



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



Polónyi István

(Gyula, 1930. július 6.)

*a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja*



Stefan Polónyi was born in Gyula, on July 6, 1930. He received his degree in civil engineering at the Budapest Technical University in 1952, where he was an assistant in 1952-56. For two years he was also working for the Iparterv with Miklós Gnädig, who was his master – as he said in an interview in Magyar Tudomány (2008/08) – and taught him the engineering way of thinking. At the university he learned a lot in the field of shell structures from István Menyhért. In 1956 he left Hungary and went to Cologne in Germany, where he still lives and has been consulting engineer. He has realized a large number of buildings of all kinds from his Cologne office, working with famous architects all over the world.

In 1965-72 he was professor of structural analysis and founding director of the

Polónyi István 1930. július 6-án született Gyulán. 1952-ben építőmérnöki diplomát szerzett a Budapesti Műszaki Egyetemen, ahol 1952-től 1956-ig tanársegédként tevékenykedett. Közben két évig dolgozott az Ipartervben is Gnädig Miklós mellett, akit mesterének tekint, akitől megtanulta a mérnöki gondolkodást – nyilatkozta a Magyar Tudománynak (2008/08) adott interjúban. Az egyetemen sokat tanult a héjszerkezetekről Menyhért Istvántól. 1956-ban elhagyta Magyarországot, Kölnbe ment, ahol ma is él és tanácsadó mérnökként dolgozik. A kölni iroda együttműködött számos világhírű építésszel, számos különböző épület megvalósításában vettek részt.

1965-től 1972-ig nyilvános rendes tanszékvezető tanár volt a Berlieni Műszaki

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

II. oldal

Institute of Model Statics of the Technical University of Berlin. In 1966 he established another office in Berlin and got the licence of test engineer (Prüfingenieur). In 1973 he left for the Technical University of Dortmund, where he was one of the founders of the Faculty of Architecture and Civil Engineering. Working with architects Harald Deilmann and Josef Paul Kleihues, Polónyi established the »Dortmund Model for the Building Sciences«. It provides joint training for architects and civil engineers in a single faculty. In 1977-78 he was senator, in 1978 prorector, in 1983-87 dean of the Faculty of Building Sciences. In 1993 he opened a new office in Leipzig as he was asked to plan the new Markethall of the town (Messehallen Messe Leipzig). Since 1995 he has been professor emeritus.

Polónyi cooperated closely with Oswald Mathias Ungers on the Galleria for the Frankfurter Messe, among other projects. He made the flying roof for Axel Schultes' Kunstmuseum Bonn possible, supported by a row of irregularly placed columns, and also the undulating metal ceiling in the auditorium of Rem Koolhaas' Nederlands Dans Theater and the umbrella-like roofing for the approach tracks in Cologne's main station. Polónyi's bridges, built from the 1990s in the Ruhr District, have become landmarks in the meantime with their red curved tubes as a structural and aesthetic element. Today he creates his bridges as buildings over the river, so-called Living Bridges.

Egyetem Tartószerkezetek Tanszékén. 1966-ban Berlinben is irodát nyitott, és vizsgáztató mérnök lett (Prüfingenieur). 1973-ban a Dortmundi Műszaki Egyetemre hívták, ahol egyike volt az Építéstudományi Kar létrehozóinak. Harald Deilmannal és Josef Paul Kleihues-szal dolgozták ki az ún. dortmundi építéstudományi modellt. Egy karon, közös képzést nyújtottak az építész és építőmérnök hallgatóknak. 1977-78-ban szenátor, 1978-ban prorektor, 1983-tól 87-ig az Építéstudományi Kar dékánja volt. 1993-ban új irodát nyitott Lipcsében, mert megbízták az új lipcsei vásárcsarnok tervezésével. 1995 óta professor emeritus.

