



INTÉZMÉNYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

rezümé kötet



Gyöngyös, 2013. november 13.

**KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA
GYÖNGYÖS**

INTÉZMÉNYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

rezümé kötet

Gyöngyös, 2013. november 13.

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA
Tudományos Diákköri Tanács

Elnök:

Dr. Takácsné dr. habil György Katalin, egyetemi tanár

Titkár:

Ambrus Andrea, adjunktus

Tagok:

Dr. Koncz Gábor, adjunktus

Csernák József, tanársegéd

Pálfalusi Attila, hallgató

Széll Sándor, hallgató

László Kitti, hallgató

ISBN 978-963-9941-73-1

Felelős kiadó: Helgertné Dr. Szabó Ilona Eszter
Műszaki szerkesztő: Dr. Takácsné dr. habil György Katalin, Csernák József
Kiadó: Károly Róbert Főiskola, kiadva 70 példányban

TARTALOMJEGYZÉK

A Tudományos Diákköri Konferencia programja	5
Pályázati felhívás	7
Gazdálkodás- és szervezéstudományok szekció	9
Agrár- és vidékfejlesztés szekció	27
Szerzők jegyzéke	41

A TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAMJA

2013. november 13.

09:⁰⁰ **Megnyitó** *Helgertné Dr. Szabó Ilona Eszter*
A. épület, 2.209. rektor

09:²⁰ **Szekcióülések**

Gazdálkodás- és szervezéstudományok – 2.209 szeminárium

Elnök: Dr. Csapodi Pál, címzetes egyetemi tanár, főtitkár,
Állami Számvevőszék

Társelnök: Dr. Takács István, egyetemi docens, intézet igazgató

Tagok: Dr. Tózsér Anett, adjunktus

Dr. Baranyai Zsolt, egyetemi adjunktus, SZIE – GTK

Titkár: László Kitti, hallgató

Agrár- és vidékfejlesztés – 2.208 szeminárium

Elnök: Dr. Grasselli Gábor, egyetemi docens DE

Társelnök: Dr. Nagyné dr. Demeter Dóra, főiskolai docens

Tagok: Dr. Fodor László, főiskolai tanár

Dr. Koncz Gábor, adjunktus

Dr. Szendrei János, tudományos munkatárs DE

Titkár: Pálfalusi Attila, hallgató

12:⁰⁰-12:³⁰ **Eredményhirdetés**
A. épület, 2.209.

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

A Károly Róbert Főiskola Tudományos Tanácsa és Tudományos Diákköri Tanácsa pályázatot hirdet a Főiskolán folyó tudományos munka elősegítésére, és az elért eredmények Acta Carolus Robertus intézményi tudományos folyóiratban történő publikálására.

A pályázatot nyújthat be

- nappali és levelező tagozaton tanuló alap- és mesterképzésben résztvevő hallgató, a konzulenseikkel közösen,
- oktató, kutató kolléga.

A pályázóknak a honlapon lévő formai előírásoknak megfelelő tudományos cikket kell készíteniük, amelyet 2013. december 14-ig kell megküldeniük elektronikus formában Csernák József tanársegédnek (csernak@karolyrobert.hu).

A pályázat benyújtásának módja:

A pályázat aláírt példányát Ambrus Andreához (TDT titkára) kérjük eljuttatni (postán, vagy személyesen), míg elektronikus formában, Dr. Takácsné dr. György Katalinnak (tgyk@karolyrobert.hu) 2013. november 25-ig.

A pályázati adatlap letölthető a www.karolyrobert.hu – Konferenciák, kiadványok honlapjáról.

A pályázat benyújtásának határideje: **2013. november 25.**

A pályázatok elbírálásának határideje: **2013. december 1.**

A tudományos cikk leadásának határideje: **2013. december 14.**

Gyöngyös, 2013. november 11.

Dr. Takácsné dr. habil György Katalin s.k.
KRF TDT elnök

Dr. Bíró Tibor s.k.
KRF Tudományos Tanács elnök

GAZDÁLKODÁS- ÉS SZERVEZÉSTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

2.209 Szeminárium

Elnök: Dr. Csapodi Pál, címzetes egyetemi tanár, főtitkár
Társelnök: Dr. Takács István, egyetemi docens, intézetigazgató
Tagok: Dr. Tózsér Anett, adjunktus
Dr. Baranyai Zsolt, egyetemi adjunktus
Titkár: László Kitti, hallgató

Bakos Izabella Mária

A vidékfejlesztési támogatások területi eltérései Romániában és Magyarországon

Konzulens: Tamus Antalné Dr., főiskolai tanár
Dr. Takácsné dr. habil György Katalin, egyetemi tanár

Czibolya Csaba

Dinnyetermesztés statisztikai vizsgálata

Konzulens: Dr. Novák Tamás, főiskolai docens

Hidasi Adrienn – Nagy Szilvia

Bátonyterenye és Heves kistérségek vállalkozásainak pénzügyi típusjelenségeinek elemzése

Konzulens: Dr. Baranyi Aranka, főiskolai docens
Dr. Taralik Krisztina, főiskolai docens

Juhász Viktória – Farkas Viktor

Fiatalkori személyiségfejlődés és az alkoholfogyasztás

Konzulens: Tamus Antalné Dr., főiskolai tanár

Major Dominika

Egy vidéki főiskola hallgatóinak utazási és rekreációs szokásai

Konzulens: Dr. Bujdosó Zoltán, főiskolai tanár
Csernák József, tanársegéd

Németh Renáta

Kísérlet a hallgatói oldal költséghatékonyságának növelésére online oktatási módszerek alkalmazásával

Konzulens: Mucsics F. László, gazdasági tanár

Szabó Zsolt

Az Európai Unió és Japán autókereskedelmének vizsgálata

Konzulens: Dr. Bozsik Norbert, főiskolai tanár

Tóth Adrienn

Budapest Congress Center és a hozzá kapcsolódó Novotel Budapest City szerepvállalása a budapesti konferenciaturizmus terén

Konzulens: Dr. Dávid Lóránt

BAKOS IZABELLA MÁRIA

II. évfolyam

Vállalkozásfejlesztés szak, nappali tagozat, 4. félév

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Tamus Antalné Dr. PhD
főiskolai tanár
Üzleti Tudományok Intézete

Dr. Takácsné dr. habil György Katalin
egyetemi tanár
Közgazdasági, Módszertani és Informatikai Intézet

A vidékfejlesztési támogatások területi eltérései Romániában és Magyarországon

Az Európai Unió nagy hangsúlyt fektet a vidéki térségek felzárkóztatására és a fenntartható fejlődés feltételeinek a megteremtésére, hiszen a 27 európai uniós tagország lakosságának több mint 56%-a vidéki térségekben él, melyek együttesen az EU összterületének 91%-át alkotják. Magyarország és Románia számára a vidékfejlesztési programok lehetőséget adnak a vidéki térségeik gazdasági, társadalmi és környezeti problémáinak a mérséklésére, melyekre csupán belső forrásokból nem lennének képesek. Felvetődik a kérdés, hogy mennyire tudtak/tudnak hatékonyan élni ezzel az eséllyel.

Kutatásomban célul tűztem ki a két szomszédos ország 2007-2013-as vidékfejlesztési programjának és a programozási időszakon belül megvalósult pályázási sajátosságainak az értékelését.

Szekunder kutatásomban pályázati aktivitásukat statisztikai módszerek segítségével elemzem. Vizsgálom, hogy az egyes régiókra milyen jellegű és összegű támogatások voltak jellemzőek és hogy a pályázási kedv összefüggésben van-e a térségek gazdasági-társadalmi helyzetével.

Összegezve elmondható, hogy Románia és Magyarország nem használta ki maximálisan az Európai Unió vidékfejlesztési forrásokat. A romániai LEADER akciócsoportok életében az elmúlt időszak a tanulási és tapasztalatszerzési időszak volt és számottevően kisebb mozgástérrel rendelkezett, mint a programban már jártasabb EU-s tagországok.

Regional Differences in Subsidies for Rural Development in Romania and Hungary

In the European Union great emphasis is placed on the convergence of rural areas and on providing the necessary conditions for sustainable development, as more than 56% of the population of the 27 member states live in rural areas, which account for 91% of the total area of the EU. Rural development support programs allow Hungary and Romania to mitigate the economic, social and environmental problems of rural areas, which would be impossible by relying only on internal resources. It is appropriate to examine how well these countries have been able to take advantage of this opportunity.

