

ISO/IEC JTC1/SC2/WG2 N4492

ISO 15924/MA-JAC

UTC: registered as

L2/13-218

Universal Multiple-Octet Coded Character Set
International Organization for Standardization
Organisation Internationale de Normalisation
Международная организация по стандартизации

Doc Type: **Working Group Document**

Title: **Declaration for removing the “Old Hungarian” block from DAM**

Source: **Jenő Demeczky, Lajos Ivanyos, Gábor Hosszú, Tamás Rumi, László Sípos, Tamás Somfai, and Erzsébet Zelliger**

Status: **Individual Contribution**

Action: **For consideration by UTC and ISO/IEC JTC1/SC2/WG2 and ISO 15924/MA-JAC**

Date: **Budapest, 26 October, 2013**

1. Declaration

This document is based on an expert backed opinion involving encoding and computing specialists, researchers and representatives of the user community. Please, send any response to this proposal to Mr. Jenő Demeczky (jeno@demeczky.hu).

We, the signatories of this declaration firmly ask to **remove** the 'Old Hungarian' code block from the current DAM-level voting of the enhancement process of the ISO/IEC 10646 Unicode character encoding standard, and to **restart** it at the workgroup (SC2/WG2) level.

In addition, we, the signatories of this declaration firmly ask to **withdraw** the erroneous 'Old Hungarian' and 'Hungarian Runic' names of the ISO/IEC 15924 writing systems name encoding standard, and to **change** them to the result of a consensus to be achieved among all user and researcher groups.

Justification:

- The 'Old Hungarian' code block of the draft, which is subject to the current DAM-level voting contains serious professional errors, restricts the comprehensive digital use; therefore, it is unacceptable. Its main errors are the following:
 - The name of the script is erroneous and contradictory.
 - Significant part of the character names are erroneous.
 - Significant part of the glyph shapes of the characters are erroneous.
 - The order of the characters is erroneous.
 - The deficiency of the code set substantially restricts its comprehensive use.
- The current regrettable situation has been caused by the fact that during the international standardization process by SC2, WG2, and the Unicode Technical Committee, all drafts submitted by the Hungarian Standards Institute (MSZT) were left out of consideration. In the same way, none of the individual initiatives submitted by Hungarian researchers and scientific experts, such as historians, linguists, IT professionals, and librarians have been taken into account at any case.
- The errors of the “Old Hungarian” code block in the DAM prevent its seamless use in digital communication both for everyday users and researcher groups of paleography, linguistics, and history.

- Because of the stability principle of Unicode, it is indispensable that draft standards discussed and voted for by the international community are not disapproved by the scientific community and the determining digital user stakeholders of the script.
- In contemporary Hungarian, the word 'Rovas' unequivocally means three closely related writing systems, the Szekely-Hungarian Rovas, the Carpathian Basin Rovas, and the Steppean Rovas used in the Eurasian region. 'Rovas' is the name of a writing system family. The etymology of the word refers to a different original meaning, as is well known for most words in all languages. The word 'Rovas' is used in the above detailed contemporary meaning in many other languages as well:
<http://std.dkuug.dk/jtc1/sc2/wg2/docs/n4120.pdf>, and
<http://std.dkuug.dk/jtc1/sc2/wg2/docs/n4371.pdf>.

Authors of the current declaration have already given a detailed justification of their opinion in the following contributions:

- J. Demeczky, G. Hosszú, T. Rumi, L. Sípos, E. Zelliger: Revised proposal for encoding the Rovas in the UCS. Individual Contribution for consideration by UTC and ISO/IEC JTC1/SC2/WG2, October 14, 2012, Universal Multiple-Octet Coded Character Set. ISO/IEC JTC1/SC2/WG2 N4367, <http://std.dkuug.dk/jtc1/sc2/wg2/docs/n4367.pdf>; UTC: L2/12-331.
- J. Demeczky, Gy. Giczi, G. Hosszú, G. Kliha, B. Obrusánszky, T. Rumi, L. Sípos, E. Zelliger: Additional information about the name of the Rovasscript. Individual Contribution for consideration by UTC and ISO/IEC JTC1/SC2/WG2, October 14, 2012, Universal Multiple-Octet Coded CharacterSet. ISO/IEC JTC1/SC2/WG2 N4371, <http://std.dkuug.dk/jtc1/sc2/wg2/docs/n4371.pdf>; UTC: L2/12-332.

