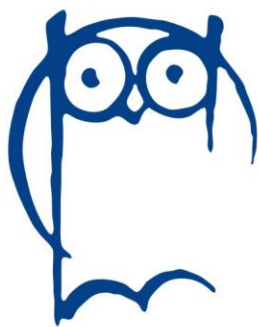




ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM
GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT CAMPUS

INTÉZMÉNYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

rezümé kötet



Gyöngyös, 2017. november 29.

**ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM
GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT CAMPUS**

INTÉZMÉNYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

rezümé kötet

Gyöngyös, 2017. november 29.

**ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM
GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT CAMPUS**

EKE Egyetemi Tudományos Diákköri Bizottság, Gyöngyösi Károly Róbert Campus

Dr. Tamus Antalné PhD, főiskolai tanár, professor e.

EKE GTK TDK Bizottság, Gyöngyösi Károly Róbert Campus

Szabóné dr. Benedek Andrea PhD, adjunktus

EKE AVK TDK Bizottság, Gyöngyösi Károly Róbert Campus

Elnök: Dr. Koncz Gábor PhD, főiskolai docens

Tagok: Dr. Ambrus Andrea PhD, adjunktus

Dr. Tury Rita PhD, adjunktus

Breznyik Benjamin hallgató



Felelős kiadó: Dr. habil Bujdosó Zoltán, a Gyöngyösi Károly Róbert Campus Főigazgatója,
mb. Campusokért felelős Rektorhelyettes

Kiadó: Eszterházy Károly Egyetem Gyöngyösi Károly Róbert Campus

A RENDEZVÉNY TÁMOGATÓI



Dr. Erdélyi Tamás GYKRC

Gazdaságmanagement Kft Vámosgyörk

Kerekesné Dr.Mayer Ágnes GYKRC

TARTALOMJEGYZÉK

A Tudományos Diákköri Konferencia programja.....	7
AGRÁR- ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI SZEKCIÓ	9
GAZDASÁGINFORMATIKA SZEKCIÓ	17
GAZDASÁGTUDOMÁNYI SZEKCIÓ	22
Szerzők jegyzéke.....	29

A TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAMJA

2017. november 29.

13:00 **Megnyitó** A épület 2.206. terem
Dr. Fodor László főiskolai tanár GYKRC AVK mb. dékán
Dr. Tamus Antalné főiskolai tanár, professor e. EKE Szenátusi
TDK Bizottság tagja

13:30 **Szekcióülések**

AGRÁR- ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI SZEKCIÓ (2.206)

Elnök: Dr. Herczeg Béla főiskolai tanár EKE GYKRC
Tagok: Dr. Lengyel-Gonda Cecília adjunktus EKE GYKRC
Dr. Szegedi László egyetemi docens EKE GYKRC
Dr. Vincze Judit egyetemi adjunktus EKE GYKRC
Breznyik Benjámín hallgató GYKRC

Titkár: Lénárt Dóra hallgató

GAZDASÁGINFORMATIKA SZEKCIÓ (2.207)

Elnök: Dr. Novák Tamás egyetemi docens EKE GYKRC
Tagok: Dr. Kovács Endre főiskolai docens EKE GYKRC
Dr. Zörög Zoltán főiskolai docens EKE GYKRC
Balog Vivien hallgató GYKRC

Titkár: Bárdi-Szeberényi Rita hallgató, TDK demonstrátor

GAZDASÁGTUDOMÁNYI SZEKCIÓ (2.208)

Elnök: Dr. Tamus Antalné főiskolai tanár EKE GYKRC
Tagok: Dr. Domán Szilvia főiskolai docens EKE GYKRC
Kerekesné Dr. Mayer Ágnes főiskolai docens EKE GYKRC
Dr. Téglá Zsolt egyetemi docens EKE GYKRC
Marosvári Dóra hallgató GYKRC

Titkár: Kovács Viktória hallgató

Eredményhirdetés, A épület, K szint (2.206)

AGRÁR- ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI SZEKCIÓ

2.206 terem

Elnök: Dr. Herczeg Béla főiskolai tanár EKE GYKRC
Tagok: Dr. Lengyel-Gonda Cecília adjunktus EKE GYKRC
Dr. Szegedi László egyetemi docens EKE GYKRC
Dr. Vincze Judit egyetemi adjunktus EKE GYKRC
Breznyik Benjámín hallgató GYKRC
Titkár: Lénárt Dóra hallgató

A szekció résztvevői:

Farkas Gitta Ágota (AVK)

A turizmus gazdasági- és közösségfejlesztési jelentősége Parádán

Témavezető: Dr. Koncz Gábor, főiskolai docens

Kovács Evelin (AVK)

A kulturális örökség vidékfejlesztési jelentősége Koltón

Témavezető: Dr. Koncz Gábor, főiskolai docens és Dr. Szűcs Antónia adjunktus

Patkó Zsuzsanna (AVK)

A parlagfű elleni hatósági védekezés eredményessége 2005-2017 között Komárom- Esztergom Megyében

Témavezető: Dr. Láposi Réka, egyetemi docens, Dr. Koncz Gábor, főiskolai docens és Dr. Bozsik Norbert, főiskolai tanár

Varga László (AVK)

Talajlakó gombák elleni biológiai védekezés és az öntözés kapcsolata a támrendszeres uborkatermesztésben

Témavezető: Dr. Fodor László, főiskolai tanár

FARKAS GITTA ÁGOTA

II. évfolyam

Vidékfejlesztési agrármérnök (Msc)

ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT CAMPUS, AVK

Témavezető: Dr. Koncz Gábor, főiskolai docens
Eszterházy Károly Egyetem Gyöngyösi Károly Róbert Campus, AVK

A turizmus gazdasági- és közösségfejlesztési jelentősége Parádon

Problémafelvetés:

Parád települést, mint a palóc néprajzi csoport egyik központját minden évben rengetegen keresik fel. A kultúra, történelem, hagyományok, aktív turizmus, öko turizmus, gyógyturizmus és egészségturizmus egyaránt megtalálható a településen, ezért a desztinációt széles érdeklődési kör övezi. Mindeközben a település főbb gazdasági-társadalmi mutatói és fejlettségi színvonala nem mutatnak igazán kedvező tendenciákat.

