

2023

MŰSZAKI, TECHNOLÓGIAI ÉS GAZDASÁGI KIHÍVÁSOK A 21. SZÁZADBAN

Nemzetközi magyar nyelvű konferenciasorozat

2023. március 31.





Műszaki, technológiai és gazdasági kihívások a 21. században
nemzetközi magyar nyelvű tudományos konferencia

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
MÉRNÖKI KAR

2023. MÁRCIUS 31.

ELŐADÁSOK és POSZTEREK
ÖSSZEFOGLALÓI

ISBN:

978-963-306-928-8

Szerkesztette:

Dobozi Réka

Mihalkó József

Pappné Dr. Sziládi Katalin

Szervezőbizottság

Konferencia elnöke:

Prof. Dr. Bíró István
SZTE Mérnöki Kar, Dékán

Koordinációs bizottság elnöke:

Prof. Dr. Sárosi József
SZTE Mérnöki Kar, Stratégiai és fejlesztési dékánhelyettes

Szervezőbizottság elnöke:

Pappné Dr. Sziládi Katalin
SZTE Mérnöki Kar, Intézetvezető-helyettes

Szervezőbizottság tagjai:

Babarciné Zelenka Edit (SZTE Mérnöki Kar Gazdasági Iroda)
Birkásné Nagypál Anikó (SZTE Mérnöki Kar Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete)
Csík Dominik (SZTE Mérnöki Kar Mechatronikai és Automatizálási Intézet)
Deák Dalma (SZTE Mérnöki Kar Mérnöki Menedzsment és Ökonómiai Intézet)
Dobozi Réka (SZTE Mérnöki Kar Élelmiszer-mérnöki Intézet)
Fazekas Ákos (SZTE Mérnöki Kar Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete)
Jákói Zoltán (SZTE Mérnöki Kar Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete)
Kiss Magdolna (SZTE Mérnöki Kar Mérnöki Menedzsment és Ökonómiai Intézet)
Mihalkó József (SZTE Mérnöki Kar Élelmiszer-mérnöki Intézet)
Purgel Dominik (SZTE Mérnöki Kar Hallgatói Önkormányzat)
Szabó-Vörös Fanni (SZTE Mérnöki Kar Gépészeti Intézet)
Szegedi Balázs (SZTE Mérnöki Kar Gépészeti Intézet)
Szöllősi Ágnes (SZTE Mérnöki Kar Gazdasági Iroda)

A konferencia hivatalos e-mail címe: mtgk2023@mk.u-szeged.hu

Tudományos bizottság

Tudományos bizottság elnöke: Prof. Dr. Bíró István
SZTE Mérnöki Kar, dékán

Tudományos bizottság helyi tagjai:

Prof. Dr. Bánáti Diána (SZTE Mérnöki Kar Élelmiszer-mérnöki Intézet)
Dr. Beszédes Sándor (SZTE Mérnöki Kar Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete)
Dr. Farkas Ferenc (SZTE Mérnöki Kar Gépészeti Intézet)
Dr. Hampel György (SZTE Mérnöki Kar Mérnöki Menedzsment és Ökonómiai Intézet)
Dr. habil. Kis Krisztián (SZTE Mérnöki Kar Mérnöki Menedzsment és Ökonómiai Intézet)
Prof. Dr. László Zsuzsanna (SZTE Mérnöki Kar Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete)
Dr. Nagy Valéria (SZTE Mérnöki Kar Gépészeti Intézet)
Nyergesné Dr. Illés Erzsébet (SZTE Mérnöki Kar Élelmiszer-mérnöki Intézet)
Pappné Dr. Sziládi Katalin (SZTE Mérnöki Kar Gépészeti Intézet)
Dr. Sarcevic Péter (SZTE Mérnöki Kar Mechatronikai és Automatizálási Intézet)
Prof. Dr. Sárosi József (SZTE Mérnöki Kar Mechatronikai és Automatizálási Intézet)
Dr. habil. Simon János (SZTE Mérnöki Kar Mechatronikai és Automatizálási Intézet)
Dr. habil. Szabó P. Balázs (SZTE Mérnöki Kar Élelmiszer-mérnöki Intézet)
Dr. Veréb Gábor (SZTE Mérnöki Kar Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete)
Dr. habil. Zsótér Brigitta (SZTE Mérnöki Kar Mérnöki Menedzsment és Ökonómiai Intézet)