Szorosan együttműködött Oswald Mathias Ungers-szel – több más projekt mellett – a Frankfurter Vásár Galériájának kivitelezésében. Axel Schultes bonni Kunstmuseumának repülő tetejéhez ő tervezett egy sor szabálytalanul elhelyezett tartóoszlopot, és az ő hullámzó fém tetőszerkezetével vált lehetségessé Rem Koolhaas Holland Táncszínházának auditoriuma, illetve a kölni főpályaudvar közlekedési folyosóinak ernyőteteje. Az 1990-es évektől a Ruhr-vidéken épített Polónyi-hidak a piros hajlított csövekkel szerkezeti és esztétikai értelemben is mérföldkövekké váltak. Ma folyó feletti épületként alkotja meg az ún. élő hidakat. Fő kutatási területe a tartószerkezetek tervezése és optimálása. Véleménye szerint a tartószerkezeteknek mind formai, mind



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

III. oldal

His main field of research is the panning and optimization of load-bearing structures. In his view, load-bearing structure, form and function have to form an indissoluble entity, and thus create an aesthetic appearance: beauty feeds on structural consistency. He is also interested in the philosophy of science and technical higher education. He is author and co-author of several books and other publications.

He is member of the International Association for Shell and Spatial Structure (1966), member of the Academy of Arts, Berlin (Akademie der Künste, 1999). Since 2007 he has been chairman of the board of the Höpfnér Stiftung. He is doctor honoris causa of the University of Kassel, the Technical University of Berlin and Budapest.

He was awarded the European Steel Construction Prize (1977, 1978, 1987), the Médaille de la Recherche et de la Technique (Académie Française d'Architecture, Paris, 1993), Plakette des Architekten- und Ingenieurvereins, Cologne, 1997), the Grand Prix of the Verbands Deutscher Architekten- und Ingenieurvereine, DAI, (1998), the Renault Trafic Award Design Award Dortmund-Hernekanal-Brücke Gelsenkirchen (2001), Award der Ingenieurkammer NRW für Tiergartenbrücke Dessau (2004), Palotás award fib Fédération Internationale du Béton, Lausanne, Hungarian group (2008). He has been in close connection with his Hungarian colleagues. The exhibition

funkcionális szempontból elválaszthatatlan egységet kell alkotniuk, így hozzák létre az esztétikus megjelenést: a szépség a szerkezet következetességéből táplálkozik. Érdekli a tudományfilozófia és a műszaki felsőoktatás is. Számos könyv és más kiadvány szerzője és társszerzője.

Tagja a Héj- és Térszerkezetek Nemzetközi Társaságának (1966), a berlini Német Művészeti Akadémiának (1999). 2007 óta a Höpfnér Stiftung elnöke. Díszdoktora a Kasseli Egyetemnek, a Berlini és a Budapesti Műszaki Egyetemnek. Kitüntetései között szerepel az Európai Vasépítési Díj (1977, 1978, 1987), a Médaille de la Recherche et de la Technique (Académie Française d'Architecture, Paris, 1993), a Német Építész- és Mérnökszövetség érme (Köln, 1997) és Nagydíja (DAI, 1998), a Renault Trafic Award Design Award Dortmund-Hernekanal-Brücke Gelsenkirchen (2001), Award der Ingenieurkammer NRW für Tiergartenbrücke Dessau (2004), és a Palotás díj fib Fédération Internationale du Béton, Lausanne, Magyar tagozat (2008).

Budapesti kollégáival folyamatosan kapcsolatban volt. A munkásságát bemutató Vonalak és felületek című kiállítást 2016 nyarán Debrecenben lehetett megtekinteni.

2007-ben a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Műszaki Tudományok Osztályában. Székfoglaló előadását Tudomány –



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

IV. oldal

Bearing Lines – Bearing Surfaces showing his work could be seen in Debrecen in 2016 summer.

In 2007 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Technical Sciences. He read his inaugural speech Tudomány – Tartószerkezet – Építőművészet (Science – Load Bearing Structure – Architecture) on May 22, 2008.

Contact

Goltsteinstrasse 187
50968 Köln
Germany
Tel.: + 49 022 19348333
Fax: + 49 022 19348335
e-mail: s.polonyi@t-online.de

Tartószerkezet – Építőművészet címmel 2008. május 22-én tartotta meg.

Kapcsolat

Goltsteinstrasse 187
50968 Köln
Germany
Tel.: + 49 022 19348333
Fax: + 49 022 19348335
e-mail: s.polonyi@t-online.de