

Szül: 1923 nov. 21. Szikszó

Apja: Simon János kőműves, *Anyja:* Szűcs Mária htb

1945 febr. 3-án nősült, *felesége:* Bánvölgyi Katalin htb

Gyermekei: Sándor (1946), Katalin (1947), Péter (1950), Judit (1958)

Tanulmányai:

Polgári iskolát 1938-ban Szikszón, Fa- és Fémipari szakiskolát 1942-ben Miskolcon, Felsőipari Iskolát 1944-ben Marosvásárhelyen végezte el.

Tanult mestersége: mintakészítő asztalos

Egyetemi tanulmányait 1948-ban az Állami Műszaki Főiskolán kezdte, majd az NME Bánya- és Kohómérnöki Kar esti Vaskohászati Tagozatán végezte, ahol 1/1951 sz. alatt - 1951 okt. 20-n kelt - kohómérnöki oklevelet szerzett.

Munkahelyi beosztásai:

1944 máj. - 1945 jún.	Diósgyőri Vasgyárban mintakészítő
1945 jún. - 1947 máj.	Abaúj-megyei Földhivatalnál (Szikszón) földmérő
1947 máj. - 1949	a Lenin Kohászati Művekben technikus ill.kapacitásvizsgáló
1949 - 1950 ápr.	A Lenin Kohászati Művekben személyzeti és oktatási osztályvezető
1950 ápr. - 1951 ápr.	Közületi Döntőbizottság BAZ-megyei vezetője
1951 ápr. - 1951 okt.	a Lenin Kohászati Művekben üzemmérnök
1951 nov. - 1955 jún. 15.	aspiráns a Moszkvai Acélméteallurgiai Intézetben
1955. jún.16. - 1962. júl. 31.	a Nehézipari Műszaki Egyetem Vaskohászattani Tanszékén docens,
1955-56-ban	megbízott,
1960-tól	kinevezett tanszékvezető
1962 aug. 1. - 1987. dec. 31.	a Vaskohászattani Tanszéken tanszékvezető egyetemi tanár
eközben:	
1960. aug. 1. - 1961. júl. 31.	tud. rektorhelyettes
1961. aug. 1. - 1966. júl. 31.	oktatási rektorhelyettes
1972. júl. - 1978. júl. 30.	rektor

Simon professzor 1988. január elsejével saját kérelmére - megromlott egészségi állapota miatt - nyugalomágyba vonult, s 66 éves korában, 1989. aug. 19-én elhunyt.

Egyetemi évek, oktatási, kutatási vezetői tevékenység

Simon Sándor oktatóként és kutatóként egyaránt sokat fáradozott azért, hogy a Vaskohászattani tanszék objektív adottságai és szubjektív feltételei fokozatosan javuljanak, a tanszék alkotó együttműködést alakíthasson ki a hazai vaskohászat ipari és kutatási intézményével, csakúgy, mint több külföldi egyetem testvértanszékével, s hogy a tanszék az ország vaskohászatának jelentős szakmai-tudományos bázisává, metallurgiai iskolává fejlődhesse.

Tanszékre kerülését követően - az ötvenes évek második felében - a Sopronból Miskolcra költözött tanszék laboratóriumszegény állapotának felszámolását, az oktatás és a kutatás laboratóriumi feltételeinek létrehozását, a személyi állomány gyarapítását tartotta legfőbb feladatának.

A 60-as években - a belföldi és külföldi szakmai-tudományos együttműködés kereteinek bővülésével - az infrastruktúra jelentős fejlesztésére is sor került, ennek kapcsán kiemelkedő érdeme, hogy irányításával a Vaskohászattani Tanszéken létrejött a Radióaktív Izotóp Laboratórium, melyben - munkatársaival együtt - hazánkban elsőként meghonosította és továbbfejlesztette a radióaktív izotópokkal történő nyomjelzéstechnikát, s a metallurgiai kutatások mellett ellátta a tananyaggyártás fejlesztett mérés-kultúra egyetemi oktatási feladatait is. A 60-as évek elején tevékenyen részt vállalt az oktatási tananyag jegyzetszerű összeállításában, rövid időn belül több vasmetallurgiai jegyzetnek volt szerzője vagy társszerzője.

