



[Home](#) / [Archives](#) / XXX. Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT 2022

XXX. Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT 2022



30th International Conference on Mechanical Engineering

2022. április 21-24. / April 21-24, 2022

Székelyudvarhely / Odorheiu Secuiesc

ISSN 2668-9685

ISSN-L 2068-1267

Published: 2022-04-20

Plenáris előadások

Milyen színt érzékel az emberi szem tritos receptora?

What colour is perceived by the tritos receptor in the human eye?

ÁBRAHÁM György , FEKETE Róbert Tamás

1-4



pdf

Helikoid hajtópárok axoidjainak vizsgálata a továbbfejlesztett konstruktív geometriai modellben

Study of axoids of helicoid drive pairs in the improved constructive geometric model

BALAJTI Zsuzsanna

5-8



A kettős burkolás elve a burkoló felületek kinematikailag pontos definíciójához

The principle of double deshing – an exact definition of the meshing surfaces manifold from kinematical viewpoint

MÁTÉ Márton

9-18



Életciklus analízis a tribológia szempontjából – Globális gondolkodás lokális döntésekben

Life Cycle Assessment from a tribological standpoint – Global thinking in Local decisions

TÓTH-NAGY Csaba, ROHDE-BRANDENBURGER Jan

19-24



A. szekció – Általános gépészet – mechanika, numerikus szimulációk, szimulációk, transzdiszciplináris gépészeti témák

Technológiai áttekintés, csatlakozó házak feldolgozásához szükséges cella tervezés

Technological overview, design of a machine station for connector processing

BÖCZ Gábor, JÓSVAI János

25-33



Eleveniszap reológiai tulajdonságainak hatása a csővezetékrendszer hidraulikai ellenállására

The effect of activated sludge's rheology on pressure losses of the pipeline system

CSIZMADIA Péter, TILL Sára, BAKOS Vince, GYARMATI Benjámin

34-37



A kollagén rost többszintű mechanikai modellezése

Multilevel modelling of collagen tissues

CZÉTÉNYI András, SÁROSINÉ LAKATOS Ilona Éva, HORVÁTHNÉ TÓTH Brigitta, KISS Rita

38-40



pdf

Nagyszilárdságú acélok törésig elviselt nyíró alakváltozásának vizsgálata

Investigation of shear fracture strain of high strength steels

GÁL Viktor, LUKÁCS Zsolt, BÉRES Levente, KOVÁCS Péter Zoltán

41-44



pdf

Mintavételes száraz súrlódásos rendszerek GPU-val gyorsított stabilitásvizsgálata

GPU-accelerated stability analysis of sampled-data systems with dry friction

HABA Tamás, BUDAI Csaba

45-48



pdf

Adataalapú aerodinamikai modellek megalkotása redukált aeroelasztikus szimulációkhoz

Data-driven aerodynamic models for reduced-order aeroelastic simulations

HORVÁTH Dávid András, LELKES János

49-52



pdf

Trochoidális szerszámpályák tervezése Bézier-görbék alkalmazásával

Trochoidal tool path planning by using Bézier curves

JACSÓ Ádám, LADÓ Zoltán

53-56



pdf

Strandfürdő hulladékhőjének hőszivattyús hasznosítása Komárom város távhőellátó rendszerében

Waste heat recovery of swimming pool complex in the district heating system of Komárom

KECSKEMÉTI Dávid, NEMES Sándor, BOKOR Balázs

57-65



pdf

Származtató felületek görbületváltozása lefejtőmegmunkálások során

Curvature Variation of Generating Surfaces by some Meshing Procedures

MÁTÉ Márton, TOLVALY-ROȘCA Ferenc, GYÉRESI Hunor András, HODGYAI Norbert, EGYED-FALUVÉGI Erzsébet