Kutatási célkitűzés:

Dolgozatom célja, hogy bemutassam a turizmus gazdasági és közösségfejlesztési jelentőségét Parádon, vizsgálva, hogy milyen hatással van a turizmus ágazat a település gazdaságára, társadalmára.

Kutatási kérdések:

- Parád sajátos fekvése, adottságai hogyan befolyásolják a település turizmusát?
- Hogyan hat a település turizmusára a közvetlen környezete, a környezetében lévő települések?
- Hogyan vélekednek a településről, a turisták, hogyan látják a Parád turizmusának helyzetét a településen tevékenykedő turisztikai szereplők?

Hipotézisek:

- Parád turizmusának erőssége, a nagy múltú gyógyturisztikai szerepkör, és a vonzó természeti környezet, amelyek a település fejlesztésének alapját képezik.
- Parád nagyközség gazdaságfejlesztésében a turizmus elsődleges szerepet kap.
- A turizmus közösségformáló szerepe az abban résztvevő vállalkozókra és a civil szervezetek tagjaira korlátozódik.
- A település turizmusát erős munkaerőhiány és erős szezonális jelleg is jellemzi.
- A településre érkező vendégek a környező alföldi területekről érkeznek, amelyeket teljesen más természeti környezet jellemez.
- A turizmus fellendüléséhez több attrakcióra lenne szükség a településen.

Anyag és módszer

Ezeknek a felvetéseknek a vizsgálatához szekunder és primer kutatások eredményeit is felhasználtam. Szekunder kutatások során a Központi Statisztikai Hivatal és az Országos Területfejlesztési és Területrendezési Információs Rendszer elérhető adatbázisait használtam fel. Ezt követően a turisták körében 592 fős minta alapján kérdőíves vizsgálatot végeztem. Az

ok-okozati összefüggések további feltárására a település ágazathoz kapcsolódó szakemberei körében interjú vizsgálatot hajtottam végre.

Kutatási eredmények:

Parád turizmusát tekintve elmondható, hogy a település természeti adottsága, fekvése, az épített örökségek, a kulturális örökségek, kulturális rendezvények, palóc hagyományok, a gyógytényezők jelenléte, s nem utolsósorban az, hogy Parád gyógyhely, mind a település erősségeihez tartozik. Parádnak, mint turisztikai célpontnak a legnagyobb veszélyei, az elöregedő társadalom, a fiatal vállalkozó szellemű generáció létszámának csökkenése, a (turisztikai) szakemberek hiánya, a külföldi desztinációk népszerűségének növekedése és a Parádhoz közel lévő Mátra déli oldalának elszívó ereje.

Következtetések, javaslatok:

Parád gyengeségei egyben lehetőségek is, hiszen további gyógytényezők kihasználásával, több sport lehetőség megteremtésével, kerékpárutak kialakításával, vezetett gyalogos- és kerékpártúrákkal, további turisztikai attrakciókkal és a kihasználatlan épített örökségek hasznosításával Parád turisztikai vonzereje tovább növelhető. A lehetőségek kiaknázása, kitörési pont lehet a település turisztikai ágazatában.

KOVÁCS EVELIN

IV. évfolyam

Gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnök (Bsc)

ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT CAMPUS, AVK

Témavezető: Dr. Koncz Gábor, főiskolai docens és Dr. Szűcs Antónia adjunktus
Eszterházy Károly Egyetem Gyöngyösi Károly Róbert Campus, AVK

A kulturális örökség vidékfejlesztési jelentősége Koltón

Problémafelvetés:

A magyarok lakta romániai településeken különösen nagy jelentőséget kap a kulturális örökség megőrzése és ápolása, amihez a legtöbb esetben számottevően hozzájárul azok turisztikai célú hasznosítása is. Így van ez Koltó esetében is, ahol számos rendezvény épül a helyi értékekre és turisztikai infrastruktúra kiépítése is megkezdődött.

Kutatási célkitűzés:

Célkitűzéseim között szerepelt, hogy feltárjam Koltó lakossága mennyire aktívan ápolja hagyományait, a kulturális öröksége is támaszkodó turizmus mekkora közösség- és gazdaságfejlesztési szerepet kap a településen és a település általános gazdasági-társadalmi fejlettségi színvonala hogyan befolyásolja a turizmushoz kötődő fejlesztési lehetőségeket.

Kutatási kérdések:

- Mennyire aktív a településen a hagyományok ápolása?
- Lehet a turizmus „húzóágazat” a településen?
- Milyen közösség- és gazdaságfejlesztési aspektusai vannak a hagyományörző rendezvényeknek?
- Mennyiben akadályozza a fejlődést az elmaradott települési infrastruktúra?

