

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)

KÉZZEL VAGY GÉPPEL? – EGY DIGITÁLIS TRANSZFORMÁCIÓ IRÁNTI IGÉNY FELMÉRÉSÉNEK EREDMÉNYEI

Lendvai Edina¹, Borbás Anna²

¹Szegedi Tudományegyetem, Mérnöki Kar, Szeged, Magyarország

²Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, Szeged, Magyarország
lendvai@mk.u-szeged.hu

A gazdaság és a társadalom fokozódó digitalizálása megváltoztatja az emberek cselekvéseit és interakcióit. A különböző digitális átalakulások egyik jellemzője a gépileg olvasható információk, vagyis a digitális adatok exponenciális növekedése.

Kutatásunk során adott cégek, vállalatok dolgozói körében mértük fel a digitalizációs transzformációhoz való hozzáállásukat

A felmérést kvantitatív kutatás segítségével valósítottuk meg. A kérdőív három fő részből állt, az első részben a digitalizációval kapcsolatos kérdéseket tettük fel, a második részben az egyedi Borbás Anna által kifejlesztett „Rögzítő” programcsomag hatékonyságára kerestünk válaszokat, míg az utolsó részben a demográfiai adatokra kérdeztünk rá.

Az online, önkitöltős, anonim kérdőívet 126 fő (60 nő, 66 férfi) töltötte ki. A kérdőívben megkérdezettek, csupán 8% nem használ munkája során számítógépet. A kitöltők többségének meg kellett birkóznia munkahelyén a digitális transzformációval, még inkább a digitális készségek elsajátításával. A kitöltők 45%-a úgy érezte, problémát okoz ennek használata.

Javaslataink között szerepel az alábbi: a munkahelyeknek érdemes volna fejleszteni a munkavállalók digitális készségeit - különös tekintettel az idősebb és alacsonyabb iskolai végzettséggel rendelkező munkatársakra.

Kulcsszavak: digitalizáció, képességek felmérése, kvantitatív kutatás, online kérdőív

POSZTER SZEKCIÓ

Bagdács Péter

A kontrolling fejlődése a 20. századtól napjainkig

Benkő-Kiss Árpád, Fabulya Zoltán, Hampel György

Neurális hálózat finomhangolása egy adott adatbázison

Béres Csenge, Máté Mónika

Gyümölcsnektárok cukortartalmának csökkentése szuklaróz és stevia alkalmazásával

Csik Dominik, Odry Ákos, Sarcevic Péter

Különböző frekvenciasávot használó RSSI alapú beltéri lokalizációs rendszerek összehasonlítása

Décsi Pál Patrik, Heiner Zsuzsanna, Pappné Sziládi Katalin

Tejsav alapú Polimer Szerkezeti és morfológiai vizsgálata

Danyi-Boll Anikó, Gáspár Andrea, Szakács Attila, Király Zoltán

Önerő vagy hitel? – Autóvásárlási szokások vizsgálata Magyarországon

Danyi-Boll Anikó

Fogyasztói magatartást befolyásoló tényezők vizsgálata a vállalatok társadalmi felelősségvállalása hatására

Enyedi Kata Nóra, Kóczán György

Mesterséges szövetek? 3D hidrogél mikrostruktúrák előállítása és használata sejtenyésztésben

Erdei Bálint, Kulcsár Tamás, Mihalkó József

A virsli-fogyasztási és -vásárlási szokások felmérése

Farkas Cintia Viktória, Illés Erzsébet, Jójárt Balázs, Németh J. Lukács, Fehér Anikó, Pintér Gáborné

Különböző összetételű majonézek reológiai és érzékszervi tulajdonságainak vizsgálata

Gáspár Andrea

Törvényváltozások hatása a magyar vállalkozásokra

Gáspár Andrea, Danyi-Boll Anikó

Digitalizáció térhódítása a magyar adórendszerben

Horváth Zsuzsanna

Kisüzemi és házi technológiával készült fűszerpaprika őrlmények tárolás alatti minőség romlásának elemzése

Illés Anna, Nagy Eszter, Tari Tamás

Parlagi galamb (Columba livia f. domestica) okozta környezetterhelés vizsgálata Sopron történelmi belvárosában

