



XVII. Tudományos Diákköri Konferencia



E L Ő S Z Ó

Tisztelt vendégek! Kedves barátaink!

A Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Marosvásárhelyi Karának Hallgatói Önkormányzata az egyetem megalakulása óta minden évben megszervezi Tudományos Diákköri Konferenciáját. Rendezvényünk célja, hogy hallgatóink évről évre lehetőséget kapjanak tudományos kutatásaik színvonalas keretek között történő bemutatására. Mindez alkalmat teremt akadémiai kérdések megvitatására, fejleszti az előadói, illetve vitakészséget, táplálja a versenyszellemet, és szakmai eszmecserére is alkalmat ad. A különböző díjak elnyerése mellett a résztvevők munkájánlatokat is kaphatnak a rendezvényt támogató cégek képviselőitől, és egyben a záróvizsga kihívásaira is jobban felkészülhetnek.

A folyamat maga egy érdekes téma kiválasztásából, kutatási fázisból, illetve a szakdolgozat megírásából áll, mindez pedig egy vezető tanár koordinálásával valósul meg. Azt, hogy a dolgozat az adott szakterületen belül milyen témát jár körül, a hallgató érdeklődése határozza meg, és ennek megfelelően a konferencia különböző szekciókban zajlik. A zsűri által értékelt kiváló dolgozatok újabb szinteken kerülhetnek megméretetésre, az Erdélyi Tudományos Diákköri Konferencián, illetve az Országos Tudományos Diákköri Konferencián.

Köszönjük a vesenyző hallgatóknak a részvételt, a témavezetőknek az irányítást, a zsűriknek pedig a dolgozatok értékelését!

A szervezőcsapat

P R O G R A M

Április 13. péntek

08:30 – Regisztráció

09:30 – Megnyitó: Dr. Dávid László, a Sapientia EMTE rektorának beszéde

09:45 – Dr. Tapasztó Levente előadása

Előadása címe: A jövő anyagai

10:45 – Kávészünet

11:00 – Dr. Guld Ádám előadása

Előadása címe: Sztárok, celebek, influencerek. Hírnév és ismertség transzformációi a kortárs média terében

12:00 – Ebédészünet

14:00 – Szakosztályok bemutatói, verseny

18:15 – Néptánc

18:30 – Borkóstoló

19:30 – Állófogadás

P R O G R A M

Április 14. szombat

10:00 – Dr. Egyed-Zsigmond Előd előadása

Előadása címe: Személyes adatok halászata és felhasználása

11:00 – Díjkiosztó ünnepély

12:00 – Köszönetnyilvánítások

03

01.

ALKALMAZOTT

NYELVTUDOMÁNYOK

04

PROGRAM

C426 Terem

- 14:00 Kolozsi Szidónia
Humor in Garfield
- 14:20 Németh István-Szabolcs
Komparative Analyse der deutsch—ungarischen Skriptfassung im Film „Fack ju Göhte“
- 14:40 Rappert Balázs
The Tools of the Trade: Difficulties of Technical Translation
- 15:00 Mihók Helga
English through music and stories
- 15:20 SZÜNET
- 15:40 Bors Gréta
Myths related to the mother tongue
- 16:00 Rudolf Kincső
Terminological and sociolinguistic aspects of the language of hairdressing
- 16:20 Szabó Ernő
Superdiversity and sport: a case study
- 16:40 SZÜNET

05

PROGRAM

C426 Terem

- 17:00 Kalapács Anita-Nóra
Az erdélyi általános iskolások nyelvi normához való viszonyulása
- 17:20 Becze Hunor
Subtitles and quality control/Filmfeliratok és minőségbiztosítás/Subtitrări și asigurarea calității
- 17:40 Veress Emese
Rhyme translation

06

Humor in Garfield

SZERZŐ(K):

Kolozsi Szidónia
(Sapientia EMTE, Fordító és tolmács, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Imre Attila
(Sapientia EMTE, egyetemi docens)

KIVONAT:

Humor is among the elements that are the most difficult to translate in verbal translations. The purpose of the study is to determine the type of verbal humor used in Garfield and to examine the quality of humorous translation in the Hungarian and English subtitles.

The analysis of the study shows that the movie has a special style of humor that makes it unique compared to other comedies.

According to my hypothesis, the use of humorous terms today is constantly and continually expanding along with language.

Considering my findings, the success of the film lies not only in the specific characteristics of the characters, but in the particular use of verbal humor in the film. The humorous use of language in Garfield makes the film unique. The aspects that dominate in it are verbal irony, verbal satire and self-denigrating humor.

This study is intended to help manage the translation of humor difficulties and to expand humor-related theories.

Komparative Analyse der deutsch–ungarischen Skriptfassung im Film „Fack ju Göhte“

SZERZŐ(K):

Németh István-Szabolcs
(Sapientia EMTE, Fordító és tolmács, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Drd. Kommer Alois (Sapientia EMTE, társult oktató)
Dr. Fülöp Ottilia (Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Diese Arbeit beschäftigt sich mit der Übersetzung von Filmen, genauer gesagt mit der Synchronisation von Filmen. Der Film der in dieser Arbeit unter die Lupe genommen wird, ist der deutsche Film „Fack ju Göthe“. Erschienen ist der Film am 7. November 2013.

Regisseur war: Bora Dagtekin. Das Budget betrug 5 Mio. Euro, und der Film brachte 78 Mio. Euro ein. Der Film hat eine vulgäre Sprachweise, die ideal ist, um zu studieren, wie dieser Film ins Ungarische übersetzt wurde, denn es ist weit verbreitet, dass die ungarische Sprache ein großes Repertoire an Schimpfwörtern besitzt.

Außerdem wird in dieser Arbeit untersucht, wie deutscher Slang ins Ungarische übersetzt worden ist. Meine Wahl fiel gerade deswegen auf diesen Film, weil es eine Menge Teile gibt, die man untersuchen kann (z.B. die Übersetzungsweise). Meine Hypothese war, dass die ungarische Synchronfassung viel mehr Schimpfwörter benutzen wird, als die Originalfassung, außerdem wird untersucht, ob die ungarische Synchronfassung zeitlich und übersetzungsmäßig in welcher Maße aufeinander abgestimmt wurde. Die Arbeitsmethode ist die Komparation, ich werde versuchen, alle markanten Teile mit Sprüchen, Schimpfwörtern usw. aus beiden Fassungen zu extrahieren. Berücksichtigt wird: Übereinstimmung (darunter: Kulturelle, Slang...); Länge der Äußerung und u.a. Wortwitz. Aus der Originalfassung nahm ich nahezu 100 Dialogteile und verglich sie mit der ungarischen Übersetzung. Die Ergebnisse umfassen: die Maße der Vulgarität bezüglich der deutschen bzw. ungarischen Fassung, innerhalb dies über die Schimpfwörter, und u.a. die Qualität der Synchronfassung.

The Tools of the Trade: Difficulties of Technical Translation

SZERZŐ(K):

Rappert Balázs
(Sapientia EMTE, Fordító és tolmács, 2. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Fazakas Noémi
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Our paper discusses the various difficulties a translator may encounter while trying to translate technical texts, especially those dealing with pyrotechnics and the manufacturing of artisanal firework products. Such texts have a complex system of terms and expressions which may prove difficult to understand, let alone translate without a deep understanding of the way these pyrotechnic devices function – even for a professional translator.

The first (theoretical) part of our paper focuses on the linguistic characteristics of Languages used for Special Purposes (frequently used as LSP in the paper) and certain methods and strategies of translation which may help make the translator's work easier, such as corpus-translation, for example. Furthermore, we discuss frequent issues which arise in specific scenarios, such as lack of terms or untranslatability.

The second (practical) part of the paper is an analysis of a translated sample-text from George W. Weingart's Pyrotechnics (a comprehensive guide / manual for professional firework-makers and pyrotechnicians). The translation of the 7-page document was done by a professional translator and during our research, we corrected and analyzed the different terminological, grammatical or contextual mistakes connected to the technical nature of the text, furthermore, provided possible solutions for the correction of these mistakes.

English through music and stories

SZERZŐ(K):

Mihók Helga
(Sapientia EMTE, Fordító és tolmács, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Fazakas Noémi
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

In this thesis I investigate the advantages of using songs and stories in teaching English as a foreign language. My hypothesis is that with songs and stories it is much easier to develop pupils' foreign language skills in primary school. I analyzed different textbooks used in our educational system, but also books which are optional. I examined the topics and vocabulary of songs and stories.

I conducted interviews with ESL teachers from our area: according to their opinion it is much easier to spark children's attention, to engage their emotions and help their memory by using songs in teaching English. In these interviews I encounter different perspectives regarding the role of stories in language teaching. Teaching languages is more complex than using a song with a given topic.

Teachers apply both tools in teaching English and by that they make the whole process funnier and easier.

Myths related to the mother tongue

SZERZŐ(K):

Bors Gréta
(Sapientia EMTE, Fordító és tolmács, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Fazakas Noémi
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

My project is about myths and attitudes towards the mother tongue in multi- or bilingual environments, especially in Transylvanian communities.

Terms such as dialect, attitude, linguistic ideology, linguistic identity, bilingualism, multilingualism, mother tongue, minority languages, etc. will be discussed.

On the one hand I am studying three myths related to mother tongue from István Lanstyák's study entitled General Language Myths. On the other hand I am studying several concepts related to mother tongue and bilingualism.

I base my practical part on two online questionnaires. I am studying the Romanian and Hungarian speakers of Transylvania, especially their relationships with their mother tongue and the language of the other party. I made my questionnaires available to several age groups on the internet, more precisely on Facebook.

Terminological and sociolinguistic aspects of the language of hairdressing

SZERZŐ(K):

Rudolf Kincső
(Sapientia EMTE, Fordító és tolmács szak, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Fazakas Noémi
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

The language of hairdressing is a language for special purposes because it contains many special terms and expressions. Translating these special terms and expressions from the field of hairdressing sometimes proves to be problematic. The development of the language of hairdressing is closely related to the history of coiffure. Thanks to the new styles and new aesthetic interventions, hairdressing has changed significantly from prehistoric times to the present day. Many new tools have appeared and many new styles have evolved, which revolutionized hairdressing. Sometimes code-switching and international words are the best solutions to name the new terms.

I analyze the terminological and sociolinguistic aspects of the language of hairdressing. I made interviews with four hairdressers and I made terminological databases (in English, Hungarian and Romanian languages), to see how the vocabulary has developed and continues to evolve in use; how the terminology is incorporated into our mother tongue and how the international words are used in hairdressing.

Superdiversity and sport: a case study

SZERZŐ(K):

Szabó Ernő
(Sapientia EMTE, Fordító és tolmács, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Fazakas Noémi
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

In this study, I discuss the effects of superdiversity on sports and sport language. Language and culture are crucial in the construction and enactment of sport, this is why the effects of superdiversity can have a major role in the development of sports and sport language. According to Blommaert, superdiversity refers to a current level of population diversity which is higher, than it was before. The multiculturalism of earlier times has shifted into what we call superdiversity. Superdiversity is characterized by the disappearance of predictability of a migrant or ethnic person's sociocultural features. With the help of a case study about a local feminine football team, I examined the diversity of individuals from the team by interviewing them, and by examining a recording of their training. The interview and recording shows that superdiversity is present in the language of sport the same way as in culture. Players from different cultural, ethnic and racial backgrounds are able to understand and communicate with each other, despite speaking different languages thanks to the generalizing effect of superdiversity.

Az erdélyi általános iskolások nyelvi normához való viszonyulása

SZERZŐ(K):

Kalapács Anita-Nóra
(Sapientia EMTE, Fordító és tolmács, 2. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Fazakas Noémi
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Az anyanyelvi képzés, illetve annak hatékonysága sorsdöntő szereppel rendelkezik az oktatási folyamat teljes egészére. Befolyásolja a tanuló összes műveltségi területen nyújtott teljesítményét, az ismeretanyag befogadására, megértésére, illetve elsajátítására való képességét. Mindamellett hogy alapot biztosít mindenfajta kommunikációs helyzetben való aktív részvételnek, formálja a társas érintkezés megnyilvánulásait, ezen kívül egész kultúránk, hagyományaink, történelmünk értékrendszere szövi át. Kutatásomban az erdélyi kisebbségi magyar nyelvű anyanyelvoktatást helyeztem előtérbe. Ennek megfelelően, a tantervben előírt szempontok tükrében vizsgáltam meg egy magyar többségű település általános iskolájában az V, VI, VII, és VIII. osztályos tanulóinak írásos nyelvhasználatát. Célcsoportom összesen 151 személyből áll. Rövid elbeszélő jellegű fogalmazások keretein belül vizsgáltam a tanulók nyelvi megnyilvánulásait, írásbeli kifejezőképességüket, helyesírásukat, illetve azt, hogy a nyelvi norma követelményeinek mennyire tudnak eleget tenni.

Subtitles and quality control

SZERZŐ(K):

Becze Hunor
(Sapientia EMTE, Fordító és tolmács, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Fazakas Noémi
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

For most people outside the industry, translating is more or less the same as taking a dictionary and retyping the source text in the target language. But is an in-depth knowledge of another language really enough to be a translator? I believe we all disagree. Often, "outsiders" cannot see the hard work that translators put into these short sentences just to entertain us. In the background they spend hours and hours thinking, finding the right word, the right abbreviation, fighting against time.

In my paper I write about subtitles and quality control. I explain what that really means. What makes a good subtitle good? I focus on the rules, cultural differences, different grammars and all the things that subtitle translators are facing. I also discuss dubbing and fan-subbing.

My studies were based on one of the most popular and top rated series of all time, The Big Bang Theory. I compare the official English, Hungarian and Romanian subtitles to see all the possible errors, mistakes, solutions and the art behind it.

Rhyme translation

SZERZŐ(K):

Veress Emese
(Sapientia EMTE, Fordító és tolmács, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Fazakas Noémi
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

What can be common between literary and audio-visual translation? And how are they related to each other? No one would think of rhyme, but in this case it is the link between these two. In my paper I try to link and analyze these two topics in films. Rhyme translation is a genre known to many, but what if it is found in movies? In my project I present two films and an analysis of their corpuses, which are not written in rhyme in the source language but they are translated to Hungarian as such. These two films were translated by two different people, two people with different backgrounds. I also examine the extent to which the quality of translation is influenced by different skills. I look at how much the rhyming translation can be a loss or an advantage in a given situation and what a translator needs to add or omit in order to succeed.

