

FIRST CALL

MANUFACTURING-2025 CONFERENCE

A GTE és a Pannon Egyetem közös szervezésében

2025. október 16-17.

Helyszín: HUN-REN SZTAKI, 1111 Budapest, Kende u. 13–17.

A 26. alkalommal megrendezésre kerülő Gyártás konferenciát a GTE két szakosztálya, a Gyártási Rendszerek és az Operátor Szakosztály, a Pannon Egyetem Fenntarthatósági Kompetenciaközpontjával együtt szervezi. A konferencia tematikája lefedi a termék-előállítás teljes életciklusával kapcsolatos tervezési és gyártástervezési, valamint az anyagtechnológiai és energetikai, logisztikai és termelésmenedzsment tudományterületeket.

A konferencia célja, hogy a hagyományos gyártási megoldások mellett bemutassa a legfrissebb kutatási eredményeket, technológiai innovációkat és gyakorlati alkalmazásokat az ipar 4.0 és 5.0, valamint a fenntartható gyártás területén. Az esemény lehetőséget biztosít az akadémiai és ipari szakemberek, kutatók, valamint vállalati döntéshozók számára, hogy megosszák tapasztalataikat, új együttműködéseket építsenek ki, és ötleteket cseréljenek.

A rendezvény kétnapos programjában plenáris előadások, szakmai szekciók és interaktív workshopok szerepelnek, amelyek a gyártóipar legújabb kihívásaira és az Ipar 5.0 három alappilléreire alapozva, az alábbi fő tervezett témákra épülnek:

- **Digitális gyártás:** Ipar 4.0 és 5.0; Robotizált valamint hagyományos gyártási megoldások újszerűen (forgácsolás, hegesztés öntészet, gyártásmenedzsment, digitális technológiákkal korszerűsített megoldások)
- **Operátor 4.0:** A jövő operátora, ember-központú gyártási rendszerek, ember és gép kapcsolata, kobotok, biztonság, és megbízhatóság. Gépkezelési technikák kiber-védelemmel
- **Intelligens gyártórendszerek:** Mesterséges Intelligencia a gyártásban
- **Fenntartható gyártás és zöld technológiák:** Energiahatékony gyártás, CO₂-lábnyom csökkentés, körforgásos gazdaság
- **3 dimenziós konstrukciós tervezés**
- **Korszerű gyártástervezési módszerek**
- **Ipari automatizálás**
- **Gyártási mérés-technika és minőségbiztosítás**
- **Előremutató anyagtechnológiák**

A szakmai szekciók részletes témakörei:

- Hagományos gyártási megoldások és alkalmazhatóságuk
- Digitális gyártási rendszerek és okos üzemek: Digitális Iker, IoT, MI-alapú kereslettervezés
- Emberközpontú gyártás és Operátor 4.0: Ergonomikus munkahelyek, operátor támogató digitális megoldások
- Autonóm rendszerek és robotika: Kollaboratív robotok, autonóm mobil rendszerek
- Intelligens karbantartás és minőségellenőrzés: MI-alapú monitoring, hibamegelőzés
- Fenntartható és energiahatékony gyártás: CO₂-semleges üzemek, fenntartható alapanyagok
- Innováció és vállalati digitalizáció: Startupok és nagyvállalatok szerepe, kiberbiztonság

A rendezvény keretében megrendezésre kerül:

- **ipari kerekasztal beszélgetés** - "Hogyan alakítja át az Ipar 5.0 a gyártást?" témában, ahol nagyvállalatok, kkv-k és kutatóintézetek képviselői osztják meg tapasztalataikat. Továbbá technológiai bemutatók és demonstrációk is színesítik a programot.
- **hallgatói / doktorandusz workshop** - amelyre 5-10 oldalas kutatási téma összefoglalóval lehet jelentkezni. A témajavaslatokat ipari szakértőkkel, vezető kutatókkal lehet megvitatni workshop keretén belül
- **poszterszekció** - saját témával, előadással, kutatási területtel lehet jelentkezni.
- termék vagy szolgáltatás **bemutatóval**

A rendezvény kiváló lehetőséget biztosít arra, hogy a résztvevők élőben tapasztalhassák meg a legújabb technológiákat és új kapcsolatokat építsenek a gyártástechnológia legfontosabb szereplőivel. Várunk minden érdeklődőt, aki szeretne részese lenni a jövő ipari fejlődésének.

A rendezvény keretében publikációs lehetőséget biztosítunk a Tudományos Bizottság által kiválasztott legjobb cikkeknek, Q2-Q3-as folyóiratokban:

- Periodica Polytechnica Mechanical Engineering
- Hungarian Journal of Industry and Chemistry (template elérhető a honlapon)

A rendezvényre 15 perces előadással és/vagy poszterelőadással lehet jelentkezni.

Határidők:

Előadóknak:

- 2025. 06. 30. cikkeadási határidő
- 2025. 07. 21. bírálatok visszaküldésének határideje
- 2025. 08. 11. javításokat tartalmazó végső változat megküldése

Résztvevőknek:

- 2025. 07. 21. early bird regisztráció
- 2025. 09. 15. normál regisztráció

Kiállítói regisztráció határideje: 2025. 09. 15.

Résztvételi díjak:

Early bird résztvételi díj: €200 +ÁFA/fő

Normál résztvételi díj: €250 +ÁFA/fő

Kiállítói díj (1 fő részvételét tartalmazza): €190+ÁFA

A résztvételi díj tartalmazza: részvétel a konferencián, előadások meghallgatása, kiállítók megtekintése, 2 ebéd, kávészünetek, 1 díszvacsora

Jelentkezni és cikket feltölteni a www.events.gteportal.eu/manufacturing2025 oldalon lehet.

További információért kérjük keresse Szántó Orsolyát (orsolya.szanto@gteportal.eu, +36 20 491 9111).