

STATISZTIKAI SZEMLE

61. ÉVFOLYAM

1983. ÉV

TARTALOM

ÁLTALÁNOS ELMÉLET A STATISZTIKA TÖRTÉNETE ÉS SZERVEZETE

A matematikai statisztika a gazdasági és társadalmi jelenségek vizsgálatában. – Dr. Marton Ádám – Dr. Vincze István	43
Debrecen város statisztikai hivatalának működése, 1921–1923. – Dr. Gazdag István	84
A Statisztikai Informatikai Szekció V. Vándorgyűlése. – Aranyi Attila	88
Gazdasági összefüggések vizsgálata hosszú idősorok alapján. – Dr. Nyáry Zsigmond	182
Kisterületek, alcsoportok paramétereinek becslési módszerei. – Dr. Marton Ádám	261
Az intenzitási viszonzyszámokkal mért átlagokról. – Dr. Ertl István	280
A lenini nemzetiségi politika megvalósulása. – L. Volodarszkij	341
A Központi Statisztikai Hivatal tevékenysége 1982-ben és az 1983. évi feladatok. – Nyitrai Ferencné dr.	351
A számítógéppel támogatott statisztikai adatelemzés lehetőségei. – Dr. Gombosi Tamásné	398
A Statisztikai Koordinációs Bizottság 1982. december 2-i ülése. – Dr. Cs. P.	423
Elgondolások az árstatisztikai rendszer továbbfejlesztésére. – Dr. Kiss Albert	453
Parametrikus és nem parametrikus függvényközelítési eljárások. – Molnár Sándor – Szidarovszky Ferenc – S. Yakowitz	461
A magyar árstatisztikai rendszer továbbfejlesztése. – Katonáné Kelemen Zsófia – Dr. Szilágyi György	533
A szezonális átrendeződés vizsgálata. – Dr. Herman Sándor – Dr. Varga József	625
A Magyar Tudományos Akadémia Statisztikai Bizottságának és Demográfiai Bizottságának együttes ülése. – Dr. Gombosi Tamásné	642
A számítástechnika alkalmazásának helyzete és feladatai Magyarországon. – Faluvégi Lajos	677
Az ENSZ Statisztikai Bizottságának 22. ülészaka. – Dr. Vukovich György	717
Nemzetközi összehasonlítás és összehasonlíthatóság. – Dr. Szilágyi György	725
A multikollinearitás felismerése, mérése és kiszűrése. – Dr. Heinczinger Mária	741
Tízéves a statisztikai törvény	789
Reprezentatív társadalomstatisztikai felvételek Magyarországon. – Barta Barnabás	792
Fizikai mértékegységű adatokból számított termelésiszínvonal-index. – Szász Kálmán	805
Az idősorok trendjének becslése és szezonális kiigazítása. – J. Durbin – P. B. Kenny	812
Az úttörő öröksége. – Nyitrai Ferencné dr.	951
A hazai hivatalos statisztika atyja. – Pesti Lajos	961
Keleti Károly emlékezete. – Dr. Mód Aladárné	967
Keleti Károly a tudós és közgazdász. – Dr. Kovacsics József	1070
Egy nevezetes évforduló megünneplése. – Dr. Gyulay Ferenc	1076
Keleti Károly műveinek válogatott bibliográfiája	1083
A statisztikai integráció és metainformáció informatikai megközelítésben. – Dr. Dörnyei József	1150

Péter György a szocialista statisztikáért. — <i>Nyitrai Ferencné dr.</i>	1205
Az Európai Statisztikusok Értekezletének 31. plenáris ülése. — <i>Dvorák Ferenc</i>	1272
A KGST Számítástechnikai Állandó Munkacsoport 22. ülése. — <i>Aranyi Attila</i>	1279

NÉPESSÉG — EGÉSZSÉGÜGY

Az európai régió demográfiai struktúrájának változása, (I.) — <i>Dr. Klinger András</i>	5
1941. évi adatok a lakóház- és lakásviszonyokról. — <i>Dr. Thirring Lajos</i>	71
Az európai régió demográfiai struktúrájának változása, (II.) — <i>Dr. Klinger András</i>	117
A lenini nemzetiségi politika megvalósulása. — <i>L. Volodarszkij</i>	341
A Magyar Tudományos Akadémia Statisztikai Bizottságának és Demográfiai Bizottságának együttes ülése. — <i>Dr. Gombosi Tamásné</i>	642
Reprezentatív társadalomstatisztikai felvételek Magyarországon. — <i>Barta Barnabás</i>	792
A magyar népesedésstatisztika a kiegyezés után. — <i>Dr. Klinger András</i>	1035
Az 1872–1873. évi magyarországi kolerajárványról. — <i>Dr. Máday Lajos</i>	1047

