

**PROF. EM. DR., DR. H. C. ÁRPÁD MACSKÁSY**



(1904 – 1977)

Árpád Macskásy studierte an der Technischen Universität Budapest, wo er 1928 sein Diplom als Maschineningenieur erhielt. An derselben Universität lehrte und wirkte er von 1950 bis 1974 als Professor, davon 21 Jahre als Leiter des Lehrstuhles für Heizung-Lüftung- und Bauinstallation I. Er war Inhaber zahlreicher Auszeichnungen und Ehrungen (Akademischer Doktor, Ehrendoktor der TU Dresden, Goldstufe des Ungarischen Ordens der Arbeit, Mollier-Gedenkmedaille (DDR), Jubiläumsmedaille (Moskau), SFGA Goldmedaille (Frankreich)) und Mitglied vieler inländischer und ausländischer Kommissionen.

Während seiner ein halb Jahrhundert langer Tätigkeit zeichnete er sich als Ingenieurwissenschaftler und Pädagoge aus. Er befaßte sich seit dem Jahr 1929 mit Installationstechnik, anfangs als Konstrukteur, während seiner Lehrtätigkeit jedoch als Begründer der Installationstechnik als selbstständigen Wissenszweiges in Ungarn und als dessen hochbegabter Lehrer. Die pädagogische Neigung war bei ihm ein Familienerbe; Eifer und Begabtheit kennzeichneten seine Lehrtätigkeit. Seine Arbeit als Ingenieurwissenschaftler basierte auf der technischen Praxis. Er versuchte, theoretische Lösungen für die wichtigsten Probleme der Praxis zu finden, um danach die erreichten Ergebnisse wieder in den Dienste der praktischen Weiterentwicklung zu stellen. Die Grundlage

seiner Untersuchungen war immer die wirtschaftlichste Realisierbarkeit. Er arbeitete hart und gründlich und forderte auch von anderen so zu arbeiten, war trotzdem immer guter Laune, optimistisch, offen für die Sachen der Welt, unermüdlich im Ratgeben und ein großer Freund des Sports.

Seine Fachtätigkeit trug wesentlich zur wissenschaftlichen Untermauerung der Installationstechnik bei. In seinen bauphysikalischen Untersuchungen bestimmte Macskásy die optimalen Bedingungen der Dimensionierung der Wärmeschutzes und der haustechnischen Einrichtungen von Gebäuden. Er klärte zahlreiche Probleme der Betriebsbedingungen von Heizanlagen, seine diesbezüglichen Ergebnisse gaben Richtlinien für die Entwicklungsmöglichkeiten von Heißwasserfernheizungen. Macskásys Tätigkeit eröffnete ein neues Kapitel in der Theorie und Praxis der Strahlungsheizung; ihm sind die erste industrielle Strahlplattenheizung in Ungarn weiterhin die Außenwandheizanlagen von Wohngebäuden zu verdanken. Seine letzten Arbeiten betrafen die Anwendungsmöglichkeiten des Öl-Wärmeträgers. Das Gebiet der Lüftungstechnik war ihm ebenfalls vertraut. Er löste praktische Probleme der Entnebelung, der Klimatisierung, der natürlichen Lüftung durch theoretische Untersuchungen; die nach seinen Ratschlägen errichteten Anlagen bewiesen die Richtigkeit seiner Folgerungen. Macskásy befaßte sich viel mit der Theorie und Praxis des nassen Wärmeaustausches, seine Feststellungen wurden zu Grundlagen der Konstruktionspraxis. Er löste beinahe alle Probleme, mit denen er während seiner Tätigkeit konfrontiert wurde.

Seine Kenntnisse veröffentlichte er nicht nur in Fachzeitschriften und Fachtagungen, sondern er übergab sie weitherzig der studierenden Jugend. Er war über die Grenzen Ungarns hinaus wohlbekannt, und sein Name wird auch durch seine zahlreichen schriftlichen Arbeiten (Abhandlungen, Fachbücher, Lehrbücher) erhalten bleiben.