02. GÉPÉSZMÉRNÖKI

17

PROGRAM

C526 Terem

- 14:00 Boros Albert
Fröccsöntő gép tervezése és kivitelezése
- 14:20 Lapohos Örs
Hidraulikus Présgép tervezése és kivitelezése
- 14:40 Kelemen Mihály Barna
Laboratóriumi polimer sajtoló berendezés tervezése és kivitelezése
- 15:00 Ilyés Attila
Laboratóriumi műanyag daraboló gép tervezése és kivitelezése
- 15:20 SZÜNET
- 15:40 Süket L. Hunor
Piezoelektromos kvarc kristállyal történő tömegmérés folyadék közegben
- 16:00 Mátyás Álmos
Pneumobil elektropneumatikus rendszerének tervezése és kivitelezése
- 16:20 Márton Loránd
A Niles-féle fogaskerék-köszörűgép korszerűsített profilozó készülékének gyémánthegy elfordító rendszere

18

Fröccsöntő gép tervezése és kivitelezése

SZERZŐ(K):

Boros Albert
(Sapientia EMTE, Gépészmérnöki, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Gergely Attila
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Napjainkban az élet elképzelhetetlen különböző műanyagok nélkül, melyek számos iparágban jelen vannak, mint például a járműiparban, élelmiszeriparban vagy akár szerszámiparban. Számos technológia létezik műanyagok feldolgozására, viszont a műanyag termékek jelentős többségét fröccsöntési eljárással készítik. A dolgozat célja egy laboratóriumi fröccsöntő gép tervezése és megépítése. Az általunk tervezett gép fő részeit képezi a polimer megömlesztését és szerszámba való befröccsöntését biztosító fröccsegység és a szerszámzáró egység. A fröccsegység egy hőmérséklet-szabályozó és pneumatikus rendszerrel lesz működtetve, míg a záró egység manuálisan.

A tervezési paraméterek mellett figyelembe vettük, hogy a gép megépítése után az egyetem egy laboratóriumában fog helyet kapni, így segítve a diákok megismerkedését a fröccsöntés technológiájával.

Hidraulikus préggép tervezése és kivitelezése

SZERZŐ(K):

Lapohos Örs
(Sapientia EMTE, Gépészmérnöki, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Gergely Attila-Levente
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

A műanyagok megjelenése kevesebb mint 200 éves múltra tekint vissza. Azonban pozitív tulajdonságaiknak (súly, könnyű megmunkálás, alacsony ár) köszönhetően mára már olyan mértékben elterjedtek, hogy a mindennapjaink elképzelhetetlenek műanyagok nélkül. Megtalálhatók a járműgyártásban, szerkezeti elemekben, háztartásokban, vezetékek alapanyagaként, elektronikában stb. A különböző termékek előállításához különböző alapanyagokat feltételez, melyek a műanyag tulajdonságától függően adott megmunkálási/gyártási eljárásokat igényelnek. Ilyen gyártási eljárás a műanyagok préselése, amely esetünkben egy hőre lágyuló műanyagra lesz alkalmazva. A dolgozat célja egy laboratóriumi préggép tervezése. Egy olyan szerkezetet igényel, amelynek főbb elemei: (i) egy nyomást létrehozó elem, jelen esetben egy kézi működtetésű hidraulikus emelő, (ii) a műanyag granulátum melegítésére szolgáló elem, ezáltal lehetővé téve az alapanyag formálását, (iii) a préselési forma.

Laboratóriumi polimer sajtoló berendezés tervezése és kivitelezése

SZERZŐ(K):

Kelemen Mihály Barna
(Sapientia EMTE, Gépészmérnöki, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Gergely Attila-Levente
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Napjaink egyik legjelentősebben fejlődő iparága a műanyagipar. Olyan mesterséges úton előállított polimerekről van szó, melyek megtalálhatók az élet számos területén, mint például a háztartásokban, építkezésben, járművekben, valamint az elektronikában is. Nagymértékű elterjedésük a XX. század második felétől indult meg. Felhasználás szerint megkülönböztethetünk hőre lágyuló és hőre keményedő műanyagokat. Feldolgozásuk többféle eljárással történhet, így sajtolással, fröccsöntéssel, valamint extrudálással is. Dolgozatomban egy sajtolási eljárást fogok bemutatni. A szerkezet egy sütőben megfelelő hőmérsékletre felhevített granulátumot fog összepréselni. A préselés manuálisan, egy kétkarú emelő segítségével fog történni. Fontos szerepet játszik a szerszám is, ami a műanyag formáját adja. A modellezés Autodesk Inventor környezetben készült.

Laboratóriumi műanyag daraboló gép tervezése és kivitelezése

SZERZŐ(K):

Ilyés Attila
(Sapientia EMTE, Gépészmérnöki, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Gergely Attila-Levente
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Dolgozatom célja egy műanyag aprítógép megtervezése és kivitelezése, ami segít a műanyag újrahasznosításában, ezáltal megpróbálva segíteni a környezetszennyezés problémáján is. Dolgozatommal egy olyan témát érintek, ami napjainkban egyre több szakterületen elhangzik, és gondot jelent. Ez a hulladék újrahasznosítása, azon belül is a műanyag palackoké (PET). Az általam kivitelezésre szánt gép a folyamat első fázisában játszik fontos szerepet. A már szelektált palackokat segít feldarabolni, felaprítani olyan méretre, hogy egy következő berendezésbe tudjuk felhasználni az aprítógép által előállított őrleményt. Az aprító egy könnyű vázszerkezeten helyezkedik el, egy villanymotor társaságában, aminek a sebességét és nyomatékát egy szijtárcsás áttéttel alakítom az elvárt paraméterekre. Az aprítást a két tengelyre illesztett kések végzik, amelyek között fogaskerékhatással valósul meg az erő átadása.

Piezoelektromos kvarckristállyal történő tömegmérés folyadék közegben

SZERZŐ(K):

Süket L. Hunor
(Sapientia EMTE, Mechatronika, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Bíró Domokos
(Sapientia EMTE, egyetemi docens)

KIVONAT:

Jelen tudományos diákköri dolgozat a piezoelektromos kvarckristállyal történő tömegmérési módszer alkalmazásának megvalósítását kívánja tárgyalni. A felmerült kérdés megválaszolásának indítékául szolgált, hogy a Sapientia EMTE Marosvásárhelyi Karán a Vékonyrétegek Kutatócsoport munkája során igény mutatkozott a mérési módszer folyadék közegben történő alkalmazására. A piezoelektromos kvarckristály rezonanciafrekvenciájának változását meghatározó kondenzálódott anyagmennyiség és közvetve a rétegvastagság mérése vákuum környezetben jól hasznosítható, nagy pontosságú és jól kidolgozott eljárás a vékonyrétegek növesztési folyamatában. Ezzel ellentétben a nagyobb viszkozitású közegekben, mint például a folyadékban leválasztott bevonatok esetében, a probléma sokkal kevésbé megoldott. A kérdés különböző aspektusainak vizsgálata jelenleg is tudományos dolgozatok tárgyát képezi.

Ebben a dolgozatban az eddig elért eredményeket, rendelkezésre álló ismereteket kívánom összegezni, szemléltetni a megoldandó feladatok komplexitását. A módszer alkalmazásában felmerülő nehézségekre is teszek utalást, mindezt az egyetemen végzett mérésekkel is alátámasztva. Végül megoldási és megvalósítási javaslatokat teszek egy, a célnak megfelelő, a kísérletek során jól használható berendezés megvalósítására.

Pneumobil elektropneumatikus rendszerének tervezése és kivitelezése

SZERZŐ(K):

Mátyás Álmos
(Sapientia EMTE, Mechatronika, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Tolvaly-Roșca Ferenc
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Dolgozatunk célja egy sűrített levegővel meghajtott autó (pneumobil) motorjának optimális fogyasztását biztosító elektropneumatikus rendszer megalkotása. A pneumatikus végrehajtó és vezérlő elemek megválasztása, majd ezek nagynyomású levegővel való működtetése az elsődleges feladat. A pneumobilverseny futamainak megfelelően alkottuk meg az autót vezérelő algoritmust, majd ebből kiindulva terveztünk egy elektromos áramkört, amely az irányítás logikáját tárolja és végrehajtja. Az irányítási algoritmus végrehajtását egy mikrovezérlő segítségével valósítottuk meg.

A Niles-féle fogaskerék-köszörűgép korszerűsített profilozó készülékének gyémánthegy-elfordító rendszere

SZERZŐ(K):

Márton Loránd (Sapientia EMTE,
Fejlett Mechatronikai Rendszerek mesteri, 1. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Máté Márton

(Sapientia EMTE, egyetemi docens)

KIVONAT:

A korszerűsített köszörűkorong-szabályzó berendezésnek a pozicionálás feladatán felül annak is eleget kell tennie, hogy a gyémánthegy tengelye a szabályozott felület merőlegesével minden pillanatban egy adott szöget zárjon. Ezen probléma megfelelő megoldását kerestük, melynek során lehetséges szabályozási módszereket vizsgáltunk meg és hasonlítottunk össze.

03.

HARDVERFEJLESZTÉSEK ÉS BEÁGYAZOTT RENDSZEREK

PROGRAM

C527 Terem

- 14:00 Gábor Szabolcs-László
Kültéri Mobilis Robot Platform
- 14:20 Ferencz Katalin
NoSQL Apache Cassandra adatbázis klaszter alkalmazása IoT szenzoradatok és idősorozatok kezelésére
- 14:40 Székely István Zsolt
RF modulokon alapuló helymeghatározás FPGA segítségével
- 15:00 SZÜNET
- 15:20 Gábor Árpád, Galaczi László-Alpár
A „lejtőn guruló golyó” rendszer szabályozása adaptív DLQR és DLQG algoritmusok alkalmazásával
- 15:40 Kovács Attila
Az elektrosztatikus tér szerkezete

Kültéri Mobilis Robot Platform

SZERZŐ(K):

Gábor Szabolcs-László (Sapientia EMTE,
Számítógépes irányítási rendszerek mesteri,
2. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Brassai Sándor Tihamér
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

A dolgozatban bemutatom egy kültéri mobilis robot kivitelezéséhez szükséges lépéseket. A téma több területet érint: software, elektronika, és mechanika. A jelenlegi rendszer második körben továbbfejlesztett robot, a dolgozatban összehasonlításra kerülnek a két változat megoldásai, azok előnyei és hátrányai. Alkalmazott technológiák: Xilinx Vivado, MicroBlaze soft core processzor, alacsony szintű hardveres szabályozók implementációja, FPGA, ROS (Robot Operációs Rendszer) és saját hardver integrációja, mechanikus alkatrészek tervezése 3D nyomtatáshoz optimalizálva.

NoSQL Apache Cassandra adatbázis klaszter alkalmazása IoT szenzoradatok és idősorozatok kezelésére

SZERZŐ(K):

Ferencz Katalin
(Sapientia EMTE, Számítástechnika, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Domokos József
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Az IoT eszközök elterjedése hatalmas mennyiségű adatbegyűjtésre ad lehetőséget. A hagyományos SQL (Structured Query Language) alapú adatbázis-kezelő rendszerek nem megfelelőek az ilyen típusú adatok tárolására. Ehhez a feladathoz az osztott adatbázis-kezelő rendszerek a legmegfelelőbbek. Az Apache Cassandra egy nyílt forráskódú elosztott adatbázisszerver szoftver, amelyet arra terveztek, hogy nagy mennyiségű adatot tároljon alacsony költségű szervereken, magas rendelkezésre állást szolgáltatva. A Cassandra gossip protokollt használ arra, hogy az osztott rendszert alkotó szerverek információt osszanak meg egymással. Lekérdezőnyelve a CQL.

A jelen dolgozatban bemutatom a hagyományos, SQL alapú adatbázis-kezelő rendszerek egy alternatíváját, a NoSQL típusú adatbázis-kezelő rendszereket, összefoglalom ezeknek a rendszereknek a fő típusait, illetve részletesen kitérek az Apache Cassandra nyílt forráskódú elosztott adatbázisszerver telepítésére, konfigurálására és működésére. Mindezek mellett bemutatok egy saját fejlesztésű Raspberry Pi fejlesztőrendszerhez csatlakozható szenzoradatgyűjtő prototípus áramkört és ennek működését, illetve a Pi4Java API-n alapuló adatgyűjtő Java alkalmazást.

RF modulokon alapuló helymeghatározás FPGA segítségével

SZERZŐ(K):

Székely István Zsolt (Sapientia EMTE,
Automatika és alkalmazott informatika, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Brassai Sándor Tihamér
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

A projekt célja egy lokalizálható eszköz, robot pozíciójának a meghatározása valós időben. A projekt a háromszögelési technikát alkalmazva beméri a távolságot négy rögzített ponthoz képest. A távolság meghatározására DWM 1000 szélessávú RF modulokat alkalmaztam. Mivel az alkalmazott rádiófrekvenciás modul igényel egy vezérlő áramkört, ezért én egy ESP8266-ost modult alkalmaztam ennek vezérlésére. Az általam használt módszer a távolság mérésére a kétoldalú kétutas távolságmérés, valamint ennek egyéb változatai. A dolgozatban megtalálható az általam alkalmazott mérési módszerek részletes leírása, saját, valamint mások által elért eredmények. A mérési eredményeket befolyásolta több tényező is, mint például az, hogy hány rögzített pontú modulhoz mértem a távolságot, milyen környezetben mértem, valamint maguk az eszköznek a beállításai. Az alkalmazásban három vagy négy rögzített, valamint egy mozgó eszköz működik. A kapott eredményeket javítom, valamint egy körkörös háromszögelési technikát alkalmazva meghatározom az eszköz pozícióját. A pozíciót egy újabb szűrő algoritmus segítségével fogom tovább javítani. A számításigényes feladatok egy FPGA alapú áramkört futnak, mivel ennek az eszköznek megvannak a szükséges erőforrásai ahhoz, hogy valós időben, az új adat érkezése előtt képes legyen kiszámítani a pozíciót. Az FPGA-t és az mikrokontrollert egy soros protokoll segítségével kapcsolom össze. Az FPGA csak a mozgó eszközön található meg.