Hipotézisek:

- A hagyományos értékekre a helyiek nagy hangsúlyt fektetnek, és még mostanáig is őrzik és ápolják azokat.
- A turizmus húzóágazatként van jelen a településen, fejlesztve ezzel a helyi gazdaságot.
- A település közössége szorosan összetartó.
- Az infrastruktúra fejletlensége akadályozza a többi vidékfejlesztési tevékenységet.

Anyag és módszer

A kutatás primer és szekunder információk feldolgozásán alapul. Az elsődleges információforrásnak a lakosság körében végzett kérdőívezés tekinthető, aminek tapasztalatait a polgármesterrel végzett interjú egészítette ki. Az elmúlt évek településfejlesztési tevékenység szekunder adatok alapján értékeltem.

Kutatási eredmények:

A helyi lakosok fontosnak tartják a kultúrát és a saját minden évben átélt szokásaikat, máig is ápolják és gyakorolják a régről ismert hagyományokat. A kulturális örökségre épülő turizmus a település életében fontos szerepet tölt be, azonban gazdasági ereje nem jelentős, a bevételek

alig fedezik a rendezvények kiadásait, fejlesztéseket nem tudnak azokból megvalósítani. A kérdőíves vizsgálat tapasztalatai alapján a lakosság összetartó, azonban ez néhány kimelt területre korlátozódik. A település fejlődését alapvetően befolyásolja az infrastruktúra elmaradottsága, az utak állapotának javítása és a szennyvíz csatorna kiépülése mindenhol máig is megoldandó feladatokat jelentenek, amelyeket a következő években igyekeznek korszerűsíteni, illetve felépíteni.

Következtetések, javaslatok:

A vizsgálat alapján kijelenthető, hogy a kulturális örökségre épülő turizmus fontos, azonban nem húzóágazata a településnek. A hagyományok őrzése a közösség és a turizmus fejlesztése terén további lehetőségeket rejt. A település helyzetének javítása szempontjából azonban összességében az infrastrukturális beruházásoknak van jelenleg kiemelt jelentősége.

PATKÓ ZSUZSANNA

II. évfolyam

Vidékfejlesztési agrármérnök (MSc)

ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT CAMPUS, AVK

Témavezető: Dr. Láposi Réka, egyetemi docens, Dr. Koncz Gábor, főiskolai docens és
Dr. Bozsik Norbert, főiskolai tanár
Eszterházy Károly Egyetem Gyöngyösi Károly Róbert Campus, AVK

A parlagfű elleni hatósági védekezés vizsgálata Komárom-Esztergom megyében

Problémafelvetés:

A parlagfű pollenje által okozott allergiás hatások minden évben emberek millióinak életminőségét rontják a növény virágzásának idején, mivel virágpóra a jelentős allergének közé tartozik. TDK-dolgozatomban hazánk egyik legerősebben allergén gyomnövénye, az ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) elleni védekezést kívánom bemutatni az állam által alkalmazott hatósági eljárások szemszögéből. Bemutatom a hatósági ellenőrzés folyamatát ill. az ellenőrzéssel és szankcionálással elért eredményeket.

Kutatási célkitűzés:

A kutatás célkitűzései közül elsődlegesen kiemelendő az, hogy a hatósági eljárás eredményes-e olyan mértékben, hogy a parlagfű terjedését és pollenszórását korlátozni tudja-e. Meg kell nézni a hatósági ellenőrzések érdekében tett intézkedések eredményét és azt is, hogy ezzel képesek vagyunk-e utolérni és lassítani a parlagfű terjedését. Van-e ebben természetes segítségünk? Hatással van-e a terjedésre és a felderített területnagyságra a csapadék mennyisége?

Kutatási kérdések:

- Mi jellemzi a parlagfűvel fertőzött területek elhelyezkedését, kiterjedését?
- Mennyire befolyásolja a feltárt területeket a hatóság felderítő munkája?
- Milyen a parlagfűvel fertőzött területek megoszlása a művelt és tarló területek között?
- Hogyan befolyásolja az éves csapadékmennyiség a parlagfű terjedését?
- Hogyan aránylanak egymáshoz a parlagfűvel borított területek bírság tételei és a megelőzési, mentesítés munkálatok ráfordításai?

Hipotézisek:

- A parlagfűvel fertőzött területek esetén az eljárás során jegyzőkönyve vett terület átlagos kiterjedése 1 és 5 hektár között van.
- A felderítés hatékonysága érdekében végzett felderített terület és a gépkocsik futásteljesítménye között összefüggés van. Minél nagyobb a gépkocsival megtett távolság, annál több a felderített területek nagysága.
- A parlagfűvel fertőzött és kultúrnövénnyel fedett területek nagysága minden évben nagyobb, mint a parlagfűvel fertőzött, tarló területek nagysága.
- Összefüggés van éves átlagos csapadékmennyiség és a kultúrnövénnyel fedett, parlagfűvel fertőzött területek kiterjedése között Komárom-Esztergom megyében 2007-2016 között.

- Összefüggés van éves átlagos csapadékmennyiség és a parlagfűvel fertőzött tarló területek kiterjedése között Komárom-Esztergom megyében 2007-2016 között.
- Egy hektár parlagfűvel borított terület esetében kiszabható bírság összege sokkal nagyobb, mint a mentesítésre és megelőzésre szánt minimális ráfordítás összege.