A 60-as, 70-es években egyre több egyetemi szintű vezetői feladatra kapott megbízást (60-61 között tudományos, 61-66 között oktatási rektorhelyettes, 72-78 között rektor). Ezen tisztségeiben kiemelt feladatának tekintette az egyetem egységének erősítését, belföldi-külföldi kapcsolatainak ápolását, szélesítését. Rektorsága idején - az akkori igényekhez igazodóan - alakult ki a szakok-szakirányok-ágazatok rendszere, s akkor alakultak ki a speciális szakmai képzés keretei.

A 60-as, 70-es években a Vaskohászattani Tanszéken már megteremtődtek a kutatómunka szükséges feltételei ahhoz, hogy a tanszék oktatói jelentősebb kutatási eredményeket érthessenek el. Simon professzor főleg az acélmetallurgiai folyamatok fizikai-kémiai vizsgálat terén jeleskedett, főleg az alábbi területeken:

- radióaktív izotópokkal történő nyomjelzéstechnika meghonosítása és továbbfejlesztése,
- az inaktív nyomjelzésnek az aktivációs elemzéssel történő összekapcsolása,
- az acél gázfázis útján történő kéntelenítésének vizsgálata
- oxigénes acélgyártásban végbemehető kénoxidáció termodinamikai és reakció-kinetikai törvényszerűségeinek feltárása.
- az acélokban levő endogén- és exogén eredetű nemesfémek zárványai forrássainak, eloszlásának és eltávolítási lehetőségeinek vizsgálata,
- szintetikus salakokkal való acélfinomító eljárások kutatása, technológiai megoldásuk kidolgozása
- tűzállóanyagok eróziójának tanulmányozása és a kölcsönhatások meghatározása

- ferroötvözetek oldódásának és eloszlásának, valamint a komplex dezoxidáló anyagok hatásosságának megállapítása,
- közreműködés a minőségi acélok korszerű gyártástechnológiájának kidolgozásában (pl. mikroötvözés, porbevévítés, üstmetallurgia, stb.)

Fenti munkákból kiemelhető, hogy az acél gázfázis útján történő kéntelenítési folyamatának leírása az ő munkája alapján jelent meg először a szakirodalomban, s ennek elméleti megalapozásáért nyerte el 1966-ban az akadémiai doktori fokozatot.

Simon professzor iskolateremtő tevékenységének formális alapjául szolgált, hogy évekig volt az akadémiai Kohászati Tanszéki Munkaközösség vezetője, s tudományos tevékenységének szerves részét képezte mások segítése, ambicionálása. Ennek eredményeképp születhetett a tanszék oktatói részéről több disszertáció, szerzett akadémiai doktori fokozatot Farkas Ottó és Károly Gyula, kandidátusi fokozatot Benkő Gyuláné, Csabalik Gyula és Tóth Lajos Attila, s egyetemi doktori címet Csutor Tivadar, Grega Oszkár és Szarka Gyula.

Simon professzort 1976-ban az MTA levelező tagjának választotta, székfoglaló előadásának (1973. jan. 12.) címe: A metallurgia az célok tisztaságának szolgálatában

Simon professzor igen aktív - s relatíve sajnos elég rövid - pályafutása során számos kitüntetésben, elismerésben részesült, ezek közül kiemelendő:

- 1959:
 - Oktatásügy Kiváló Dolgozója
 - Szocialista Munkáért Érdemérem
- 1966:
 - A Kohászat Kiváló Dolgozója
 - Oktatásügy Kiváló Dolgozója
- 1967:
 - Munka Érdemrend Aranyfokozata
- 1970:
 - Felszabadulási Jubileumi emlékérem
- 1972:
 - A Kohászat Kiváló Dolgozója
- 1974:
 - Munka Érdemrend Aranyfokozata
- 1975:
 - Nívó-díj (Műszaki Könyvkiadó)
 - Harkovi Műszaki Egyetem tiszteletbeli doktora
- 1977:
 - Kerpely Antal emlékérem (OMBKE)
 - Kiváló Nevelő Diploma
 - Kassai Műszaki Egyetem tiszteletbeli doktora
- 1978:
 - Miskolc megyei város Díszpolgára
- 1983:
 - NME Pro Universitate