A „lejtőn guruló golyó” rendszer szabályozása adaptív DLQR és DLQG algoritmusok alkalmazásával

SZERZŐ(K):

Gábor Árpád (Sapientia EMTE,
Automatizálás, 4. év)
Galaczi László-Alpár (Sapientia EMTE,
Automatizálás, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. György Katalin
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

A dolgozatunk célja az adaptív DLQR és a Kálmán-szűrő kombinációjából összeállított DLQG szabályozási algoritmus alkalmazása az irányítástechnikában ismert „lejtőn guruló golyó” (ball and beam) rendszeren.

A szabályozó feladata, hogy a lejtő dőlésszögét úgy változtassa, hogy a rajta guruló golyó egy előírt értékű pozícióban álljon meg. A DLQR szabályozó algoritmust egy már meglévő fejlesztőn programozzuk. Ez a szabályozási algoritmus feltételezi a rendszer matematikai modelljének az ismeretét. Az analitikusan meghatározható modell nemlineáris egyenletekkel jellemezhető. Ezért a linearizált matematikai modell paramétereit egy online paraméterbecslő alkalmazásával határozzuk meg, így már alkalmazható az adaptív DLQR szabályozó.

Mivel a rendszeren a mérhető állapotok zajosak (vagy nem teljesen mérhető), így egy Kálmán-szűrő segítségével becsülhetjük a rendszer be és kimenetéből az állapotokat, így már alkalmazható a DLQG szabályozó is. A motor a lejtőhossz közepén van felfüggesztve, így a lejtőt mindkét irányba meg tudjuk dönteni. A lejtő elfordulását (dőlésszögét) a motorba beépített inkrementális adóval, a golyó pozícióját pedig egy a lejtőre elhelyezett, nyomásra érzékeny, membrános szerkezetű, lineáris potenciométerrel mérjük. A dolgozatunkban tanulmányozzuk az online paraméter becslő előnyeit, a DLQR követő szabályozó hangolási módszereit, valamint a Kálmán-szűrő különböző típusainak a tesztelését.

Az elektrosztatikus tér szerkezete

SZERZŐ(K):

Kovács Attila
(Sapientia EMTE, Számítástechnika, 2. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Kenéz Lajos
(Sapientia EMTE, egyetemi docens)

KIVONAT:

Életünk villamos térben zajlik, emiatt mindennapjaink során gyakran tapasztaljuk ennek jelenlétét.

Ez részben köszönhető annak a ténynek, hogy a technikai fejlődés révén ezt a jelenséget sikerült a mi hasznunkra fordítani, és környezetünk zsúfolva van ezt felhasználó eszközökkel, de a természetben megtalálható jelenségek is jelentősen közrejátszanak. Például a légkör felső rétegében elhelyezkedő, pozitív töltéseket tartalmazó ionoszféra és a Föld között állandó villamos tér van jelen. Az ennek következtében a környezetünkben jelen lévő statikus villamos tér a föld felszínén 100-200 V/m körüli télerősségű is lehet. A dolgozat célkitűzése egy párhuzamos fegyverzetpár által létrehozott elektrosztatikus tér ekvipotenciális görbéinek, illetve annak tanulmányozása, hogy milyen torzulások jelentkeznek a széleffektusok miatt a homogén elektrosztatikus tér megfelelő görbéihez képest.

Ezt úgy valósul meg, hogy henger (vagy egyéb) alakú vezető és szigetelő anyagokból készült tárgyakat helyezünk el az elektródák között lévő (szigetelő) folyadékba, az elektromos szempontból homogén térrészbe, és kimutatjuk, hogy miként változtatják meg ezek a tárgyak az elektrosztatikus teret.

04. INFORMATIKA I. MÓDSZEREK, MÉRÉSEK ÉS SZIMULÁCIÓK

PROGRAM

C430 Terem

14:00 Borsos Bálint

Automatikus számítógépes eljárás a diabetikus retinopátia diagnosztizálására és előrehaladottsági állapotának felmérésére

14:20 Ágoston István

Billentyűzési ritmus alapú másodlagos azonosító modul PHP web alkalmazásokhoz

14:40 Réman Krisztina, Dénes-Fazakas Lehel

Jogosulatlan használat észlelése egérmozgás alapján

15:00 SZÜNET

15:20 Pelok Benedek-Mihály

Szerző ellenőrzése forráskód alapján

15:40 Fülöp Timea, Mille János, Németh Krisztián

Járás alapú személyazonosítás mobil eszköz segítségével

16:00 Szabó Zsófia

Korai stádiumban levő agyi tumor felismerése multispektrális MRI felvételekben

Automatikus számítógépes eljárás a diabetikus retinopátia diagnosztizálására és előrehaladottsági állapotának felmérésére

SZERZŐ(K):

Borsos Bálint (Sapientia EMTE,
Automatizálás és alkalmazott informatika, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Szilágyi László
(Sapientia EMTE, egyetemi professzor)

KIVONAT:

Napjainkban 400 millió ember szenved cukorbetegségben, és ez a szám a WHO szerint várhatóan megduplázódik 2030-ig. Sajnos a diabétesz több mechanizmus mentén is vakságot okozhat, ezek a glaukóma és a retinopátia. Ezen dolgozat a retinopátiával együtt járó elváltozásokról (mikroaneurizmák, bevérzések, valamint a lágy- és kemény exudátumok), továbbá az érhálózat, a sárga- és vakfolt feltérképezéséről szól. Jelen kutatás során egy Kowa VX-10 alpha digitális szemfenékkamera képeivel fogok dolgozni, amelyeket az Indian Diabetic Retinopathy Image Dataset (IDRiD) adatbázisból kaptam. Ezen képeket előfeldolgozásnak vetem alá a zajok kiszűrése céljából, majd homogén foltokat keresek a szűrt képeken. Az előfeldolgozás befejeztével osztályozó algoritmusokat fogok használni a különböző anatómiai részek és elváltozások felismerésére. Az algoritmus fejlesztése során a rendelkezésemre álló képek 75%-át tanulásra, 25%-át tesztelésre fogom felhasználni. A program elkészülte után a statisztikai minőség indikátorok minél magasabb eredményeire törekszem, amely az általános szűrővizsgálat érdekében meg kell közelítse a 100%-ot.

Billentyűzési ritmus alapú másodlagos azonosító modul PHP web alkalmazásokhoz

SZERZŐ(K):

Ágoston István
(Sapientia EMTE, Informatika, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Szabó László-Zsolt
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Napjainkban a weboldalakon való bejelentkezés rutinossá vált, általában a felhasználó választ egy vagy két jelszót, és ezeket használja, ha regisztráció szükséges. Mindezek ellenére bizonyított, hogy a weboldalakon egyszerű felhasználónév és jelszó párossal bejelentkezni, másodlagos ellenőrzés nélkül, nem biztonságos. Mikor érzékeny adatokat (banki adatbázis, rendőrségi nyilvántartó adatbázis), rendszert kezelünk, minimalizálnunk kell annak az esélyét, hogy egy jogosultságok nélküli külső személy feltörhesse a rendszerünket. Ennek megelőzésére számos módszert alkalmaznak, egyike ezeknek a viselkedési biometrián alapuló azonosítás, mely a felhasználó egyedi viselkedési mintáit elemezve egy másodlagos ellenőrzéssel képes biztonságosabbá tenni a rendszert. Ez a dolgozat a billentyűzési ritmus alapú azonosítással kapcsolatos kísérleteink és eredményeinket tartalmazza. A munka során kialakítottunk egy másodlagos jelszó-ellenőrzési modult, amelyet web alkalmazásokban lehet használni. Az azonosító algoritmusok kutatása során először pár jól bevált algoritmust alkalmazunk, majd ezek közül egyesek eredményén javítani próbálunk előfeldolgozással, illetve módszerek lehetséges kombinálásával. Bár a témát több éve kutatják, teljes sikert még nem könyveltek el ezen a téren, mivel az eddigi rendszerek a csak billentyűzési ritmus alapú azonosítással a megengedettnél nagyobb hibaszázalékkal rendelkeznek. Másodlagos azonosításra, más módszerekkel is kombinálva viszont használhatóak. Célunk egy, az eddigi algoritmusok tesztelésére alkalmas rendszer kialakítása, a legmegfelelőbb ismert algoritmusok alkalmazása, és mindeközben saját adathalmaz gyűjtése.

Jogosulatlan használat észlelése egérmozgás alapján

SZERZŐ(K):

Réman Krisztina (Sapientia EMTE,
Informatika, 3. év)
Dénes-Fazakas Lehel (Sapientia EMTE,
Számítástechnika, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Antal Margit
(Sapientia EMTE, egyetemi docens)

KIVONAT:

Számítógépes felhasználók azonosításának számos változata jelent meg az utóbbi időben. A hagyományos, jól ismert azonosítás jelszóval történik, melynek hátránya az, hogy csupán egyszer történik meg. A hitelesítés egy újabb módszere a biometrikus azonosítás. Az emberek fizikai vagy viselkedési jellemvonásainak mérését és statisztikai elemzését nevezzük biometriának. Az egérdinamika az egérmozgás sajátos mintáival egyike a viselkedés alapú biometriának. Egyik előnye, hogy nem igényel speciális hardvert, illetve alkalmazható folyamatos újraazonosításra. Első lépésben a felhasználó egérmozgásaiból felhasználói profilt építünk, majd bináris osztályozót tanítunk be, amely folyamatosan képes azonosítani a felhasználót a legfrissebb egérmozgásai alapján. Mérésekkel igazoljuk, hogy bár az egérmozgás-dinamika egyedüli azonosítónak nem elég biztonságos, kiegészítő hitelesítőként fontos szerepet játszhat.

KULCSSZAVAK:

Biztonság, viselkedés alapú biometria, egérmozgás dinamika, azonosítás.

Szerző ellenőrzése forráskód alapján

SZERZŐ(K):

Pelok Benedek-Mihály
(Sapientia EMTE, Informatika, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Antal Margit
(Sapientia EMTE, egyetemi docens)

KIVONAT:

Egy forráskód szerzőjének beazonosíthatósága napjainkban egy jelentős információbiztonsági kérdés. Lehetséges, hogy szeretnénk ellenőrizni, hogy egy projekt, szakszavizsga vagy online verseny keretein belül dolgozó programozó írta-e a kódot, vagy valaki más tette azt helyette. Egy másik lehetséges alkalmazás egy hackertámadás vagy vírusfertőzés esetén a támadó vagy támadók beazonosítása a betörés után hátramaradó programok vagy programrészletek alapján.

A szerző beazonosítására leggyakrabban gépi tanulási módszereket alkalmaznak. A forráskódokból stilisztikai jellemzőket nyernek ki, mint például a használt kulcsszavak gyakorisága, a változónevek olvashatósága vagy a megjegyzések használatának gyakorisága. A jellemzősorozatokkal betanítanak egy osztályozót, amely képes eldönteni egy adott programkódról annak szerzőjét.

Munkánk során változatos lexikális és kinézeti jellemzőket nyertünk ki a programkódokból, majd gépi tanulási módszerek segítségével közel 81%-os pontossággal tudtuk ellenőrizni, hogy egy program egy adott szerzőhöz tartozik-e vagy sem. A méréseket a 2014-es Google Code Jam 1616 résztvevőjének kódjait felhasználva végeztük.

KULCSSZAVAK:

Biztonság, programozói stílus, szerző azonosítása, gépi tanulás

Járás alapú személyazonosítás mobileszköz segítségével

SZERZŐ(K):

Fülöp Tímea (Sapientia EMTE, Informatika, 2. év)
Mille János (Sapientia EMTE, Informatika, 2. év)
Németh Krisztián-Miklós (Sapientia EMTE,
Informatika, 2. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Antal Margit
(Sapientia EMTE, egyetemi docens)

KIVONAT:

Az emberek igyekeznek minél nagyobb biztonságban tudni az értékeiket, és mára már elég gyakori a biometrikus azonosítás jelenléte. Többféle biometrikus azonosítás létezik, amelyek képesek egyre pontosabban ellenőrizni a felhasználókat. Dolgozatunkban a járás alapú biometriával foglalkozunk, ami egy viselkedés alapú biometria.

Célunk felismerni a felhasználókat járási stílusuk alapján. A járási stílust mobiltelefon gyorsulásérzékelőjéből és giroszkópjából származó adatokból érzékeljük. Ezeket az adatokat két módszerrel bontjuk szegmensekre: (i) rögzített hosszúságú szegmensek; (ii) a lépések által meghatározott szegmensek. Mindkét esetben a szegmensekből különféle jellemzőket nyerünk ki, majd felépítünk egy osztályozót, amely képes egy vagy több szegmens alapján felismerni a felhasználót.

Méréseinket mobileszközzel gyűjtött IDNet adathalmazon végeztük, amely 50 felhasználótól tartalmaz járási adatokat. Mind azonosítási, mind pedig ellenőrzési méréseket végeztünk. Ellenőrző rendszerünk esetében minden egyes felhasználóra egy-egy kétszintű osztályozót tanítottunk be. A legjobb teljesítményt az ellenőrző rendszer érte el, ez 97%-os pontosság volt.

KULCSSZAVAK:

Viselkedési biometria, inerciális szenzorok, járás alapú személyazonosítás

Korai stádiumban levő agytumor felismerése multispektrális MRI felvételekben

SZERZŐ(K):

Szabó Zsófia
(Sapientia EMTE, Számítástechnika, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Szilágyi László
(Sapientia EMTE, egyetemi professzor)

KIVONAT:

Napjainkban az agytumor évente több százezer ember halálát okozza. Bizonyított tény, hogy a diagnózis felállítása után átlagosan 14 hónapig él még a beteg. Mivel a tumor korai felismerése a gyógyulás kulcsát jelenti, ezért fontos olyan számítógépes eljárások kidolgozása, melyek az orvosok munkáját segítik. Kutatásom célja egy intelligens és automatikus döntéshozó algoritmus kidolgozása a korai stádiumban lévő agytumor felismerésére és határainak feltérképezésére MRI felvételek alapján. Az algoritmus megvalósításához véletlen döntési erdőket alkalmaztam. Az osztályozást megelőzően a képi adatok hisztogramját egységesítettem egy lineáris transzformációval, valamint statisztikai és textúrajellemzőkkel bővíttem a képpontokat leíró jellemzővektort.