66-72



pdf

A csigamaró-homlokfelület köszörülésének valós modellje

The Realistic Model of the Gear-Hob Rake face Grinding

MÁTÉ Márton, TOLVALY-ROȘCA Ferenc, HODGYAI Norbert, EGYED-FALUVÉGI Erzsébet
73-79



pdf

Magyar néptáncosok egyensúlyozó képessége képzettségük függvényében

Static balancing ability of Hungarian folk dancers across different skill levels

MOLNÁR Cecília, PÁLYA Zsófia, KISS Rita
80-83



pdf

Akusztikusan gerjesztett gázbuborékok direkt numerikus szimulációja

Direct numerical simulation of acoustically excited gas bubbles

NAGY Dániel, HEGEDŰS Ferenc
84-87



pdf

Eke beállítás és stabilitás vizsgálat

Study of Plough Setting and Stability

PÁSZTOR Judit, POPA-MÜLLER Izolda, EGYED-FALUVÉGI Erzsébet
88-91



pdf

Mesterséges intelligencia módszereivel támogatott prediktív modell létrehozása mikromarási folyamathoz

Artificial intelligence supported predictive model development related to micro milling process

TAKÁCS Márton, ADIZUE Ugonna Loveday, BALÁZS Barnabás Zoltán
92-95



pdf

J-integrál meghatározása numerikus modellezéssel a szabványosan nem kiértékelhető esetekben

Determination of J-integral by numerical modelling for non-standard cases

UNGÁR Péter, ERDEI Réka, BÉZI Zoltán
96-99



pdf

B. szekció – Anyagtudomány és technológia

A hidrogén ridegítő hatása a duplex korrózióálló acélok hegesztett kötéseiben

Effects of hydrogen embrittlement in duplex stainless steel welds

BREZNAY Csaba, VARBAI Balázs, KATULA Levente Tamás

100-104



pdf

Részecske- és szálerősítésű alumínium mátrixú kompozitok gyártása

Manufacture of particle and fibre reinforced aluminium matrix composites

BUKOR Csongor, MAGYARI Domonkos, KOVÁCS Dorina

105-109



pdf

Változó gyártási paraméterek hatásainak vizsgálata, 3D fémnyomtatással készített mintákon

Investigation of the effects of varying production parameters on samples made by 3D metal printing

CSITKÓ Zsolt

110-114



pdf

Mérőperem átfolyási tényezőjének kísérleti vizsgálata hatványfüggvény közeggel

Experimental investigation of orifice discharge coefficient with power-law fluid

CSIZMADIA Péter, TILL Sára, LUKÁCSI Dávid Lajos, MINKÓ Martin

115-118



pdf

Additív gyártással készített Ti6Al4V próbatestek felületi keménységének vizsgálata

Investigation of surface hardness of Ti6Al4V workpieces manufactured by additive manufacturing

DEZSŐ Gergely, SZIGETI Ferenc, KÓSA Péter

119-127



pdf

Lineárisan rugalmas anyagmodell pontosságának vizsgálata poliamid modellezésekor

optikai mérőrendszer segítségével

Investigating the accuracy of the linear elastic material models when modelling PA6 using an optical measurement system

FILE Máté, HURI Dávid, MANKOVITS Tamás
128-131



Többkomponensű ipari hulladék-oldószerkelet szakaszos desztillációs szétválasztása

Separation of a multicomponent, industrial waste-solvent mixture by batch distillation

HÉGELY László, NÉMETH Bence Gábor
132-135



Rétegek közötti hegedés vizsgálata FFF típusú 3D nyomtatott termékeken

nyomtatott termékeken Investigating the interlayer bonding on FFF 3D printed specimens

KISS Bálint, LUKÁCS Norbert László
136-140



Plazmanitridálás hatása a mechanikai tulajdonságokra

Effect of plasma nitriding on the mechanical properties

KORSÓS Krisztián, MAGYARI Domonkos, KOVÁCS Dorina
141-145



Fémek kífáradási viselkedésének becslő módszere az anyagfáradás disszipatív jellegének vizsgálatával

Cyclic life prediction method for metals via the analysis of dissipative nature of fatigue phenomenon

KOVÁCS László, TAKÁCS László
146-154



Gyémántvasalás hatása a felületi érdességre

The effect of diamond burnishing on surface roughness

KOVÁCS Zsolt Ferenc, KÓNYA Gábor, MISKOLCZI István, BOGNÁR Adrián, SZABÓ Norbert
155-160