- 1985:
- Tiszteleti tag (OMBKE)

A felsoroltak mellett legnagyobb kitüntetés, hogy az Őt ismerő kollégák, pályatársak Simon professzort mindenkit segítő embernek ismerték meg és ismerték el. Megfestett portréja - nyugállományba vonulása óta - a Vaskohászattani Tanszék üléstermében emlékeztet nap-mint nap minden Őt ismerőt arra, hogy Simon professzor vezetése alatt vált a Vaskohászattani Tanszék Miskolcon az ország vaskohászatának jelentős szakmai-tudományos bázisává.

Irodalom:

- Farkas Ottó: Simon Sándor 1923-89. Megemlékezés. Magyar Tudomány 1990 (9) 1113-1115 p
- Farkas Ottó: Simon Sándor 1923-89 MTA Műsz. Tud. Oszt. 2000. szept. 14.

Disszertációk:

1. Vlijanie procesza produvki metalla kizslorodnom na udelenie szeri v gazovu-ju fazu Kandidátusi értekezés. 1955. 95 p.
2. Vizsgálatok az oxigénes acélglyártásban végbemenő kénoxidáció termodinamikai és reakciókinetikai törvényszerűségeinek feltárására. Akadémiai doktori értekezés 1965. 284 p.

Könyvek, jegyzetek:

1. Acélglyártás I. Egyetemi jegyzet. Miskolc, 1962. 215p.
2. Acélglyártás II. Egyetemi jegyzet, Miskolc, 1962. 292 p. (Társszerző: Csabalik Gy.)
3. Vas- és fémkohászattant I. Egyetemi jegyzet, Miskolc, 1962. 199 .p. (Társszerző: Farkas O.)
4. Újabb technológiai megoldások az acélglyártásban. Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1978. 401p. (Társszerzők: Sziklavári J, Szőke L.)
5. Acélkohászattant I. Tankönyvkiadó, Bp. 1983. 215 p. (Társszerző: Károly Gy.)
6. Acélkohászattant II. Tankönyvkiadó, Bp. 1984. 164p (Társszerző: Károly Gy.)
7. Vaskohászati Kézikönyv. Műszaki Könyvkiadó, Bp.. 1985 279-293 p.

Periodikus kiadványokban megjelent tanulmányok, cikkek:

1. Udalenie szeri v gazovuju fazu pri produvke metalla kizslorodom. Primenenie radioaktivnih izotopov v metallurgii. Moszkva. 1955 Metallurgizdat. 146-147 p. (Társszerző: E.V. Abroszimov, K.G. Trubin)
2. Az oxigénbefúvatás hatása a fémek gázfázis útján történő kéntelenítési folyamatra. NME Közl. 1. 1957. 129-139 p.
3. Radioaktív izotópok a kohászatban és aktivitásuk mérése. Kohászati Lapok Öntöde, 91. 1958 (2-3), 42-46 p.