Az algoritmus tesztelésére a MICCAI BRATS 2016 adatbázisában közzétett 54 darab, korai stádiumban levő tumort tartalmazó MRI felvételt használtam. Jelenleg az algoritmus a legjobb beállításokkal 80%-os átlagos Dice score értéket tud elérni. További jellemzők előállításával és a felismert tumort szabályosabbá tevő morfológiai utófeldolgozással várhatóan még javítani tudok a pontosságon.

04. INFORMATIKA II. SZOFTVEREK

41

PROGRAM

C431 Terem

14:00 Kántor Zsolt

Webböngészőre optimalizált játékmotor nagyméretű RTS játékokhoz

14:20 Rapa Csaba Erik Károly, Nagy Albert Tamás, Bak Dávid, Salamon Evelin Mónika

Hol vagytok székeleyek? – Adatelemzés és vizualizáció

14:40 Nagy Izabella

Tornagyakorlatok elemzése Kinect segítségével

15:00 Barabás Levente István

Szimulált robotkar vezérlése Kinect szenzorral

15:20 SZÜNET

15:40 Kántor András

Képosztályozás Tensorflow-al

16:00 Portik Hunor

Adatbányászat és vizualizáció szociális hálóról

16:20 Bondor Tamás

Veding Machines Management System

16:40 Parajdi Laszlo Francisc

Képfelismerés a böngészőben mély konvolúciós neurális hálózatok használatával

42

Webböngészőre optimalizált játékmotor nagyméretű RTS játékokhoz

SZERZŐ(K):

Kántor Zsolt
(Sapientia EMTE, Számítástechnika, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Kovács Lehel István
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

A dolgozat egy korszerű webes technológiákat alkalmazó játékmotor fejlesztési folyamatát, felépítését és felhasználási köreit tárgyalja. A Javascript és WebGL alapú szoftver nagy tömegek valós idejű szimulációjára specializálódott, elsősorban stratégiai játékokhoz. A játékműfaj és a nem szokványos platform elvárásainak megfelelően a hangsúly az optimalizált grafikai megoldásokon, robusztus útkeresési algoritmusokon és ágensek közti interakción van. Mindezek mellett a bemutatott szoftverben rejlő piaci lehetőségekre is kitér a dolgozat.

Hol vagytok, székelyek? – Adatelemzés és vizualizáció

SZERZŐ(K):

Rapa Csaba Erik Károly (Sapientia EMTE,
Számítástechnika, 3. év)
Nagy Albert Tamás (Sapientia EMTE,
Számítástechnika, 3. év)
Bak Dávid (Sapientia EMTE, Számítástechnika, 3. év)
Salamon Evelin Mónika (Sapientia EMTE, Informatika, 2. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Jánosi-Rancz Katalin Tünde
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

A dolgozat alapötletét a Csala Dénes által meghirdetett SzékelyData adatvizualizációs pályázat adta. Célunk a Facebookról letöltött, nagyobb székelyföldi településeken született személyek adatainak a tisztítása és vizualizációja. Az adatokat egy több szótárelemből álló vektor alkotja, mely feldolgozás előtt tisztításra szorul a többnyelvűség, ékezetek, túlrészletezettség, rövidítés, fiktív adatok, hibás attribútummal való kitöltés miatt. Ezen adatok tisztítására mutatunk be ötleteket, majd statisztikát számítunk, levonjuk a tanulságot, és különböző módon vizualizáljuk ezeket.

Tornagyakorlatok elemzése Kinect segítségével

SZERZŐ(K):

Nagy Izabella
(Sapientia EMTE, Számítástechnika, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Vajda Tamás
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Sokan szeretnek otthon mozogni, és ugyanakkor rengeteg fitness CD áll rendelkezésre, amelyek segítségével tornagyakorlatokat végezhetünk otthon. Viszont ezek a CD-k nem adnak visszajelzést a gyakorlat helyességéről.

A dolgozatom célja egy olyan szoftver tervezése, amely Kinect segítségével a tornagyakorlatokat elemzi. A szoftver összehasonlítja a felhasználó által végzett gyakorlatot egy referenciamozgással, és visszajelzést ad a gyakorlat helyességéről.

A gyakorlatok összehasonlítására Dynamic Time Warping algoritmust használtunk, amely időtől függetlenül határozza meg a hasonlóságot. Ezen kívül két paramétert vettünk figyelembe. Az egyik a csomópontok koordinátáinak a helyzete, a másik paraméter pedig a csomópontok közötti szögek. Dolgozatomban vizsgáltam a két paraméterrel megvalósított algoritmus pontosságát.

A legnagyobb pontosságot akkor érte el, amikor a két módszert együtt alkalmaztuk. Munkánk eredménye egy szoftver, ami képes felismerni a mozgást, képes tanulni, összehasonlítást végezni az adott mintával és visszajelzést küldeni a gyakorlat helyességéről.

KULCSSZAVAK:

Kinect, skeleton, mozgáskövetés, DTW algoritmus, Unity

45

Szimulált robotkar vezérlése Kinect szenzorral

SZERZŐ(K):

Barabás Levente István
(Sapientia EMTE, Számítástechnika, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Szántó Zoltán
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Kutatásunk során a felhasználó és a robot közötti távvezérléssel foglalkozunk. A cél a felhasználó mozgásainak a feldolgozása, átalakítása a robot számára értelmezhető vezérlő jelekké, ezáltal egyfajta ember és gép közötti interfészt kialakítva. A dolgozatban egy megoldást javasolunk egy mobil platformon elhelyezkedő robotkar vezérlésére, ahol mind a platformot, mind pedig a robotkart vezérelni szeretnénk, ezért erre a célra használjuk a mozgásérzékelésre és távolságmérésre alkalmas Kinectet mint külső hardvert. A felhasználó karjainak mozgásából az imént említett hardver segítségével referenciaértékeket állítunk elő a mobilis platformnak és a robotkarnak is egyaránt. A robotkar referenciaértékeinek az előállításához Inverz geometriát használtunk, amely a felhasználó aktuális karpozíciójából számolja ki a robotkar csuklóinak pozícióit. Az általunk javasolt algoritmus teszteléséhez a V-REP robot szimulátort használtuk kizárólag a robot és a környezeti adatok megjelenítésére. A tesztelések során a Kuka youBot robot modellt választottuk, mely egy omnidirekcionális robot platformból és egy rászerezelt 5 szabadságfokú robotkARBól tevődik össze. A tesztfeladat során a felhasználónak a szimulált robotot egy labirintuson kellett keresztülvezetnie, és egy tárgyat kellett a labirintus elejétől elvinnie a kijáráthoz a robotkar segítségével.

KULCSSZAVAK:

Kinect, skeleton, mozgáskövetés, DTW algoritmus, Unity

46

Képosztályozás Tensorflow-val

SZERZŐ(K):

Kántor András
(Sapientia EMTE, Számítástechnika, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Jánosi-Rancz Katalin Tünde
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Az agyunkkal oly egyszerűnek tűnik a látás. Semmi erőfeszítés nem kell az embernek, hogy megkülönböztessen egy oroszlánt egy jaguártól, felismerjen egy embert, vagy akár bizonyos jeleket. Azonban ezek már kihívást jelentenek a számítógépek számára. Egyszerűnek tűnik, ugyanis az agyunk hihetetlenül jó a képek megértésében. Az elmúlt években jelentős fejlődést értek el a gépi tanulás terén ezen problémák megoldása érdekében. Rájöttek, hogy viszonylag pontos eredményeket érhetnek el, hogyha konvolúciós neurális hálót alkalmaznak. Ezek az alkalmazások évről évre egyre nagyobb fejlődést mutatnak.

A TensorFlow egy szoftverkönyvtár gépi tanulási algoritmusok leírására és végrehajtására. A TensorFlow roppant flexibilis, széleskörű algoritmusok megvalósítására alkalmas, beleértve sokrétegű neurális háló alkalmazásait, például a beszéd felismerésben, a számítógépi látásban, megjelenítésben, a robotikában, az információ kinyerésben.

A projektünk képek kategorizálását valósítja meg TensorFlow használatával. Eleinte egyszerű képekkel lesz tanítva a háló, ahol csak a vizsgálni kívánt tárgy van a képen, majd egyre bonyolultabbakkal. Ezeket a betanított hálókat hasonlítja össze, teszteli a hálók eredményességét, pontosságát.

Adatbányászat és vizualizáció szociális hálókról

SZERZŐ(K):

Portik Hunor
(Sapientia EMTE, Informatika, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Egyed-Zsigmond Előd
(INSA, Lyon, egyetemi docens)

KIVONAT:

Az adatbányászat napjainkban egy igen komoly téma lett, megéri hangsúlyt fektetni eme hasznosnak bizonyuló kutatásra. A válasz a helyzetnek megfelelő adatfeldolgozáson alapul. Első fázisban információt gyűjtünk (adatbányászat), meg kell tisztítanunk azt (feldolgozás), továbbá megfelelően is kell tárolnunk, hogy az érthető és világos legyen az emberek számára (vizualizáció). Jelenleg már léteznek jó megközelítő módszerek arra, hogy helyesen tudjuk kiválogatni és tisztítani az adatokat. Az alapötlet az, hogy az emberek többsége szereti, ha az előtte levő adathalmaz számára nem csak hogy izléseken, de ugyanakkor átlátható és követhető módon legyen ábrázolva, hogy grafikusan megjelenve önmagáról „beszélhessen”. A választás elsődlegesen a hazai újságokra esett, amelyekből szeretnénk a legtöbbet kihozni, új perspektívából szemlélni, hogy minél jobban átlátható legyen a tartalom, s az azok közti összefüggés. Egyik ilyen ötlet az ún. „híratvevő gráf” lenne, amelyen azt vizsgáljuk, hogy melyek azok a helyi hírforrások, amelyek dominánsak, s melyek azok, amelyek idéznek más újságokból, esetleg át is veszik azokat. Összességében különböző nézőpontokból biztosítja a vizuális élmény fokozását, mely által az innovációnk megvilágítja azok jelentőségét.

Vending Machines Management System

SZERZŐ(K):

Bondor Tamás
(Sapientia EMTE, Informatika, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Jánosi-Rancz Katalin Tünde
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Napjainkban nagy népszerűségnek örvendenek a különböző árusító automaták. Bárhol járunk, garantáltan szembetaláljuk magunkat egygel, legyen az egy kávéautomata, ami egyben a legelterjedtebb, vagy bármilyen más étel- és italautomata. Ezeket a gépezeteket a mindennapjainkban gyakran használjuk, legyen az az egyetemen, egy irodában vagy bármely nagyobb publikus helyen, például bevásárlóközpontokban vagy rendezvénytermekben.

Az automaták elterjedésével viszont egyre bonyolultabb a felügyelő cégek számára ezek nyomon követése, menedzselése, valamint nehézségekkel járhat a konkrét profit nyomon követése is.

Ezekre a problémákra kínál megoldást a projektem. Könnyűvé teszi egy cég számára, hogy nyomon kövessék az automatákat, hamar el tudjanak érni minden szükséges információt: melyik alkalmazott mikor mivel töltötte fel az automatát? Mennyi pénz jött be egy automatától egy adott időintervallumban? Mennyi a profitja egy automatának? Ezekon kívül a cég egyéb információit is tárolja: alkalmazottak, irodák és munkahelyek, céges leltár (milyen termékeket vásárolt a cég, melyik alkalmazottaknak adta oda stb.)

KULCSSZAVAK:

Tőkekövető rendszer, automaták, menedzselés, nyomon követés.

Képfelismerés a böngészőben mély konvolúciós neurális hálózatok használatával

SZERZŐ(K):

Parajdi Laszlo Francisc (Sapientia EMTE,
Informatika és szoftverfejlesztés, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Egyed-Zsigmond Előd
(INSA-Lyon, egyetemi docens)

KIVONAT:

Manapság a képfelismerés nagyon népszerű, amelynek egyik meghatározó tényezője a GPU hardverének fejlesztése volt. Ez oda vezetett, hogy különböző szervezetek és cégek nagy mennyiségű erőforrásokat fektettek be és kutatásokat végeztek az algoritmusok fejlesztése érdekében. A mély konvolúciós neurális háló (CNN) egy különös gráf modell, amely sok tesztelés során jónak minősült, elfogadható teljesítménnyel rendelkezik a képfelismerés és képcímkezés terén. Néha az emberi teljesítményt is felülmúlta egyes területeken belül. A kézzelfogható eredmények: a jó pár számú eszköz és szoftver, amelyek segítségével készíteni, tanítani és futtatni tudunk CNN modelleket. Elkezdni használni egy ilyen szoftvert néha viszont nagyon bonyolult. Mi próbálunk pillantást vetni a böngészőn belüli környezetre, ahol a JavaScript nyelv a domináns, és a CNN-ek jelen vannak különböző könyvtárakon belül. Munkánk során a JavaScript könyvtárak egyikét vettük vizsgálat alá, választottunk egy kicsi CNN modellt és megmértük, milyen gyorsan és pontosan működik különböző felépítésű gépeken és böngészőkön belül. Készítettünk egy olyan weboldalt, amelynek egyszerű felhasználói felülete van, ahol kiválaszthatunk egy képpel tele könyvtárat a helyi fájlrendszeren belül, és ezeket a CNN modell segítségével előre meghatározott kategóriákba soroljuk. A kategorizálás során minden egyes kép feldolgozásának a sebességét és pontosságát megmérjük, majd összehasonlítjuk a méréseket, és megmutatjuk az eredményeket. Célunk az, hogy egyszerű megoldást nyújtsunk a képfelismerésre, ahol nincs szükség külön dedikált szoftver telepítésére. Megoldásunkban egy egyszerű böngésző elegendő, és ugyanakkor a képek a felhasználó számítógépén maradnak.

05. KOMMUNIKÁCIÓ I.

PROGRAM

C530 Terem

14:00 Portik Timea

Tanulmányi, kutatói és szakmai pályázatok kihasználása az erdélyi magyar egyetemisták részéről

14:20 Szikszai Ibolya-Tünde

Az online médiaműveltség nyomában. A Sapientia EMTE Marosvásárhelyen tanuló diákjainak médiatudatossága.