Lézersugaras vágás technológiai paramétereinek optimalizálása

Optimization of technological parameters of laser cutting

KÓNYA Gábor, MISKOLCZI István, BOGNÁR Adrián, SZABÓ Norbert
161-166



Hidrogén hajtás alkalmazása belvízi hajózásban

Application of hydrogen propulsion in inland navigation

LÉVAI Emese, BERECHKY Ákos
167-176



Forgácstő szimulációs vizsgálatok

Cutting zone simulations

LÍSKA János, BOGNÁR Adrián, KÓNYA Gábor, SZABÓ Norbert, MISKOLCZI István
177-181



A technológiai paraméterek hatása a prepreg szerkezetek tulajdonságaira

The effect of processing parameters on the properties of prepreg structures

MARTON Gergő Zsolt, MEZEY Zoltán Tamás
182-186



A tányérszám hatása szakaszos desztilláció feldolgozó kapacitására egy- és kétkolonnás műveletek esetén

Influence of number of trays on the processing capacity of batch distillation with a single and two columns

NÉMETH Bence Gábor, HÉGELY László
187-190



Additív úton gyártott melegalakító szerszámacél fogácsolhatósági vizsgálata

Machinability study of additiv manufactured hot working die tool steel

SOLTI Kálmán, BIRÓ István
191-194



C. szekció – Járműgépészet

1-butanol tüzelőanyag és vizsgálata

1-Butanol as a fuel and its testing

BERECZKY Ákos, LUKÁCS Kristóf, SZABADOS György

195-200



Telemetriai rendszer fejlesztése gépjárművek kommunikációs hálózatához

Development of a telemetry system for vehicle communication networks

DECSI Péter, GYÖNGYÖSSY Bence, SZALAI István

201-204



A gumibroncs-nyomás monitorozás korszerű módszerei

Modern methods of tire pressure monitoring

FODOR Dénes, SZOKOLI Csongor, MÁRTON Zoltán

205-212



Válaszok a járműgépész képzés kihívásaira a 21. században

Solutions to the challenges of automotive engineer education in the 21st century

MÁRKUS Marianna, MÉSZÁROS Ferenc, ZÖLDY Máté

213-217



Tolatás szabályozása összetett járműszerelvény esetében

Control of Reversing a Truck-Full Trailer Combination

MIHÁLYI Levente, TAKÁCS Dénes

218-221



Személygépjárművekben alkalmazható több szenzoros útfelület minőségmérő eszköz fejlesztése

Development of a multi-sensor road surface quality measurement device for passenger vehicles

NAGY Roland, SZALAI István

222-225



pdf

Mercedes-Benz REFORM 501 LE városi busz haladásirányú menetdinamikai szimulációja

Vehicle longitudinal dynamics modelling of the Mercedes-Benz REFORM 501 LE urban bus

NEMES Dániel, HAJDU Sándor

226-229



pdf

Nitrogén-oxid emisszió csökkentés a szívóoldali oxigén koncentráció beállításával

Nitrogen oxide emission reduction with intake side oxygen concentration setting

NYERGES Ádám

230-233



pdf

Elektrohidraulikus szelepvezérlés dinamikai vizsgálata

Dynamic analysis of electrohydraulic valvetrain systems

NYERGES Ádám

234-239



pdf

Villamos gépek és elektromos hajtású járművek modellezési lépései

Modelling steps for electric machines and battery electric vehicles

NYERGES Ádám, HORVÁTH Gergely, WOLLER Péter

240-244



pdf

Vezérműlánc-kopás összehasonlítása motorfékpadon és tribométeren

Comparison of timing chain wear generated on engine dynamometer and tribometer

PAULOVICS László, SZENTENDREI Dániel, KUTI Rajmund, ROHDE-BRANDENBURGER Jan , TÓTH-NAGY Csaba

245-249



pdf

Különböző gázolaj-biodízel-metanol keverékek dízelmotor üzemére gyakorolt hatásának vizsgálata