The aim of my research is to assess the 2007-2013 rural development programs in the two neighbouring countries, along with the patterns of application within this programming period.

In my secondary research I analyze application activity by statistical methods. I analyze the amount of support typical for the particular regions and whether application activity is in correlation with the economic and social situation of these regions.

In summary, Romania and Hungary have not exploited EU rural development resources fully. For LEADER action groups in Romania it has been a period to learn and gain experience and they have had significantly less latitude than member states with more experience with the program.

CZIBOLYA CSABA

III. évfolyam

Gazdaságinformatikus szak, nappali tagozat, 5. félév

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Dr. Novák Tamás

főiskolai docens

Közgazdasági, Módszertani és Informatikai Intézet

Dinnyetermesztés statisztikai vizsgálata

TDK dolgozatom alapkérdése az volt, hogy milyen, a hagyományostól eltérő fóliaperforálással lehet elérni nagyobb termés hozamot, nyereséget a fóliaalagutas dinnyetermesztésben. Ehhez a TÁMOP-4.2.1-09/1-2009-0001 pályázat keretében különböző profilú bevágásokat készítettünk a 30 és 40 mikronos polietilén fóliákon. A vizsgálat célkitűzése az volt, hogy a hagyományosan és széles körben használt zárt és fűrt fóliák, mint kontrollkezelések mellett figyeljük meg az általunk kitalált, újfajta bevágásokkal ellátott fóliák viselkedését és hatékonyságát.

Először laborkísérlettel vizsgáltuk a kézzel, később a lézerrel vágott fóliák perforálásának viselkedését hő hatására, majd a vágások éleit mikroszkóp alatt is tanulmányoztuk. Ezt követően, a kutatás első évében, a kézzel perforált fóliákat kézzel, a második évben a lézerrel perforált fóliákat már géppel helyeztük ki a dinnyeföldre. A terepkísérletek során mértük a kihelyezett, különböző módokon perforált fóliatípusok alatt a levegő és a talaj hőmérsékletét, illetve a levegő páratartalmát. A kontrollkezelések a hagyományosan is-mert zárt és fűrt kezelések, valamint a külső körülmények voltak.

A második évben, a fóliák levétele után, kezelésként megmértük egy-egy 40 elemű mintán a palánta leghosszabb szárának hosszát, és palántaként a virágok és a megkötött kisdinnyék számát. Később az első termésgenerációban megszámláltuk a mintákon a 10 cm-nél nagyobb hosszúságú termések számát. Szedésenként megmértük a kezeléseken a termés nagyságát. Felírtuk az aktuális eladási árat.

Összességében több mint 500 000 adattal rendelkezünk.

A statisztikai vizsgálatok során kapcsolatokat kerestünk a különböző kezelések alatt mért fizikai paraméterek között. A kapott vizsgálati eredményekkel próbáltuk magyarázni a legjobb termést adó kezelések hatékonyságát. Ehhez varianciaanalízist, regressziós vizsgálatot végeztünk a mért értékek, a napi minimum, maximum és átlaghőmérsékletek között. Vizsgáltuk a kritikus hőmérséklettartományok időtartamát kezelésként, illetve számoltunk költségeket, megtérülést.

Minden új kezelés jól szerepelt, a többletberuházás nyereséges volt, de a kezelések közül kettő kiemelkedően jó terméseredményt adott, mely abból származott, hogy a hagyományos technológiával termesztett növényekhez képest több, és két héttel korábbi termést produkált. Így az árban a koraiságot lehetett érvényesíteni.

Statistical Analysis of Watermelon Cultivation Experiments

The main point of the research was finding the most suitable foil perforation method in order to raise yields and income at polytunnel watermelon production. Our research was funded by TÁMOP. Different perforation profiles were made on 30 and 40 micrometre thick polyethylene foils. The aim of the research was to compare and contrast the new foils' behaviour and effectiveness with the traditional closed and drilled foils.

We examined the effect of heating on hand-cut and laser-cut foil perforations in laboratory experiments under microscope. In the first year of the research we used hand-cut foils and outplaced them manually; in the second year laser-cut foils were used and they were outplaced by machines. During the experiments we measured the temperature of air and soil and the humidity of air underneath the differently perforated foils. We used the traditional closed and drilled foils as control groups and we examined external factors as well.

In the second year the foils were removed and measurements were taken on 40-element-samples. We measured the length of the longest stems of transplants and the number of flowers and small watermelon corps was counted. Later on in the first yield generation we counted the number of longer than 10-cm-corps on every sample.

The quantity of yield was measured during every harvest and we filed the selling prices. All together we collected more than 500 000 data.

During the statistical analysis we tried to find connections between the physical parameters measured underneath the differently treated foils. We tried to explain the efficiency of best-result giving foil treatments with the research data. Variance analysis, regression analysis and trend analysis were used to compare the collected data and the lowest, the highest and the average daily temperature. We examined the length of critical temperature ranges under different foil treatments. We calculated expenses and profit rates.

All new foil treatments provided good results so the investment was profitable. Two of the new foil treatments had outstanding results because compared to the traditional methods they resulted more yields two weeks earlier than usual. Eventually, the new foil treatments gave the opportunity of selling the watermelons earlier, in a higher price.

HIDAS ADRIENN

IV. évfolyam

Pénzügyi és számvitel szak, hitelintézeti szakirány, nappali tagozat, 7 aktív félév

NAGY SZILVIA

IV. évfolyam

Pénzügyi és számvitel szak, hitelintézeti szakirány, nappali tagozat, 7 aktív félév

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Konzulens: Dr. Baranyi Aranka
főiskolai docens
Üzleti Tudományok Intézete

Dr. Taralik Krisztina
főiskolai docens
Üzleti Tudományok Intézete

Bátonyterenyre és Heves kistérségek vállalkozásainak pénzügyi típusjelenségeinek elemzése

A dolgozat részletesen ismerteti a bátonyterenyi és hevesi kistérség településeinek vállalkozásaira vonatkozó 5 éves mérleg és eredmény kimutatásai alapján készített átfogó elemzéseket.

Kutatásunk alapkérdése, hogy a vizsgált kistérségekre milyen gazdasági állapot jellemző, illetve, hogy az ország struktúráját figyelembe véve, milyen pozíciót foglalnak el.

Célkitűzésünk, hogy a kutatás során kapott számadatok segítségével választ kapjunk az Észak-magyarországi két kistérség helyzetére az elmúlt öt év viszonylatában.

A kistérségekben működő vállalkozásokat az elmúlt 5 év adataira támaszkodva, a pénzügyi jellemzőket vizsgáltuk.

Elsődlegesen elemzést készítettünk a térségekről külön-külön, hogy lássuk, milyen gazdasági környezetben működnek a vizsgált vállalkozások, majd egymással és az országos adatokkal is összevetettük a kistérségek helyzetét, pozícióját.

A vállalkozások adatait SPSS statisztikai programcsomag segítségével elemeztük, egyváltozós statisztikákat és összefüggés vizsgálatokat egyaránt alkalmazva. Az elemzés során többek között likviditást, sajáttőke-, és eszközarányos jövedelmezőséget, valamint tőkeerősséget vizsgáltunk. A vállalkozások kiemelt mérlegadatait leíró statisztikákkal szemléltettük. Vizsgálataink során figyelembe vettük pl. a vállalkozások tevékenységi körét, társasági formáját, működési idejét is.

Analysis of Financial Shapes of Heves and Bátortereny Country sides

The study includes the overall financial analysis of the ventures of the countryside of Heves and Bátortereny based on 5 years data of Balance Sheet Earnings.

Our purpose was to discover the economic characteristics of the examined countryside, and their positions according to the structure of our county.

We would like to define the position of the two north-Hungarian countryside based on the data of the last 5 years.

We analysed the financial features of the ventures running in the examined countryside based on the last 5 years data.

Firstly we analysed the countryside separately to discover the economic environment of the ventures. In the next step we compared characteristics of the countryside to each other and with the characteristics of the country in order to discover their position.

We analysed data by means of SPSS statistical package, we counted single variable statistics and relations between the variables. Among others we analysed the liquidity, Return of Equity, Return of Assets and Equity Ratio. We demonstrated the Exposed Balance Sheet Data of the ventures by descriptive statistics. During our examinations we took into account the main activity of the ventures, the age, the form of the company, etc.