14:40 Máté Brigitta

Internetes csoportok - Kék Bálna internetes játék - városi legenda?

15:00 SZÜNET

15:20 Deák Tímea

Apple és Samsung tulajdonosok fogyasztói motivációjának elemzése

15:40 Nagy Rebeka Nóra

A zenekari identitás kommunikációja. Esettanulmány a Bori X applikációról

16:00 Lengyel József

Ösvényhasználat Nagyernyében

16:20 SZÜNET

PROGRAM

C530 Terem

16:40 Burian Erika

Marosvásárhelyen tanuló általános iskolások Facebook használati szokásai

17:00 Incze-Borbándi Johanna-Mária

Az önkéntesség motivációs hátterei

17:20 Kolozsi Edina

Az alkoholizmus társadalmi megítélése az Erdélyi- Magyar hírportálok tükrében

Tanulmányi, kutatói és szakmai pályázatok kihasználása az erdélyi magyar egyetemisták részéről

SZERZŐ(K):

Portik Timea (Sapientia EMTE,
Kommunikáció és közkapcsolatok, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Vajda András
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Kihasználják-e az erdélyi magyar egyetemisták a pályázati lehetőségeket egyetemeiken vagy éppen a saját egyetemükön kívüliek? Egyáltalán hallottak-e már pályázati lehetőségekről? Melyek az egyetemisták motivációi, és milyen befolyásoló tényezők játszanak közre abban, hogy pályáznak vagy sem?

Kutatásom az előbbieken megfogalmazott kérdésekre kereste a válaszokat az erdélyi magyar egyetemi hallgatókkal kapcsolatban. Nap, mint nap rengeteg információ ér bennünket és a telekommunikáció fejlődésével soha nem tapasztalt lehetőségek nyílnak meg az információszerzés és annak továbbítása terén. Ugyanakkor az oktatás is kezd egyre jobban felzárkózni és teret adni az IT eszközöknek, valamint egyre inkább kitekint a világ fele és kapcsolati lehetőségeket biztosít a diákoknak. Ezért úgy gondolhatnánk, hogy nyilvánvaló, hogy az úgynevezett „információs társadalom” az új készségek és ismeretek elsajátítását feltételezi, ha tagjai élnek, illetve élni kívánnak mindazokkal a lehetőségekkel, amit a technikai és oktatási fejlődések eredményeznek. Mindezek az új ismeretek magukba foglalják, hogy a rendelkezésünkre álló lehetőségek tárházából meg tudjuk találni és esetleg ki tudjuk választani azt, ami minket érdekel. Az, hogy az egyetemisták mennyire élnek a lehetőségekkel és használják fel a rendelkezésünkre álló segítségeket a kutatásomból kiderül.

Az online médiaműveltség nyomában. A Sapientia EMTE Marosvásárhelyen tanuló diákjainak médiatudatossága.

SZERZŐ(K):

Szikszai Ibolya-Tünde
(Sapientia EMTE, Kommunikáció és
közkapcsolatok, 2. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Vajda András
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Információs társadalmunkban egyre nehezebb szelektálnunk, az internet folyton bővülő tartalmai között körülményes megtalálnunk azt, amire valóban szükségünk van. E problémából kiindulva azt a célt tűztem ki, hogy felmérjem a Sapientia EMTE Marosvásárhelyen tanuló diákjainak online médiaműveltségét. Egy aktuális képet nyújtok arról, milyen szintű a jövő értelmiségi rétegének médiatudatossága, és rámutatok a tanulók kritikus gondolkodásának mértékére a nagy információáradatban. A Marosvásárhelyen magyarul oktató egyetemek viszonylatában a Sapientia az a hely, ahol különböző szakcsoportok vannak jelen. Felmérésemben különös tekintettel leszek arra, hogy azonos térben milyen méreteket ölt a humán, műszaki és kertész szakcsoportok online médiaműveltsége. Érdekel továbbá, hogy mennyire tudatos azon diákok médiafogyasztása, akik azt tanulják, hogyan készítsenek az online média számára termékeket, programokat vagy marketingeszközöket. Fontos, hogy milyen megértési mechanizmusok érvényesülnek, van-e, aki segítsen, ha elakadnak az információátvitel miatt. Lényeges szempont az is, milyen mértékben online médiafogyasztók az egyetemisták. Az adatgyűjtést kérdőíves módszerrel végzem a Sapientia EMTE Marosvásárhelyi Karán. Keresztmetszeti vizsgálatom révén összevetem az egyetemisták online médiaműveltségének szintjét nemükkel és szakcsoportjukkal. Várható eredményeim alapján az egyetemisták online médiaműveltségének szintje igen változatos méreteket ölt, valamint magasabb szintű azon diákok médiaműveltsége, akik az online média számára készítenek termékeket. Létfontosságú kiemelnem, hogy a médiaműveltség folyamatos, tehát nem skatulya. A kutatásom egy jelenlegi képet nyújt, amihez képest megfelelő készségek révén a diákok bármikor előreléphetnek, vagy ha nem fejlesztik magukat, alacsonyabb szintre is kerülhetnek.

55

Internetes csoportok. Kék Bálna internetes játék - városi legenda?

SZERZŐ(K):

Máté Brigitta (Sapientia EMTE,
Kommunikáció és közkapcsolatok, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Vajda András
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

A mai internetes világban az emberek egyre több időt töltenek a számítógép, laptop fekete tükre előtt. Itt élnek meg azokat a tapasztalatokat, amiket a virtuális világon kívül is megélhetnének. Gondolok itt elsősorban a baráti kapcsolatok kialakítására, különböző csoportokhoz való csatlakozásra és a csoporton belüli kommunikációra, vagy az információszerezésre/informálódásra. Dolgozatom célja, hogy rámutassak a Kék Bálna néven ismert internetes játékhoz/csoporthoz való csatlakozás okaira, ami többek életét vette el, jelentős visszhangot keltve mind a nemzetközi, mind pedig a hazai médiában. Épp ezért kutatási módszeremnek a tartalomelemzést választottam. Dolgozatomban öt magyar és öt román, interneten megjelent hivatalos cikket elemzek. Mivel dolgozatom a Kék Bálna problematikájára akar rámutatni, ennek apropóján az online világ titkos csoportjainak jelenségét vizsgálja. Fontos, hogy megértsük az internet természetét és pszichológiáját, az internet környezetét, ezen belül az online álarccokat, amiket az egyének maguk elé tartva anonimitást élvezhetnek bizonyos csoportokban. Megvizsgálom a csoportdinamikát a kibertérben, azt, hogy mennyire képesek a csoport tagjai a konformitás keretén belül mozogni, emellett pedig, hogy a Kék Bálna esetében a csoportokban a moderátor szerepe mennyire volt elengedhetetlen tényező annak érdekében, hogy a csoporttagok elvégezzék a kiszabott feladatokat. A kérdés az, hogy mennyiben tekinthető pletykának és szóbeszédnek, illetve városi legendának a Kék Bálna?

56

Apple- és Samsung-tulajdonosok fogyasztói motivációjának elemzése

SZERZŐ(K):

Deák Tímea
(Sapientia EMTE, Kommunikáció és közkapcsolatok, 1. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Zsigmond István
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Napjainkban számtalan vállalat, valamint cég terméke és szolgáltatása harcol a fogyasztók figyelméért. Kutatásomat a vásárlói döntés, a fogyasztói motiváció kérdéskörében végeztem, ezen belül pedig az Apple- és Samsung-tulajdonosok vásárlási motivációinak elemzését, a döntéseik hátterében álló attitűdök feltárását céloztam meg.

A fogyasztók vajon saját vagy mások véleményeire támaszkodnak, amikor eldöntik, hogy milyen terméket vagy szolgáltatást kellene használniuk? Vásárolnak-e csak azért, mert az a legújabb, legnépszerűbb termék, vagy inkább azért, mert ténylegesen szükségük van rá és/vagy szeretnék azt? Kutatási eredményeimmel rámutatok arra, hogy a vásárlókat mennyire tudják befolyásolni a neves márkák, a divat és a környezetükben lévő véleménye. A fogyasztók nagyon eltérően határozzák meg a termékekkel és szolgáltatásokkal szembeni igényeiket.

Kutatási eredményeim hasznosításaképpen, a márkaválasztás motivációjának hátterére utalva tanácsokat, tippeket fogalmazok meg a fogyasztási cikkek marketingjére vonatkozóan. Ha tudatában vagyunk a különböző fogyasztói csoportoknak a márkaválasztással kapcsolatos jellegzetességeivel, akkor ezáltal eredményes marketingprogramok dolgozhatunk ki a vásárlási tétek kezelése, a bizonytalanság csökkentése érdekében, melynek következtében a kutatási eredményeket felhasználó vállalatok, adott esetben az Apple és a Samsung növelhetik eladásaikat, valamint nagyobb biztonsággal számíthatnak a – most már – jobban megismert fogyasztóik hűségére.

57

A zenekari identitás kommunikációja. Esettanulmány a Bori X applikációról

SZERZŐ(K):

Nagy Rebeka Nóra
(Sapientia EMTE, Kommunikáció és közkapcsolatok, 2. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Fülöp Otília
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

A zene előállításának, terjesztésének és fogyasztásának, valamint a zenéről való gondolkodásnak és kommunikációnak is az egyik legfontosabb eszközévé vált a web 2.0-ának is nevezett új médiahelyzet. A zenekarok számára fontos az értékesítési csatornáiknak a kialakítása és menedzselése; az online szolgáltatások egy része a közösségi média tartalmegosztó szegmense. A zeneipar digitálissá válása a fogyasztóknak kedvezett a zenei anyagok hordozhatóságával és a fájlformátumok átalakulásával. Az utóbbi tette lehetővé a zeneszámokhoz való hozzáféréseket, kialakítva a zenei fogyasztók tudatos vásárlását.

Dolgozatom témájának azért választottam egy adott zenei jelenség kutatását és tudományos elemzését, mert érdekel a média és a társadalom kölcsönhatása. A célom, hogy bemutassam a multimediatizálódás folyamatát és azt, hogy ez a folyamat hogyan teszi lehetővé a zenéhez való hozzáférést. Az esettanulmány folyamán egy, a magyar popzene történetében először megjelent alternatív lehetőséget mutatok be: a Péterfy Bori & Love Band 10. évfordulójára készült jubileumi albumhoz tartozó telefonos applikáció lesz a kutatásom témája. Ez alapján ismertetem, milyen alternatív hozzáférés társulhat a kereskedelemhez, akár digitális alkalmazáson keresztül.

Kutatásomban fel szeretném tárni, hogy milyen típusú koncepcióval állítja fel a zenekar a kommunikációs stratégiáját. A lehetséges eszközöket, a módszereket és a használt platformokat szeretném bemutatni. Hipotézisem alátámasztásához a tartalomelemzés módszerét alkalmazom, mely során személyes tapasztalati úton nézem meg, és a szakirodalom alapján értékelem a kutatásomat. Az eredményem alapjául szolgálhat további vizsgálatoknak, és esetlegesen a média konvergencia különleges eseteként lehetne tovább tárgyalni.

58

Ösvényhasználat Nagyernyében

SZERZŐ(K):

Lengyel József
(Sapientia EMTE, Kommunikáció és
közkapcsolatok, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Gagy József
(Sapientia EMTE, egyetemi professzor)

KIVONAT:

Dolgozatom célja, hogy megvizsgáljam a nagyernyei ösvényhasználatot. Az ösvény az egymástól távolabb élő emberek közötti fizikai kapcsolatteremtés legegyszerűbb formája. Kutatási kérdéseim közé tartozik, hogy kik, hogyan és milyen céllal alakították ki és használták az ösvényeket, valamint hogyan befolyásolták az ösvények a mai infrastruktúra kialakulását. A kutatásomat interjúk segítségével végzem, az interjúkban idős emberek számolnak be arról, hogy az ösvényhasználat hogyan történt a hatvanas-hetvenes években. A kapott információkat összevetve a napjaink ösvényhasználati szokásaival vonhatunk le következtetéseket, miért és milyen formában, hogyan változtak és alakultak át az ösvények.

Marosvásárhelyen tanuló általános iskolások Facebook-használati szokásai

SZERZŐ(K):

Burian Erika
(Sapientia EMTE, Kommunikáció és
közkapcsolatok mesterei, 2. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Kósa István
(Sapientia EMTE, egyetemi docens)

KIVONAT:

A kutatás általános iskolások Facebook-használati szokásaira fókuszál. A kérdésselvetést az a tapasztalat indította el, hogy a fiatalok nap, mint nap használják a Facebookot, itt posztolják, hogy mi történt velük, hogy érzik magukat, vagy éppen hol vannak, és mivel foglalkoznak. A Facebook vajon befolyásolhatja gondolatmenetünket, érzelmvilágunkat vagy az offline kapcsolatok kialakulását? A vizsgálat célja rálátást nyerni az általános iskolások Facebook-használati szokásaira, a közösségi oldalakkal kapcsolatos attitűdjeikre, valamint arra, hogy mennyi időt használják a Facebookot, és milyen formában. A kutatást kérdőíves módszer segítségével végezzük el Marosvásárhelyen tanuló általános iskolások körében; az eredményeket az SPSS statisztikai program segítségével dolgozzuk fel. A kérdőíves vizsgálat három részből áll: az első részben az általános demográfiai adatokat kérdezzük meg; a második részben a Facebook-használati szokásokat mérjük fel a diákok körében. A kérdőív harmadik részében pedig a Facebookkal kapcsolatos véleményüket vizsgáljuk. A kutatás elkészítését nagymértékben támogatja a 2017 tavaszán elvégzett előkutatás általános iskolások körében; egy kérdőíves vizsgálat 78 fővel, melynek eredményei és tapasztalatai jó kiindulópontot jelentenek a jelenlegi kutatáshoz. Az eredmények tanulságosnak bizonyulnak, bemutatjuk például, hogy a vizsgált populáció fiataljai milyen arányban vannak jelen a közösségi oldalon, és hogyan élik meg azt, illetve, hogy mennyire tartják fontosnak a Facebookot, és mi a véleményük az online térben való ismerkedésről.

KULCSSZAVAK:

Z generáció, közösségi oldalak, Facebook-ismerősök, Facebook-megosztások, online biztonság, Facebook.

