



JÓZSEF GRUBER

(1915—1972)

Der Tod Prof. Dr. JÓZSEF GRUBERS am 26. November 1972 war ein großer Verlust für unsere Universität. Wir verloren in ihm einen wirklichen Ingenieur, der das Wissen stets in den Dienst der Verbesserung des menschlichen Lebens stellte.

Er ging an die Lösung jedes technischen Problems mit der gleichen Gründlichkeit heran, ruhte nicht eher, bis der physikalische Ausgangspunkt bis ins kleinste geklärt war, und setzte erst dann sein umfassendes mathematisches Wissen und seine sichere Logik für die Lösung des Problems ein.

Diesen Weg wies er auch seinen viel tausend Hörern, darum waren seine Vorlesungen und die wissenschaftlichen Besprechungen mit ihm immer eindrucksvoll.

Der Hauptteil seiner wissenschaftlichen Tätigkeit war der Untersuchung der Strömung durch das Schaufelgitter strömungstechnischer Maschinen gewidmet. Neben einer ununterbrochenen Reihe von Versuchen wurde vom ihm zuerst die Methode der Singularitäten auf das Kreisschaufelgitter angewandt. Mit dieser Methode wurde er zum Begründer einer wissenschaftlichen Schule; von seinen Mitarbeitern wurden zahlreiche Abhandlungen und Beiträge über die Einzelheiten dieses Themas veröffentlicht.

Diese Forschungstätigkeit war jedoch kein Selbstzweck, sondern knüpfte engstens an die Ansprüche der Industrie an und gab dem ungarischen Ventilatorenbau eine neue Wendung. Dabei leistete Dr. József Gruber als Fachratgeber der ungarischen Industrie auf allen Gebieten wirksame Hilfe, wo strömungstechnische Probleme auftauchten.

Er war ständiger Berater der Werke Ganz—Mávag und des Instituts für Fahrzeugentwicklung.

Er widmete jedoch den größten Teil seiner Tätigkeit dem Unterricht, der Weitergabe seines reichen Wissens. Seit dem Jahr 1950 war er Leiter des Lehrstuhls für Strömungslehre an der Technischen Universität Budapest, wo er ein aktiv zusammenarbeitendes Kollektiv zustandebrachte. Seine Beziehungen zu den Studenten waren neben Ungezwungenheit durch strenge Forderungen in bezug auf die Kenntnisse gekennzeichnet. Er hörte nicht auf, die objektivsten und gerechtesten Methoden der Abfragung zu suchen.

Auch seine zweijährige Tätigkeit als Dekan (1953/55) und sein dreijähriges Wirken als Rektor (1961/64) waren durch Gerechtigkeitssinn gekennzeichnet. Seit dem Jahre 1960 war er Mitglied der „Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik“ und nahm an vielen Kongressen derselben teil. Er war Mitglied des Ungarischen Nationalausschusses der IUTAM und der unser Land vertretende Korrespondent der Organisation EUROMECH.

T. SZENTMÁRTONY

**Verzeichnis der wissenschaftlichen Veröffentlichungen
von Prof. József Gruber
Bücher**

- GRUBER — PATTANTYUS, Á. G.: Szárnylapátos vízgépek (Axiale Wassermaschinen). Mérnöki Továbbképző Intézet (Ingenieurfortbildungsinstitut) Budapest, 1949.
- GRUBER — SZENTMÁRTONY, T.: Gázdinamika (Gasdynamik), Universitätslehrbuch, Budapest, Tankönyvkiadó, 1952.
- GRUBER — BLAHÓ, M.: Folyadékok mechanikája (Hydromechanik). Universitätslehrbuch, Budapest, Tankönyvkiadó, 1956.
- Bányászati Kézikönyv (Bergbau-Handbuch) Bd. 1, Herausgeber Boldizsár Tibor. Budapest, Műszaki Könyvkiadó, 1956.
Folyadékok és gázok mechanikája (Mechanik der Flüssigkeiten und Gase) mit Mitverf. Blahó, M.
- GRUBER — PATTANTYUS Á. G.: Gépész- és villamosmérnökök kézikönyve (Handbuch für Maschinen- und Elektroingenieure) 2. Bd. Herausgeber Sályi István. Budapest, Műszaki Kiadó, 1961.
Wissenschaftlicher Schriftleiter des Kapitels „Physik“. Folyadékok és gázok mechanikája (Mechanik der Flüssigkeiten und Gase) mit Mitverf. Blahó, M.
- GRUBER und MITVERF.: Ventillátorok (Ventilatoren). Budapest, Műszaki Könyvkiadó, 1966.

