéssel védte meg.
- 1976-1985 között a salgótarjáni Vasöntöde és Tűzhelygyárban célgépszerkesztő, minőségellenőrzési főosztályvezető helyettes, gyáregység vezető, majd műszaki főosztályvezető beosztásokban dolgozott.
- 1985-1992 között a Csepel Autógyár elektronikai részlegének vezetője volt. Kiemelt feladata volt a hajtásvezérlési rendszerek fejlesztése, annak irányítása, különös tekintettel a hidromechanikus automata sebességváltó, ill. mechanikus hajtáslánc vezérlés fejlesztésére.
- 1994-ben megalapította a TRIGON Electronica Kft-t, melynek azóta is ügyvezető igazgatója.

Szakmai- közéleti aktivitása

- 2005-től az Észak-magyarországi Régió Innovációs Tanácsának alelnöke és a Magyar Innovációs Szövetség választmányának tagja.
- 2006-ban megalapítja az UNIVERSIS Kft-t.
- 2007-2013-ig a megbízást kap a Salgótarjáni Innovációs Központ Kft. vezetésére is.
- 2010 szeptemberétől a Miskolci Egyetem gépjárműtechnika, technikatörténet témakörben felkért előadója (2011-től címzetes egyetemi docensként)
- 2012-től a Magyar Mérnökakadémia tagja, 2014-től a Magyar Gépjárműipari Innovációs Konzorcium vezetője, 2016-tól a BME másodállású kutatója.
- 2016-tól a Miskolci Egyetem Konzisztorként, 2017-től a BME Ipari Professzoraként dolgozik a műszaki felsőoktatásban.

Fontosabb műszaki kutatás-fejlesztések hazai és külföldi járműgyártók részére:

- Mágnesporos tengelykapcsolók kutatása
- Új mechatronikus hajtáslánc vezérlések kifejlesztése hagyományos hajtásláncokhoz. Mechatronikus távkapcsoló berendezések, sebességváltót működtető félautomata rendszerek kifejlesztése gépjárművekhez
- Univerzális Fegyver Platform vezérlő rendszerének megtervezése és kialakítása
- Pneumo-elektronikus szervó-rendszerek kifejlesztése tengelykapcsolókhöz, mechanikus sebességváltókhöz, haszongépjárművek részére
- Tengelykapcsoló-aktuátor mérőpad és 10 db tesztkészülék megtervezése és legyártása
- Preventív és reaktív haszongépjármű-biztonsági rendszerek fejlesztése
- A KNORR BREMSE részére 18 féle laboratóriumi tesztpad megtervezése és legyártása
- Személygépkocsi mechanikus sebességváltójának automatizálása
- Személygépkocsi elektromos hajtásláncának fejlesztése

Publikációk, szakmai előadások

- Mágnesporos tengelykapcsolók (NME Gépelemek Tanszékének közleményei 1975.)
- Mágnesporos tengelykapcsolók üzemtani vonatkozásai (NME Gépelemek Tanszékének közleményei 1976.)
- Gépjárművek elektronikus rendszere (Autóbusz Szakértői Tanácskozás)
- GMP3 tip. hidromechanikus automata sebességváltó vezérlési rendszere (Autóbusz Szakértői Tanácskozás)
- Mechanikus sebességváltók automatizálási lehetőségei és a Csepel Autógyár eredményei (Autóbusz-szakértői tanácskozás)
- CAN rendszerek alkalmazása a korszerű gépjárműtechnikában (Autóbusz Szakértői Tanácskozás)
- TRIGON hajtásvezérlő rendszer alkalmazása vasúti motorkocsikban (KTE konferencia 1999. 09. 14-16.)
- Korszerű gépjárműenergetikai rendszerek (ismeretterjesztő kiadvány 2012.)
- Elektromos hajtású gépjárművek fejlesztésének és üzemeltetésének legfontosabb alapvetései, különös tekintettel a tömegközlekedés vonatkozásaira (A Jövő Járműve 2012)
- Alternatív járműhajtás koncepciók értékelése, az elektromos járművek alkalmazásának távlatai (Műszaki Értelmiség Napja, Győr, 2013.)

Minden Autóbusz Szakértői Tanácskozáson elhangzott előadás anyaga megjelent a „Járművek, Mezőgazdasági Gépek” című folyóiratban, a KTE konferencia anyaga pedig a „Vasútgépészet” című szaklapban.

Díjak, elismerések:

- „Az év vállalkozója” díj Nógrád megyében (2003)
- „Nógrád megye gazdaságáért” díj (2004)
- Pro Urbe díj (2006)
- Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar Emlékérme (2007)
- Príma díj (Tudomány, oktatás kategória) (2008)
- A Miskolci Egyetem címzetes egyetemi docense (2011)
- A Magyar Mérnökakadémia tagja (2012)
- 2013 októberében a BME EJJT gondozásában az „Életutak” c. sorozatban életéről és munkásságáról könyv jelent meg.
- 2014. augusztusában szülőfalujának díszpolgárává választották
- 2015. Terplán Zénó díj (Terplán Family Fondation - USA)
- 2016 februárjától a Miskolci Egyetem Konzisztóriumának tagja
- Magyar Gazdaságért díj (2016)
- Szent-Györgyi Albert díj (2016)
- Gábor Dénes díj (2016)
- Magyar Érdemrend Lovagkeresztje (2017)
- A BME Ipari Professzora (2017)