Anyag és módszer

A kutatás különböző hatóságok szekunder adatszolgáltatására épül. A területi és idősoros adatbázisok feldolgozásához a leginkább elterjedten használt táblázatkezelő programot, a Microsoft Excelt alkalmaztam. Az adatelemzést (számításokat), valamint a diagramok szerkesztését ennek a szoftvernek a segítségével végeztem el. A legtöbb esetben egyszerű megoszlás vizsgálatokat végeztem több időpontra (idősorra) vonatkozóan és a változások mértékét elemeztem, illetve azok okait vizsgáltam.

Kutatási eredmények:

A parlagfű elleni védekezésre fordított erőfeszítések, illetve a parlagfűpollenkonzentrációjának változása között nem mutatható ki összefüggés. A hipotézisek eredményeinek kiértékelése alapján összességében elmondható, hogy a felderítés során tett intézkedések illetve az éves csapadékviszonyok alakulásának ellenére még mindig tömegével fordul elő nevéhez méltóan invazív gyomnövényként az országban. Ahhoz, hogy hatékonyabban tudjunk fellépni ellene, azt a rendszert kellene megváltoztatni, ami több mint 10 éve az eljárásrend alapját képezi. 2006-óta a parlagfű elleni eljárásrenden nem történt változás, ezért ez is hozzájárulhat ahhoz, hogy 2006-tól 2017-ig a felderített, fertőzött területek számában nem történt kimutatható, lineáris csökkenés.

Következtetések, javaslatok:

A parlagfű fertőzöttség visszaszorítását elsősorban a földhasználók jogkövető magatartása eredményezheti, az illetékes hatóságok mindent megtesznek annak érdekében, hogy minél többen az ellenőrzések előtt elvégezzék a területük mentesítését. A parlagfű elleni állami szerepvállalás fő iránya a prevenció, a megelőzést elősegítő kommunikáció, az érintett társadalmi szervezetekkel együttműködve. A jelenlegi hatósági ellenőrzések és erőfeszítések is meghozták eredményüket, tapasztalatok alapján elmondható, hogy azok a földhasználók, akik már egyszer szankció alá estek, az elkövetkező években nem kerültek eljárás alá.

VARGA LÁSZLÓ
III. évfolyam
Kertészmérnök (Bsc)

ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT CAMPUS, AVK

Témavezető: Dr. Fodor László, főiskolai tanár
Eszterházy Károly Egyetem Gyöngyösi Károly Róbert Campus, AVK

Talajlakó gombák elleni biológiai védekezés és az öntözés kapcsolata a támrendszeres uborkatermesztésben

Problémafelvetés:

Az uborka nagy múltra tekint vissza hazánkban, ugyanakkor az utóbbi évek klimatikus változásai, és az EU-s hatóanyag kivonások miatt több olyan probléma alakult ki, ami az eredményes termesztést veszélyezteti. Ilyen pl. , a fagymentes teleink miatt felszaporodott talajlakó gombás betegségek, a *Sclerotinia*, a *Fusarium*, és a *Verticillium* fokozott kártétele. Az ellenük való védekezési lehetőségek beszűkült, így egyre nagyobb szükség van a biológiai védekezési lehetőségek keresésére és okszerű alkalmazására.

Kutatási célkitűzés:

A T-34 hiperparazita gomba dózisainak és hatékonyságának vizsgálata, alkalmazási lehetőségeinek elemzése az alkalmazott öntözési gyakorlatokkal összevetve.

Kutatási kérdések:

- Van-e összefüggés a T-34 osztott felülkezelési gyakorisága és a hatékonyság között?
- Van-e összefüggés az öntözési szokások és a talajlakó kórokozók kártételi szintje között?

Hipotézisek:

Eddigi gyakorlati tapasztalataim alapján összefüggést feltételezek a kijuttatási és az öntözési metódus, valamint a hiperparazita gomba hatása között, amelyet a kísérletemmel szeretnék alátámasztani.

Anyag és módszer, kutatási eredmények, következtetések, javaslatok:

A vizsgálatom során szemrevételezéssel, számlálással mértem fel az eredményeket, amelyekből számított és statisztikailag vizsgált következtetéseket, és az ezekre alapozott javaslatokat tettem.

GAZDASÁGINFORMATIKA SZEKCIÓ

2.207 terem

Elnök: Dr. Novák Tamás egyetemi docens EKE GYKRC
Tagok: Dr. Kovács Endre főiskolai docens EKE GYKRC
Dr. Zörög Zoltán főiskolai docens EKE GYKRC
Balog Vivien hallgató GYKRC
Titkár: Bárdi-Szeberényi Rita hallgató, TDK demonstrátor

A szekció résztvevői:

Kurcsinka Dávid (GTK)

Viscom gépekre generált programok ütemidő monitorozása
Témavezető: Dr. Pántya Róbert, főiskolai docens

Kurucz Ferenc László (GTK)

Vezetői információs rendszer létrehozása kapcsolt vállalkozások adategyesítésével
Témavezető: Dr. Pántya Róbert, főiskolai docens

Krusper Anett és Ónodi Zsuzsanna (GTK)

Robot a labirintusban – Egy Arduino robot megtervezése és kivitelezése
Témavezető: Dr. Pántya Róbert, főiskolai docens

Laczó Bettina (GTK)

Alkalmazásfejlesztés gázkészülékszerelők munkáinak informatikai támogatására
Témavezető: Dr. Pántya Róbert, főiskolai docens

Kurcsinka Dávid

IV. évfolyam

Gazdaságinformatikus (Bsc)

ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT CAMPUS, GTK

Témavezető: Dr. Pántya Róbert, főiskolai docens
Eszterházy Károly Egyetem Gyöngyösi Károly Róbert Campus, GTK

Viscom gépekre generált programok ütemidő monitorozása

Problémafelvetés: Az SMT gyártásban kulcsszerepe van a Viscom automatikus forrasztásellenőrző berendezéseknek, melyekkel ki lehet szűrni a hibás termékeket. Fontosságuk miatt célszerű lenne monitorozni a teljesítményüket és azok változásait.