GAZDASÁGSTATISZTIKA

Az emberi tényező gazdasági szerepének értékelése. — <i>Dr. Hajpál Gyula</i>	59
A gazdaság szerkezeti átalakulása és gazdaságpolitikai ösztönzői. — <i>Dr. Kádár Béla</i>	135
A gazdaság vállalati szerkezete. — <i>Dr. Kozma Ferenc</i>	157
Az ökonometria és a makroszintű gazdaságpolitika igényei. — <i>E. Malinvaud</i>	170
Gazdasági összefüggések vizsgálata hosszú idősorok alapján. — <i>Dr. Nyáry Zsigmond</i>	182
Egyensúlyhiányok a lakossági fogyasztásban, (I.) — <i>Hulyák Katalin</i>	229
A Német Statisztikai Társaság dortmundi input–output konferenciája. — <i>Dr. Csepinszky Andor</i>	312
Egyensúlyhiányok a lakossági fogyasztásban, (II.) — <i>Hulyák Katalin</i>	369
Elgondolások az árstatisztikai rendszer továbbfejlesztésére. — <i>Dr. Kiss Albert</i>	453
A magyar árstatisztikai rendszer továbbfejlesztése. — <i>Katonáné Kelemen Zsófia</i> — <i>Dr. Szilágyi György</i>	533
Nemzetközi összehasonlítás és összehasonlíthatóság. — <i>Dr. Szilágyi György</i>	725
A valutaárfolyamok statisztikai vizsgálatának lehetőségei. — <i>Dr. Drechsler László</i>	731
A magyar gazdaság külgazdasági mozgástere 1983–1985-ben. — <i>Dr. Csahók István</i>	850
Az 1881. évi népélelmezési statisztika mai szemmel. — <i>Dr. Zafir Mihály</i>	1017
Az árak előrejelzése időszerelemzési módszerekkel. — <i>Dr. Rédey Katalin</i> — <i>Dr. Sipos Béla</i>	1131
A munkapiaci információk. — <i>Dr. Olajos Árpád</i>	1265
Nyilas András kandidátusi értekezésének vitája. — <i>Vadnai Tibor</i>	1282

IPAR — ÉPÍTŐIPAR — BERUHÁZÁS

Az ipar anyaggazdálkodása a hetvenes években. — <i>Dr. Kristóf Imre</i>	17
Az 1970-es évek 150 beruházásának költségütemezése. — <i>Jánosi Andrásné</i> — <i>Pál Gáborné</i>	244
Környezetvédelem a beruházások szemszögéből. — <i>Dudás János</i> — <i>Jasperné dr. Darvas Mária</i>	470
Az Alföld ipari termelőerőinek fejlődése, 1971–1980. — <i>Dr. Abonyiné dr. Palotás Jolán</i>	495
Az ütemesség mint az ipar egyik tartaléka. — <i>Dr. Pető Márton</i>	565
Beszámoló az Iparstatisztikai és Üzemgazdasági Szekció XII. Vándorüléséről. — <i>Dr. Molnár Tibor</i>	644
Az ipar fejlődése az európai KGST-országokban. — <i>Dr. Román Zoltán</i>	829
Adalékok a céhes ipari munka minőségének szabályozásáról. — <i>Dr. Bartócz József</i>	900
Az exportorientált gépipari fejlesztés lehetőségei az ezredfordulóig, (I.) — <i>Dr. Török Ádám</i>	1093

Az árak előrejelzése időszerelemzési módszerekkel. – <i>Dr. Rédey Katalin – Dr. Sipos Béla</i>	1131
Az exportorientált gépipari fejlesztés lehetőségei az ezredfordulóig. (II.) – <i>Dr. Török Adám</i>	1239
A 100 millió forintnál nagyobb beruházások helyzete. – <i>Dr. Draviczy Tamás</i>	1253