Az önkéntesség motivációs hátterei

SZERZŐ(K):

Incze-Borbándi Johanna-Mária
(Sapientia EMTE, Kommunikáció és
közkapcsolatok, 2. év)

KIVONAT:

Dolgozatom az erdélyi önkéntesség témakörének vizsgálatát/elemezését tűzte ki célul.

Az önkéntesség témája fontos kérdés, mert egyre több fiatal (14-25 éves korosztály) vállal önkéntes tevékenységet egy vagy több szervezetnél. Az eddigi kutatások rámutattak, hogy milyen hatása van az önkéntességnek, hogyan hatnak a társadalomra a vállalkozó szellemű egyének és az általuk létrejött események, tevékenységek sorozatai. Több kutatás is foglalkozott már azzal a kérdéskörrel, hogy miért, milyen indíttatásból vállalnak önkéntes munkát bizonyos személyek.

Kérdéses viszont, hogy a belső indíttatás, az eltökéltség hogyan jelenik meg a közösségi média felületein, egyáltalán van-e kapcsolat egy önkéntes közösségi felületén kommunikált személyisége és annak a civil szervezetnek az alapértékei között, amelyben az önkéntes tevékenykedik? Ha van, ez az összefüggés miben, hogyan nyilvánul meg?

A kérdés vizsgálatára első körben a tartalomelemzés módszerével tervezek kutatást, amikor erdélyi civil szervezetek weboldalait és közösségi felületeit hasonlítom össze a náluk tevékenykedő önkéntesek személyes profiljával. Ezt követően a május–augusztus időszakban Erdély nagyobb városaiban véletlenszerűen kiválasztott civil szervezetek önkénteseivel és vezetőivel fókuszcsoportos beszélgetéseket szervezek. Céloom kutatásaimmal az erdélyi önkéntesség mint kommunikációs modell meghatározása, a motiváció, a közösségi média, a szervezet és önkéntese közötti értékcsere, értékátadás, az ismertség és az elismertség közötti összefüggések feltárása. Kutatásommal szeretnék többlettudást adni a kommunikáció tudományához. Tervem, hogy a kutatásom eredményei segíteni fogják a civil szervezetek human erőforrás vagy akár PR-os munkáját abban a tekintetben, hogy mivel, hogyan tud motiválni és megszólítani új vagy régi önkénteseket, valamint rálátást nyer arra, hogy a fiatalok hogyan jelenítik meg az általa képviselt szervezet értékeit, alapelveit. Előadásomban bemutatom a kutatás elméleti és módszertani hátterét.

Az alkoholizmus társadalmi megítélése az erdélyi magyar hírportálok tükrében

SZERZŐ(K):

Kolozsi Edina
(Sapientia EMTE, Kommunikáció és
közkapcsolatok, 1. év)

KIVONAT:

A kutatásom célja, hogy felmérjem, milyen képet adnak az erdélyi magyar hírportálok az olvasóknak az alkoholizmus betegség koncepciójáról. Kérdéskörömbe tartozik: ki nevezhető alkoholistának; hogyan járulhatunk hozzá ahhoz, hogy valaki kigyógyuljon az alkoholizmusból; hogyan kell kommunikálni a családjában lévő alkoholfüggővel; valamint, milyen kommunikációs hibák befolyásolják a betegséget.

Az első hipotézisem szerint az erdélyi magyar média egyoldalúan egyéni problémaként mutatja be az alkoholizmust.

A második hipotézisem: ahogyan a média az alkoholizmusról beszél, az túlmegy a bemutatás keretein és elítélő, kirekesztő diskurzust tanúsít.

A kutatás során 6 hírközlési oldalt tanulmányoztam: a Székelyhon, Transindex, Maszol, Marosvásárhelyi Rádió, Erdély Fm és Nőileg hírportálokat. Megvizsgáltam az alkoholizmussal kapcsolatos témák megjelenésének gyakoriságát. Összesen 64 cikket tanulmányoztam. A cikkek tartalomelemzése azt mutatja, hogy a hipotézisek helytállóak. Bár nem a média tehet az alkoholizmus téves megítéléséről, az elemzett cikkek azt mutatják, hogy a média fenntart és/vagy megerősít egy kommunikációs szempontból tarthatatlan képet a betegségről.

05. KOMMUNIKÁCIÓ II.

63

PROGRAM

C531 Terem

14:00 Molnár Edina

Idős emberek digitális kompetenciái

14:20 Heidel Zsuzsa Evelin

Párkapcsolati hiedelmek a fiatalok körében

14:40 Szabo Erzsébet

Online jelenlét

15:00 Tuzson Kamilla-Lilla

Erdélyi magyar egyetemisták színházlátogatási szokásai

15:20 SZÜNET

15:40 Bereczki Szilárd

Zenei brandépítés egy példája Marosvásárhelyen

16:00 Csáki Csilla, Pap Beáta

A példaképválasztás a közösségi médiában

16:20 Barbócz Zsolt

Iskolások digitális kompetenciája a szülői nevelési stílusok tükrében, illetve a fordított szocializáció jelensége a digitális eszközök viszonylatában

16:40 Szász Kinga

A média hatása a szépségideálra

64

Idős emberek digitális kompetenciái

SZERZŐ(K):

Molnár Edina (Sapientia EMTE,
Kommunikáció és közkapcsolatok, 1. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Tókécs Gyöngyvér
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Dolgozatomban a romániai idős személyek internetezési szokásairól és digitális jártasságáról készült vizsgálatom adatait mutatom be. A vizsgálatom feltáró és minőségi jellegű. A célom mindazoknak a kérdéseknek és problémáknak a feltárása, amelyek a romániai idős emberek digitális gyakorlatához fűződnek.

Adatgyűjtésem két idős férfi és három idős nő megkérdezése képezi. Az esetek kiválogatásában törekedtem arra, hogy a nemi megoszlás és lakhely szempontjából változatos eseteket tanulmányozzak. Az öt vizsgált személyből hárman egy vidéki kisvárosban (Székelykeresztúr), egy személy Marosvásárhelyen és egy személy falun (Bálványosváralja) él.

Az adatgyűjtés strukturált és félig strukturált beszélgetésekkel készült. Az öt személlyel egy előre elkészített kérdőív alapján strukturált beszélgetést folytattam és kérdőívet töltöttem ki, majd a kérdőívben rögzített adatokat szabad beszélgetésekkel egészítettem ki.

A megkérdezett idős személyek elsősorban kapcsolattartásra és saját érdeklődésük kielégítésére használták a számítógépet és az internetet, azonban az élethelyzetek egyedisége a digitális gyakorlatokban is megmutatkozik. Eredményeim összhangban vannak a szakirodalmi ismeretekkel, amely szerint az idős emberek digitális gyakorlatai és műveltsége általában alapfokú. Abban az esetben, ha az idős személyek a fiatalabb családtagok támogatását élvezik, akkor digitális jártasságuk is fejlettebb.

Párkapcsolati hiedelmek a fiatalok körében

SZERZŐ(K):

Heidel Zsuzsa Evelin
(Sapientia EMTE, Kommunikáció és
közkapcsolatok, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Gagy József
(Sapientia EMTE, egyetemi professzor)

KIVONAT:

Dolgozatom témája a babona fogalmát járja körbe, mivel a tudományos elképzelések ellenére mindenki babonás valamilyen szinten, még akkor is, ha azt állítják, hogy nem. Akarva akaratlanul mindenki a „hatása” alatt van, még akkor is, ha váltig állítja, hogy nem.

Bár előfordulhat, hogy nagy jelentőséget nem tanúsít neki, de ott bujkál az, hogy „mi van, ha mégis.” Ebből kiindulva, jogosan merül fel a kérdés, hogy lényegében mi is a babona, és miért hiszünk benne? Dolgozatomban mindamellett, hogy a babona jelentésének magyarázatát írom le, a fő hangsúly a párkapcsolatban megjelenő babonákra tevődik, ami bizonyosságot ad arra a feltételezésre, hogy a technológia világában sem tűntek el a hiedelmek, sőt erősen él a mindennapi kapcsolatainkban anélkül, hogy tudatában lennénk a babonás viselkedésünknek. Hogy hogyan is kapcsolódik a párkapcsolat a babona világhoz? Mi más lehetne a legkézenfekvőbb, mint a varázslat és a mágia azon világa, amit napjainkban is szerelemnek nevezünk, és ha elveszítjük, akár irracionális cselekvésekre is hajlandóak vagyunk, hogy visszaszerezzük.

Online jelenlét

SZERZŐ(K):

Szabo Erzsébet
(Sapientia EMTE, Kommunikáció és
közkapcsolatok, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Gagyi József
(Sapientia EMTE, egyetemi professzor)

KIVONAT:

Dolgozatom a manikűrös cégek piaci, illetve médiában való kommunikációjáról szól, és azt bontja ki, hogy hogyan és milyen módon reklámozzák nevüket és termékeiket. Dolgozatomban a Pearl Professional Nail System manikűrhez szükséges kellékeket forgalmazó cég online és a médiában való jelenlétét követtem, illetve Suzie Moskalt, a Nail Career Education néven futó YouTube csatorna vezetőjét, aki egyben hivatásos manikűrös is 30 éve. Kutatásom során arra az eredményre jutottam, hogy online jelenlét nélkül senki sem tudja igazán reklámozni, hirdetni magát a 21. században.

Erdélyi magyar egyetemisták színházlátogatási szokásai

SZERZŐ(K):

Tuzson Kamilla-Lilla
(Sapientia EMTE, Kommunikáció és
közkapcsolatok, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Vajda András
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

A XXI. század számtalan szórakozási lehetőséget kínál az egyetemisták számára. Ezek között említhetjük a kultúra fogyasztásnak azt a formáját, mely szórakozást, kikapcsolódást és tanulást egy időben biztosít: a színházba járást. Ám az internet és a digitális technológia világában, mennyire játszik fontos szerepet a színház napjaink egyetemistái számára? Mit jelent számukra a kultúra, és mennyire játszik fontos szerepet az életükben, illetve szabadidejük eltöltésében?

Jelen dolgozatomban ezen témakört járom körül, és az erdélyi magyar ajkú egyetemisták színházlátogatási szokásait és a színházhoz való viszonyulásukat vizsgálom különböző szempontok alapján. Kutatási eredményeimre alapozva egy átfogó képet mutatok be a színházlátogatási szokásokról, valamint rávilágítok a családi háttér, illetve az anyagi helyzet szerepére a színházlátogatási szokások alakulásában. Továbbá megvizsgálom a színházaknak a diákok számára nyújtott lehetőségeit, valamint a színházak által kihasznált online terek minőségét. Végül a kutatásom során feltárt hiányosságok és gyengeségek orvoslására javaslatokat fogalmazok meg.

Zenei brandépítés egy példája Marosvásárhelyen

SZERZŐ(K):

Bereczki Szilárd
(Sapientia EMTE, Kommunikáció és közkapcsolatok, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Gagy József
(Sapientia EMTE, egyetemi professzor)

KIVONAT:

A dolgozatom arról a fajta brandépítésről szól, amely a zenei szcénát jellemzi. A tanulmány egy ilyen régiót, várost helyez előtérbe, ami nem más, mint Erdély, és ezen belül Marosvásárhely. Annak ellenére, hogy Marosvásárhelynek nem híres a zenei világa, mint például Bukarestnek, Pécsnek vagy Miskolcnak, mégis megjelenik ez a fajta márkázás. Ebben a kutatásban a példa, amely alapján eredményeket tudok bemutatni a témával kapcsolatosan, az Autostop marosvásárhelyi rockbanda, akik idén ünneplik a zenekar létrejöttének a 35. évfordulóját. Az ő történetük alapján végzem a kutatást, és próbálok eredményt leszűrni. A főbb kutatási kérdések: Hogyan alakult ki a brand? Ez miben segítette őket? Hogyan tartották fent? Hogyan működik jelenleg?

A példaképválasztás a közösségi médiában

SZERZŐ(K):

Csáki Csilla (Sapientia EMTE,
Kommunikáció és közkapcsolatok, 1. év)
Pap Beáta (Sapientia EMTE,
Kommunikáció és közkapcsolatok, 1. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Kovács Barna
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)
Dr. Gagy József
(Sapientia EMTE, egyetemi professzor)

KIVONAT:

Témánk a közszereplők hatása az Instagram és Facebook (mint a két legnépszerűbb követési funkcióval ellátott közösségi oldal) esetében. Azt a hipotézist szeretnénk igazolni/cáfolni, hogy a mai fiatalok „nem a saját életüket élik”. Mivel kutatásunk a középiskolás és egyetemista fiatalok közötti „hősválasztási” különbségekre is kiterjed, az ezek közötti eltérésekre és változásokra is rámutatunk.

Meg akarjuk tudni, hogy társadalmi szempontból milyen jelentősége van a példaképválasztásnak, és ez által a jövőkép kialakításának az influencerek hatása alatt. Ezen belül egy olyan változását is vizsgáljuk a példakép választásának, ami az életkor függvényében történik. Különböző életkorban más és más személyek inspirálhatják az egyéneket, ennek miértjére is rávilágítunk.

Kérdőívek segítségével a marosvásárhelyi Református Gimnázium tizenegyedikes és végzős diákjait, valamint ezzel párhuzamosan interneten keresztül a Sapientia (Marosvásárhelyi Kar) diákjait vizsgáljuk. A pontosabb értékelés és következtetés, valamint hitelességvizsgálat miatt 9 középiskolással és 9 egyetemista hallgatóval csoportos beszélgetést tartunk, tehát fókuszcsoportos beszélgetésen kérdezzük őket a példaképeikkel kapcsolatban, a válaszokat rögzítjük, valamint figyelembe vesszük az értékelés során.