Dr. Z. MOLNÁR

#### LITERARISCHE TÄTIGKEIT DR., DR. H. C. ÁRPÁD MACSKÁSYS

##### I. Beiträge

###### a) in ungarischer Sprache

1. Verfahren zur Bestimmung der wirtschaftlichsten Gebäudekonstruktionen  
Mitverfasser: Tibor Reichlin-Meldegg  
Építéstudományi Közlemények, 1951
2. Wirtschaftlichkeitsverbesserung der Strahlungsheizung  
Épületgépészet, H. 1—2, 1952
3. Die Erscheinungen des Naßwärmeaustausches und seine Anwendung in Klimaanlage  
Épületgépészet, H. 7—8, 1952
4. Strahlungsheizung aus Beton  
Épületgépészet, H. 7—8, 1953
5. Bemerkung zu dem Artikel von Miklós Kurz »Einige Entwurfs- und Betriebserfahrungen der Fernheizung in Sztalinváros«  
Épületgépészet, H. 9—10, 1954

6. Gyula Kiss: »Das Meßzimmer der Technischen Universität Budapest« (Der Verfasser bringt die Beschreibung der Klimaanlage nach den Mitteilungen Árpád Macskásys.)  
Mérés és Automatika, 1954
7. Einige Entwurfsfragen von Fernheizungen  
Épületgépészet, H. 6, 1955
8. Temperaturverhältnisse in Warmwasserspeichern und -bereichern, I. Teil  
Épületgépészet, H. 4, 1955
9. Temperaturverhältnisse in Warmwasserspeichern und -bereichern, II. Teil  
Épületgépészet, H. 1—2, 1956
10. Bemerkungen zur Bemessung des Rohrnetzes für Schwerkraftheizung  
Épületgépészet, H. 8 (1958), S. 145—149
11. Einige theoretische Fragen der Schulheizung und -lüftung  
Épületgépészet, H. 3, 1959
12. Fragen der Energiewirtschaft in Klimaanlageanlagen  
Épületgépészet, H. 6, 1959
13. Bemerkungen zu dem Artikel »Wärmetechnische Fragen der Gewächshäuser«  
Épületgépészet, H. 4, 1961
14. Zehn Jahre Heiz- und Lüftungstechnik und Bauinstallation  
Épületgépészet, H. 1, 1962
15. Fernheizung in der Volksrepublik Rumänien  
Épületgépészet, 1962
16. Luftdruckverteilung in mehrgeschoßigen Gebäuden  
Épületgépészet, H. 1—2, 1963
17. Wärmeabgabe des Strahlungsschirms  
Épületgépészet, H. 3—4, 1963
18. Prinzipielle Grundlagen der Strahlungsheizung für eine Großhalle  
Épületgépészet, H. 3—4, 1963
19. Über die Reform der Maschinenbauingenieurausbildung  
Épületgépészet, H. 1—2, 12 (1963)
20. Eine neues Verfahren zur Wirtschaftlichkeitskontrolle von Fernheizanlagen  
Mitverfasserin: Gabriella Homonnay  
Épületgépészet, H. 6, 12 (1963)
21. Bemessung von Rippenluftherhitzern  
Mitverfasser: Gyula Sallai  
Épületgépészet, H. 1, 13 (1964)
22. Strahlungsheizung einer Großhalle  
Épületgépészet, H. 3, 1965
23. 15 Jahre Forschungstätigkeit am Lehrstuhl für Heizung, Lüftung und Bauinstallation der Technischen Universität Budapest  
Épületgépészet, H. 4, 1965
24. Die Tätigkeit des Lehrstuhls für Heizung, Lüftung und Bauinstallation I der Technischen Universität Budapest  
Épületgépészet, H. 4, 19/1970, S. 146—148
25. Die Wärmeabgabe des Strahlungsschirms bei der Anwendung verschiedener Wärmeträgermedien  
Épületgépészet, H. 4, 19 (1970), S. 148—157
26. Bemerkungen zum Entwerfen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungssysteme für Gebäude der Viehhaltung  
Épületgépészet, H. 5, 19 (1970), S. 185—196
27. Bemerkungen zum Entwerfen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungssysteme  
Épületgépészeti Technika, H. 9—10, Jhg. 9, S. 198—211
28. Umweltschutz durch Fernwärmeversorgung  
Épületgépészet, H. 4, 21 (1972), S. 145—151