MEZŐGAZDASÁG

Az Agrárközgazdászok Nemzetközi Szövetségének XVIII. konferenciája. – <i>Dr. K. A.</i>	88
A baromfi ágazat termelése és a fejlesztési elképzelések. – <i>Dr. László Lajosné</i>	147
A mezőgazdasági vállalatok szakosodása és eredményessége. – <i>Dr. Módos Gyula</i>	381
Az állattenyésztés és a takarmánygazdálkodás összhangja. – <i>Csánky Zsuzsa – Dr. László Lajosné</i>	703
Fizikai mértékegységű adatokból számított termelésiszínvonal-index. – <i>Szász Kálmán</i>	805
A statisztikai szolgálat küzdelme az aratási statisztika valóságáért az 1870-es években. – <i>Dr. Kiss Albert</i>	982
A mezőgazdaság és az erdőgazdálkodás szervesanyag-termelése. – <i>Hajdu István</i>	1216
A hatékonyság vizsgálata a mezőgazdaságban. – <i>Molnár István – Mórítz Pálné</i>	1117
A mezőgazdasági kistermelés. – <i>Oros Iván</i>	1216

KERESKEDELEM – KÖZLEKEDÉS

Megjegyzések a külkereskedelmi cserearányok történeti alakulásához. – <i>Nyilas András</i>	33
Dr. Belyó Pál kandidátusi értekezésének vitája. – <i>Dr. Probáld Ákos</i>	194
Az intenzitási viszonzyszámokkal mért átlagokról. – <i>Dr. Ertl István</i>	280
A szezonális átrendeződés vizsgálata. – <i>Dr. Herman Sándor – Dr. Varga József</i>	625
Az intraregionális kereskedelem fejlődése az Európai Gazdasági Közösségben. (I.) – <i>Inotai András</i>	689
Még egyszer a külkereskedelmi cserearányok történeti alakulásáról. – <i>Dr. Marton Ádám</i>	712
A multikollinearitás felismerése, mérése és kiszűrése. – <i>Dr. Heinczinger Mária</i>	741
A magyar gazdaság külgazdasági mozgásteret 1983–1985-ben. <i>Dr. Csahók István</i>	850
Az intraregionális kereskedelem fejlődése az Európai Gazdasági Közösségben. (II.) – <i>Inotai András</i>	861
A lakosság szolgáltatási ellátottsága. – <i>Dr. Belyó Pál</i>	880

TÁRSADALOMSTATISZTIKA

Az oktatás- és a művelődés-gazdaságtan szakirodalma. – <i>Dr. Gidai Erzsébet</i>	199
Környezetvédelem a beruházások szemszögéből. – <i>Dudás János – Jaspersné dr. Darvas Mária</i>	470
Adatok a színészek élet- és munkakörülményeiről. (I.) – <i>Békés Ferenc</i>	506
A tudományos kutatás és fejlesztés nemzetközi összehasonlításban. – <i>Pártos Judit</i>	518
Az iskolai végzettség és a szülői család társadalmi helyzete. – <i>Dr. Andorka Rudolf – A. Simkus</i>	592
Adatok a színészek élet- és munkakörülményeiről. (II.) <i>Békés Ferenc</i>	612
Reprezentatív társadalomstatistikai felvételek Magyarországon. – <i>Barta Barnabás</i>	792
A társadalomstatistika kezdetei Keleti Károly munkásságában. – <i>Dr. Andorka Rudolf</i>	1059

TERÜLETI STATISZTIKA

Kisterületek, alcsoportok paramétereinek becslési módszerei. – <i>Dr. Marton Ádám</i>	261
Az Alföld ipari termelőerőinek fejlődése, 1971–1980. – <i>Dr. Abonyiné dr. Palotás Jolán</i>	495

