

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság
Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania

OGÉT 2021

XXIX. Nemzetközi Gépészeti Konferencia

**29th International Conference
on Mechanical Engineering**

2021. április 23.

23 April, 2021

A konferencia szervezője

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT
Gépészeti Szakosztály

Organizer

Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania
Mechanical Engineering Department

Társszervezők / Co-organizers

MTA – Kolozsvári Akadémiai Bizottság
Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar,
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar
Debreceni Egyetem, Műszaki Kar
Kolozsvári Műszaki Egyetem, Közúti járművek, Mechatronika és Mechanika Kar
Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar
Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, Budapest
Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Veszprém
Neumann János Egyetem, GAMF Műszaki Informatikai Kar, Kecskemét
Széchenyi István Egyetem, Műszaki Tudományi Kar, Győr

A konferencia elnöke / Chairman

Dr. BARABÁS István professzor

A konferencia tudományos bizottsága / Scientific committee

Dr. Barabás István, Kolozsvári Műszaki Egyetem, a konferencia elnöke
Dr. Ábrahám György, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Boza Pál, Neumann János Egyetem, Kecskemét
Dr. Dudás Illés, Miskolci Egyetem
Dr. Forgó Zoltán, Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar
Dr. Kamondi László, Miskolci Egyetem
Dr. Kovács Ádám, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Lakatos István, Széchenyi István Egyetem, Győr
Dr. Mankovits Tamás, Debreceni Egyetem
Dr. Máté Márton, Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar
Dr. Pálffy Károly, Kolozsvári Műszaki Egyetem
Dr. Timár Imre, Pannon Egyetem, Veszprém
Dr. Tolvaly-Rosca Ferenc, Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar
Dr. Török Ádám, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Vadászné Dr. Bognár Gabriella, Miskolci Egyetem
Dr. Zöldy Máté, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Kiadó / Publisher

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT
Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania

Szerkesztő / Editor

Dr. BARABÁS István professzor / professor

Lektorok / Reviewers

- Dr. Bachrathy Dániel, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Balázs Csaba, MTA Energiatudományi Kutatóközpont, Budapest
Dr. Bányai Tamás, Miskolci Egyetem
Dr. Bányainé Tóth Ágota, Miskolci Egyetem
Dr. Barabás István, Kolozsvári Műszaki Egyetem
Dr. Béda Péter, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Bereczky Ákos, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Boza Pál, Neumann János Egyetem, Kecskemét
Dr. Csizmadia Péter, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Czifra Árpád, Óbudai Egyetem, Budapest
Dr. Czifra György, Óbudai Egyetem, Budapest
Dr. Gáspár Ferenc, Kolozsvári Műszaki Egyetem
Dr. Geier Norbert, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Gergely Attila-Levente, Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhely
Dr. Hegedűs Ferenc, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Horváth Pál, Pannon Egyetem, Veszprém
Dr. Illés Béla, Miskolci Egyetem
Dr. Józsa Viktor, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Klapcsik Kálmán, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Kocsis Levente, Kolozsvári Műszaki Egyetem
Dr. Kovács Ádám, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Kulcsár Tamás, gépészmérnök, Felsőörs
Dr. Lakatos István, Széchenyi István Egyetem, Győr
Dr. Mankovits Tamás, Debreceni Egyetem
Dr. Máté Márton, Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhely
Dr. Mészáros László, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Páczelt István, Miskolci Egyetem
Dr. Pásztor Judit, Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhely
Dr. Poós Tibor, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Popa-Müller Izolda, Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhely
Óváriné Dr. Balajti Zsuzsanna, Miskolci Egyetem
Dr. Szabó Barna, Washington University in St. Louis
Dr. Takács Dénes, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Tamás Péter, Miskolci Egyetem
Dr. Timár Imre, Pannon Egyetem, Veszprém
Dr. Tolvaly-Rosca Ferenc, Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhely
Dr. Török Ádám, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Vadászné Bognár Gabriella, Miskolci Egyetem
Dr. Zöldy Máté, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Támogató / Financial Support



Romániai Magyar Demokrata Szövetség (RMDSZ) / Democratic Alliance of Hungarians in Romania

Tisztelt konferencia résztvevők, kedves kollégák!

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság Gépészeti Szakosztálya az idén a 29. alkalommal szervezi meg a Nemzetközi Gépészeti Konferenciát. A túl naivnak bizonyuló reményeink ellenére az idei OGÉT is az online felületre szorult. Azonban az elmúlt év során jóval tapasztaltabbakká lettünk, nemcsak, hogy tudjuk kezelni a kialakult helyzetet, de néha előnyünkre is tudjuk fordítani: könnyebb a részvétel és kommunikálás, alacsonyabbak a költségek a résztvevőknek stb.

A szervezők nagy öröme az OGÉT népszerűsége nem csökkent a kialakult helyzet ellenére, hiszen az idei konferencia kiadvány is közel 80 lektorált publikációt tartalmaz hét témakörben: Általános gépészet, Anyagtudomány és technológia, Géptervezés, Gyártástudomány és technológia, Mechatronika, Járműgépészet és Műszaki logisztika. A beérkezett cikkek szerzői egyetemek (Budapesti Műszaki Egyetem, Miskolci Egyetem, Neumann János Egyetem, Óbudai Egyetem, Partiumi Keresztény Egyetemen, Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Szent István Egyetem, Széchenyi István Egyetem), kutatóintézetek (Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet) és magánvállalkozások (Audi Hungaria Zrt., eCon Engineering Kft., GE Hungary Kft. Kerogoil Zrt.) munkatársai.

Köszönjük társszervezőknek a konferencia népszerűsítésében nyújtott segítségét, a résztvevőknek a konferenciához tanúsított hűségét és bízunk benne, hogy a 29. OGÉT legalább annyira eredményes lesz, mint az előző volt!

Sok sikert kívánok a konferencia munkálataihoz!

Dr. Barabás István
a XXIX. OGÉT konferencia elnöke