2. Authors

The authors' background and affiliations:

- **Mr. Jenő Demeczky**, MSc in Electronic Engineering, Budapest University of Technology, MA in general and applied linguistics, Eötvös Loránd University, IBM World Wide Translation Terminologist, IBM Hungarian Terminologist, IBM Translation Services Center Terminologist for Central and Eastern Europe, International Business Machines Corporation Hungary Ltd., and representative in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
- **Dr. Lajos Ivanyos**, Candidate of Sciences of the Hungarian Academy of Sciences (the second top degree that can be obtained from the Hungarian Academy of Sciences by a thesis and examinations; its value approximately corresponds to a PhD degree), MSc in Mathematics at the Eötvös Loránd University, Budapest, MSc in Electrical Engineering at the Budapest University of Technology, hon. Associate Professor in the Department of Control Engineering and Informatics at the Budapest University of Technology and Economics, hon. Chairman of the Department for Process Control and Informatics at the Measurement, Automation and Informatics Scientific Society of Hungary (MATE), member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences, representative of the Measurement, Automation and Informatics Scientific Society of Hungary (MATE) in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
- **Dr. Gábor Hosszú**, Candidate of Sciences of the Hungarian Academy of Sciences (the second top degree that can be obtained from the Hungarian Academy of Sciences by a thesis and examinations; its value approximately corresponds to a PhD degree), MSc in Law (Péter Pázmány Catholic University), Associate Professor in the Department of Electron Devices at the Budapest University of Technology and Economics, member of the Scholarly Public

- Body of the Hungarian Academy of Sciences, researcher in the field of computational paleography, author of several script modeling books and conference papers, developer of the first rovas fonts being available in the Internet from 1994, and representative of the Budapest University of Technology and Economics in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body),
- **Mr. Tamás Rumi**, MSc in Architecture, MBA, researcher in the field of computational paleography, author of several rovas-related books and conference papers, curator of the Rovas Foundation, editor-in-chief of the Rovas Info News Portal, the largest rovas information center and the Rovaspedia, the comprehensive knowledge base of the rovas and related orthographies, individual member of the Unicode, and representative of the Chamber of the Hungarian Architects in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
 - **Mr. László Sípos**, MSc in Architecture, MBA, researcher in the field of computational paleography, author of several Rovas-related books and conference papers, president of the Rovas Foundation – the most significant printed and electronic Rovas content creator, and representative of the Rovas Foundation in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
 - **Mr. Tamás Somfai**, BSc in Automation Engineering, BSc in Business Management, former IT Development senior consultant at E-On, Application Development Project Manager, Grant holder of Naganuma Tokyo Institute of Japanese Linguistic, developer of Tamino Japanese-Hungarian online dictionary, developer of rovas transcribing software.
 - **Dr. Erzsébet Zelliger**, Candidate of Sciences of the Hungarian Academy of Sciences (the second top degree that can be obtained from the Hungarian Academy of Sciences by a thesis and examinations; its value approximately corresponds to a PhD degree), linguist, language historian, Associate Professor in the Department of Hungarian Historical Linguistics, Sociolinguistics, and Dialectology. Faculty of Arts, Eötvös Loránd University, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences, and representative in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).

3. Supporters

The experts listed below support this contribution, and are responsible in supporting the proper encoding of the Rovas script. Their affiliations and backgrounds are the following:

- **Dr. Miklós Banai**, University Doctor in theoretical physics, MSc in Physics, owner and manager in the MultiRacio Ltd. and HT-Soft Software Development Ltd., representative in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
- **Prof. Janusz Bańcerowski**, Doctor of the Hungarian Academy of Sciences, linguist, professor in the Department of Polish Philology, Institute of Slavic and Baltic Languages, Faculty of Arts, Eötvös Loránd University, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Mr. Gyula Bélai**, MSc in Horticultural Engineering, owner and manager of the Bo-Gyo-Ka Ltd. and the Zephyr Ltd., representative in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
- **Mr. Attila Csáji**, vice-president of the Hungarian Academy of Arts, Munkácsy Mihály laureate painter, light artist, holographer, art teacher (Teacher Training College of Eger).