NEMZETKOZI STATISZTIKA

Az európai régió demográfiai struktúrájának változása. (I.) – <i>Dr. Klinger András</i>	5
Az Agrárközgazdászok Nemzetközi Szövetségének XVIII. konferenciája. – <i>Dr. K. A.</i>	88
Az európai régió demográfiai struktúrájának változása. (II.) – <i>Dr. Klinger András</i>	117
Az ökonometria és a makroszintű gazdaságpolitika igényei. – <i>E. Malinvaud</i>	170
A KGST Statisztikai Együtműködési Állandó Bizottságának 40. ülése Moszkvában. – <i>Kovács Tamásné dr.</i>	309
A Német Statisztikai Társaság dortmundi input–output konferenciája. – <i>Dr. Csepinszky Andor</i>	312
A lenini nemzetiségi politika megvalósulása. – <i>L. Volodarszkij</i>	341
A szovjet statisztika néhány történeti és módszertani vonása. – <i>Holka Gyula</i>	409
Konferencia a nemzetközi összehasonlításokról. – <i>Dr. Drechsler László – Dr. Szilágyi György</i>	424
A tudományos kutatás és fejlesztés nemzetközi összehasonlításban. – <i>Pártos Judit</i>	518
Az intraregionális kereskedelem fejlődése az Európai Gazdasági Közösségben. (I.) – <i>Inotai András</i>	689
Az ENSZ Statisztikai Bizottságának 22. ülészaka. – <i>Dr. Vukovich György</i>	717
Nemzetközi összehasonlítás és összehasonlíthatóság. – <i>Dr. Szilágyi György</i>	725
A valutaárfolyamok statisztikai vizsgálatának lehetőségei. – <i>Dr. Drechsler László</i>	731
Magyar–osztrák közgazdász-találkozó Budapesten. – <i>Dr. Andorka Rudolf</i>	762
Az európai statisztikai informatikusok munkaülése. – <i>Dr. Dörnyei József</i>	764
Az idősorok trendjének becslése és szezonális kiigazítása. – <i>J. Durbin – P. B. Kenny</i>	812
Az ipar fejlődése az európai KGST-országokban. – <i>Dr. Román Zoltán</i>	829
Az intraregionális kereskedelem fejlődése az Európai Gazdasági Közösségben. (II.) – <i>Inotai András</i>	861
A finn Központi Statisztikai Hivatal kiadványsorozata. – <i>Dr. Dörnyei József</i>	911
Statisztika az OSZDMP második kongresszusának előestéjén. – <i>F. Zav'jalov</i>	1163
Az Európai Statisztikusok Értekezletének 31. plenáris ülése. – <i>Dvorák Ferenc</i>	1272
A KGST Számítástechnikai Állandó Munkacsoport 22. ülése. – <i>Aranyi Attila</i>	1279

TÖRTÉNETI DOLGOZATOK

1941. évi adatok a lakóház- és lakásviszonyokról. – <i>Dr. Thirring Lajos</i>	71
Megjegyzések a külkereskedelmi cserearányok történeti alakulásáról. – <i>Nyilas András</i>	33
Debrecen város statisztikai hivatalának működése, 1921–1923. – <i>Dr. Gazdag István</i>	84
Gazdasági összefüggések vizsgálata hosszú idősorok alapján. – <i>Dr. Nyáry Zsigmond</i>	182
A matematikai praxeológia kezdetei és Clausewitz. – <i>Perjés Géza</i>	294
A szovjet statisztika néhány történeti és módszertani vonása. – <i>Holka Gyula</i>	409
Még egyszer a külkereskedelmi cserearányok történeti alakulásáról. – <i>Dr. Marton Ádám</i>	712
Adalékok a céhes ipari munka minőségének szabályozásáról. – <i>Dr. Bartócz József</i>	900
Az úttörő öröksége. – <i>Nyitrai Ferencné dr.</i>	951
A hazai hivatalos statisztika atyja. – <i>Pesti Lajos</i>	961
Keleti Károly emlékezete. – <i>Dr. Mód Aladárné</i>	967
A statisztikai szolgálat küzdelme az aratási statisztika valódiságáért az 1870-es években. – <i>Dr. Kiss Albert</i>	982
Az 1881. évi népelelmezési statisztika mai szemmel. – <i>Dr. Zafir Mihály</i>	1017
A magyar népesedéstatisztika a kiegyezés után. – <i>Dr. Klinger András</i>	1035
Az 1872–1873. évi magyarországi kolerajárványról. – <i>Dr. Máday Lajos</i>	1047
A társadalomstatisztika kezdetei Keleti Károly munkásságában. – <i>Dr. Andorka Rudolf</i>	1059
Keleti Károly a tudós és közgazdász. – <i>Dr. Kovacsics József</i>	1070
Egy nevezetes évforduló megünneplése. – <i>Dr. Gyulay Ferenc</i>	1076
Keleti Károly műveinek válogatott bibliográfiája	1083
Statisztika az OSZDMP második kongresszusának előestéjén. – <i>F. Zav'jalov</i>	1163
A Statisztikatörténeti Szakcsoport XXI. Vándorülése Kaposvárott. – <i>Dr. Harsányi László</i>	1173
Péter György a szocialista statisztikáért. – <i>Nyitrai Ferencné dr.</i>	1205