b) *in fremden Sprachen*

1. Die Behaglichkeit bei der Randzonen-Strahlungsheizung  
VDI Heizung, Lüftung, Haustechnik, Düsseldorf, 1957 Mai, Bd. 8. Nr. 5.
2. Détermination des installations de téléchauffage à eau surchauffée  
Chaleur et Industrie, Paris, 1957, Mai, No. 382. 38. Année
3. Über einige Fragen der in der Außenwand untergebrachten Panelheizung  
Periodica Polytechnica, Vol. 1. 1957. Budapest
4. Zur Dimensionierung der Stockwerksheizung  
Gesundheits-Ingenieur, 78. Jahrgang, 10. September 1957, Heft 17/18

5. Flächen- oder Naßluftkühler bei Klimaanlage  
Periodica Polytechnica, H. 3. 1958. Mitarbeiter: László Halász
6. Kritische Betrachtungen über die verschiedenen Kühlmethoden bei Klimaanlage  
VDI Heizung, Lüftung, Haustechnik, Düsseldorf, 1959. Bd. 10. Nr. 9—10
7. Behaglichkeits- und Leistungsfragen bei Randzonen-Strahlungsheizung  
Schweizerische Blätter für Heizung und Lüftung, 1960. Nr. 3.
8. Considérations sur le chauffage des établissements scolaires en Hongrie  
Annales de l'Institut Technique du Bâtiment et des Travaux Publics, 12. Année, No. 142
9. Critères de rendement dans les installations d'air conditionné  
Industrie Technique, 6. Année No. 10. p. 459
10. Zagodnienie sprawności urzadzen klimatizacyjnych Biuletin zagodnien wentylacyjnych  
»Klimat«, Krakow, No. 4. 1956. p. 1—33
11. Lutschistoe otoplenie perimetralnymi sonami potalka. Vodosnabshenie i Sanitarnaja  
Tehnika, Moskau 8. 1959. p. 34
12. Énergeticscheskie pokasateli kondicionerow  
Vodosnabshenie i Sanitarnaja Tehnika, No. 7. 1961. p. 30
13. Entwicklungsrichtungen der Heiz- und Lüftungseinrichtungen in den sozialistischen  
Ländern, mit besonderer Rücksicht auf die Sowjetunion  
VDI Heizung, Lüftung, Haustechnik, 15. 1964. Nr. 5. 167—173
14. Osnownye prinzipy lutschistogo otoplenija bolschogo sala  
Vodosnabshenie i Sanitarnaja Tehnika. Unter Druck
15. Über die Wärmeabgabe von hochangebrachten Strahlplatten  
VDI Heizung, Lüftung, Haustechnik, 15. 1964. Nr. 4. S. 131
16. Der Transmissionswärmeverlust im Spiegel der Behaglichkeit  
Stadt und Gebäudetechnik, H. 2. 1965. S. 45
17. Die Transmissionswärmeverluste bei Infrarotstrahlungsheizung  
Öl- und Gasfeuerung, 10. Jhg. April, 1965. S. 436
- 18—19. Strahlungsheizung in Großräumen  
Stadt und Gebäudetechnik Heft 4. 1965. S. 83 Heft 5. 1965. S. 111
20. Le chauffage par reyonnement des locaux de grand volume  
Journées 1965 de chauffage, ventilation et conditionnement d'air  
Annales de l'Institut Technique du Bâtiment et des Travaux Publics XII. 1965. No 216.  
p. 1963—1710
- 21—22. Einige Bemerkungen zur Dimensionierung von Heißwasser-Fernheizungen  
Stadt- und Gebäudetechnik, 1966. No 2. S. 26—29; No 3. S. 58—61
23. Entwicklungstendenzen der Strahlungsheizung in den letzten zwei Jahrzehnten  
Wissenschaftliche Zeitschrift der TV Dresden 16, 1967. Heft 3. p. 941—947
- 24—25. Wirtschaftlichkeitsfragen bei Klimaanlage, unter Berücksichtigung der Regelung  
Stadt- und Gebäudetechnik, Berlin, 1967. No 10. S. 217—222; No 11. S. 250—256;  
No 12. S. 270—276
26. Erfahrungen mit vorgefertigten haustechnischen Anlagen unter besonderer Berücksichtigung  
von Heizungs- und Sanitäreinrichtungen  
VDI Heizung, Lüftung, Haustechnik, 20. 1969. No 2. S. 60—66
27. Die Energiepolitik der DDR aus der Sicht des Auslandes  
Energieanwendung, 18. Jhg. H. 10. S. 240—241
28. Beitrag zu den Entwurfsfragen der Heizungs- und Lüftungsanlagen von Stallbauten  
Periodica Polytechnica, Vol. 15. No 2. 1971  
Mitarbeiter: Dr. András Zöld, p. 149—181
29. Entwurfsfragen der Heizungs- und Lüftungsanlagen von Stallbauten  
Mitarbeiter: Dr. András Zöld Luft- und Kältetechnik, Dresden, 1972. 4.
30. Fernwärmeversorgung — auch ein Weg zum Schutz der Umwelt  
VDI-Berichte No 184. 1972. S. 19—30
31. Umweltschutz und Heizungstechnik  
Öl- und Gasfeuerung 18. Jhg. Mai 1973