4. A Nehézipari Műszaki Egyetem izotóp laboratóriuma. Felsőoktatási Szemle, 8 1959 (3) 174-176 p.
5. A radioaktív izotópok szerepe a kohászatban. Borsodi Szemle 7, 1963. (2) 52-54 p.
6. Die Oxydation des Schwefels durch Blasen des Eisens mit Sauerstoff. Acta Technika 44. 1963 (3-4). 347-363 p. (társszerző: Benkő Gy.-né)
7. A kén oxidációja a vas oxigénnel történő fúvatásakor. NME Közl. 11. 1965 109-120 p. (Társszerző: Benkő Gy.-né)
8. Szintetikus salakokkal történő acélkezelés. NME Közl. 12. 1965. 239-256 p. (Társszerző: Benkő Gy.-né)
9. Nagy kéntartalmú olajféleségek hasznosítása nagyolvasztókban. Kohászati Lapok, 98. 1965.(1) 21-26 p. (Társszerző: Szarka Gy.)
10. Az acélban található exogén zárványok forrásainak vizsgálata BKL Kohászat 1965. (Társszerző: Nándori Gy., Szarka Gy.)
11. Okiszlenyie szeri csuguna i slaka kiszlarodnom. Acta Technika, 1965 (Társszerző: Benkő Gy.-né)
12. A vas és salak kéntartalmának oxigénnel történő oxidációja MTA Műsz. Tud. Okt. Közl. 1966. (1-4). 123-139 p. (Társszerző: Benkő Gy.-né)
13. Vizsgálatok az oxigénes acélgyártásban végbemenő kénoxidáció termodinamikai és reakciókinetikai törvényszerűségének feltárására. NME Közl. 15. 1967. 531-552 p.
14. Deoxidáló anyagokból származó endogén zárványok keletkezésének vizsgálata. BKL Kohászat. 102. 1969. (4). 156-163 p.
15. Physikalisch-chemische Bedingungen der Stahlherstellung mit Sauerstoff Freiburger Forschungshefte. B. 151. 1969. 43-59 p.
16. Iszszledovanie mechanizma okiszlenija szerü iz zseleza. NME Id. Közl. 31. 1970. 303-317 p.
17. Ferroötvözetekből, valamint komplex deoxidálószerből származó zárványok mennyiségét és minőségét befolyásoló tényezők. BKL Kohászat. 104. 1971. (2). 56-60 p.
18. Untersuchungen zur Herkunft exogener Oxideinschlüsse in beruhigt und unberuhigt vergossenen Stählen durch nachträglich aktivirte Markierungselemente. Neue Hütte 17. 1972. (1) 40-43 p. (Társzerzők: Benkő Gy.-né, Szarka Gy.)
19. ROTAFRIT kemencejavító anyagok közvetett hatása SM-kemencék kifúvásaira. Ózdi Acél. 1976. (2) 33-42 p. (Társszerzőkkel)
20. Az öntőszerevények tűzállóanyagainak hatása az acél tisztaságára. BKL Kohászat 110. 1977. (2) 64-70 p. (Társszerzőkkel)
21. A magyar műszaki tudomány és a gyakorlat feladatai az oxigénes konverteres acélgyártás megvalósításában. BKL. Kohászat. 110. 1977. (3-4) 129-132 p. (Társszerző: Sziklavári J.)
22. Anwendung von nuklearen Methoden bei der Herstellung hochreiner Stähle. Isotopenpraxis. 13. 1977. (6) 217-219 p. (Társszerzők)
23. A hőmérleg szerepe a konverterben feldolgozható hulladék mennyiségére. Energiagazdálkodás. 1977. (8-9). 385-389 p. (Társszerző: Károly Gy.)
24. A különböző deoxidálóelemek, komplex deoxidálószer deoxidáló képességének összevetése termodinamikai elemzés alapján. BKL. Kohászat. 111. -1978. (2) 49-53 p. (Társszerző: Károly Gy.)
25. Ritkaföldfém-szilicid előállítási kísérleteinek tapasztalatai. BKL Kohászat. 111. 1978.(3). 111-115 p. (Társszerző: Károly Gy.)
26. A ritkaföldfémek deoxidáló- és mikroötvöző hatásának sajátosságai. BKL. Kohászat. 111. 1978. (4) 145-150 p. (Társszerző: Károly Gy.)