JELENTÉSEK

A Központi Statisztikai Hivatal Jelentése a népgazdaság 1982. évi fejlődéséről . . .	415
--	-----

SZEMLE

Az Agrárközgazdászok Nemzetközi Szövetségének XVIII. konferenciája. – <i>Dr. K. A.</i> . . .	88
A Statisztikai Informatikai Szekció V. Vándorgyűlése. – <i>Aranyi Attila</i>	88
Dr. Belyó Pál kandidátusi értekezésének vitája. – <i>Dr. Probáld Ákos</i>	194
Az oktatás- és a művelődés-gazdaságtan szakirodalma. – <i>Dr. Gidai Erzsébet</i>	199
A KGST Statisztikai Együttműködési Állandó Bizottságának 40. ülése Moszkvában. – <i>Kovács Tamásné dr.</i>	309
A Német Statisztikai Társaság dortmundi input–output konferenciája. – <i>Dr. Csepinszky Andor</i>	312
A Statisztikai Koordinációs Bizottság 1982. december 2-i ülése. – <i>Dr. Cs. P.</i>	423
Konferencia a nemzetközi összehasonlításokról. – <i>Dr. Drechsler László – Dr. Szilágyi György</i>	424
A magyar árstatisztikai rendszer továbbfejlesztése. – <i>Katonáné Kelemen Zsófia – Dr. Szilágyi György</i>	533
A Magyar Tudományos Akadémia Statisztikai Bizottságának és Demográfiai Bizottsá- gának együttes ülése. – <i>Dr. Gombosi Tamásné</i>	642
Beszámoló az Iparstatisztikai és Üzemgazdasági Szekció XII. Vándorüléséről. – <i>Dr. Mol- nárti Tibor</i>	644
Magyar–osztrák közgazdász-találkozó Budapesten. – <i>Dr. Andorka Rudolf</i>	762
Az európai statisztikai informatikusok munkaülése. – <i>Dr. Dörnyei József</i>	764
Megemlékezés Thirring Lajosról	910
A finn Központi Statisztikai Hivatal kiadványsorozata. – <i>Dr. Dörnyei József</i>	911
A Fényes Elek nívódíjak kiosztása. – <i>Dr. Gy. F.</i>	1170
A Statisztikatörténeti Szakcsoport XXI. Vándorülése Kaposvárott. – <i>Dr. Harsányi László</i>	1173
Dr. Kiss Albert a Gödöllői Agrártudományi Egyetem tiszteletbeli doktora. – <i>Dr. Gy. F.</i>	1278
A KGST Számítástechnikai Állandó Munkacsoport 22. ülése. – <i>Aranyi Attila</i>	1279
Nyilas András kandidátusi értekezésének vitája. – <i>Vadnai Tibor</i>	1282
Magyar szakirodalom	
Sipos Béla: Termelési függvények – vállalati prognózisok. (<i>Dr. Korán Imre</i>)	93
Gazdaságstatisztika, Népgazdasági számítások. (<i>Dr. Harsányi László</i>)	202
Dr. Németi László: Magyarország élelmiszer-gazdasága a hetvenes években. (<i>Tóth György</i>)	538
Székely J. Gábor: Paradoxonok a véletlen matematikájában. (<i>Dr. Mórítz Pálné</i>)	540
Schweitzer Iván: A vállalatnagyság. (<i>Pozsonyi Pál</i>)	651
Bélyácz Iván: Az amortizáció szerepe az iparvállalati gazdálkodásban. (<i>Dr. Si- pos Béla</i>)	653
Az engineering tevékenység kézikönyve. (<i>Bacsoni Gáborné</i>)	766
Faluvégi Lajos: A tervezés mai értéke. (<i>Nyitrai Ferencné dr.</i>)	914
Fehér György: A mezőgazdasági kísérletügy kialakulása Magyarországon (1869– 1914). (<i>Dr. Homolya Ferenc</i>)	916
Nyilas András: Magyar válasz a világgazdasági kihívásra. (<i>Dr. Vértés András</i>) .	1177
Pócs Ervin: A világgazdaság helyzete és kilátásai. (<i>Dr. Homolya Ferenc</i>)	1286
A népesedés és a népesedéspolitika. (<i>Dr. Miltényi Károly</i>)	1289
Dr. Sipos Béla: Iparvállalati árprógnózisok. (<i>Dr. Korán Imre</i>)	1292