JUHÁSZ VIKTÓRIA

III. évfolyam

Kereskedelem és marketing szak, marketing menedzsment szakirány, nappali tagozat, VII. aktív félév

FARKAS VIKTOR

III. évfolyam

Kereskedelem és marketing szak, marketing menedzsment szakirány, nappali tagozat, VII. aktív félév

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Konzulens: Tamus Antalné Dr.
főiskolai tanár
Üzleti Tudományok Intézete

Fiatalkori személyiségfejlődés és az alkoholfogyasztás

Központi témának az alkoholfogyasztás, alkoholizmus, amely napjainkban egy rendkívül aktuális és egyre nagyobb problémakörrel rendelkező jelenség.

Dolgozatunkban feltérképeztük az alkohol szervezetre gyakorolt hatását, történelmiségét, gazdasági befolyását, s különösképpen az emberek fogyasztói magatartását az alkohollal szemben.

Elsődleges célkitűzésünk feltárni azokat a személyiségfejlődési mérföldköveket és kritikus időszakokat az „egyén” életében, amelyek a deviáns viselkedéshez, azon belül a rendszeres alkoholfogyasztáshoz vezethetnek már egészen fiatal kortól.

Az alapos munka érdekében egészen visszamentünk a családhoz, szocializációnk alapkövéhez, és mintegy folyamatot ábráztunk az emberi életet, különösen kitérve azokra a kritikus pontokra, amelyek veszéllyel lehetnek az egészséges személyiségfejlődésre, a teljes értékű életre.

Pályamunkánk alapkérdése, hogy a helytelen családi szocializáció nagymértékben befolyásolja-e az „egyén” fiatalkori személyiségfejlődését.

Kutatómunkák során, lépten-nyomon azt tapasztaltuk, hogy az emberi élet nagy problémái visszavezethetőek a gyermekkori/ fiatalkori család szocializációjához, hiszen úgy gondoljuk, olyanokká válunk, mint szüleink, ugyanis az elsődleges mintáinkat/modelljeinket szüleinktől vesszük át, és fogadjuk el feltétel nélkül.

Gondolunk itt egészen pontosan a más emberekkel való viselkedésre, problémamegoldó készségre, alkalmazott normákra, értékrendekre. A helytelen szocializáció során számos deviáns viselkedésformát átvehetünk, vagy akár genetikailag örökölhetünk szüleinktől, akár a túlzott és rendszeres alkoholfogyasztást is. Ebből a gondolatból kiindulva tettük fel magunknak a kérdést, „Az alkoholista szülők alkoholista gyermekeket nevelnek?” Erre a kérdésre próbáltunk választ keresni.

Dolgozatunk elkészítése során a kérdések megválaszolására szekunder és primer kutatási módszereket alkalmaztunk. Másodlagos módszerként szakkönyveket, folyóiratokat, különböző tanulmányokat, cikkeket és az internet adta lehetőségeket használtunk fel.

Továbbá kérdőíves kutatást és fókuszcsoporthoz interjúkat végeztünk fiatalok (18-24 évesek) körében a téma mélyebb megismerése érdekében.

Youthful Personality Development and Alcohol Consumption

Our central topic is alcohol consumption and alcoholism, which is an extremely actual phenomenon nowadays – and the related problems are more and more increasing.

In our project, we charted the effects of alcohol on human body, its history, economical influence and especially the consumers' behaviour related to alcohol.

Our *principal goal* is to unfold those milestones in personality development and critical life periods, which lead to deviant behaviour, especially regular alcohol consumption from early ages.

Aiming to unfold the topic extensively, we took a deep look at family, the founding stone of our socialization. We presented life in a continuous way emphasizing those critical points which might be dangerous for a healthy development of personality and full-life.

The basic question of our course work is whether family socialization influences someone's juvenile personality development.

We posed the question for ourselves based on this idea: „Do alcoholic parents raise alcoholic children?” We were aiming to find the answer to this question.

Throughout our project we applied secondary and primary research methods to answer the questions. We used professional books, journals, studies, articles and the internet as secondary sources. Additionally we used questionnaires and focus group research methods with the young aged group in hope of a better insight to the topic.

Summary:

During our research we observed that the big problems of life are originated in the family socialization through early ages of life. As our primary role models are our parents and we follow their patterns unconditionally, we become like them.

What we mean exactly is the behaviour with other people, problem solving skills, applied norms and values.

Through socialization we might take over or genetically inherit many types of deviant behaviour, such as excessive and regular alcohol consumption.

MAJOR DOMINIKA

IV. évfolyam

Turizmus-vendéglátás szak, nappali tagozat, aktív félévek száma: 7

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Konzulensek: Dr. Bujdosó Zoltán
főiskolai tanár

Turizmus Területfejlesztési és Idegen Nyelvi Intézet

Csernák József
tanársegéd

Üzleti Tudományok Intézete

Egy vidéki főiskola hallgatóinak utazási és rekreációs szokásai

A tanulók mind a turizmusban, mind a hétköznapok során megvalósuló szabadidős célú vizsgálata egy lehetséges kutatási terepet biztosít ahhoz, hogy még árnyaltabban megismerjem döntéseiket, motivációjukat, rekreációs módjukat. Dolgozatom középpontjában egy főiskola nappali és levelező tagozatos hallgatói állnak, akik szerves részét képezik az őket befogadó városnak, a helyi társadalomra fontos hatást gyakorolnak. Vizsgálatom jelentősége a téma aktualitása mellett abban áll, hogy a hallgatók utazási és rekreációs szokásainak feltérképezése nemcsak az őket befogadó intézménynek, de a turisztikai szolgáltatóknak is hasznos lehet.

Kutatásomhoz primer és szekunder jellegű adatok járultak hozzá. A szakirodalom feldolgozása mellett számos információt kaptam az adott felsőoktatási intézmény sportfelelősétől, egy mélyinterjú keretében. Primer kutatásom másik eszköze a standardizált kérdőív volt. Az adatokat SPSS 20 statisztikai programcsomag segítségével dolgoztam fel, melynek során egy- és többváltozós elemzéseket (faktoranalízist, klaszteranalízist, kereszttábla-elemzést) is készítettem.

Dolgozatom legfontosabb megállapításai a következők:

- A főiskola hallgatói előszeretettel utaznak főként a nyári szünidő alatt, legjellemzőbbek a családdal együtt töltött üdülések.
- A tanulók utazás előtti kényelemmel összefüggő elvárásai magasak, hiszen személygépkocsival szeretnek utazni, apartmanban illetve szállodában szándékoznak megszállni. Előnyben részesítik azokat a nyaralóhelyeket, ahol külön fürdőszoba és internetezési lehetőség áll rendelkezésükre.
- A hallgatók legfőbb utazási motivációja a szabadidő eltöltés, pihenés, kikapcsolódás.
- A tanulók turisztikai érdeklődése nem azonos, mely a nyaralással kapcsolatos válaszaikból kiderült. Vizsgálatom során 4 különböző turistatípust sikerült létrehoznom, amelyek még inkább megvilágítják ezeket a különbségeket.
- A hallgatók többsége sportol valamit, azokra viszont kevés példát láthatunk, akik a Főiskola edzési lehetőségeit kihasználják.
- Az internetes közösségi oldalakon eltöltött időmennyiség megelőzi az egyéb rekreációs tevékenységekre fordított időmennyiséget.

Travel and Recreational Habits of Students at a College

The students are all in the tourism industry, both testing carried out during the weekdays recreational provides a possible way for research to get to know more nuanced in their decisions, their motivations, their way of recreation. My thesis focuses on one day and part-time college students, who are an integral part of their host cities, to the local community have an important impact. My assessment is in addition the importance of the topic to the students' travel and recreational habits of mapping not only their host institution, but tourism operators can be useful.