27. Neuere Ergebnisse bei der Anwendung nuklearer Verfahren in der Schwarzmetallurgie. Isotopenpraxis. 15. 1979. (6) 182-183 p. (Társszerzőkkel)
28. Untersuchungen der Desoxidations- und Mikrolegierungswirkung von Cer-Siliziden. Freiburger Forschungshefte B. 21. 1979. 29-35 p. (Társszerző: Károly Gy.)
29. Kalkauflösung der Oxigenkonverterschlacke. Freiburger Forschungshefte B. 212. 1979. 83-89. (Társszerző: Csabalik Gy.)
30. Ritkaföldfém dezoxidáló- és mikroötvözőszerek alkalmazásának gyakorlati tapasztalatai. BKL Kohászat 113. 1980. (3-4) 143-148 p. (Társszerző: Károly Gy.)
31. Improvement of the toughness characteristics of increased yield point type weldable structural steels by CaSiCe mikro-alloying process. Acta Technika. 1980. (Társszerző: Károly Gy.)
32. Acélhulladékok minőségének hatása az OKÜ SM-kemencéinek üzemmenet-tére. Ózdi Acél. 10. 1982 5-10 p. (Társszerzők: Grega O., Polencsik J.)
33. Ritkaföldfém-szilicidok a zárványosság szabályozására. BKL Kohászat. 116. 1983. 255-256 p. (Társszerzők: Károly Gy., Tamáskovics N.)
34. A magyar kohászat elhunyt nagyjai - Soltz Vilmos BKL Kohászat 116. 1983. (10) 464 p.
35. A plazma kohászati alkalmazása. BKL Kohászat. 116. 1983 (11) 481-482 p.
36. Einschlussmorphologie der durch Pulvereinblasen erzeugten und mit Niob sowie Vanadium mikrolegierten Stähle Freiburger Forschungshefte. B.239 1984. 44-58 p. (Társszerzők: Károly Gy., S-El Ghazally, Grega O., Énekes S.)
37. A magyar kohászat elhunyt napjai - Kerpely Antal. BKL Kohászat. 117. 1984 (3) 113 p.
38. Az UHP-kemence metallurgiai munkájának komplex elemzése. BKL Kohászat. 119. 1986. (6) 179-182 p. (Társszerzők: Szegedi J., Szarka Gy., Bollobás J., Varga S.)

Kongresszusok, konferenciák megjelent anyaga

1. A kén oxidációjának reakciókinetikai vizsgálat acélnyersvas oxigénnel történő fúvatásakor. NME VIII. Tud. Ülésszak 1962. 1-20 p. (Társszerző: Benkő Gy.-né)
2. Ferroötvözetekből és komplex dezoxidálószerekből származó zárványok mennyiségét és minőségét befolyásoló tényezők vizsgálata. Clean Steel. Balatonfüred. 1970. 6. 23-26. Bp. I. kötet 1970. 12 p.
3. Study of factors influencing the number and nature of inclusions originating from complex dezoxidation in ferroalloys. Clean Steel. Balatonfüred. 1970. 6. 23-26. London. 1972. 50-55 p.
4. Iszpütanie reakcij foszfora i szeru v uslovijah proizvodstva sztali v martenovszkih peccah, otoplennuh prirodnum kizlorodom. Vedecká Konf. Hutn. Fakulty VST v Kosiciach. Kosice. 1972. 9. 20-22. Hutnictvo zeleza. Kosice. 1972. XIII. 1-14 p. (Társszerző: Fürjes E.)
5. Rol' komplexnüh raszkizlitatej szogyerszascsih cerij v mikrolegirovanyii sztalej. Problemû sztaleplavilnogo proizvodstva. Várna. 1976. 124-135 p.
6. A metallurgia az acél tisztaságának szolgálatában. Akadémiai székfoglaló előadás Bp. 1977. jan. 22.
7. Rol' RZM: materialov, szogyerszascsih RZM, v povüsenyii csisztotü sztalej. VI. Mezsdunarodnaja Konferencija po redkim metallam. Pécs 1977. 10. 5-7. Bp. 1978. 249-258 p. (Társszerző: Károly Gy.)
8. Ritkaföldfém- szilicidok alkalmazása a zárványosság szabályozására. Clean Steel. Balatonfüred. 1981. p. 145-163. (Társszerzők: Károly Gy., Tamáskovics N.)

9. Die Einschlussmorphologie mikrolegierter Stähle. Berg und Hüttenmännischer Tag. 1982. 32-33 p. (Társszerzők: Károly Gy., S-El-Ghazally, Grega O., Énekes L.)
10. Use of rare earth Metal Silicides to regulate inclusion content. Clean Steel. 1983. London 186-201 p. (Társszerzők: Károly Gy., Tamáskovics N.)