STATISZTIKAI HIRADÓ

Személyi hírek	96, 205, 316, 430, 541, 653, 769, 919, 1088, 1181,	1294
Szervezeti hírek – Közlemények	97, 205, 316, 430, 541, 656, 770, 919, 1088, 1181,	1295

STATISZTIKAI IRODALMI FIGYELŐ

Külföldi statisztikai irodalom	99, 209, 319, 433, 543, 657, 773, 923, 1185,	1299
Bibliográfia	108, 331,, 557, 781, 936,	1197
Külföldi folyóiratszemle	219, 444, 669, 940,	1311

NÉVMUTATÓ

(A Statisztikai Szemle 1983. évi számaiban megjelent cikkek szerzői)

Abonyiné Palotás Jolán dr.	495	László Lajosné dr.	147, 703
Andorka Rudolf dr.	592, 762, 1059	Malinvaud, E.	170
Aranyi Attila	88, 1279	Mádai Lajos dr.	1047
Bacsoni Gáborné	766	Marton Ádám dr.	43, 261 712
Barta Barnabás	792	Miltényi Károly dr.	1289
Bartócz József dr.	900	Mód Aladárné dr.	967
Békés Ferenc	560, 612	Módos Gyula dr.	381
Belyó Pál dr.	880	Molnár István	1117
Csahók István dr.	850	Molnár Sándor	461
Csánky Zsuzsa	703	Molnárfi Tibor dr.	644
Csapodi Pál dr.	423	Móritz Pálné dr.	540, 1117
Csepinszky Andor dr.	312	Nyáry Zsigmond dr.	182
Dörnyei József dr.	764, 911, 1150	Nyilas András	33
Draviczy Tamás dr.	1253	Nyitrai Ferencné dr.	351, 914, 951, 1205
Drechsler László dr.	731	Olajos Árpád dr.	1265
Dudás János	470	Oros Iván	1216
Durbin, J.	812	Pál Gáborné	244
Dvorák Ferenc	1272	Pártos Judit	518
Ertl István dr.	280	Perjés Géza	294
Faluvégi Lajos	677	Pesti Lajos	961
Gazdag István dr.	84	Pető Márton dr.	565
Gidai Erzsébet dr.	199	Pozsonyi Pál	651
Gombosi Tamásné dr.	398, 642	Probáld Ákos dr.	194
Gyulay Ferenc dr.	1076, 1170, 1278	Rédey Katalin dr.	1131
Hajdu István	1103	Román Zoltán dr.	829
Hajpál Gyula dr.	59	Simkus, A.	592
Harsányi László dr.	202, 1173	Sipos Béla dr.	653, 1131
Heinczinger Mária dr.	741	Szász Kálmán	805
Herman Sándor dr.	625	Szidarovszky Ferenc dr.	461
Holka Gyula	409	Szilágyi György dr.	424, 533, 725
Homolya Ferenc dr.	916, 1286	Thirring Lajos dr.	71
Hulyák Katalin	229, 369	Tóth György	538
Inotai András	689, 861	Török Ádám dr.	1093, 1239
Jánosi Andrásné	244	Vadnai Tibor	1282
Jasperné dr. Darvas Mária	470	Varga József dr.	625
Kádár Béla dr.	135	Vértes András dr.	1177
Katonáné Kelemen Zsófia	533	Vincze István dr.	43
Kenny, P. B.	812	Volodarszkij, L.	341
Kiss Albert dr.	88, 453, 982	Vukovich György dr.	717
Klinger András dr.	5, 117, 1035	Yakowitz, S.	461
Korán Imre dr.	93, 1292	Zafir Mihály dr.	1017
Kovács Tamásné dr.	309	Zav'jalov, F.	1163
Kovacsics József dr.	1070		
Kozma Ferenc dr.	157		
Kristóf Imre dr.	17		