I contributed primary and secondary type of data for my research. Besides the system processes of literature I was given a lot of information on higher education institutions in charge of sports, one in-depth interviews. Another primary research tool was a standardized questionnaire. The data were processed using SPSS 20 statistical software package, which the univariate and multivariate analyzes (factor analysis, cluster analysis, crosstabs-analysis) is made. The key findings of my thesis are the followings:

- A college student like travel especially during the summer holidays, spent most typical for the family holidays.
- Before travelling students' comfort-related expectations are high, as they like travel by car, they intend to stay at apartment or hotel. Preference will be given to tourist resorts, with separate bathroom and Internet access at their disposal.
- The students' main motivation for travel to leisure time, recreation.
- Tourism interest of students are different which revealed from answers of their holidays. During my investigation I succeed in creating four different types of tourists, which are even more illuminating these differences.
- The majority of students are sporting something that we can have a few examples of those who take advantage of training opportunities for the college.
- Amount of time spent on the social networking sites devoted to preventing other recreational activities amount of time.

NÉMETH RENÁTA

III. évfolyam

Gazdaságinformatikus szak, nappali tagozat, 5. félév

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Konzulens: Mucsics F. László
gazdasági tanár

Közgazdaságtani, Módszertani és Informatikai Intézet

Kísérlet a hallgatói oldal költséghatékonyságának növelésére online oktatási módszerek alkalmazásával

Dolgozatom célja, hogy a tanulni vágyók számára idő és költséghatékony megoldásokat kutassak fel, melyek megkönnyíthetik azoknak az embereknek az életét, akik távoktatás keretein belül szeretnének új ismeretekkel gazdagodni. Manapság a munkahelyek folyamatosan megújuló tudást várnak el dolgozóiktól, amely életre hívta az „élethosszig tartó tanulás”-t, mint életformát. Ennek beillesztése a mindennapi életbe, igen nagy kihívások elé állítja a tanulni vágyót és előfordulhat, hogy kevésnek bizonyul a nap 24 órája. Abban az esetben, ha a számukra megfelelő képzés lakhelyüinktől távol eső helyen történik, akkor jelentős költségekkel és idővesztéssel számolhatnak, valamint speciális esetekben, akár kivitelezhetetlen is lehet a tanórákon való részvétel. Gyakran hallani, hogy „Az idő, pénz.” Azt gondolom igen helytálló mondás, hisz az útiköltségünkön felül, az utazási idő, mely esetlegesen munkaidő kiesést jelenthet számunkra, költség kiesést is eredményezhet. Mivel az info-kommunikációs eszközök tárháza folyamatosan fejlődik, a magyarországi Internet előfizetések száma exponenciálisan növekszik, manapság már gyakorlatilag minden ember számára elérhető az Internet. A modern ember képzésében, akinek akár a telefonja segítségével a tenyerében elfér a fél világ, több ezer kilométeres távlatokat hidal át egyetlen hívással, miért pont az oktatás területén szabna gátat a fizikai távolság? Ennek a kérdésnek a megválaszolása motivál abban, hogy bemutassak olyan alternatív költséghatékony lehetőséget, mely a fejlődés irányába mutat. Hangsúlyozom, ez egy alternatív lehetőség, nem kívánom vele helyettesíteni a hagyományos oktatási formát, sem a jól bevált tanítási módszereket, csupán kiegészítés és lehetőségképpen elemzem őket. Dolgozatomban, ezen témakörön belül, különösen egy olyan modern tanulási felületet érintek (Sloodle), ahol kombinálva használhatjuk a manapság legelterjedtebb internetes oktatási célra kifejlesztett rendszert (Moodle), valamint egy olyan virtuális világot (Second Life), ahol a tudást igazán felhasználóbarát és valóság-hű keretek között sajátíthatják el a hallgatók. Vizsgálatom eredményének megalapozottságát kérdőíves felmérésből származó adatok elemzésével, illetve statisztikai módszer alkalmazásával bizonyítom.

An Experiment to Increase Cost Efficiency of Part-Time Students by Using Online Educational Methods

The aim of my study is to provide educational methods that make time- and money-conscious solutions more bearable for those who wish to continue their studies within the framework of distance education. Labour force is required to possess continuously renewable skills and that gave birth to the terminology “life-long learning”. To meet the requirements is really challenging and the 24 hours of the day does not always seem to be enough for the learner. In case of significant physical distance between the students’ home and place of education it is unavoidable to count with higher expenses or in more special cases it is simply insolvable to take part in the consultations. The saying “time is money” often can be heard. This statement is really true as not just the cost of travelling but the loss of working hours may also mean further expenditures for the learner. The tools of info-communication technology have continuously been developing and the Internet subscriptions have been showing exponential growth in Hungary. This means that Internet is available for everyone in Hungary. The man of the 21st century can reach half of the world with his mobile phone – why would cause *distance* a problem in the field of education? This motivates me finding a possible solution to show an alternative and cost-conscious way of education. I do emphasize that I am not intending to replace the traditional form of education. In my study I am presenting a learning environment with Sloode, which is a combination of the virtual world of Second Life and of the learning management system of Moodle. The results of my study are shown by statistical analysis of primary data.

SZABÓ ZSOLT

III. évfolyam

Gazdaságinformatikus szak, nappali tagozat, 5. félév

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Konzulens: Dr. Bozsik Norbert
főiskolai tanár

Közgazdaságtani, Módszertani és Informatikai Intézet

Az Európai Unió és Japán autókereskedelmének vizsgálata

Érdekesnek bizonyulhat az a tény, hogy a németek importálnak japán autót, és a japánok is németet, és hogy az e fajta kereskedelmi kapcsolatokat a hagyományos közgazdasági elméletek nem magyarázzák. Az ilyen jellegű kereskedelemre a választ az ágazaton belüli kereskedelembe találjuk, melynek jelentősége az ipari termékek csoportján belül számottevő. Manapság a fejlett országok közötti kereskedelem alapvetően ágazaton belüli-jellegű, és erre kitűnő példa az autóipar.

A szakirodalmi áttekintés során betekintést kapunk a világ autóiparának felépítésébe, a jellemző tendenciákba, valamint az Európai Unió, és Japán autóiparának főbb jellemzői is összefoglalásra kerülnek. Az európai térség számos autóipari vállalatnak ad helyet, ahogy Japánban is jelentős gyártók vannak. Az EU térsége, és Japán adja a világ gyártóinak több mint felét, és ezek a gyártók éles versenyben állnak egymással. A japán autók különösen ismertek kedvező árukról, alacsony fogyasztásukról, praktikus méretükről, amely a '70-es években versenyelőnyhöz juttatta őket, és megjelentek a külföldi piacokon. Európában pedig az autógyártásnak évszázados történelme van.

A dolgozat elemző részében az ágazaton belüli kereskedelem mértékét vizsgálom meg az Európai Unió, és Japán autóipari kereskedelmén belül. Alkalmazásra kerül a már-már klasszikus Grubel-Lloyd index, az egységérték, illetve a kereskedelemáram mértéke alapján megállapítom a kereskedelem jellegét. A Greenaway-Hine-Milner-, Fontagné-Freudenberg indexek kiszámolásával a kereskedelmi típusok relatív súlyát vizsgálom meg. A kapott eredmények tükrében vizsgálom az ágazaton belüli kereskedelem lehetséges magyarázó tényezőit.

Investigation into the Vehicle Trade between the European Union and Japan

The fact that German imports Japanese cars and vice versa, proved to be very interesting, and the traditional economics theories do not explain this type of trade relations. We find the answer if we study the abundant literature of intra industry trade, which has an importance in major industrial products. Nowadays the trade between developed countries is transacted intra industry, and the automotive industry is an excellent example for this type of trade.

In the literature of this paper we get an insight into the global automotive industry's structure; the characteristics tendencies of the industry; and the main features of the automotive industry of European Union and Japan are summarized. The European region hosts a number of automotive companies, and Japan has major manufacturers as well. The Japanese cars are well-known of their reasonable prices, fuel-efficient engines, and small practical sizes, which gave them a competitive advantage in the '70s, when they appeared in foreign markets. In the European region in turn the automotive manufacturing has centuries of history.

In the analysis part of this essay I examine the extent of intra industry trade in the vehicle trade between the European Union and Japan. I apply the almost classical Grubel-Lloyd index, and calculate the unit value and trade flow rate to determine the nature of trade. On the basis of Greenaway-Hine-Milner index, and Fontagné-Freudenberg index I examine the relative weight of the trade types. On the basis of the results I can draw proper conclusions and investigate the possible explanatory variables of intra-industry trade.