Investigations of the effect of diesel-biodiesel-methanol blends with different volume mixing ratios on operation of a Diesel-engine

SZABADOS György, ŽAGLINSKIS Justas, LUKÁCS Kristóf, BERECZKY Ákos

250-255

**Emberi reakcióidő hatása a járművontatás stabilitására**

The effect of human reaction time on the stability of vehicle towing

SZAKSZ Bence, STÉPÁN Gábor

256-260

**Turbófeltöltő dinamikus hősokk tesztjének módszerfejlesztése speciális komponenstesztpadon**

Method development of a turbocharger dynamic heat shock test on special component testbench

TAKÁCS Richárd, ZSOLDOS Ibolya

261-264

**Menetadatok GPS alapú felmérése busz menetciklusának elkészítése céljából**

GPS-based survey of driving data to prepare a bus driving cycle

VÁMOSI Attila, CZÉGÉ Levente, KOCSIS Imre

265-268

**Járműkompatibilitás - gyűrődő, csúsztató zónák**

Vehicle compatibility - crushing, sliding zones

VINCZE-PAP Sándor

269-273

**Mesterséges neurális hálózatok motorteknikai alkalmazása**

Application of artificial neural networks for internal combustion engines

VIRT Márton, ZÖLDY Máté

274-279

**D. szekció – Műszaki logisztika-folyamatfejlesztés, rendszertervezés és optimalizálás, intelligens rendszerek, csomagolástervezés és**

fejlesztés, logisztikai rendszerek szimulációja

Logisztikai kihívások a globalizáció és a fenntartható fejlődés tükrében

Logistics challenges in the context of globalization and sustainable development

BÁLINT Richárd, ILLÉS Béla

280-283



A V4-ek logisztikai együttműködési lehetőségei az észak-kelet magyarországi logisztikai hálózattal

Logistics cooperation possibilities of V4s with the logistics network of North-East Hungary

BÁLINT Richárd, ILLÉS Béla

284-287



Új értékteremtő láncok a logisztikában

New value chains in logistics

BORODAVKO Beáta, BÁNYAINÉ TÓTH Ágota, ILLÉS Béla

288-292



Beltéri drónok hatékony használata

Effective usage of indoor drones

CSERVENÁK Ákos, VERES Péter, ILLÉS Béla

293-296



Rugalmas mobilitási megoldás vizsgálata

Study of a flexible mobility solution

ERDEI László, TAMÁS Péter, ILLÉS Béla

297-300



Digitális Iker technológián alapuló csomagolásmenedzsment rendszer működési koncepciója

Operational concept of a packaging management system based on Digital Twin technology

MATYI Henriett, TAMÁS Péter

301-304



pdf

A logisztika szerepe a termelő vállalatok minőségbiztosításában

The role of logistics in the quality assurance of manufacturing companies

NAGY Gábor, BÁNYAINÉ DR. TÓTH Ágota, ILLÉS Béla

305-308



pdf

Klaszterek szerepe a logisztikai hálózatokban

The role of clusters in logistics networks

NAGY Gábor, TAMÁS Péter, ILLÉS Béla

309-312



pdf

Logisztika és gazdasági reformok

Logistics and economic reforms

PARÓCZAI Péter, ILLÉS Béla

313-317



pdf

Tér, rendszer, információ - a logisztika szerepe a gazdaság fejlődésében

Space, system, information - the role of logistics in the development of the economy

PARÓCZAI Péter, ILLÉS Béla

318-322



pdf

Vonalkódos termékkövetés a stratégiai és operatív szintű döntéseknél

Barcode product tracking for strategic and operational level decisions

SZENTESI Szabolcs, TAMÁS Péter, ILLÉS Béla

323-326



pdf

Elektronikus piactér alkalmazásának lehetősége a logisztika területén

Possibility of using electronic marketplace in the field of logistics

SZENTESI Szabolcs, TAMÁS Péter, ILLÉS Béla

327-330



pdf

Termelési beruházások logisztikai problémáinak kezelése szimulációs vizsgálati módszer alkalmazásával