Jákói Zoltán Péter, Hodúr Cecilia, Beszédes Sándor

Dielektromos mérési módszer alkalmazhatóságának vizsgálata környezetbiotechnológiai folyamatokban

Juhász Blanka, Jákói Zoltán Péter, Lemmer Balázs

Termelői borok összetételének és dielektromos tulajdonságának vizsgálata

Kóczi Dávid, Jernei Mihály, Sárosi József

Kollaboratív funkció megvalósítása négy szabadságfokú robotkaron

Lemmer Balázs, Jákói Zoltán Péter

Különböző kávéminták frakcióinak komparatív analízise

Lendvai Edina, Borbás Anna

Kézzel vagy géppel? - egy Digitális transzformáció iránti igény felmérésének eredményei

Máté Balázs János, Góczán Bálint, Máté Mónika

Növényi kivonatok hatása csemegekukorica-vörösbab konzerv egyes minőségi paramétereire

Nagy Valéria, Nádudvari Gabriella

Az egyetemi oktatók stíluskommunikációs lehetősége(i)

Owais Al-Aqtasha, Sápi András, Farkas Ferenc

Al₂O₃-BÁZISÚ, PD bevonatú katalitikus átalakító fejlesztése „non-road” eszközök kipufogó rendszereire

Pamuk Levente, Péter Szabó István

Kompozit anyagú gitárnyak megtervezése

Pesti Richárd, Sarcevic Péter, Odry Ákos

Billenő platform egyensúlyban tartása multi-robot rendszerrel

Pintér Gáborné:

Csicsókaliszt-búzaliszt keverékek és ostyák funkciós tulajdonságainak vizsgálata

Polyákné Kovács Annamária, Szabó Tamás József, Tamási Kinga

Poliketon alapú üvegszállal erősített polimerkompozitok felhasználhatóságának vizsgálata az autóiparban

Polyákné Kovács Annamária, Szabóné Kollár Mariann

Természetes töltőanyagokkal töltött politejsav alapú kompozit mechanikai tulajdonságainak vizsgálata

Simon János

Ipari digitalizáció - Ipar 4.0 és virtuális valóság (VR) a gyártásban

Szegedi Balázs, Kertész Szabolcs

3D nyomtatott elemek alkalmazásának hatása a membránszeparáció energiaszükségletére

Szepesi-Bencsik Dóra, Lőrincz Ádám, Szőke-Trenyik Eszter, Szabó P. Balázs

Békalencsefélék, mint potenciális fehérjeforrások

Szőke-Trenyik Eszter, Tamás Hunor, Bakos Tiborné, Szabó P. Balázs

Különböző rostdúsító anyagok alkalmazása kenyérben

Tamási Kinga, Polyákné Kovács Annamária, Bordás Viktor, Simon Andrea

Polimer és kerámia HABOK fejlesztése repülés- és űrtechnikai célra

Tóth Csilla, Vincze György, Vámosi Orsolya

Magas toxikuselem tartalmú szennyvízüledék növényfiziológiai hatásainak vizsgálata

KÉZZEL VAGY GÉPPEL? EGY DIGITÁLIS TRANSZFORMÁCIÓ IRÁNTI IGÉNY FELMÉRÉSÉNEK EREDMÉNYEI

Lendvai Edina – Borbás Anna



Kutatásunk célja: megvizsgálni egyes KKV-k alkalmazottainak digitalizációs transzformációval való kapcsolatát és egy egyedi fejlesztésű szoftver segítségével - *Rögzítő programcsomag* - bemutatni a digitalizáció elfogadottságát és hatékonyságát a körükben.