TÓTH ADRIENN

III. évfolyam

Turizmus-vendéglátás szak, szálloda- és vendéglátó menedzsment, nappali, 7. félév

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Konzulens: Dr. habil Dávid Lóránt
főiskolai tanár, intézet igazgató

Turizmus, Területfejlesztési és Idegen Nyelvi Intézet

Budapest Congress Center és a hozzá kapcsolódó Novotel Budapest City szerepvállalása a budapesti konferenciaturizmus terén

Szakdolgozatomban a Budapest Congress Centert és a hozzá kapcsolódó Novotel Budapest City négycsillagos szállodát helyeztem a középpontba, megvizsgálva történetét és a mai világban elfoglalt helyét. Szekunder kutatómunkám során különböző adatszolgáltató szervektől kapott adatokat használtam fel, amelyeket táblázatba foglaltam és diagramokkal szemléltettem. Ezeket vizsgálva és egymásra vetítve kerestem az ok-okozati összefüggéseket. A kapott eredményeket és az általuk felvetődött kérdéseket primer kutatómunkám során készített mélyinterjúk által próbáltam megválaszolni, továbbá a felmerült problémákra javaslatot tenni. Ezek a beszélgetések mind olyan szakemberekkel történtek, akik a mindennapi munkájuk során közvetlenül szembesülnek a Kongresszusi Központ és a szálloda hiányosságaival, gyengeségeivel vagy éppen erősségeivel.

Kutatómunkámnak a lezárásaképpen egy SWOT elemzést készítettem, amiben az összes felvetődő erősséget, gyengeséget, lehetőséget és veszélyt soroltam fel. A féléves gyakorlatom során bepillantást nyertem a konferenciák lebonyolításának folyamatába, mely tapasztalatokat felhasználtam a szakdolgozatomban.

Összegzésképpen elmondható, hogy a Budapest Congress Center a főváros konferencia turizmusában, azon belül az ötven fő feletti nemzetközi konferenciák lebonyolításában közepes jelentőséggel bír. Az elmúlt öt év tendenciája az, hogy a nemzetközi konferenciák résztvevőszám szerinti mérete csökken, a témakörök sokszínűsége figyelhető meg, ezzel egyidejűleg pedig nő a kiállítások száma és a rendezvények átlagos időtartama. A 2011-es év az EU soros elnöksége miatt minden esetben kimagaslóan magas értékeket hozott.

A dolgozat következtetéseképpen nagy általánosságban elmondható, hogy a Budapest Congress Center által lebonyolított rendezvényeket nagyban befolyásolják a világban és Magyarországon lefolytatott gazdasági események. Ezzel a külső veszéllyel szemben sem a Kongresszusi Központ sem az Accor szállodalánc közvetlenül nem tud hatni, de mindenféleképpen fel kell készülnie arra, hogy a gazdasági és pénzügyi szempontból megerősödött Európának a közepén a befektetői kedv meg fog erősödni. A kedvező gazdasági befektetői környezet megteremtésével több új beruházás történhet hazánkban, ami magával vonzza a nagyobb és sűrűbb nemzetközi konferenciákat.

The Role of the Budapest Congress Center and Novotel Budapest City in the Conference Tourism in Budapest

My thesis focuses on Budapest Congress Center and Novotel Budapest City (a four-star hotel attached to the Congress Center), with special regards to their history and their role today. My secondary research was based on data provided by different data services, arranged into tables and presented by diagrams. I tried to find the casual links by the examination and projection of these data. The depth interviews of my primer research tried to find answers to the obtained results and questions. These interviews were done with professionals that have first-hand everyday experience about the shortcomings, weak points and strengths of the Congress Center and the Hotel.

My research concluded in a SWOT analysis, listing all strengths, weaknesses, opportunities and threats. During my internship period, I gained an insight into the process of conference organisation, and this experience was also used for my thesis.

In conclusion, we can say that the Budapest Congress Center represents a medium level importance in conference tourism management, in particular the organisation of international conferences with more than 50 attendants. Tendencies of the past five years show that the number of participants is decreasing in international conferences, while the topics of these events are widening, and at the same time, the number of exhibitions and the average duration of events are increasing. The year of 2011 (when Hungary held the presidency of the EU) showed outstanding results in all examined fields.

As conclusion of my thesis, we can say that events held at The Budapest Congress Center are largely effected by the economic trends in Hungary and worldwide. These external threats cannot be influenced either by the Congress Center or the Accor Hotel Chain, however, they should be prepared that willingness to invest will increase in the central region of an economically and monetary stronger Europe. The favourable economic environment will attract new investments, meaning more and larger international conferences.

AGRÁR- ÉS VIDÉKFEJLESZTÉS SZEKCIÓ

2.208 Szeminárium

Elnök: Dr. Grasselli Gábor, egyetemi docens
Társelnök: Dr. Nagyné dr. Demeter Dóra, főiskolai docens
Tagok: Dr. Fodor László, főiskolai tanár
Dr. Koncz Gábor, adjunktus
Dr. Szendrei János, tudományos munkatárs
Titkár: Pálfalusi Attila, hallgató

Barad Tamás

Adalékanyagok vizsgálata mezőgazdasági hulladékok biogáz célú hasznosítása során

Konzulens: Dr. Bíró Tibor, egyetemi docens

Ferencz Szabolcs

Különböző típusú ketrecek hatása a tojótyúkok termelésére

Konzulens: Dr. Herczeg Béla, főiskolai tanár

Keresztesi Gábor

A biogáz energetikai célú hasznosítása a gyöngyösi szennyvíztisztító telepen

Konzulens: Dr. Szegedi László, főiskolai docens

Korcz Roland

A vadászat, vadgazdálkodás megítélése a fiatalok körében

Konzulens: Dr. Tóth László, főiskolai tanár

Csernák József, tanársegéd

Dr. Babocsay Gergely, muzeológus

Pataki Sándor Géza

A vadászat eszközeinek fejlődése (A vadászijászat eszközei)

Konzulens: Dr. Herczeg Béla, főiskolai tanár

Pilinyi Bálint

Biomassza tömeg meghatározása távérzékelési módszerekkel

Konzulens: Dr. Burai Péter, főiskolai docens

BARAD TAMÁS

IV. évfolyam

Környezetgazdálkodási agrármérnök szak, Települési környezetgazda szakirány, Nappali tagozat, 7. aktív félév

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Konzulens: Dr. Bíró Tibor
kutatási és innovációs rektorhelyettes, egyetemi docens

Adalékanyagok vizsgálata mezőgazdasági hulladékok biogáz célú hasznosítása során

A gyöngyösi Károly Róbert Főiskola Tass-pusztai létesítményében laboratóriumi teszt-fermentációs kísérleti körülmények között lett vizsgálva az Active NS adalékanyagnak a biogázüzemi szubsztrátkeverékből fejleszthető biogáz mennyiségére, gázösszetételére, illetve a szubsztrátum ülepedésére kifejtett hatását.

Az Active NS adalékanyag nagy ioncserélő-képességének köszönhetően egyensúlyban tartja a fermetálódó szubsztrátum redoxpotenciálját. Felületi tulajdonságai lehetővé teszik az ammónium és a szabad ammónia megkötését, mellyel csökken az aktív nitrogénmennyiség a fermentorokban.

A keletkező biogáz mennyisége

A laboratóriumi batch rendszerű teszt-fermentációs vizsgálat mérései alapján látható az Active NS biogáz mennyiségére gyakorolt pozitív hatása.

Ez a különbség felveti az Active NS adalékanyag adott körülmények között működő biogázüzemekben való használatának potenciális előnyeit.

A fejlődő biogáz összetétele

Analitikai vizsgálatok kimutatták, hogy az adalék a fejlődő gázok mennyiségének fokozása mellett, a metán koncentrációját is növelte.

Az Active NS pH befolyásoló hatása

A mérési adatok alapján az Active NS-el kezelt minta esetén a szubsztrátum kémhatása nagyobb volt, mint a kontroll mintáé, mely szintén az adalék kiváló ioncserélő tulajdonságaival magyarázható.