Kutatási célkitűzés: Egy automatizált rendszer fejlesztése, amellyel nyomon lehet követni a Viscom berendezések által vizsgált termékek analízis, valamint teljes idejét.

Anyag és módszer: Az adatgyűjtést egy Java nyelven írt program hajtja végre egy szerveren keresztül, az adatokat pedig egy MySql relációs adatbázisba tölti fel. Az adatokból nyert kimutatásokat egy összetett, több programnyelvből álló webalkalmazás segítségével lehet lekérdezni.

Kutatási eredmények: A kész rendszer működőképes, használata pedig egyszerű. Gyártásban alkalmazzák.

KURUCZ FERENC LÁSZLÓ

IV. évfolyam

Gazdaságinformatikus (Bsc)

ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT CAMPUS, GTK

Témavezető: Dr. Pántya Róbert, főiskolai docens
Eszterházy Károly Egyetem Gyöngyösi Károly Róbert Campus, GTK

Vezetői információs rendszer létrehozása kapcsolt vállalkozások adategyesítésével

Problémafelvetés: Egy nagykereskedelmi cégcsoport, amely 1 hazai anyacéggel és 4 külföldi leányvállalattal rendelkezik bevezetett egy vállalatirányítási rendszert a központban. A leányvállalatok emelkedő forgalma megkövetelte a VIR-ek bevezetését náluk is, azonban az adatbázisok csak részben kapcsolódnak egymáshoz, a cél elsősorban a manuális munka csökkentése volt. A cégcsoport szintű kimutatásokhoz egy új, egységes vezetői információs rendszer bevezetésére volt szükség.

Célkitűzésem: MS SQL Server alapú adattárház és OLAP adatbázis létrehozásával a cégcsoport szintű vezetői információk előállítását az egyedileg konfigurált Octopus R8 ERP vállalatirányítási rendszerekből származó adatok egyesítésével.

Anyag és módszer: Az ügyviteli rendszerek bevezetésében és adatbázistervezésben szerzett, több mint egy évtizedes tapasztalattal a háttér mögött információt gyűjtöttem a leendő rendszerrel szemben támasztott követelményekről és igényekről. A specifikáció alapján a fejlesztést a Microsoft Visual Studio 2017 keretrendszer és a Microsoft SQL Management Studio 17.3 köré épülő alkalmazásokkal és kiegészítőkkel vittem véghez.

Eredmények: Megterveztem és elkészítettem egy új adattárházat SQL Server 2008R2 adatbázisrendszerben. Leprogramoztam az ETL (Extract, Transform, Load) folyamatokat végrehajtó tárolt eljárásokat, amelyek az operatív (tranzakciós) adatbázisból kinyerik, átalakítják és betöltik az adatokat az adattárházba. Létrehoztam egy OLAP adatbázist, amely adatkockáit az Excel alkalmazás segítségével, ill. egy saját fejlesztésű, .NET alapú, C# nyelven írt szoftverben lehet elérni.

Következtetések, javaslatok: A kitűzött célt sikerült elérni, a 2018. évi értékesítési terveket már az új – egyesített – adatok elemzése alapján állították össze. Azonban az egyedileg fejlesztett szoftver teljes, eredetileg előirányzott funkcionalitása (pl. Active Directory integráció) csak az IT infrastruktúra migrációja után lesz elérhető. További adatelemzésekre ad majd lehetőséget az SQL Server 2016 verziójára való áttérés is.

Robot a labirintusban – Egy Arduino robot megtervezése és kivitelezése

Problémafelvetés: Napjainkban egyre nagyobb teret nyer a robotok alkalmazása, amelyek számos feladatot el tudnak végezni az emberek helyett. Ilyen tevékenységek nem csak az ipar területén jelentkezhetnek, hanem számos más folyamatnál is megoldást nyújthatnak, mint például egy veszélyesnek minősülő feladat elvégzése helyettesítve az embereket.

Kutatási célkitűzés: Kutatásunk célja, hogy egy egyszerűbb módon bemutassuk az embereknek, milyen lehetőségek rejlenek a robotikában. Ismertetni szeretnénk egy Arduino alapú robot összerakásának a lépéseit és módszerét, valamint az ehhez tartozó algoritmus kidolgozásának a folyamatát. A végső cél eléréseként pedig, be szeretnénk mutatni egy falkövető robot labirintusból való kijutásának a szimulációját, amit mi hoztunk létre és programoztunk le.

Kutatási kérdés(ek): Milyen eszközök felhasználásával, és milyen módszerek alkalmazásával tudunk létrehozni egy működő Arduino robotot? Hogyan tudunk létrehozni egy szimulációs rendszert, és milyen tulajdonságok figyelembe vétele mellett tudjuk optimalizálni a szimulációs környezetet?

Anyag és módszer (a kutatás adatbázisa, módszertana): A szekunder kutatási módszer alkalmazása során olyan szakirodalmat használtunk fel, amely segítséget nyújt egy robot megtervezésének, összerakásának és programozásának a megértéséhez. Ezen felül, a munkánk bemutatásához használt szimulációs rendszer is részletes ismertetésre kerül.