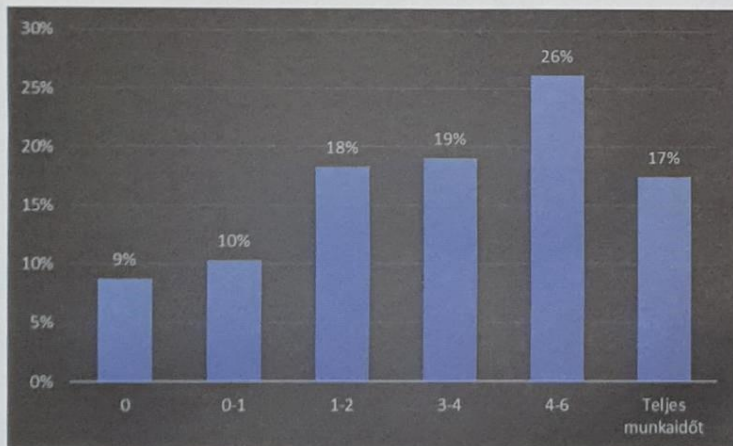
Módszertan: Egy általunk összeállított, online, önkitöltős, anonim kérdőív segítségével mértük fel az attitűdöket, a motivációkat, illetve a „Rögzítő programcsomag”-gal kapcsolatos elégedettséget.

A kérdőív három fő részből állt:

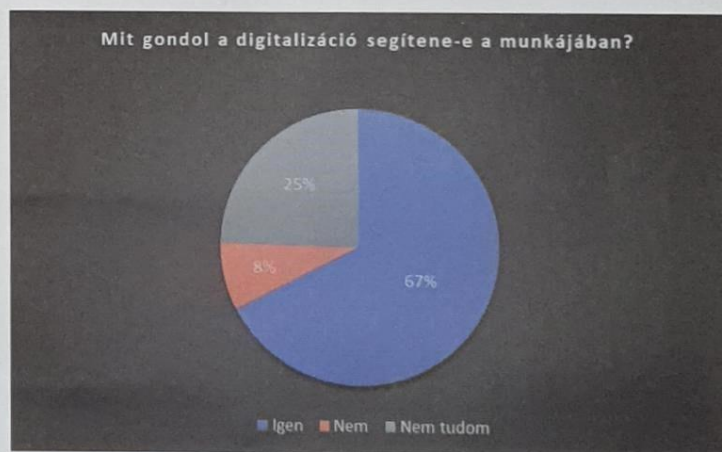
1. Digitalizációval kapcsolatos kérdések,
2. A *Rögzítő programcsomag* hatékonysága,
3. Demográfiai adatok



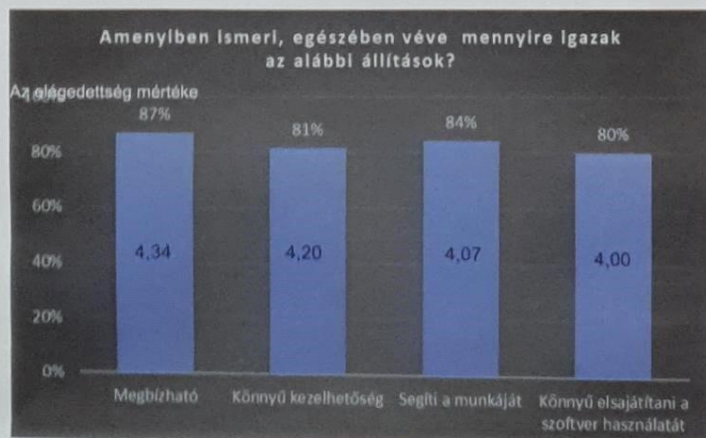
Eredmények és értékelésük: Összesen 126 személy töltötte ki a kérdőívet.



A válaszadók megoszlása az alapján, hogy mennyi időt tölt a munkavállaló naponta az informatikai eszköz használatával a munkahelyen (N=126, %)



A kitöltők digitalizációról alkotott véleménye (N=126, %)



A *Rögzítő programcsomaggal* való elégedettség mértéke használók körében. A pontszámok az 1-5-ig terjedő skálán kapott értékek átlagait jelentik (N=44, %)

Javaslat:

- Mind a cégvezetők, mind az alkalmazottak ismereteinek bővítésére volna szükség a digitalizáció és vállalkozásfejlesztés témában.
- A KKV-k támogatására az egyedi fejlesztésű szoftverekkel megbízható adatbevitel, -tárolás, -rendszerezés, -feldolgozás lenne elérhető korábban nagy fejlesztő cégek által – gazdasági okokból - nem kiaknázott munkafolyamatoknál.
- Tovább javítaná a hatékonyságot, ha a már létező, korábban digitalizált tevékenységeket egyedi fejlesztésű szoftverek közbeiktatásával össze lehetne kapcsolni.