Iskolások digitális kompetenciája a szülői nevelési stílusok tükrében, illetve a fordított szocializáció jelensége a digitális eszközök viszonylatában

SZERZŐ(K):

Barbócz Zsolt (Sapientia EMTE, Kommunikáció és közkapcsolatok, 1. év)

KIVONAT:

A technológia olyan mértékű fejlődésen ment keresztül az elmúlt évtizedekben, amire nem volt még példa a történelem során. Annak, hogy eszközeink fejlődtek, és nagyobb teret nyertek hétköznapijainkban természetes velejárója, hogy a fiatalok egyre hamarabb lépnek kapcsolatba vele. A gyors léptékű fejlődéssel járt az, hogy azok, akik nem érdeklődtek a technológia iránt, lemaradtak. Mivel a gyerekek egy inger gazdag környezetbe születtek, számukra teljesen megszokott a technológiai eszközök használata. Kutatásomban általános iskolás gyerekek digitális kompetenciáját fogom felmérni, figyelembe véve a szülők nevelési stílusát is. Azzal, hogy jobban belelátunk ebbe, ki tudunk alakítani egy olyan kedvezőbb oktatást, amivel meg tudjuk könnyíteni a gyerekek fejlődését a digitális eszközök kezelésében. Kutatásom által szeretnék egy átfogóbb képet kapni a 10–14 év közötti gyerekek technológiai tudásáról, eszközhasználatáról. A kutatás kitér arra is, hogy a gyerekek milyen nevelésben részesülnek, és ez milyen hatással lehet a digitális eszközökkel való kapcsolatukra. A fordított szocializáció egy önkéntes döntést jelent azzal kapcsolatban, hogy kit utánozunk. Ez alatt azt szeretném megvizsgálni, hogy mennyire jellemző az a folyamat, amely során a gyerekek tanítják szüleiket, nagyszüleiket a digitális eszközök használatára. A történelemben inkább volt megfigyelhető az, hogy az idősebb tanította a fiatalabbat, ám a technológia fejlődésének hatására kialakult egy olyan folyamat, amely során változtak a szerepek. Szeretném megtudni minőségi és mennyiségi módszerekkel, hogy mennyire kimutatható ez a jelenség ebben a korosztályban. Eddigi kutatások kimutatták azt, hogy van olyan térség, ahol a szülők 40%-a a gyerektől tanul. Kérdés viszont, hogy ez a jelenség megfigyelhető-e a környezetünkben, illetve milyen összefüggés van a gyerek digitális kompetenciája, illetve a fordított szocializáció ezen formája között, továbbá az is, hogy milyen hatása van erre a folyamatra a szülők nevelési stílusának. Kutatásom még kezdeti fázisában tart.

A média hatása a szépségideálra

SZERZŐ(K):

Szász Kinga
(Sapientia EMTE, Kommunikáció és közkapcsolatok, 3. év)

KIVONAT:

Kutatásom célja megvizsgálni a média hatását a fiatal generáció egészséges életmódról és szépségideálról alkotott képére egy vidéki településen (a szülőfalumban), ami egy hosszabb kutatás része. Egyrészt a követett mintákat elemzem közelebbről, hogy a vidéki lányok szépségideálja és az egészséges életmódról való felfogása mennyire tér el az általánostól/a várositól. Fontos szempont volt számomra, hogy témámban otthonosan mozogjak, olyan témát válasszak, ami aktuális, érdekes úgy számomra, mint a társadalom számára. Egy olyan tényezőről van szó, ami körülvesz minket a mindennapokban, mindenki beszél erről. Nőként, kozmetikai szereket vásárló személyként engem is érdekel a szépség és a szép keresése, és érdekelni kezdett, hogyan alakulnak ki a társadalomban a szépségeszmények és egészség ideáljai, valamint hogyan terjednek. Egyáltalán milyen szerepet kap az emberi életben a szép test, a szép ruha és a divatos viseletek, és mit gondolnak ezekről az emberek. A kutatás elvégzéséhez interjú módszert alkalmazok, kitérek az interjúalanyok azonos és különböző pontjaira, hasonló és eltérő elképzeléseikre a szépségideálról, a szépségápolásról, valamint a tudatos divatstílus kialakítására.

06. EGÉSZSÉGMAGTARTÁS

73

PROGRAM

C427 Terem

14:00 Gyenes Csenge

Ápolók munkával való elégedettsége Erdélyben

14:20 Szombat Orsolya

Általános egészségműveltség mérése kisgyermekes szülők körében

14:40 Szász Beáta

Migrációs hajlandóság és pályaelhagyási szándék az erdélyi egészségügyi ápolók körében

15:00 Hegyi Brigitta, Hajdu Eszter

A Maros megyei felnőtt népesség jólléte

15:20 SZÜNET

15:40 Kacsó Andrea

A szociális média és egészség kapcsolata

16:00 Katona Beata, Kasza Dalma, Kiss Konrád-Ottó, Maior David, Hegyessy Loránd

Mennyire hasznos a Google abban, hogy megtalálja a legjobb kolorektális rákról szóló weboldalakat? Keresztmetszeti vizsgálat

16:20 Kasza Dalma, Kiss Konrád-Ottó, Katona Beáta-Kinga, Maior David, Kirchmaier Ádám

Elvárható-e, hogy a magyar, román, angol nyelvű, depresszióról szóló magasabban rangsorolt weboldalak, hitelesebb, teljesebb és pontosabb információt tartalmazzanak, mint az alacsonyabban rangsoroltak?

74

Ápolók munkával való elégedettsége Erdélyben

SZERZŐ(K):

Gyenes Csenge
(Sapientia EMTE, Közegészségügyi
szolgáltatások és politikák, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Sántha Ágnes
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Romániában a bérszint és a munkahelyi feltételek olyan alapvető tényezők, amelyek meghatározzák a szakmai élet minőségét, illetve munkával való elégedettségét és hozzájárulnak az elvándorlás melletti döntéshez. Az ápolók elvándorlása szemszögéből figyelemreméltó tényező a külföldön lévő magas fizetések, a jelenlegi anyagi állapottal való elégedetlenség, valamint a család fenntartásának igénye. Az alacsony szakmai életminőség jelentősen hozzájárul az egészségügyi személyzet elvándorlási arányának növekedéséhez.

A kutatás célja megvizsgálni az ápolók munkaelégedettségét, hogy melyek azok az elemek, amelyek befolyásolják mindezt. Az ápolók munkaelégedettsége kihat a munkájukra, a betegek ezáltal nem megfelelő vagy jobb minőségű ellátásban részesülnek. Fontos felmérni mindazokat a tényezőket, melyek pozitív vagy negatív irányba befolyásolják az elégedettségüket.

A kutatás mérőeszközeként egy standardizált kérdőív, a budapesti Semmelweis Egyetem Egészségügyi Kara által összeállított, Romániára adaptált online és papír alapú változata szolgált. A kérdőív kitöltésének időtartama kb. 30 perc. A kutatás Románia Maros, Hargita, Kovászna, Szatmár és Szilágy megyéire terjed ki.

Általános egészségműveltség mérése kisgyermekes szülők körében

SZERZŐ(K):

Szombat Orsolya
(Sapientia EMTE, Közegészségügyi
szolgáltatások és politikák, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Sántha Ágnes
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Bevezetés: A kutatás témája a kisgyermekes szülők egészségműveltsége gyermekeik egészségével kapcsolatosan. A vizsgálat arra keresi a választ, hogy a kisgyermekes szülők mennyire tájékozottak különféle betegségek, valamint fertőzések, védőoltások terén gyermekeiket érintően.

Módszerek: A kutatás vizsgálati eszköze egy online kérdőív, amelynek alapja a „Szülői egészségértés” című, 2017-ben a Szinapszis Piackutató Kft. által készített standardizált papír alapú kérdőív. Ennek leglényegesebb kérdéseit átfogalmazzuk, és az erdélyi helyzetre adaptáltuk.

Eredmények: A vizsgálat eredménye egyértelműen bizonyítja, hogy mindazon szülők, akiknek volt már részük bármilyen egészségüggyel kapcsolatos képzésben, valamint magas iskolai végzettséggel rendelkeznek, műveltebbek, illetve tájékozottabbak a gyermekeiket érintő kérdések terén, mint alacsonyabb iskolai végzettségű, valamint egészségügyi képzésben részt nem vett társaik. Szignifikáns a hatása a szülők életkorának, valamint a családszerkezetnek is.

Következtetések: A kapott eredmények arra hívják fel a figyelmet, hogy a kisgyermekes szülők jelentős részének megfelelő az egészségműveltsége. Alkalmadtán felmerülő kérdéseik esetén inkább egy gyermekorvos vagy más szakember segítségét kérik, minthogy az interneten nézzenek az adott betegség vagy esetleges tünet után, ami gyermekük egészségi állapotára romboló hatással lehet.

Migrációs hajlandóság és pályaelhagyási szándék az erdélyi egészségügyi ápolók körében

SZERZŐ(K):

Szász Beáta
(Sapientia EMTE, Közegészségügyi szolgáltatások és politikák, 1. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Sántha Ágnes
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Bevezetés:

Napjainkban sokszor hallhatunk a migrációról. Különösen súlyos az egészségügyi személyzet (orvosok, szakápolók) külföldi munkavállalása, amely az ország egészségügyi rendszerére rossz hatással van, hiszen létszámhiányt, ennek következtében pedig a dolgozók túlterheltségét okozza.

Módszerek:

Kutatásom célcsoportja az itthon maradt erdélyi egészségügyi ápolók. Vizsgálatom központi kérdése, hogy ezen személyek mennyire elégedettek munkájukkal, mennyire érzik megbecsülve azt, mekkora körükben a pályaelhagyási, illetve migrációs hajlandóság, és amennyiben vannak ilyen terveik, mivel indokolják azokat. A döntéseik, itthon maradásuk, esetleges migrációs szándékaik okára szeretnék fényt deríteni. Elemzésem alapját a Sapientia EMTE Életminőség Kutatóközpontjának vizsgálata jelenti, melynek keretében standardizált kérdőívet vettünk fel erdélyi magyar és román ápolók körében.

Eredmények:

Eredményeim arra világítanak rá, hogy a kiégés jeleit mutató ápolók körében nagyobb a pályaelhagyás gondolata. Továbbá aki eddigi életpályáján már gondolt a pályaelhagyásra, illetve a kivándorlásra, annak alacsonyabb a jóllét-szintje és több a depressziós tünete, mint a munkájával elégedett társainak. A pályaelhagyás illetve kivándorlás gondolata a munkahely szakterületével és a munkaköri régiséggel is összefügg.

Következtetések:

Az egészségügyet érintő létszámhiány és a dolgozói elégedetlenség olyan jelenségek, amelyek a foglalkoztatáspolitikai változtatásával mérsékelhetők. Kutatási eredményeim fontos lépést jelentenek az ápolók helyzetének valós, aktuális felmérésében.

77

A Maros megyei felnőtt népesség jólléte

SZERZŐ(K):

Hajdu Eszter (Sapientia EMTE, Közegészségügyi szolgáltatások és politikák, 1. év)
Hegyi Brigitta (Sapientia EMTE, Közegészségügyi szolgáltatások és politikák, 1. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Krizbai Tímea
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Bevezetés

Az erdélyi magyarság rossz közérzetéről gyakran szó esik a hétköznapiakban. Ennek egyik feltűnő jele az utóbbi évek, évtizedek nagy arányú kivándorlása. Kutatásunk célja valós, aktuális képet nyújtani a Maros megyei magyarok jóllétéről és az azzal összefüggő tényezőkről.

Módszerek és eszközök

Elemzésünk alapjául a Hungarostudy-Erdély kérdőív segítségével 2015–2016 során felvett adatokat használjuk, melynek egy kérdéssora a WHO-5 Jóllét (wellbeing) kérdéseit tartalmazza. A minta elemszáma 383 fő.

Eredmények

A jóllét leginkább a középkorúakra, a nőkre, a társsal élőkre, a jó anyagi helyzetűekre és a vallásos meggyőződést valló felnőttekre jellemző. A jóllétet a legerősebben az anyagi helyzet határozza meg, így a jóllét inkább jellemző a jövedelmükből jól kijövő személyekre, mint a gondokkal küzdő, esetleg eladósodott családok tagjaira. Továbbá a jóllétet jelentősen befolyásolja az, hogy a válaszadó életében előfordultak-e negatív életesemények az elmúlt évben. A jóllét hiánya betegségi tünetekkel is összefüggésbe hozható.

Következtetések

A Maros megyei felnőtt népességben a jóllét meghatározói leginkább anyagi természetűek. Kutatásunk újdonságát az adja, hogy a WHO-5 jóllét kérdéscsoportját első alkalommal kérdezték le az erdélyi magyar népesség egy részének reprezentatív mintáján.

78

A szociális média és egészség kapcsolata

SZERZŐ(K):

Kacsó Andrea
(Sapientia EMTE, Közegészségügyi
szolgáltatások és politikák, 3. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Krizbai Tímea
(Sapientia EMTE, egyetemi adjunktus)

KIVONAT:

Bevezető:

A kutatás témája a közösségi média hatása az emberek/fiatalok mindennapi életére. Vizsgálatomban arra kerestem a választ, hogy milyen mértékben tudja befolyásolni a közösségi média az egészséges életmódot.

Módszerek:

A kutatás során egy saját készítésű online kérdőívet alkalmaztam.

Eredmények:

A vizsgálat eredményei között nem újdonság, hogy a mai fiatalok nagy előszeretettel használják a közösségi média oldalait. Azonban a megkérdezettek közül kevesen vannak, akik a közösségi média oldalain követnének valamilyen egészséggel kapcsolatos oldalt, tartalmat. A legtöbben az internetet arra használják, hogy a közösségi média, mint például a Facebook, Instagram oldalait böngésszék, kevésbé arra, hogy az egészséges életéről szóló cikkekből, oldalakból tájékozódjanak.

Következtetések:

Következtetésképpen elmondható, hogy az egyetemisták naponta több órát töltenek az internet világában. Az eredmények azt mutatják, hogy a szociális médiának nincs nagy befolyása az egészségi állapotukra. Ugyanakkor azt is láthattuk, hogy szabadidejükben nem csak internetezéssel foglalkoznak, hanem sok más érdekes, hasznos dolgot is végeznek, mint például olvasás, zenélés, főzés, moziba járás stb. A legtöbben odafigyelnek a helyes táplálkozásra, fontosnak tartják az egészségtudatos magatartást, a mozgást és az egészséges életmódot.