Kutatási eredmények: A kutatás eredményeként létrehoztunk egy működő Arduino áramkört, és két szimulációt különböző eszközök és algoritmusok létrehozásával, amelynek a végső célja, hogy szemléltesse egy labirintusból kitaláló robot működését.

Következtetések, javaslatok: Véleményünk szerint egyre nagyobb figyelmet kell fordítani a robotikára, hiszen számos problémára megoldást nyújthat egy robot rendszer felállítása és alkalmazása.

LACZÓ BETTINA

IV. évfolyam

Gazdaságinformatikus (Bsc)

ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT CAMPUS, GTK

Témavezető: Dr. Pántya Róbert, főiskolai docens
Eszterházy Károly Egyetem Gyöngyösi Károly Róbert Campus, GTK

Alkalmazásfejlesztés gázkészülékszerelők munkáinak informatikai támogatására

Probléma felvetés: A gázkészülék-szerelők számára nem ismert olyan egyszerű, megfizethető alkalmazás, amely az adminisztráció terén a napi munkájukat könnyítené. Ennek hiánya különösen a téli időszakban jelent nehézségeket, legfőképpen a megrendelt munkák rögzítésében és nyilvántartásában. Az ügyfelek is nehezebben érik el őket, így csak sok próbálkozás után tudják a szerelőnél a munkát megrendelni.

Célkitűzésem: Dolgozatom célja egy olyan alkalmazás létrehozása, mellyel a gázkészülék-szerelők munkáját tudom segíteni, könnyebbé tenni. Ezen kívül szeretném, ha az ügyfelek és a szerelő közti kommunikáció is gördülékenyebbé válna.

Anyag és módszertan: A weblapomat Visual Studio 2017-ben, C# nyelven, .NET keretrendszerben programoztam. Ezen kívül használtam még HTML-t, CSS-t, JavaScriptet és SQL-t. Az adatbázisomat MSSQL szerveren tároltam.

Következtetések, javaslatok: A szerelő korábban papíralapon tárolta azokat az adatokat, amik szükségesek voltak a munkájához. A szerelő fokozatosan áll át az újonnan bevezetett rendszerre. A rendszerezés számára így egyre könnyebbé válik.

GAZDASÁGTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

2.208 terem

Elnök: Dr. Tamus Antalné főiskolai tanár EKE GYKRC
Tagok: Dr. Domán Szilvia főiskolai docens EKE GYKRC
Kerekesné Dr. Mayer Ágnes főiskolai docens EKE GYKRC
Dr. Téglá Zsolt egyetemi docens EKE GYKRC
Marosvári Dóra hallgató GYKRC

Titkár: Kovács Viktória hallgató

A szekció résztvevői:

Király Fanni Annamária (GTK)

Király Levendula, avagy miért alapítunk vállalkozást?

Témavezető: Dr. Racskó Péter, főiskolai tanár

Lajszner Lívia (GTK)

Élményt adó borturizmus az egri Gál Tibor fizió példáján keresztül

Témavezető: Dr. Pallás Edit, főiskolai docens

Láncos Szabina (GTK)

Jelen vagy jövő? Ipar 4.0

Témavezető: Szabóné Dr. Benedek Andrea, adjunktus

Soósová Ildikó (GTK)

Az MLM üzleti modell internet hatására történő átalakulása

Témavezető: Szabóné Dr. Benedek Andrea, adjunktus

Király Levendula, avagy miért alapítunk vállalkozás?

Probléma felvetés: Hazánkban egyre nagyobb egyes területeken a munkanélküliség. Azonban a munkaadók felől a követelmények egyre nőnek. A munkaerőpiac elutasítását követően az alacsony bérek a nem megfelelő munkaterület rossz hatással van a munkavállalókra. Erre szeretném bemutatni a saját példánkat, A Király Levendulát.

Kutatási célkitűzés: Célom, hogy bemutassam a munkaerőpiac helyzetét, illetve, hogy milyen esetei lehetnek annak, ha sorozatos elutasítás kap valaki. Mi motiválja a vállalkozókat ebben a nehéz jogi környezetben.

Hipotézis:

1. Lehetséges sikeresen vállalkozni képzettség nélkül.
2. Valamint az informatikának van helye a mezőgazdaságban.

Anyag és módszer: Igyekeztem korrekt, valós képet kapni a munkaerőpiacról. Fontosnak tartottam a saját kutatást így készítettem egy online kitölthető kérdőívet. 16 kérdést tettem fel, 654 kitöltést sikerült összegyűjtenem. A mélyinterjú esetén személyesen, illetve e-mailben került sor az interjú kitöltésére. Összesen 7db mélyinterjút készítettem.

Kutatási eredmények: Primer és szekunder kutatási adatokat használtam fel. A szekunder adatokat a KSH adatbázisaiból kerestem elő. A primer adatokat pedig a saját kutatásomból kaptam. A kapott eredményeket Tableau program segítségével vizualizáltam a kapott adatokat. Táblázatos és szöveges formában elemzem a kapott eredményeket. Igyekeztem feltárni a munkavállalók elégedettségét, munkahelyváltoztatási gyakoriságukat, vállalkozásalapítási hajlandóságukat. A mélyinterjú során pedig a nehézségekre voltam kíváncsi a miértekre.