EGY EGYEDI SZOFTVER HATÉKONYSÁGÁNAK FELMÉRÉSE KVALITATÍV KUTATÁSOK SEGÍTSÉGÉVEL

Borbás Anna¹, Lendvai Edina²

¹Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, Szeged, Magyarország

²Szegedi Tudományegyetem, Mérnöki Kar, Szeged, Magyarország
borbas.anna@med.u-szeged.hu

A mikro-, kis- és középvállalkozások eredményességének szempontjából egyre fontosabb a digitalizáció. Új eszközökkel, új eljárásokkal jobb eredményt tudnak elérni, ezáltal növelik hatékonyságukat, profitjukat.

Munkánk során ezt az új eljárást a „Rögzítő programcsomag” névre hallgató új, egyedi szoftver jelenti (létrehozója Borbás Anna). A program bizonyos termékek szállításával kapcsolatos adatok nyomtatására és raktár-rendszerű kimutatására képes. Az adatok bevitelére androidos készüléken van lehetőség, míg a Windows alapú számítógépes nyilvántartás a raktárkészlet ellenőrzésére szolgál, valamint az összesítők nyomtatására, a dolgozók, gépjárművek és partnerek információjának tárolására. Az androidos készülékek és a számítógépek között adatforgalom van.

Kutatásunk célja az volt, hogy megismerjük egyes cégvezetők digitalizációval való kapcsolatát, illetve a szoftverrel bemutassuk a digitalizáció elfogadottságát és hatékonyságát.

Ennek érdekében strukturált interjúkat készítettünk, valamint mértük a programcsomag hatékonyságát is.

Az interjúk alapján elmondható, hogy a vizsgált vállalkozások munkaidejének rendkívül jelentős részét tölti ki az adminisztráció, s minél kevésbé digitalizáltak a vállalkozás munkafolyamatai, annál nagyobb részt használnak a munkából adminisztrációra.

A megfigyelés során kiderült, hogy a „Rögzítő” programcsomag hatékonysága mind a cég adminisztrációs terheinek csökkentése, mind a munkavállalók adminisztrációval töltött munkaóráinak csökkentése szempontjából szignifikánsan gyorsabban munkafolyamatot garantált.

Kulcsszavak: szoftver, adatrögzítés, strukturált interjú, megfigyelés

MŰSZAKI SZEKCIÓ

II.

Elnök: Dr. Kőkuti Attila (CSMKIK)
Társ-elnök: Dr. Molnár Tamás (Szegedi Tudományegyetem)
Szekcióterem: III. előadó
Szekció kezdete: 14:30

Lukács János

A hidrogén hatása a földgázszállító csőtávvezetékek integritására

Fabulya Zoltán

Excel VBA párbeszédablak fejlesztése Shapiro-Wilk próbához Royston algoritmusával

Zsótér Brigitta, Benkő Máté, Molnár Tamás Géza

Karosszérialakatos munkák során alkalmazott hegesztési eljárások összehasonlítása

Borbás Anna, Lendvai Edina

Egy egyedi szoftver hatékonyságának felmérése kvalitatív kutatások segítségével

Várhelyi Tamás, Molnár Gábor

Multifunkcionális teremvilágítási rendszer

Tóth István Tibor, Pappné Sziládi Katalin

Lehet-e takarékosabb egy ICEV egy BEV-nél?

Mészáros Attila, Vajda Margaréta, Bálint Ádám, Sárosi József

Kollaboratív robotkarra illeszthető soft-megfogó tervezése és vizsgálata