Az adalék hatása a szubsztrátum homogenitására

Az ülepedési vizsgálatok rámutattak, hogy az Active NS adalékkal kezelt minta esetén a szubsztrátum jóval homogénebb volt, mint a kezeletlen minta. A kezelt minta esetén fázis-szeparációt nem tapasztaltunk. Az Active NS kezelés továbbá kedvezően hatott a minta konzisztenciájára, reológiai sajátosságaira, ami különösen fontos a hidraulikus anyagmozgatású biogáztelepek esetében. A különböző mélységekből vett minták homogenitási értékei lényegesen kisebb ülepedési sebességet mutattak a kezelt minták esetében. Ez a jelenség nemcsak jobb fermetációs kihozatalt eredményez, de mérsékli a fermentorok feliszapolódását is.

Monitoring of the Inert Material in the Course of Exploitation of Agricultural Wastage and Biogas Purpose

In the laboratory of Tass-puszta, an establishment of the Károly Róbert College, we have made a test-fermentation test with the Active NS inert material. We have tested the biogas substrate combination, gas combination, and the subsidence of the substratum.

Thanks to the high ion exchange capabilities of the Active NS, it keeps a balance in fermentating substrat redoxpotential. By its surface features it is capable to tie free ammonies, and by this it reduces the active nitrogene amount in the fermentons.

The nascent quantity of the biogas

According to the laboratory batch test-fermetation study, the Active NS makes a positive impact on the quantity of the biogas.

This difference shows the potential of using Active NS in biogas production.

The content of nascent biogas

Analitic studies showed, that the improver beside the growing quantity of the biogas, it raises the metan concentrate.

The pH influence of the Active NS

According to the studies, the substrate neutrality was higher in the sample treated with Active NS, than in the controll sample, what can be explain with the high ion exchange capabilities.

The homege effect of the subsrat.

The subsidence studies showed, that the sample treated with Active NS was more homogen than the untreated sample. in the case of the treated sample we did not experience phase separation. The Active NS treat was favorable of its consistency, reology nature, what is especially important in the case of hidraulic matter propulsive biogas facilities.

Diferente samples from diferente deepness showed lesser homogenic value in the subsidence speed in the case of treted samples.

This effect results in a better fermentation yields, and moderates the silting of the fermentors as well.

FERENCZ SZABOLCS

IV. évfolyam

Mezőgazdasági mérnöki (BSc) szak, növénytermesztő-növényvédő, levelező, 7. félév

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Konzulens: Dr. Herczeg Béla

főiskolai tanár

Agrár- és Környezettudományi Intézet

Különböző típusú ketrecek hatása a tojótyúk termelésére

A dolgozat igyekszik képet adni arra, hogy az Európai Unió rendelet 74/1999 elv milyen hatással volt a ketreces tojástermelésre. A téma aktuális, mert sok vita után az állatvédők kezdeményezésére megszületett az Európai Unió részéről, hogy Magyarországon 2012. január 1. után csak feljavított ketrecekbe lehet tartani (750cm²) tojóhibrideket.

Az új beruházás indításakor lehetőségem volt saját családi vállalkozásunkon keresztül megtapasztalni, milyen hatásai és anyagi vonzatai vannak az átállásnak. A vizsgálathoz saját adataimat és KSH. adatait használtam fel. Az általam kiválasztott és vizsgált intervallum kezdete a 18. élethét (az istállóba telepítés időpontja) volt, a vége pedig a 70. élethét, tehát egy teljes tojóciklus. Magyarországon a jérce nevelés elsősorban Bábolnához köthető, mindkét ketrec típusnál azonos feltételek mellett történt. Az adatok, amiket nyilvántartási naplóban vezetünk, elemzésre kerültek, melynek eredményeit összefoglalva jól áttekinthető ábrák és táblázatok segítségével mutattam be. A termelést százalékos formában adtam meg, mivel a tojólétszám nem volt azonos.

Az adatokat összevetve a termelés a 613m²/tojó telepítési sűrűségi hagyományos technológiánál 4 százalékkal kedvezőbb volt egy teljes tojóciklust vizsgálva, mint a 756cm²/tojonál. A két rendszer közötti különbséget figyelembe véve nehéz megállapítani, hogy gazdasági szempontból mi az optimális ketrecméret egy tojótyúkra levetítve. A vizsgálat azonban sajnos bebizonyította, hogy a nagyobb telepítési sűrűség nincs egyenes arányba a nagyobb termeléssel.

A mortalitás a hagyományos és feljavított ketrecek tükrében nem sok különbséget mutatott. A termelési rendszerek összehasonlításánál bármilyen rendszerrel a jó szervezés, a helyes technológia elengedhetetlen

A technológia váltás hatását a tojás felvásárlási és fogyasztói árakra közötti összefüggést nem lehet definiálni. A technológia váltásnál a hazai tojástermelőknek segítséget nyújtott az EU-s vissza nem térítendő támogatás, amire pályázni lehetett. A pályázat gazdaságunknak is sikerült a Dányi Ignác terv keretén belül, mintegy 40 százalékos támogatást kaptunk a tojóketrec váltásra, valamint tojásválogató beruházásra. A ketrecek átalakítási költsége nagyon fontos a tojás árának összehasonlításakor, mivel a beruházásnak minél előbb meg kellene térülni, hogy újabb fejlesztésekbe lehessen fogni. A ketreces átállás hazánkban nem tejes mértékben fejeződött még be, számos beruházás van még folyamatban, többek között saját gazdaságunkban is szeptember hónapban kezdődik egy 800 férőhelyes uniós ketrec felállítás.

Hosszabb távú célokat határoztunk meg: bővíteni szeretnénk folyamatosan az állományt, bízunk benne, hogy a tojásszektor helyzete stabilizálódni fog. Nem elég tehát átvenni az EU intézkedéseit, ki kell alakítani az országban egy olyan rendszert, amelynek intézkedései a tojásszektor felzárkózását segítik, mert az ország mezőgazdasága képes rá. Az állattartás nem csak egy munka, hanem egy életforma.

The Affect of Different Types of Coops for the Hen Production

In my thesis I would like to introduce a venture which owns my family.

The introduction of the farmland:

The farm what I studied runs on cultivation of plants, pomology and hens which are kept in coops.

The cultivation of plants transpire in a 90 hectare plough-land, what can be found near by the village. In the farm they produce the crops by themselves. After that some of them are used for the hens and the rest is sold. Our family venture has run on keeping hens since 2003. The coops are located in a stall. The current substance was settled on 5th 2012. Now we have a winning application for a new coop in which 800 hens can be kept. There are two storages, a social, an office building and a small engine room around the premises. A cherry plantation also belongs to the premises which is 3,5 hectare. The building is surrounded by a fence, you can find forest belt outside.

In my thesis I compare two types of coops, the traditional coop (Delta type) and the Union type (Tecno Impianti Avicoli Comfort Plus type).

In the premises I examined the caducity according to the age in different coops, and its influence of the animals' behaviour.

However I would like to study the advantages and disadvantages of the new technology. Launching the new project I have the chance to experience the influence and financial effects of the new technology. It can be stated that the changes had a lot of charges and it shocked most contractors. Because of it many contractors finished their work and they couldn't raise the necessary funds.

If I think of our venture we can state that the amount of eggs didn't increase. On the other hand the hens feel themselves better than in the oldest coops.

In my opinion it is not enough to follow the provision of EU, they should establish a system which provision help the lining up egg sector.

The agriculture of the country can do this exercise. Animal keeping is not only a work but also a life style.

KERESZTESI GÁBOR

III. évfolyam

Energetikai mérnökasszisztens szak, nappali tagozat, 5. félév.

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Konzulens: Dr. Szegedi László
oktatási rektorhelyettes, főiskolai docens

A biogáz energetikai célú hasznosítása a gyöngyösi szennyvíztisztító telepen

A világ energiafelhasználása jelenleg elég negatív képet mutat tekintettel arra, hogy a fosszilis energiahordozók még mindig a legfontosabb alapanyagok az energiafelhasználás területén.

A hazai megújuló energiaforrások között a biomassza erőteljesen meghatározó a maga 67,6%-os részesedésével, azonban ez az energiaforrás még így is jelentős potenciált rejt magában. Ezért fontos nagy hangsúlyt fektetni a benne lévő lehetőségek kiaknázására, mivel az energiaszükségletek továbbra is növekedni fognak, a fosszilis energiahordozók folyamatosan drágulnak, a hulladékkezelési problémák fokozódnak, az élelmiszer szükségletek folyamatosan nőnek. Mindemellett szükséges lenne az üvegház hatású gázok kibocsátásának csökkentése.