- **Prof. Péter Domokos**, Doctor of the Hungarian Academy of Sciences, linguist, Professor Emeritus in the Department of Finno-Ugric Studies, Institute of Hungarian Linguistics and Finno-Ugric Studies, Faculty of Arts, Eötvös Loránd University, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Mr. Károly Endrődy**, Dipl. mechanical engineer at the Budapest University of Technology, Dipl. clinical engineer, registered technical expert (MMK 01-0216), leader supervisor of the AUTOMED Ltd., and representative in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
- **Prof. István Erdélyi**, Doctor of the Hungarian Academy of Sciences, archaeologist, Professor Hab., member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences, Editor-in-Chief of the Journal *Eleink – magyar őstörténet* [Our ancestors – Hungarian Ancient History].
- **Dr. Tamás Farkas**, PhD, linguist, Senior Lecturer in the Department of Hungarian Historical Linguistics, Sociolinguistics, and Dialectology, Faculty of Arts, Eötvös Loránd University, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Dr. András Fehér**, retired metallurgical engineer, member of the engineer-research group of the Holy Crown of Hungary.
- **Dr. N. János Fodor**, PhD, Senior Lecturer in the Department of Hungarian Historical Linguistics, Sociolinguistics, and Dialectology. Faculty of Arts, Eötvös Loránd University, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Dr. Katalin Fodor**, PhD, Associate Professor in the Department of Hungarian Historical Linguistics, Sociolinguistics, and Dialectology, Faculty of Arts, Eötvös Loránd University.
- **Mr. György Giczi**, MSc in Electrical Engineering at the Budapest University of Technology, Rovas transcribing software developer.
- **Dr. Ferenc Havas**, linguist, Doctor of the Hungarian Academy of Sciences, Professor in the Department of Finno-Ugric Studies, Institute of Hungarian Linguistics and Finno-Ugric Studies, Faculty of Arts, Eötvös Loránd University, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Prof. László Honti**, member of the Hungarian Academy of Sciences, Hungarian linguist, Finno-Ugric linguist, professor in the Department of Hungarian Linguistics, Institute of the Hungarian Linguistic, Literature and Culture Studies, Faculty of Humanities, Károli Gáspár University of the Reformed Church in Hungary.
- **Dr. Katalin Horváth**, Candidate of Sciences of the Hungarian Academy of Sciences, linguist, Associate Professor in the Department of General and Applied Linguistics, Faculty of Arts, Eötvös Loránd University; Department of Hungarian Linguistics, University of Miskolc, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Prof. Jenő Kiss**, member of the Hungarian Academy of Sciences, linguist, professor in the in the Department of Hungarian Historical Linguistics, Sociolinguistics, and Dialectology. Faculty of Arts, Eötvös Loránd University, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Mr. Gergely Kliha**, MSc in Computer Science (Programming Mathematics) at the Eötvös Loránd University, Budapest, and Rovas transcribing software developer.
- **Dr. László Kontur**, Doctor of Medicine and representative in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
- **Prof. Ferenc Kovács**, Doctor of the Hungarian Academy of Sciences, MSc in Electrical Engineering at the Budapest University of Technology, Professor Emeritus at the Faculty of Information Technology of the Péter Pázmány Catholic University, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.