## II. Bücher

1. Verfahren zur Festsetzung der wirtschaftlichsten Gebäudekonstruktionen
2. Zentralheizungs- und Lüftungsanlage für Industriebauten (Abschnitt im Buch: »Luftverunreinigung und Arbeitsklima — Gesundheitwesen in Betrieben«)\*  
Egészségügyi Kiadó, 1954

\* In ungarischer Sprache

3. Klimazentrale und ihre Bestandteile\*  
Mitarbeiter: Berecz und Modrovics  
Építésügyi Kiadó, 1954
4. Taschenbuch-Maschinenbau I. Heizung — Klimatisierung Band 2, S. 607—715
5. Zentralheizung I. Vorstudien\* Mit Mitarbeitern  
Universitätslehrbuch  
Tankönyvkiadó, 475 Seiten
6. Etwa 10 Lehrstoffhefte\* für das Institut für Ingenieurweiterbildung

### III. Vorträge

1. Automatisierung in lufttechnischen Anlagen\*  
Fachausschuß für Automatisierung, Ungarische Akademie der Wissenschaften, 1955
2. Lüftungsfragen unterirdischer Räume\*  
Wissenschaftliche Tagung an der Technischen Universität Budapest, 1956
3. Einzelne Fragen der Fernheizung\*  
Internationale Konferenz, Budapest, 1955
4. Über die Entwicklung der Strahlungsheizung in Ostländern  
Internationale Stramax-Tagung, Zürich, 1956
5. Decken-Randzonenheizung  
Mosproekt, Moskau, 1956
6. Trocken- oder Naßwärmeaustausch in Klimaanlagen\*  
Internationale Lufttechnische Konferenz, Budapest, 1968
7. Einzelne Fragen der Strahlungsheizung\*  
Wissenschaftliche Tagung an der TU Budapest, 1959
8. Energetische Fragen der Klimaanlagen\*  
Internationale Konferenz Budapest, 1959
9. Probleme der Schulheizung und -lüftung  
Internationale Konferenz, Paris, 1958
10. Energetische Fragen der Klimaanlagen  
Internationaler Kongreß über Heizungstechnik, Krakow, 1960
11. Bestimmung der wirtschaftlichsten Rohrweite für Fernheizanlagen und der Zusammenhang mit der Pumparbeit  
Symposium des Ausschusses für Heiztechnik der Polnischen Akademie der Wissenschaften, Krakow, 1960
12. Einige Fragen der Strahlungsheizung für eine Großhalle\*  
Internationale Konferenz, Budapest, 1960
13. Wärmeabgabeprobleme der Strahlplatten  
Universität Warschau und Ingenieurverein Kattowice, 1960
14. Prinzipielle Grundlagen der Strahlungsheizung für eine Großhalle  
Technische Universität Dresden, 1962
15. Prinzipielle Grundlagen der Strahlungsheizung für eine Großhalle  
Hochschule für Bauindustrie Moskau, Fachrichtung Heizung, Lüftung und Bauinstallation, 1952
16. Prinzipielle Grundlagen der Strahlungsheizung für eine Großhalle  