Veröffentlichungen

- GRUBER: Radiális átömlésű, végtelen vékony, hátrahajló lapátozású forgó lapátkörárcsok számítása (Berechnung von unendlich dünnen, rotierenden, radialen Kreisgittern mit rückwärts gekrümmter Beschau felung). Dissertation zur Erlangung des Grades eines Doktors der Ungarischen Akademie der Wissenschaften, Budapest, 1963.
- A hőreakciós hajtás hatásfoka (Wirkungsgrad des thermoreaktiven Antriebs). Repüléstudomány, Budapest, Jg. II (1943). H. 1.
- A szárnylapátos szellőző méretezése és üzeme (Bemessung und Betrieb des Axialventilators), Technika, Budapest Jg. 25 (1944). H. 4—5.
- A repülőgép beperdülési hajlama kiguruláskor (Neigung zum seitlichen Ausbruch des Flugzeugs beim Ausrollen) Technika, Budapest, 1946.
- Szárnylapátos vízgépeknél alkalmazható szárnymetszetek szerkesztése (Konstruktion von Flügelprofilen für axiale Wassermaschinen) MTA Műsz. Tud. Oszt. Közl. Budapest, 2/1952.
- GRUBER—SZENTMÁRTONY: Étude de l'entrée des fluids dans les roues mobiles des machines hydrauliques centrifuges. Acta Techn. B. 3. 1952.
- Blades section design in axial hydraulic machines. Acta Techn. Bp. 5. 1952.
- Lapátmetszetszerkesztés axiális vízgépeknél (Schaufelprofilkonstruktion für axiale Wassermaschinen). MTA Műsz. Tud. Oszt. Közl. Budapest, 8/1953.
- GRUBER—BLAHÓ, M.: On the observation of streamlines in radial flow impellers. Acta Techn. Bp. 7. 1953.
- On the problem of judging blade sections of axial hydraulic machines. Acta Techn. Bp. 7. 1953.
- GRUBER—BLAHÓ, M.: Measurement of pressure distribution on blades of centrifugal fan impellers. Acta Techn. Bp. 9. 1954.
- Áramlások vizsgálata radiális járókerekekben (Untersuchung der Strömungen in radialen Laufrädern). MTA Műsz. Tud. Oszt. Közl. Budapest, 13/1954.
- Gondolatok a Gépészmérnöki Karon folyó matematika oktatás javításáról (Über die Verbesserung des Unterrichts in der Mathematik an der Fakultät für Maschinenbau.) Methodologische Ausgabe I der Fakultät für Maschinenbau an der Technischen Universität Budapest, Budapest, Felsőoktatási Jegyzetellátó, 1956.
- Hiányos örvénysor sebességi mezejének közelítő meghatározása (Näherungsweise Bestimmung des Geschwindigkeitsfeldes einer unvollständigen Wirbelreihe). MTA Műsz. Tud. Oszt. Közl. Budapest, 18/1956.
- Die Konstruktion von Schaufelsternen mit rückwärts gekrümmter Beschau felung. Per. Pol. Eng. Bp. 1957.
- Die Temperaturverteilung in Strahlungsheizflächen. Per. Pol. Eng. Bp. 2. 1958.
- Neuzeitliche Konstruktionsrichtlinien beim Bau von Zentrifugalventilatoren, Heizung, Lüftung, Haustechnik. Düsseldorf, 10. 1959.

- Ein Näherungsverfahren zur Berechnung von rotierenden Kreisgittern mit Berücksichtigung der Kompressibilität. ZAMM. Berlin. 1961. Sonderh.
- Die Berechnung von radialen Laufrädern mit vorwärts gekrümmter Beschau felung. Maschinenbautechnik. Berlin. 10. 1961.
- A hazai ventilátorkutatás eredményei az ország felszabadulása óta (Die Er gebnisse der Ventilatorenforschung in Ungarn seit der Befreiung des Landes) Wissenschaftliches Jahrbuch 1961 der Technischen Universität Budapest, Tankönyvkiadó, 1961.
- GRUBER—VAJNA: Die Bestimmung der Meridianströmung an hydrodynami schen Drehmomentwandlern. ZAMM. Berlin. 1965. Sonderh.

Vorträge

- Áramlások vizsgálata radiális járókerekekben (Strömungsuntersuchung in radialen Laufrädern) MTA Műsz. Tud. Oszt. Bp. 1952.
- Die Berechnung von radialen Laufrädern mit vorwärts gekrümmter Beschau felung. Technische Hochschule Dresden. 1959.
- A hazai ventilátorkutatás a felszabadulás óta (Die Ventilatorenforschung in Ungarn seit der Befreiung) Wissenschaftliche Tagung zu Ehren der Befreiung an der Technischen Universität Budapest, 1960.
- Ein Näherungsverfahren zur Berechnung von rotierenden Kreisgittern mit Berücksichtigung der Kompressibilität. GAMM-Tagung, Würzburg 1961.
- Strömungen in rotierenden Kanälen. GAMM-Tagung, Bonn, 1962.
- GRUBER—VAJNA: Die Bestimmung der Meridianströmung in hydrodynamischen Drehmomentwandlern. GAMM-Tagung, Wien, 1965.
- GRUBER—BAJCSAY: Bestimmung eines ebenen Schaufelgitters mit Hilfe der Matrizenrechnung. GAMM-Tagung, Zürich, 1967.
- Eine Methode zur Berechnung dichtstehender Beschau felung. Ljubljana, 1968.