A biomassza hasznosítás során keletkező biogáz olyan energiahordozó, amelynek energetikai hasznosítása technikailag és gazdaságilag megvalósítható. Az előállítási rendszerek iránt támasztott igények javíthatósága csak egymás rovására kivitelezhetőek, ezek az igények a következők: alapanyag összetétel, alapanyag minőség/mennyiség, kényelmesség iránti igény. Jelenleg is biogáz termelés folyik az általam vizsgált gyöngyösi szennyvíztelepen is. Dolgozatom célja, hogy megvizsgáljam az itt történő biogáz termelés és felhasználás hatékonyságát, és a benne rejlő további lehetőségeket.

A szennyvíztelepen történő rothasztás után a felszabaduló gázokat helyben fel is használják. Az így termelt villamos energiával ki tudják elégíteni a telep villamos energiaigényeinek 45%-át.

Számításaim alapján az évi átlag felhasznált szennyvíziszap mennyisége 335.000 m³/év, az évi átlag megtermelt biogáz pedig 384.000 m³/év. Az évi elérhető energia mennyisége a biogáz hasznosításból 2.342.400 kWh/év, az elért pedig 2.334.472 kWh/év. Az évi elérhető energia mennyiség a biogáz hasznosításból pénzben kifejezve pedig 64.673.664 Ft, az elért pedig 64.461.619 Ft/év.

A lehetséges évi villamos energiatermelés értéke 821.760 kWh/év, az elért pedig 814.080 kWh/év.

A lehetséges évi villamos energiatermelés értéke pénzben kifejezve 22.688.793 Ft/év az elért pedig 22.476.748 Ft/év.

Hasznosított hőenergia mennyisége 1.013.760 kWh/év, a hasznosítatlan pedig 506.880 kWh/év.

Számításaim alapján, a gyöngyösi szennyvíztelepen képesek kihasználni a biogázban rejlő gazdasági lehetőségeket a villamos energia terén teljes mértékben. Azonban fejlesztési potenciálként jelenik meg a fölös hőenergia hasznosítása, amely a jövőben gazdaságilag hozzájárulhat a telep üzemeltetéséhez.

The Utilization of Biogas on Energetics Purpose on the Sewage Farm of Gyöngyös

The world's power handling capability input is quite sad as the non-renewable energy sources are the most important materials in the utilization of energy.

Between the domestic renewable energies biomass is very determining (67 percent share) and it is still untapped. That's why it is very important to recognize the possibilities of this resource, because the needs of energy will grow higher and higher, the non-renewable energy sources will be more and more expensive, the problem of waste treatment is very serious, the necessities of food are growing. Nevertheless the reduction of greenhouse gases would be necessary.

Biogas arose in the process of biomass's utilization and its exploitation on energetics purpose is technically and economically workable.

The components of the producing-system can be developed at each other's expense. The components are: the combination of the raw material, the quality / quantity of the raw material and the need of convenience.

At the present time the sewage farm of Gyöngyös is producing biogas. The purpose of my essay is examining the efficiency of the biogas-production and its further possibilities.

After the rotting the sewage farm utilizes the released gases on the spot. They can produce electricity, which can satisfy 45 per cent of the town's needs.

According to my calculus the average quantity of the used sludge is 335.000 m³/year, the average quantity of produced biogas is 384.000 m³/year. As a result of utilizing biogas the best possible energy producing is 2.342.400 kWh/year and the real, recorded is 2.334.472 kWh/year. These results expressed in money are 64.673.664 Ft and 64.461.619 Ft/year.

The best possible electricity producing is 821.760 kWh/year and the real, recorded is 814.080 kWh/year and these results expressed in money are 22.688.793 Ft/year and 22.476.748 Ft/year.

The quantity of the utilized heat-energy is 1.013.760 kWh/year, the unutilized is 506.880 kWh/year.

On the basis of my calculus the sewage farm of Gyöngyös can exploit the economical possibilities of the biogas in the electricity producing. But it has to be mentioned that the utilization of superfluous heat-energy appears as a potential possibility, which can provide towards economically the up keeping of the sewage farm.

KORCZ ROLAND

IV. évfolyam

Vadgazda mérnöki szak, nappali tagozat, 7. félév

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Konzulens: Dr. Tóth László

főiskolai tanár

Agrár- és Környezettudományi Intézet

Csernák József

tanársegéd

Üzleti Tudományok Intézete

Dr. Babocsay Gergely

muzeológus

MTM Mátra Múzeum

A vadászat, vadgazdálkodás megítélése a fiatalok körében

Az elmúlt 5 évben, amióta szoros kapcsolatot ápolok a vadászattal és a vadgazdálkodással, gyakran kell ismerősök, barátok kérdéseire válaszolnom: "Hogy van szíved lelőni az ártatlan jóságot?" Erre egyértelmű választ adni nem könnyű, sőt néhány szóban talán lehetetlen. Nehéz elmagyarázni, hogy mit jelent a vadászoknak a vadászat, mert ahogy minden ember más, így az erről alkotott kép is különbözhet. Ha megkérdezzük a hétköznapi embereket, hogy mit tudnak, gondolnak a vadászatról, többnyire homályos elképzeléseik vannak, amelyek sokszor negatív médiahíreken alapulnak (pl.: vadászbalesetek). Valójában nem ismerik a vadászok munkáját, de még a vadászható fajokat sem.

Munkámban online kérdőíves felmérést végeztem fiatalok körében. A 221 megkérdezettet a Facebook-on saját kapcsolati hálónon keresztül értem el, a válaszadók köre azonban jóval szélesebb volt, mint a saját közvetlen ismerőseim köre. A kérdések a vadászat és a vadgazdálkodás általános ismeretére, a természetvédelem és a vadgazdálkodás kapcsolatára és vadhús fogyasztási szokásokra irányultak. A megkérdezettek 78,9 %-a sem markánsan üzletnek, sem hivatásnak nem tekinti a vadászatot, 52,6 %-uk inkább rekreációnak látja. Az általános iskolai végzettségűek körében jobb a vadászat megítélése, mint a középfokú végzettségűek körében. A felsőfokú végzettségűek véleménye kiegyenlítettebb. A nők 15 %-a, míg a férfiaknak csak 1,7 % érzi úgy, hogy nincs szükség vadászatra. A megkérdezettek többsége nem lát ellentétet a vadgazdálkodás és a természetvédelem céljai között. A városlakók inkább tartják a vadhúst bioételnek, mint a falusi lakosság.

Eredményeim arra utalnak, hogy vadászat és a vadgazdálkodás megítélése viszonylag jó a megkérdezettek körében, de a valós ismereteik meglehetősen hiányosak. A vadgazdálkodók tehát úgy javíthatják a laikusok viszonyulását a szakmájukhoz, ha több információt közvetítenek munkájukról a közvélemény felé.

A Study of Social Acceptance of Hunting and Wildlife Management among Young People

For the last five years I have had a close relationship with hunting and wildlife management and I often have to answer my friends' and my acquaintances' questions: how can you shoot an innocent creature? To give an unequivocal answer is not easy, in a few words it is perhaps impossible. Hard to explain what hunting means for hunters, because as each person is different, so this created imagine can differ. If we ask the ordinary people what they know or think about hunting, they mostly have an unclear image often based on negative news (for example: hunting accidents). In fact, they do not know the work of hunters and often they do not even know the name of game species.

In my work I made an online survey among young people. 221 people filled in the questionnaire. The questions oriented to the general knowledge of hunting and wildlife management, contact of conversation and wildlife management and venison consumption habits. 78.9 % of the people who replied did not regard hunting as business and do not regard the hunting as a profession, 52.6 % considered it as leisure. The judgment is better among people with primary school education than among people with secondary school education. Opinion of people with higher education is more balanced. 15% of women while only 1.7% of men think there is no need for hunting. The majority of the people who replied did not see difference between intents of wildlife management and conservation. Those who live in cities consider venison more as an organic food than those living in villages.

According to my results hunting and the wildlife management is viewed positively but people are fairly under informed about game management and hunting. Game managers should improve the knowledge of the public by providing correct information on their own activities.