- **P. Ilona Lakatos**, PhD, Professor of the College of Nyíregyháza, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences, member of the Committee on Hungarian Linguistics of the Hungarian Academy of Sciences, expert of the Hungarian Accreditation Committee, member of the Linguistic Section of the Debrecen Academic Committee.
- **Dr. Réka Lőrinczi**, Candidate of Linguistic Sciences of the Hungarian Academy of Sciences, Associate Professor in the Department of Modern Hungarian Language, Faculty of Arts, Eötvös Loránd University, Budapest, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Prof. Béla Lukács**, Doctor of the Hungarian Academy of Sciences, MSc in Physics at the Eötvös Loránd University, scientific advisor at the Institute for Particle and Nuclear Physics, Wigner Research Centre for Physics, Hungarian Academy of Sciences, MultiRacio Ltd., member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Mr. László Melis**, MSc in Telecommunications Engineering at the Budapest University of Technology, manager of the TVT Ltd., and representative in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
- **Dr. Lajos Mizser**, Candidate of Sciences of the Hungarian Academy of Sciences, linguist, Professor in the Department of Hungarian Linguistics of Bessenyei György Teacher Training College of Nyíregyháza, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Prof. Ferenc A. Molnár**, Doctor of the Hungarian Academy of Sciences, Secondary School Teacher in Hungarian Studies (MSc), Lecturer in Finno-Ugric Studies (MSc), librarian (MSc), Professor Emeritus in the Institute of Hungarian Linguistics and Literature Sciences, Faculty of Arts, University of Miskolc.
- **József V. Molnár**, folk psychology researcher
- **Dr. Zoltán Miklós Molnár**, member of the Hungarian Academy of Sciences, CSc, Professor at the Faculty of Hungarian Linguistics, Institute of Linguistics and Literature, University of West Hungary.
- **Dr. Elemérné Monspart**, PhD, MSc in Food Engineering, Associate Professor at the Corvinus University of Budapest, and representative in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
- **Mr. Ferenc Müller**, Manager of the Electromüller Ltd., and representative in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
- **Mr. Béla Nagy**, retired mathematician teacher, programmed the first rovas-text editor (1995), created the first glyph of rovas numeral 500; developed the first rovas-text based email application.
- **Dr. Ferenc Novothny**, PhD, MSc in Electrical Engineering at the Budapest University of Technology, vice director in the Institute of Electrical Energetics, Faculty of Electrical Engineering, Óbuda University, Budapest, and representative in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
- **Dr. Borbála Obrusánszky**, PhD in Philology, Ethnography and Cultural Anthropology, MSc in Mongolistics and History, orientalist, and member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.

- **Prof. János Péntek**, Doctor of the Philology, president of the Local Committee in Kolozsvár of the Hungarian Academy of Sciences, Professor Emeritus in the Department of Hungarian and General Linguistics, Speciality of Hungarian Language and Literature, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, the professional director of the Szabó T. Attila Institute of Linguistics.
- **Mr. Ferenc Polyák**, MSc in Software Engineer Mathematician at the Eötvös Loránd University, Registered Expert in Electronic Signature Services, director of the Polysys Ltd., Budapest, and representative in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).
- **Dr. Péter Pomozi**, Associate Professor in the Department of Finno-Ugric Studies, Institute of Hungarian Linguistics and Finno-Ugric Studies, Faculty of Arts, Eötvös Loránd University, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Prof. Dr. János Pusztay**, Professor Emeritus in the Department of Uralian Studies at the University of West Hungary, Professor of the University Constantine the Philosopher in Nitra, Prima Primiissima laureate Finno-Ugric linguist.
- **Prof. István Szathmári** Doctor of the Hungarian Academy of Sciences, MA in Linguistics, Professor Emeritus in the Department of Modern Hungarian Language, Faculty of Arts, Eötvös Loránd University, Budapest, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Dr. Rudolf Szentgyörgyi** PhD, language historian, Assistant Lecturer in the Department of Hungarian Historical Linguistics, Sociolinguistics, and Dialectology. Faculty of Arts, Eötvös Loránd University, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Dr. Erika Terbe**, PhD, linguist, language historian, Senior Lecturer in the Department of Hungarian Historical Linguistics, Sociolinguistics, and Dialectology. Faculty of Arts, Eötvös Loránd University, member of the Scholarly Public Body of the Hungarian Academy of Sciences.
- **Mr. Zoltán Tokay**, MSc in Electrical Engineering at the Budapest University of Technology, member of the leadership at the SAASCO Ltd., and representative in the National Standardization Technical Committee called Informatics (MSZT/MB 819) and the Rovas Working Group of the Hungarian Standards Institution (Hungarian National Body).

Nyilatkozat a Magyar Szabványügyi Testület számára

Irat típus: **Szakértői anyag**

Cím: **Nyilatkozat az „Old Hungarian” kódtömb DAM-ból való visszavonására**

Forrás: **Demeczky Jenő, Ivanyos Lajos, Hosszú Gábor, Rumi Tamás, Sípos László, Somfai Tamás és Zelliger Erzsébet**

Státusz: **Egyéni előterjesztés**

Tevékenység: **Az MSZT általi figyelembevételre**

Dátum: **Budapest, 2013. október 26.**

1. Nyilatkozat

Ez az irat a kódolási és számítógépes szakértők, kutatók és a felhasználói közösség képviselői bevonásával történt szakértői anyag. A hozzászólásokat kérjük Demeczky Jenő címére (jeno@demeczky.hu) küldeni.