Következtetések, javaslatok: A mélyinterjúk alátámasztották, a több cikk és kutatási anyag elolvasása után támasztott feltevésemet. Miszerint az induló vállalkozásokon nem csak az anyagi támogatások segítenek hanem megkönnyítené működésüket a jogszabályok stabilitása, átláthatósága. A munkaerőpiac helyzetével kapcsolatban hasonló megállapításaim vannak a stabilitás rendkívül fontos. Azonban fontos kiemelni, hogy a munkaerő minősége nem tud javulni az oktatás fejlődése nélkül, vagyis fontos, hogy a tanulók, hallgatók hozzáállása megfelelő legyen és megfelelő minőségű képzésben részesüljenek.

LAJSZNER LIVIA

II. évfolyam

Turizmus-menedzsment (MA)

ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT CAMPUS, GTK

Témavezető: Dr. Pallás Editt, főiskolai docens
Eszterházy Károly Egyetem Gyöngyösi Károly Róbert Campus, GTK

Élményt adó borturizmus az egri Gál Tibor Fúzió példáján keresztül

Problémafelvetés: A borturizmus jövője az élménynyújtásban rejlik, mely még kialakulóban van hazánkban. Továbbá egy borturisztikai szolgáltatás akkor lehet sikeres, ha egyedi, az adott település magas számú lakossággal rendelkezik és azt sok turista látogatja.

Kutatási célkitűzés: Célom, bizonyítani, hogy a Gál Tibor Pincészet és Fúzió többet ad, mint maga a bor. A Gál Tibor Fúzió egy olyan élményközpont, ahol maga az épület már egy élmény, melyet kiegészítenek az itt kapott új ismeretek, a dolgozók kedvessége, a borbemutatók és pincelátogatások személyessége továbbá a minőségi borok és ételek.

Kutatási kérdések: Valóban megvalósul-e az élménynyújtás a vizsgált borbárban? Amennyiben igen, milyen formában? Van jövője-e a Fúziónak?

Hipotézisek: A Gál Tibor Fúzió borbár egy olyan új típusú szolgáltatást nyújt Egerben, mely egy komplex bor élményt nyújt a vendégeknek.

Anyag és módszer: Kvalitatív jellegű kutatás keretében Gál Veronika üzletvezetővel készítettem mélyinterjút és egy forgalmas szombat este megfigyelést végeztem a borbárban. Továbbá kvantitatív jellegű kutatás keretében kérdőíves vizsgálattal felmértem, a Fúzió ismertségét a helyi lakosok és az Egerbe érkező turisták körében, valamint a borbár vendégeit szintén kérdőíves formában többek között arról kérdeztem, mit tartanak élményforrásnak és milyen javaslataik lennének a jövőre tekintve.

Kutatási eredmények: A megkérdezett vendégek nagy százaléka egyetértett, azzal az állítással, hogy a Fúzió egy komplex borélményt nyújt. Élmény jelent számukra többek között az épület stílusa, berendezése, a vendégfogadás minősége, az átadott ismeretek, a rendezvények és programok jellege, a pincelátogatás, és a bikavér múzeum. Ezzel szemben a Fúzió szűk fogyasztóréteggel rendelkezik, melyet erősebb marketingtevékenységgel növelni lehet.

Következtetések, javaslatok: A Fúziónak folyamatos megújulásra van szüksége az általuk szervezett események tekintetében. A megkérdezettek és a saját meglátásom szerint is, a borvacsorákon kívül érdeklődés lenne zenés estekre, művészfilmvetítésre. A jövőben mind a turistákat, mind a helyi lakosokat egyfajta ajándék kóstolásra feljogosító kuponokkal lehetne bevonni, és érdemes nyitni az idősebb diákok és a vállalkozások felé is, mint lehetséges csoportos vendégek. Kiaknázható lehetőség lenne saját szálláshely kialakítása is.

LÁNCZOS SZABINA

IV. évfolyam

Vezetés és szervezés (MSc)

ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT CAMPUS, GTK

Témavezető: Szabóné Dr. Benedek Andrea adjunktus
Eszterházy Károly Egyetem Gyöngyösi Károly Róbert Campus, GTK

Jelen vagy jövő? Ipar 4.0

Problémafelvetés: Napjainkban egyre több cikket, hírt hallhatunk az új technológiai vívmányokról, okos eszközökről, gyártási megoldásokról, melyek bevezetése nélkül sok KKV alulmaradhat a versenyben. Kérdés, hogy mit tesznek a bekapcsolódásért a vállalatok és hogy a lakosságban mennyire tudatosult, hogy az őt körülvevő digitális környezet, az okos kütyük, automatizált megoldások tulajdonképpen a negyedik ipari forradalom részei. Érzékelik-e, hogy a munkaerő piac szerkezete is gyökeres változásokon fog átmenni a közeljövőben.

Kutatási cél: Ezen aktuál téma feldolgozásával célom, a negyedik ipari forradalom megismerése és különböző szempontok szerinti vizsgálata volt.

Kutatási hipotézisek: A kvalitatív és a kvantitatív kutatás keretében is több hipotézisen keresztül vizsgáltam az eredményeket. Előbbi során az Ipar 4.0 jelenlétét vizsgáltam mind az állami gyakorlatban mind a vállalkozások életében valamint, hogy milyen lépéseket tesznek a bekapcsolódásért és milyen akadályokba ütköznek. Utóbbi során pedig a lakosság tájékozottsága, véleménye a fókuszcsoportos interjúban is vizsgált állami szerepvállalásról és a KKV-k helyzetéről. Továbbá a fogyasztói ellenállás is megvizsgálásra került, az újdonság befogadásának képessége szerint.