PATAKI SÁNDOR GÉZA

IV. évfolyam

Vadgazda mérnöki (BSc) szak, nappali tagozat, 7. félév

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Konzulens: Dr. Herczeg Béla

főiskolai tanár

Agrár- és Környezettudományi Intézet

A vadászat eszközeinek fejlődése

(A vadászíjászat eszközei)

Az egyik legősibb mesterség, a vadászat végigkísérte az emberiség fejlődését. A vad elejtéséhez használt eszközök formája, szerkezete komoly minőségi változáson ment keresztül az évszázadok során. Napjaink vadásza nagyon sok modern kézi lőfegyver közül válogathat, de egyre többen vadásznak íjjal. Témaválasztásomban annak kutatása motivált, mi készíti a mai vadászokat az ősi eszköz, az íj használatára, mit tud ez az eszköz, hová tud fejlődni, mi a vonzó az íjas vadászatban, van-e jövője ennek a vadászati módnak.

Dolgozatom három tartalmi egységre bontható:

- A vadászíjak, nyilak fejlődésének bemutatása, kiemelt szerepet biztosítva a magyarok ősi visszacsapó reflexijának.
- A japán íjak fejlődése, a hazánkban is használt Kyudo bemutatása.
- Napjaink magyarországi vadászíjászatának helyzete.

Magyarországon az íjjal való vadászat a rendszerváltás óta elismert és a vadászati törvény által szabályozott vadászati mód. A törvényi szabályozás nem korlátozza a vadászatban az íj használatát sem területi, sem vadfajonkénti vonatkozásban. A vadászíjászat vizsgához kötött, az állami vadászvizsgát speciális íjászvizsgával kell kiegészíteni.

Egy 2011. évi adat szerint Magyarországon 56 ezer vadászt tartanak nyilván. A vadászíjászok száma kb. 400, az összes vadásznak mindössze 0,001 %-a. A gyakorlati tapasztalatok azt mutatják, hogy a puskás vadászok nem igazán ismerik a vadászíjászatot, mégis előítéleteik vannak vele szembe. Feltételezik, hogy az íj nem elég pontos fegyver, s hogy ölőereje gyenge. Dolgozatom összeállításánál igyekeztem minél több oldalról megközelíteni, elemezni ezt a témát. Ezt szolgálta a megyei vadász kamarák megkeresése, a kérdőíves felmérés, a gyakorló vadászíjással készített riport. Az elemzés alapja az a 88 visszaküldött kitöltött kérdőív volt, ami az ország különböző részéből érkezett.

Összességében elmondható: A vadászíjászat a magyar vadászati kultúra része. Ez nem egyszerűen egy szabadidős tevékenység, attól több, ÉLETFORMA. Nem nyers erő, hanem technikai felkészültség, szellemi tudás, okos taktika, önismeret, önuralom, kitartás kell hozzá. A vadászíjászatnak van létjogosultsága napjainkban, s lesz a jövőben is. A téma nagy szaktekintélye, Saxton T. Pope szavaival élve: „Aki íjjal lő, az saját energiáját és erejét adja. A repülő nyílvesztő mögötti erő az íjász ereje...A vadászaton saját ügyességét állítja szembe zsákmánya ösztönös ravaszságával...Ez egy nemes sport!”

Development of Hunting Equipments (Equipments of Archery Hunting)

One of the most ancient trades, hunting, has been accompanying the development of mankind. The shape and structure of equipments that have been used to kill games have undergone serious changes over the centuries. A present-day hunter can choose from a lot of modern handguns, but more and more of them hunt with a bow. In my choice of theme I was motivated to get to know what makes today hunters use the ancient equipment, what this equipment knows, where it can develop, what is attractive in bow hunting, if there is a future for this way of hunting.

My thesis can be divided into three parts:

- Introducing the development of hunting bows, arrows, ensuring an emphasized role to the ancient Hungarian non-return reflex bow.
- Development of Japanese bows, introduction of Kyudo also used in Hungary.
- The situation of present-day Hungarian bow hunting.

Bow hunting in Hungary has been acknowledged and controlled by the hunting law since the end of communism. The law does not limit the usage of bows in hunting neither regionally nor concerning the types of games. Bow hunting requires an exam, the state hunting exam has to be completed with a special bow exam.

According to a data in 2011, fifty-six thousand hunters are registered in Hungary. The number of bow hunters in Hungary is about 400, which is only 0,001 percent of the Hungarian hunters. The practical experiences show that hunters who hunt with guns does not really know bow hunting, yet, they have prejudices against it. They suppose that a bow is not a precise weapon and that its killing power is weak.

While making my thesis I tried to approach and analyse this subject from many views. This was supported by visiting the county hunting chambers, the questionnaire and the interview made with the practicing bow hunter. The base of the analysis was the 88 completed questionnaires sent back from different parts of the world.

All in all, bow hunting is the part of the Hungarian hunting culture. It is not a simple free time activity, it is more than that, a LIFESTYLE. It is not brute force but it needs technical preparedness, intellectual knowledge, clever tactics, self-knowledge, self-control and persistence. Bow hunting has its reason for existence these days and it will have it in the future, too. According to the big expert of the subject, Saxton T. Pope “Who shoots with a bow gives his energy and power. The power behind the flying arrow is the power of the archer...During hunting he contrasts his own skills to his pray’s instinctive cunning...This is a noble sport.”

PILINYI BÁLINT

IV. évfolyam

Informatikus és szakigazgatási agrármérnök, nappali, 7. félév

KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA

Konzulens: Dr. Burai Péter

főiskolai docens

Távérzékelési és Vidékfejlesztési Kutatóintézet

Biomassza tömeg meghatározása távérzékelési módszerekkel

Földünkön exponenciálisan növekszik a népesség, ami rohamosan növekvő energia és nyersanyag igényekkel jár. A fosszilis energiahordozók (szén, kőolaj, földgáz... stb.) fogytán vannak, ám ezek remekül helyettesíthetők alternatív energiaforrások által. A nap, a szél, a vízenergia, csakúgy mint a biomassza kiválthatja a fosszilis energiahordozókat. Hazánk kimagasló mezőgazdasági adottságokkal rendelkezik, így az energianövények termesztésében is kimagasló lehetne, ezért is ezt választottam vizsgálatom tárgyaként.

Bemutatom mi mindenre lehet használni a biomasszát, az energiaültetvényeket, mint például a biodízel, bioetanol... stb.

Különböző távérzékelési módszerek alkalmazásával ezen ültetvények tömegbecslése igen hatékonyan elvégezhető. Röviden felvázolom a távérzékelés történetét, majd részletesebben bemutatom a vizsgálataimhoz használt LIDAR technológiát. Kitérek a működési elvére, típusaira, alkalmazási területeire.

Vizsgálatom tárgyaként egy Tiszakeszin elhelyezkedő nemes nyár ültetvényt vettem alapul. Itt GPS és LIDAR felvételek segítségével szűröm és értékelem ki a fákat, ezek után átmérőjük és magasságuk alapján térfogatbecslést hajtok végre. Az így keletkezett adatok segítségével már megállapítható egy közelítő tömeg.

Biomass Volume Quantification with Remote Sensing Methods

On our planet the population is growing exponentially, and that comes with an increasing energy and raw material need. The fosile energy sources (coal, rock oil, natural gas... aso.) are running low, but they can be replaced easily with alternate energy souches. Our country has surpassing agricultural capabilities, the energy crop grow would be surprising too, that is why I chose it as the subject of my study.

I will subject the many use of biomass, the energy crops, like biodisel, bioetanol... aso.)

Using different remote sensing methods the volume quantification of these plantations can be made effectively. I will give a short summary of the history of remote sensing, then I will show the LIDAR technology used by me, in more details. I will talk about how it works, the types, and the field of applications.

I chose a populous plantation in Tiszakeszi as the subject of my study. I will filter and value the trees with the help of GPS and LIDAR snappings, then based on their heights and cubage I will make a volume quantification. With these data we can value their approximate mass.

SZERZŐK JEGYZÉKE

Bakos Izabella Mária	11	Korcz Roland.....	35
Barad Tamás	29	Major Dominika	19
Czibolya Csaba	13	Nagy Szilvia	15
Farkas Viktor	17	Németh Renáta	21
Ferencz Szabolcs.....	31	Pataki Sándor Géza.....	37
Hidasi Adrienn	15	Pilinyi Bálint.....	39
Juhász Viktória.....	17	Szabó Zsolt	23
Keresztesi Gábor	33	Tóth Adrienn	25