Mennyire hasznos a Google abban, hogy megtalálja a legjobb kolorektális rákról szóló weboldalakat? Keresztmetszeti vizsgálat

SZERZŐ(K):

Katona Beata, Kasza Dalma, Kiss Konrád-Ottó,
Maior David (MOGYE, román tagozat, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

Dr. Nădășan Valentin
(MOGYE, Közegészségtani Tanszék, egyetemi
docens)

KIVONAT:

Célkitűzés: A tanulmány célja annak kivizsgálása, hogy a kolorektális rákról szóló webhelyek magyar, román és angol nyelvű Google-rangsora megfelel-e az adott webhely hitelességének, teljességének és pontosságának értékelésében.

Módszerek: A minta 25 weboldalt tartalmaz mindhárom nyelv esetében. Minden weboldal hitelességét, teljességét és pontosságát két független értékelővel értékeltük. A hitelességet, a teljességet és a pontosságot 0 és 10 közötti skálán pontoztuk. A Pearson vagy Spearman korrelációs tesztet alkalmaztunk a webhelyek Google-rangsora és a megfelelő minőségi pontszámok közötti kapcsolat felmérésére.

Eredmények: Ami az angol kolorektális rákos weboldalakat illeti, mérsékelten fordított korrelációt találtunk Google-rangsoruk és teljességi pontszámuk között (Pearson $r = -0,4650$, $p = 0,0192$), és nincs összefüggés a Google-rangsor, a hitelesség és a pontossági pontszámok között. Ami a magyar és a román kolorektális rákkal kapcsolatos weboldalakat illeti, a Google rangsora nem korrelált a vizsgált minőségi mutató egyikével sem.

Következtetés: a Google-rangsort a kolorektális rákos webhelyek minőségi mutatójaként csak az angol honlapokon lehet felhasználni, és csak a teljességre vonatkoztatva. A böngészőt használó személyeket figyelmeztetni kell arról, hogy szakmai tanácsokat kérjenek a vastagbélrákról felmerült kérdéseik megválaszolására.

Elvárható-e, hogy a magyar, román, angol nyelvű, depresszióról szóló magasabban rangsorolt weboldalak hitelesebb, teljesebb és pontosabb információt tartalmazzanak, mint az alacsonyabban rangsoroltak?

SZERZŐ(K):

Kasza Dalma, Kiss Konrád-Ottó, Katona Beáta Kinga, Maior David, Kirchmaier Ádám (MOGYE, magyar tagozat, 4. év)

IRÁNYÍTÓ TANÁR(OK):

dr. Nădășan Valentin (MOGYE, Közegészségtani Tanszék, egyetemi docens)

KIVONAT:
Célkitűzés: A tanulmány célja annak vizsgálása, hogy a depresszióról szóló magyar, román és angol nyelvű, magasabban rangsorolt Google keresési oldalak nagyobb hitelességgel, teljességgel és pontossággal rendelkeznek-e az alacsonyabb rangsorolt webhelyekhez képest.

Módszerek: A keresztmetszeti tanulmány 25 magyar, 25 román és 25 angol nyelvű weboldalt tartalmaz, amelyek a depresszióról tájékoztatják az egészségügyi szaktudással nem rendelkező lakosságot. Minden weboldal Google-rangsorát rögzítettük, és a webhelyeket az általánosan elfogadott egészségügyi információ minőségi mutatói alapján értékeltük. A minőségi mutatók a hitelesség, teljesség és pontosság, amelyeket 0-tól 10-ig terjedő skálán pontoztunk. A Pearson vagy a Spearman korrelációs tesztet használtuk fel a webhelyek Google-rangsora és a minőségi pontszáma közötti kapcsolat felmérésére.

Eredmények: az angol nyelvű minta közül a Google rangsorai mérsékeltén és fordítottan korreláltak a teljességgel (Pearson $r = -0,6113$, $p = 0,0012$) és a pontossági pontszámokkal (Pearson $r = -0,5159$, $p = 0,0083$); továbbá a magyar nyelvű minta közül a Google rangsorai csak mérsékeltén korreláltak a hitelességi pontszámokkal (Spearman $r = -0,4231$, $p = 0,0351$). Nem találtunk összefüggést a román nyelvű webhelyek Google-rangsorai és a hozzájuk tartozó minőségi pontszámok között.

Következtetés: A legmagasabb rangsorú angol nyelvű weboldalakon a felhasználók valószínűleg jobb minőségű információkat fognak találni a depresszióról. A magyar és román felhasználók számára, akik megbízható weboldalakat keresnek a depresszióról, fontos tudni, hogy a Google-rangsorolás nem tükrözi az egészségügyi honlapok minőségét.

81 **KULCSSZAVAK:** Egészségorientált magatartás, az egészséggel kapcsolatos információk minősége, depresszió

T U D O M Á N Y O S D I Á K K Ö R I T A N Á C S (T D T)

ELNÖK

Dr. Antal Margit, docens

TAGOK

Dr. Bálint János, adjunktus

Dr. Egyed-Faluvégi Erzsébet, adjunktus

Dr. Fazakas Noémi, adjunktus

Dr. Kovács Barna, adjunktus

Dr. Szántó Zoltán, adjunktus

Ferencz Katalin, hallgató

Mészáros Adél, hallgató

82

ZSŰRIK

KOMMUNIKÁCIÓ I.

Dr. Guld Ádám, PTE
Dr. Vajda András, adjunktus
Dr. Zsigmond István, adjunktus

KOMMUNIKÁCIÓ II.

Dr. Tamás Dénes, adjunktus
Dr. Zsigmond István, adjunktus
Dr. Fülöp Otlília, adjunktus

EGÉSZSÉGMAGATARTÁS

Dr. Ábrám Zoltán, professzor
Dr. Vasloban Éva, docens
Dr. Székedi Levente, adjunktus

INFORMATIKA I.

Dr. Domokos József, adjunktus
Dr. Szántó Zoltán, adjunktus
Fehér Áron, doktorandusz
Madaras Hunor, Lynx Solutions
Karetka-Mezei Zoltán, Smartsoft

INFORMATIKA II.

Dr. Kátai Zoltán, docens
Dr. Szabó László Zsolt, adjunktus
Dr. Iclanzan Dávid, adjunktus
Demeter Zoltán, msc
Tóth Attila, Creative Instinct
Lőrincz Zoltán, Smartsoft

ALKALMAZOTT NYELVTUDOMÁNYOK

Dr. Sárosi-Márdirosz Krisztina, adjunktus
Dr. Suba Réka, docens
Dr. Nagy Imola, adjunktus
Dr. Puskás-Bajkó Albina, Unirea gimnázium
Dr. Demeter-Volkán Júlia, BBTE

GÉPÉSZMÉRNÖKI

Dr. Forgó Zoltán, docens
Dr. Pásztor Judit, adjunktus
Dr. Egyed-Faluvégi Erzsébet, adjunktus

HARDVERFEJLESZTÉSEK

Dr. Márton Lőrinc, docens
Dr. Papp Sándor, adjunktus
Dr. Kutasi Nimród, adjunktus
Dr. Turos László-Zsolt, adjunktus

SZERVEZŐK

FŐSZERVEZŐK

Mészáros Adél
Nagy Eszter Jáhel

REGISZTRÁCIÓ

Bodor Krisztina
Csiszér Timea
Demeter Mária
Kovács Emese
Panari Adél
Szabó Panni

DESIGNER

Barbócz Zsolt
Gergeli Szilárd
Török Botond

MODERÁTOR

Bálint Barna
Csepán Dorottya
Demeter Katinka
Imets András
Simándi Noémi
Szabó Anna
Szabó Zsófia
Varga Péter

TECHNIKUS

Ambarus Ádám
Fodor-Györfi István
Horváth Norbert-Zsolt
Kocsis Hunor
Kristó Szilárd
Sipos Botond
Székely Botond
Váncza Tibor

KORREKTOR

Dr. Fazakas Noémi

PROTOKOLL

Fekete Tamás
Ferencz Bórkka
Gergely Zsolt
Imre Beáta
Kató Zoltán

FOTÓ/VIDEÓ

László Árpád
Mátyás Zsuzsa-Krisztina

TÁMOGATÓK

ARANY TÁMOGATÓK

Emberi Erőforrások Minisztériuma
Emberi Erőforrás Támogatáskezelő
Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet
Nemzeti Tehetség Program
Accenture
SmartSoft
INTERSOFT
REEA
AAGES

EZÜST TÁMOGATÓK

MSG System
Lynx Solution
Zollner
Ortoprofil
Endava

BRONZ TÁMOGATÓK

Continental
COGNITIVE CREATORS
Timkó

TARTALOMJEGYZÉK

ELŐSZÓ.....	01
PROGAM.....	02
ALKALMAZOTT NYELVTUDOMÁNYOK.....	04
Program.....	05
Humor in Garfield.....	07
Komparative Analyse der deutsch-ungarischen Skriptfassung im Film "Fackju Gühte".....	08
The Tools of the Trade: Difficulties of Technical Translation.....	09
English through music and stories.....	10
Myths related to the mother tongue.....	11
Terminological and sociolinguistic aspects of the language of hairdressing.....	12
Superdiversity and sport: a case study.....	13
Az erdélyi általános iskolások nyelvi normához való viszonyulása.....	14
Subtitles and quality control/Filmfeliratok és minőségbiztosítás/Subtitrări și asigurarea calității.....	15
Rhyme translation.....	16
GÉPÉSZMÉRNÖKI.....	17
Program.....	18
Fröccsöntő gép tervezése és kivitelezése.....	19
Hidraulikus Prés gép tervezése és kivitelezése.....	20
Laboratóriumi polimer sajtoló berendezés tervezése és kivitelezése.....	21
Laboratóriumi műanyag deraboló gép tervezése és kivitelezése.....	22
Piezoelektromos kvarc kristállyal történő tömegmérés folyadék közegben.....	23
Pneumobil elektropneumatikus rendszerének tervezése és kivitelezése.....	24
A Niles-féle fogaskerék-köszörűgép korszerűsített profilozó készülékének gyémámthegy elfordító rendszere.....	25
HARDVERFEJLESZTÉSEK ÉS BEÁGYAZOTT RENDSZEREK.....	26
Program.....	27
Kültéri Mobilis Robot Platform.....	28
NoSQL Apache Cassandra adatbázis klaszter alkalmazása IoT szenzoradatok és idősorozatok kezelésére.....	29
RF modulokon alapuló helymeghatározás FPGA segítségével.....	30

TARTALOMJEGYZÉK

A „Lejtőn guruló golyó” rendszer szabályozása adaptív DLQR és DLQG algoritmusok alkalmazásával.....	31
Az elektrosztatikus tér szerkezete.....	32
INFORMATIKA I. MÓDSZEREK, MÉRÉSEK ÉS SZIMULÁCIÓK.....	33
Program.....	34
Automatikus számítógépes eljárás a diabetikus retinopátia diagnosztizálására és előrehaladottsági állapotának felmérésére.....	35
Billentyűzési ritmus alapú másodlagos azonosító modul PHP web alkalmazásokhoz.....	36
Jogosulatlan használat észlelése egérmozgás alapján.....	37
Szerző ellenőrzése forráskód alapján.....	38
Járás alapú személyazonosítás mobilkészítők segítségével.....	39
Korai stádiumban levő agyi tumor felismerése multispektrális MRI felvételekben.....	40
INFORMATIKA II. SZOFTVEREK.....	41
Program.....	42
Webböngészőre optimalizált játékmotor nagyméretű RTS játékokhoz.....	43
Hol vagytok székelyek? – Adatelemzés és vizualizáció.....	44
Tornagyakorlatok elemzése Kinect segítségével.....	45
Szimulált robotkar vezérlése Kinect szenzorral.....	46
Képosztályozás Tensorflow-al.....	47
Adatbányászat és vizualizáció szociális hálókról.....	48
Veding Machines Management System.....	49
Képfelismerés a böngészőben mély konvolúciós neurális hálózatok használatával.....	50
KOMMUNIKÁCIÓ I.	51
Program.....	52
Tanulmányi, kutatói és szakmai pályázatok kihasználása az erdélyi magyar egyetemisták részéről.....	54
Az online médiaműveltség nyomában. A Sapientia EMTE Marosvásárhelyen tanuló diákjainak médiatudatossága.....	55
Internetes csoportok - Kék Bálna internetes játék - városi legenda?.....	56
Apple és Samsung tulajdonosok fogyasztói motivációjának elemzése.....	57
A zenekari identitás kommunikációja. Esettanulmány a Bori X applikációról.....	58
Ösvényhasználat Nagyernyében.....	59
Marosvásárhelyen tanuló általános iskolások Facebook használati szokásai.....	60

TARTALOMJEGYZÉK

Az önkéntesség motivációs hátterei.....	61
Az alkoholizmus társadalmi megítélése az erdélyi magyar hírportálok tükrében.....	62
KOMMUNIKÁCIÓ II.	63
Program.....	64
Idős emberek digitális kompetenciái.....	65
Párkapcsolati hiedelmek a fiatalok körében.....	66
Online jelenlét.....	67
Erdélyi magyar egyetemisták színházlátogatási szokásai.....	68
Zenei brandépítés egy példája Marosvásárhelyen.....	69
A példaképválasztás a közösségi médiában.....	70
Iskolások digitális kompetenciája a szülői nevelési stílusok tükrében, illetve a fordított szocializáció jelensége a digitális eszközök viszonylatában.....	71
A média hatása a szépségideálra.....	72
EGÉSZSÉGMAGATARTÁS.....	73
Program.....	74
Ápolók munkával való elégedettsége Erdélyben.....	75
Általános egészségműveltség mérése kisgyermekes szülők körében.....	76
Migrációs hajlandóság és pályaelhagyási szándék az erdélyi egészségügyi ápolók körében.....	77
A Maros megyei felnőtt népesség jólléte.....	78
A szociális média és egészség kapcsolata.....	79
Mennyire hasznos a Google abban, hogy megtalálja a legjobb kolorektális rákról szóló weboldalakat? Keresztmetszeti vizsgálat.....	80
Elvárható-e, hogy a magyar, román, angol nyelvű, depresszióról szóló magasabban rangsorolt weboldalak, hitelesebb, teljesebb és pontosabb információt tartalmazzanak, mint az alacsonyabban rangsoroltak?.....	81
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCS (TDT) BIZOTTSÁG.....	82
ZSÚRIK.....	83
SZERVEZŐK.....	84
TÁMOGATÓK.....	85