Anyag és módszer: A kutatás módszerei egy fókuszcsoportos személyes interjú és egy standard interjú megkérdezés volt, melyet interneten keresztül osztottam meg. A kvantitatív kutatás keretében beérkező válaszokat Microsoft excel táblázatkezelővel és SPSS 2.1 matematikai és statisztikai elemző program segítségével elemeztem. Az alapsokaság több mint fele az állami szféra dolgozóból állt, a minta nagysága pedig 201 fő. A kvalitatív, fókuszcsoportos 5+1 fős interjú moderátor segítségével, interjúterv alapján zajlott, a résztvevők az adott országok állami támogatási rendszerében dolgozó, főként K+F területtel és Ipar 4.0-val foglalkozó szakemberei.

Következtetések, javaslatok:

A KKV-knak fel kell ismernünk a tény, hogy a digitalizáció már nem a jövő, hanem a jelen, a digitális átalakulás nem megkerülhető folyamat, vagy bekapcsolódunk, vagy lemaradunk. Véleményem szerint a kapacitások és a tudás megosztásával a közös érdeken alapuló kooperációk képesek növelni a résztvevők hatékonyságát, piaci szerepét, melynek eredménye helyi és nemzetgazdasági szinten is jelentkezhet. Továbbá fel kell készülnünk a munkaerőpiac kihívásaira. A jövő munkahelyei digitális szakmák lesznek, olyan új szakmák születnek, melyek eddig nem léteztek, olyan képzésre, munkakörökre kell felkészíteni a gyerekeinket

és persze magunkat, melyek korábban nem léteztek. Nemcsak informatikai hozzáértésről beszélhetünk, hanem egyéb digitális készségekről, melyeket a top szakmák megkívánnak majd.

Az MLM üzleti modell internet hatására történő átalakulása

Problémafelvetés: Kutatási témám az MLM iparág vizsgálata az üzleti modellek szempontjából. Az internetes üzleti modell hatására történt változások felkutatását és ismertetését egy Magyarországon működő, amerikai anyavállalattal rendelkező MLM cégen keresztül vizsgálom meg, két oldalról a vállalat szempontjából - az üzletvezető nézőpontjából, illetve a másik oldalon működő termékforgalmazók szemszögéből.

Kutatási célkitűzés: Az interjúalany MLM üzletágban való jártasságának vizsgálata, az adott cég vizsgálata a piacon, megvizsgálni a végbement változásokat, amelyek a termékforgalmazókat segítik munkájukban. Megvizsgálni az interjúalany változási folyamatban betöltött szerepét. A termékforgalmazók céggel kapcsolatos elégedettségének vizsgálata, megvizsgálni, hogy a termékforgalmazók mennyire használják ki az internet adta lehetőségeket hálózatépítésük során, összefüggéseket keresni a demográfiai adatok és a tárgyköri kérdések között és ezek eredményét statisztikai számítással alátámasztani.

Kutatási kérdések:

Mennyire befolyásolja az internet jelenléte az MLM üzletágot? Miben tapasztalható ez a változás? Hogyan viszonyulnak hozzá a termékforgalmazók? Hogyan támogatja a cég a termékforgalmazókat üzletépítésük során? Kihhasználják-e a termékforgalmazók az internet adta lehetőségeket? Mennyi a tényleges jövedelmük, amelyet havi szinten az MLM üzletépítés segítségével keresnek? Milyen javaslataik vannak a jövőbeni újításokkal kapcsolatban? .

Anyag és módszer: Kvalitatív mélyinterjú segítségével kérdeztem az ügyvezetőt, kvantitatív kérdőíves felmérés segítségével a termékforgalmazókat.

Kutatási eredmények:

Kutatásom során igazolást nyert, hogy a vállalat nyit az internet által kínált újszerű megoldások felé, folyton arra törekszik, hogy hasznos és naprakész információk álljanak a termékforgalmazók rendelkezésére. A termékforgalmazók fontosnak tartják az internet jelenlétét a hálózatépítésük során, de életkorukból kifolyólag nem tudják teljes mértékben kellően felhasználni azokat a lehetőségeket, amelyeket kínál számukra.

Következtetések, javaslatok: A termékforgalmazók életkorából kiindulva olyan internetes továbbképzéseket javasolnék a cégvezetésnek, ahol számukra érthető, egyszerű módon mutatják be az internet adta lehetőségek maximális kihasználhatóságát, ahol a közösségi média is nagy szerepet kapna, és ezen képzések itthon is elérhetőek lennének rendszeresen,

amellyel hozzájárulnának a forgalom növekedéséhez, nem csak az adott termékforgalmazó esetében, hanem ebből kifolyólag vállalati szinten is.

SZERZŐK JEGYZÉKE

FARKAS GITTA ÁGOTA	10	LACZÓ BETTINA	21
KIRÁLY FANNI ANNAMÁRIA	23	LAJSZNER LÍVIA	24
KOVÁCS EVELIN	12	LÁNCOS SZABINA	25
KRUSPER ANETT ÉS ÓNODI		PATKÓ ZSUZSANNA	14
ZSUZSANNA	20	SOÓSOVÁ ILDIKÓ	26
KURCSINKA DÁVID	18	VARGA LÁSZLÓ	16
KURUCZ FERENC LÁSZLÓ	19		