

*Szomorú szívvel tudatjuk mindazokkal, akik ismerték és szerették,  
hogy életének 79. évében elhunyt*

**Dr. Arató Péter**

fizikus, az MTA doktora.



Dr. Arató Péter Kaposváron született, 1941 szeptember 23-án.

1964-ben szerzett fizikus oklevelet, 1974-ben a fizikai tudományok kandidátusa lett, majd 1999-ben MTA doktori fokozatot szerzett, 2001-ben a Miskolci Egyetemen habilitált. 1982-ig a Csepeli Fémműben dolgozott, azóta a Műszaki Fizikai Intézetben (MÜFI) majd jogutódjában Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézetben (MFA) dolgozott. Dr. Arató Péter vezette a Kerámia- és Fémfizikai Kutatások Osztályát, ahol a szilíciumnitrid kerámia és a kis méretű kerámiatestek előállításával foglalkozott. Az összetétel, az előállítási paraméterei, a kialakuló szerkezet és a mechanikai tulajdonságok kapcsolatrendszerének egyes problémáit tisztázva képes volt csapatával nagy szilárdságú és magas hőállóságú kerámiatestek gyártására, amelyeket a Tungsram-GE gyárai szerszámként alkalmaztak nagy mechanikus és termikus igénybevételnek kitett területeken.

A Szilikátipari Tudományos Egyesület Finomkerámia szakosztály örökös tagjaként kiemelkedő szakmai hozzáértéssel járult hozzá az egyesület szakosztályának iparági elismeréséhez. A kerámia kutatásban eltöltött 30 év alatt elsők között teremtette meg a hazai modern kerámiakutatás alapjait. Tagja volt az MTA Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottságának (MTA ATTB) és az Európai Kerámia Társaságnak (EcerS). „SZILIKÁTIPARÉRT” Emlékérem birtokosa. Szakmai tevékenysége eredményeként a kutatás és fejlesztések eredményei a finomkerámia iparban is hasznosultak. Több szakmai kéziratot és szabadalmat publikált és több hazai és nemzetközi fórumon tartott szakmai előadást, a finomkerámiai anyagok és technológiák elterjesztése érdekében. 1986–2012 között 55 szakcikkből, 14 könyvrészletben és 19 egyéb konferencia közleményben foglalkozott kutatási eredményeivel, ezekben egyaránt útmutatást adott a finomkerámia ipar és a fiatal kutatók számára.

2020 április 28-án búcsúzott el szeretett családjától.

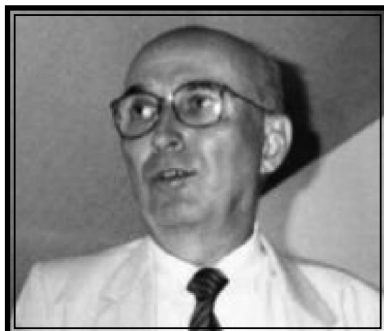
**Nyugodjék békében!  
Emlékét szeretettel őrizzük szívünkben.**

SZTE

*Megrendülten fogadtuk, hogy*

## **Dr. Révay Miklós**

a magyar cement-, beton- és mészipar meghatározó személyisége 2020. május 11-én elhunyt.



Dr. Révay Miklós egy olyan korban született, amely generációnak a legnehezebb körülmények között kellett elindítania, majd felépítenie életét, viharos történelmi időszakok váltakozása közepette. Ő mindezek ellenére odáig jutott, hogy szorgalmával és a szakmába vetett hitével az iparág egyik meghatározó alakjává vált.

1958-ban a Veszprémi Egyetem Szilikát Tanszék kötőanyag tagozatán szerzett vegyészmérnöki diplomát, majd 1964-ben műszaki doktor címet. 1974-ben a Mengyelejevéről elnevezett Kémiai Technológiai Egyetemen szerzett kémiatudomány kandidátusa fokozatot. Érdeklődése a kötőanyagok iránt, a műszaki fejlődés határainak feszegetése, a kutatói tevékenység iránti elhivatottsága már egyetemista korában felébredt benne. Tanára, Bereczky Endre már korán felismerte a kutatói munkára való rátermettségét, meghatározta dr. Révay Miklós szakmai sorsát, ugyanis 1962-ben „zseniális fickó”-ként ajánlotta Beke Bélának a SZIKKTI (akkoriban ÉaKKI) cementkutató osztályára. Kutatói pályafutása 1991-től a Cementipari Kutató és Fejlesztő Kft.-ben folytatódott 1995-ös nyugdíjba vonulásáig. Nyugdíjasként sem pihent, amíg egészsége engedte tovább dolgozott a CEMKUT Kft.-ben tudományos tanácsadóként. Tudása egészen kivételes volt, folyamatosan tanult és dolgozott, nem sajnálta az időt arra, hogy minél jobban kiismerje szakmája minden területét, és irányt mutasson az új felfedezésére.