Management of logistics problems of production investments using simulation

VERES Péter, TAMÁS Péter, CSERVENÁK Ákos, ILLÉS Béla

331-334



Moduláris elemekből felépíthető logisztikai berendezések tervezése

Design of logistics equipment that can be built from modular elements

WAGNER György, KOVÁCS László, ILLÉS Béla

335-338



Matematikai módszerek a logisztika területén

Mathematical methods in the logistics

WAGNER György, KOVÁCS László, ILLÉS Béla

339-342



E. szekció – Géptervezés gépelemek, hajtások, gyártás és termeléstervezés, tribológia, CAD/CAM/CAE/CNC, ipari méréstechnika

Tengelymetszetben körív profilú csigához kapcsolódó csigakerék fogfelület meghatározás saját fejlesztésű számítógépes programmal

Determination of the worm gear tooth surface connected to the worm with circle arc profile in axial section by own developed computer program

ÁBEL József, BALAJTI Zsuzsanna

343-346



Gáz-folyadék érintkeztetőkben alkalmazott új típusú töltet vizsgálata

Pilot test of new-type packing in gas-liquid contactor

BATÓ Mihály András, ÖRVÖS Mária, POÓS Tibor

347-350



Menetemelkedési fluktuáció analízise kúpos menesztőcsappal hajtott spiroid csiga tengelyállítással történő megmunkálása esetén

Pitch fluctuation analysis in case of shaft adjusted spiroid worm surface machining, driven with a conical driver pin

BALAJTI Zsuzsanna, MÁNDY Zoltán
351-354



Trochoidális marás alkalmazása edzett acél mikromegmunkálása esetén

The application of the trochoidal milling at micromachining of hardened steel

BALÁZS Barnabás Zoltán, JACSÓ Ádám, TAKÁCS Márton
355-358



Alumínium fémhabok koptatási vizsgálata Pin on Disc módszerrel

Abrasion test of aluminium foams by Pin on Disc method

GÁBORA András, KALÁCSKA Gábor, KERESZTES Róbert Zsolt, MANKOVITS Tamás
359-362



Villamos hajtású járművekben használt elektromos csatlakozók fretting korrózióját befolyásoló tényezők vizsgálata

Investigation of factors influencing fretting corrosion of electrical connectors used in electric vehicles

GÁL Alexandra, RÓZSAHEGYI Péter
363-368



Finomszemcsés anyag keverésére alkalmas szerkezet tervezete

Design of a mechanism for mixing fine grain materials

NÉMEDI Imre, SIKOLYA László
369-373



Turbófeltöltők rotor-csapágy rendszereihez kötődő kihívások és lehetőségek áttekintése

Classification of challenges and opportunities related to turbocharger rotor-bearing systems

PESTHY Márk, TÓTH-NAGY Csaba
374-378



STEP fájl adatainak gyártásorientált elemzése

Manufacturing-oriented analysis of a STEP file

PÖRDI Patrik Dominik, TANCSA Viktor, BERENCSI Dániel, KUTROVÁČZ Lajos
379-383

**Biológiailag inspirált mesterséges izmok vizsgálata**

Examining biologically inspired artificial muscles

SZIGETVÁRI Gergő
384-387

**Feszültségkorróziós repedésterjedés vizsgálata**

Analysis of stress corrosion crack propagation

SPISÁK Bernadett, SZÁVAI Szabolcs, BÉZI Zoltán
388-391

**Fluidizációs szárító hőmérséklet-különbség számítási módszerének hatása a hő- és anyagátadást leíró modellre**

Effect of the mean temperature difference in the heat and mass transfer model of fluidized bed dryer