Technische Hochschule für Bauindustrie Leningrad, Fachrichtung Heizung, Lüftung und Bauinstallation, 1962
17. Einige Fragen der Klimaanlagen, unter besonderer Berücksichtigung des Naßwärmeaustausches  
Kammer der Technik, Fachabteilung Klimatechnik, Rostock und Warnemünde, 1962
18. Einige Probleme der Heizung, Lüftung und Bauinstallation und ihre Entwicklungsrichtungen in Ungarn  
Wissenschaftliches Institut für Heizung, Lüftung und Bauinstallation Moskau, 1962
19. Die Entwicklung der Heizung, Lüftung und Bauinstallation in den Ländern des Westen und Ostens  
Ingenieurverein, Moskau, 1962
20. Beitrag zur Bestimmung der äußeren Rechnungs-Grundtemperatur  
Informal Study Group in Heating and Ventilation, Kopenhagen, 1963
21. Strahlungsheizung in Großräumen  
Kammer der Technik, Dresden, 1965
22. Le chauffage par rayonnement des locaux de grand volume  
Journées de Chauffage, Ventilation et Conditionnement de l'Air—Paris, 1966

\* In ungarischer Sprache

23. Radiant Panel Heating Systems in Large Rooms  
CIB Working Commission on Heating and Ventilation, Padova, 1965
24. Strahlungsheizung einer Großhalle\*  
Internationaler Kongreß über Heizungs- und Lüftungstechnik, Szliács, 1965
25. Entwicklungstendenzen der Strahlungsheizung  
Vortrag bei der Ehrenpromotion an der TU Dresden, Dezember, 1966
26. Einfluß der Regelung auf die Wirtschaftlichkeit der Klimaanlage\*  
Budapest, September, 1967
27. Dasselbe in deutscher Sprache, 1967  
Dresden, TU Dresden, Wissenschaftliche Tagung, organisiert von der Gesellschaft für Thermodynamik und Energiewirtschaft
28. Entwicklungsrichtungen der Heiztechnik\*  
TU Budapest, Wissenschaftliche Tagung anlässlich der 50. Jahreswende der Großen Oktoberrevolution, 1967
29. Erfahrungen mit vorgefertigten haustechnischen Anlagen  
München, Februar 1967, VDI Fachrichtung Sanitärtechnik
30. Kritische Prüfung der Wärmeverlustberechnung  
Kammer der Technik, Dresden, März, 1970
31. Heizungs- und Lüftungsanlagen für landwirtschaftliche Bauten\*  
VI. Internationale Heizungs- und Lüftungskonferenz, Budapest, 1970
32. Entwurfsfragen der Heizungs- und Lüftungsanlagen von Stallbauten  
Fachtagung Lüftungs- und Klimatechnik der KDT Dresden, 1971
33. Dasselbe in serbischer Sprache an der Konferenz des  
Serbischen Ingenieurvereins, Beograd, November, 1977
34. Etwa 17 verschiedene Vorlesungen im Rahmen des Instituts für Ingenieurweiterbildung\*

\* In ungarischer Sprache