Színes szakmai életútja, munkássága során számos cementkémiai és -technológiai kérdéssel foglalkozott. A tudományos eredmények között ki kell emelni – az alumínátcement hidratációja, ill. szilárdulása során végbemenő fizikai-kémiai folyamatok elméleti tanulmányozására irányult kutatásokat, amelyek alapján olyan vizsgálati módszert fejlesztett ki, melynek segítségével a bauxitbetonok, ill. a belőlük készült műtárgyak időállósága, élettartama prognosztizálható. Ezen tudományos eredményei nemzetközileg is elismerést nyertek. Hazánkban és külföldön is számos bauxitbetonból készült épület életben maradását a „Révay-prognózisnak” köszönheti. Maradandót alkotott a cementek szulfátállóságának, gőzölhetőségének, a tűzállócementek és betonok alkalmazástechnikai tulajdonságainak kutatása terén is. Foglalkozott az útépítési cementekkel, és az ő kutatásai alapozták meg a már-már elfelejtett trasszportlandcementek gyártásának újbóli hazai bevezetését. Szinte egyedüli művelője volt a mészipari kutatásoknak hazánkban. Kiemelkedő szerepe volt a cement-, beton- és mészipari szabványok kidolgozásában, nemzetközi szabványok honosításában is. Kutatási eredményeit hazai és külföldi folyóiratokban több, mint száz publikációban tette közzé. Rendszeres előadója volt olyan hazai és nemzetközi tudományos rendezvényeknek, mint a cement, mész, beton, tűzállóanyag, vagy termoanalitikai konferenciák és kongresszusok.

Mindig jelentős szerepet vállalt a közösségi, ill. társadalmi életben. A SZIKKTI Tudományos Tanács titkára, az MTA számos Bizottságának, az „Építőanyag” és „Beton” szaklapok szerkesztőbizottságának tagja, rendszeresen publikáló szerzője volt.

**Nyugodjék békében!**

**Emlékét szeretettel őrizzük szívünkben.**

SZTE

## GUIDELINE FOR AUTHORS

The manuscript must contain the followings: **title; author's name, workplace, e-mail address; abstract, keywords; main text; acknowledgement** (optional); **references; figures, photos with notes; tables with notes; short biography** (information on the scientific works of the authors).

The full manuscript should not be more than **6 pages including figures, photos and tables**. Settings of the word document are: 3 cm margin up and down, 2,5 cm margin left and right. Paper size: A4. Letter size 10 pt, type: Times New Roman. Lines: simple, justified.

### TITLE, AUTHOR

The title of the article should be short and objective.

**Under the title the name of the author(s), workplace, e-mail address.**

If the text originally was a presentation or poster at a conference, it should be marked.

### ABSTRACT, KEYWORDS

The abstract is a short summary of the manuscript, about a half page size. The author should give keywords to the text, which are the most important elements of the article.

### MAIN TEXT

Contains: materials and experimental procedure (or something similar), results and discussion (or something similar), conclusions.

### REFERENCES

References are marked with numbers, e.g. [6], and a bibliography is made by the reference's order. References should be provided together with the DOI if available.

#### Examples:

Journals:

[6] Mohamed, K. R. – El-Rashidy, Z. M. – Salama, A. A.: In vitro properties of nano-hydroxyapatite/chitosan biocomposites. *Ceramics International*. 37(8), December 2011, pp. 3265–3271, <http://doi.org/10.1016/j.ceramint.2011.05.121>

Books:

[6] Mehta, P. K. – Monteiro, P. J. M.: Concrete. Microstructure, properties, and materials. *McGraw-Hill*, 2006, 659 p.

### FIGURES, TABLES

All drawings, diagrams and photos are figures. The **text should contain references to all figures and tables**. This shows the place of the figure in the text. Please send all the figures in attached files, and not as a part of the text. **All figures and tables should have a title.**

**Authors are asked to submit color figures by submission. Black and white figures are suggested to be avoided, however, acceptable.**

The figures should be: tiff, jpg or eps files, 300 dpi at least, photos are 600 dpi at least.

### BIOGRAPHY

Max. 500 character size professional biography of the author(s).

### CHECKING

The editing board checks the articles and informs the authors about suggested modifications. Since the author is responsible for the content of the article, the author is not liable to accept them.

### CONTACT

Please send the manuscript in electronic format to the following e-mail address: [femgomze@uni-miskolc.hu](mailto:femgomze@uni-miskolc.hu) and [epitoanyag@szte.org.hu](mailto:epitoanyag@szte.org.hu) or by post: Scientific Society of the Silicate Industry, Budapest, Bécsi út 122-124., H-1034, HUNGARY

**We kindly ask the authors to give their e-mail address and phone number on behalf of the quick conciliation.**

### Copyright

Authors must sign the Copyright Transfer Agreement before the paper is published. The Copyright Transfer Agreement enables SZTE to protect the copyrighted material for the authors, but does not relinquish the author's proprietary rights. Authors are responsible for obtaining permission to reproduce any figure for which copyright exists from the copyright holder.

**Építőanyag** – *Journal of Silicate Based and Composite Materials* allows authors to make copies of their published papers in institutional or open access repositories (where Creative Commons Licence Attribution-NonCommercial, CC BY-NC applies) either with:

- placing a link to the PDF file at **Építőanyag** – *Journal of Silicate Based and Composite Materials* homepage or
- placing the PDF file of the final print.



**Építőanyag** – *Journal of Silicate Based and Composite Materials*, Quarterly peer-reviewed periodical of the Hungarian Scientific Society of the Silicate Industry, SZTE.  
<http://epitoanyag.org.hu>