SZABÓ Viktor, POÓS Tibor
392-395

**Szakaszos desztillációs technológia optimalizálása helyettesítő modellek segítségével**

Optimisation of a batch distillation technology by applying surrogate models

SZŰCS Márton Tamás, HÉGELY László, LÁNG Péter
396-400

**Talkum hatása a politejsav biopolimer tulajdonságaira**

Effect of talc on the properties of Poly(Lactic Acid) biopolymer

TÁBI Tamás
401-405



Az izomműködéshez kapcsolódó nemlinearitások szerepe az emberi egyensúlyozásban

The effect of muscle nonlinearities in human balancing

TÓTH Rudolf R., MOLNÁR Csenge A., STÉPÁN Gábor

406-409



pdf

Új empirikus modell a nanofolyadékok viszkozitására

Novel empirical model for the viscosity of nanofluids

VADÁSZNÉ BOGNÁR Gabriella

410-417



pdf

A talpi bőnyében járás során ébredő megnyúlás numerikus vizsgálata a sarokmagasság függvényében

The Influence of Heel Height on Strain Variation of Plantar Fascia During High Heel Shoes Walking-Combined Musculoskeletal Modeling and Finite Element Analysis

WANG Meizi, LI Shudong, TEO Ee-Chon, GU Yaodong, SINGH Tej, JÁNOSI Endre, FEKETE Gusztáv

418-425



pdf

F. szekció – Gyártástudomány és technológia - megmunkálás, automatizálás, szerszám és készüléktervezés, inőségbiztosítás

Menetkészítési eljárások összehasonlító vizsgálata

Comparative study of threading procedures

BOGNÁR Adrián, KÓNYA Gábor, SZABÓ Norbert, MISKOLCZI István

426-432



pdf

Dehumanizálás kontra humanizálás

Dehumanization versus Humanization

CZIFRA György, MOLNÁR Zsolt

433-437



pdf

Szénszállal és szén nanocsővel erősített polimer kompozitok húzási tulajdonságainak szálkötegcella-elméleten alapuló modellezése

Modeling of the tensile behavior of carbon fiber and carbon nanotube reinforced polymer

composites by the fiber bundle cells method

HORVÁTH Aurél, VAS László Mihály, PETRENY Roland, MÉSZÁROS László
438-441



Homlokmarás végeselemes szimulációja keménymarás során

KÓNYA Gábor, SZABÓ Norbert, MISKOLCZI István, BOGNÁR Adrián, KOVÁCS Zsolt Ferenc, KÓKAI Eszter
442-447



Politejsav reaktív szívósítása

Reactive toughening of poly(lactic acid)

LUKÁCS Nóra, RONKAY Ferenc, MOLNÁR Béla, DECSOV Kata Enikő, BOCZ Katalin
448-451



Fúrásindukált delamináció vizsgálata üvegszállal erősített polimer (GFRP) kompozitokban digitális képfeldolgozással

Analysis of drilling-induced delamination in glass fibre reinforced polymer (GFRP) composites using digital image processing

LUKÁCS Tamás, MAGYAR Gergely, GEIER Norbert
452-456



Bazaltszállal erősített polimer (BFRP) kompozitok forgácsolhatósági vizsgálata fúrási kísérletekkel

Investigation of the machinability of basalt fibre reinforced polymer (BFRP) composites by drilling experiments

MAGYAR Gergely, LUKÁCS Tamás, GEIER Norbert
457-462



Eszterga jellegű munkadarabhoz optimális keményfém váltólapka kiválasztása

Selection of the optimal carbide insert for a lathe-like workpiece

MISKOLCZI István, KÓNYA Gábor, BOGNÁR Adrián, SZABÓ Norbert
463-467



Fénysűrűség karakterisztika mérési pontosságának vizsgálata Monte-Carlo szimulációval

Error analysis of luminance distribution measurements using Monte-Carlo simulation

PIZÁG Bertalan, NAGY Balázs Vince

468-471



pdf

Automatizált internetes hossz mérés

Automated online measurement

SAMU Krisztián, NAGY Olivér

472-475



pdf

Reklám

Műszaki Szemle - Fiatal műszakiak különszáma

Új publikációs lehetőség fiatal műszakiak tudományos eredményeinek magyar nyelvű közlésére

EMT



Támogatók

Open Journal Systems

Information

[For Readers](#)

[For Authors](#)

[For Librarians](#)

Kiadja / Editor

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT
Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania
Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania

Platform &
workflow by
OJS / PKP