Alulírottak határozottan kérjük az „Old Hungarian” kódblokk **kivételét** az ISO/IEC 10646 számú (Unicode) karakter-kódolási szabvány továbbfejlesztési folyamatában jelenleg zajló (DAM-szintű) szavazásból és **visszatételét** a munkacsoport (SC2/WG2) szintre.

Kérjük továbbá az ISO/IEC 15924 írásnév-kódolási szabványban a hibás „Old Hungarian” és „Hungarian Runic” elnevezések **törlését és megváltoztatását** a felhasználói és kutatói körök konszenzusával kialakítandókra.

Indokaink a következők:

- A jelenleg folyó, DAM szintű szavazás alatti tervezetben szereplő ún. “Old Hungarian” kódblokk komoly szakmai hibákat tartalmaz, az átfogó digitális használatot korlátozza, ezért elfogadhatatlan. Fő hibái az alábbiak:
 - Hibás, ellentmondásos az írás elnevezése
 - Hibás a karakternevek jelentős része
 - Hibás a karakteralakok jelentős része
 - Hibás a karakterkészlet sorrendje
 - A hiányos karakterkészlet alapvetően korlátozza az átfogó használatot.
- A jelenlegi sajnálatos helyzet azért alakult ki, mivel a nemzetközi szabványosítási folyamatban - SC2, WG2 és az Unicode Technical Committee tevékenysége során - a Magyar Szabványügyi Testület (MSZT) által eddig benyújtott tervezeteket figyelmen kívül hagyták. Ugyanígy, semmilyen módon nem vették még figyelembe a magyar kutatók és a magyar tudományos közélet - történészek, nyelvészek, informatikusok, könyvtárosok - szakmai érveit tartalmazó beadványokat sem.
- A kódblokk hibái miatt nem teszi lehetővé az akadálymentes digitális használatot sem a felhasználói, sem a kutatói kör - paleográfusok, nyelvészek, történészek, régészek - számára.
- Az Unicode stabilitási elve miatt elengedhetetlen, hogy csak olyan szabványjavaslat kerüljön nemzetközi megvitatásra, amelyet a magyar tudományos közélet, valamint a digitális felhasználói kör meghatározó tagjai nem kifogásolnak.
- A magyar 'rovás' szó a mai nyelvhasználatban egyértelműen az egymással szoros rokonságban álló székely-magyar rovást, kárpát-medencei rovást és az eurázsiai steppén használt rovásírásokat jelenti, így a 'rovás' egy íráscsalád neve. A rovás szó etimológiája lényegesen eltér a mai használattól, ahogy az a világ minden nyelvében a legtöbb szó esetén így történik. A rovás szó ma már számos nyelvben szerepel, lásd:
<http://std.dkuug.dk/jtc1/sc2/wg2/docs/n4120.pdf> és
<http://std.dkuug.dk/jtc1/sc2/wg2/docs/n4371.pdf>.

A jelen nyilatkozat szerzői korábban már részletesen kifejtették érvelésüket az alábbi előterjesztésekben:

- J. Demeczky, G. Hosszú, T. Rumi, L. Sípos, E. Zelliger: Revised proposal for encoding the Rovas in the UCS. Individual Contribution for consideration by UTC and ISO/IEC JTC1/SC2/WG2, October 14, 2012, Universal Multiple-Octet Coded Character Set. ISO/IEC JTC1/SC2/WG2 N4367, <http://std.dkuug.dk/jtc1/sc2/wg2/docs/n4367.pdf>; UTC: L2/12-331.
- J. Demeczky, Gy. Giczi, G. Hosszú, G. Kliha, B. Obrusánszky, T. Rumi, L. Sípos, E. Zelliger: Additional information about the name of the Rovasscript. Individual Contribution for consideration by UTC and ISO/IEC JTC1/SC2/WG2, October 14, 2012, Universal Multiple-Octet Coded Character Set. ISO/IEC JTC1/SC2/WG2 N4371, <http://std.dkuug.dk/jtc1/sc2/wg2/docs/n4371.pdf>; UTC: L2/12-332.

2. Szerzők

A szerzők képzettsége és szakmai háttere a következő:

- **Demeczky Jenő**, okleveles villamosmérnök (Budapesti Műszaki Egyetem), általános és alkalmazott nyelvészet szakos okleveles nyelvész (Eötvös Loránd Tudományegyetem), IBM nemzetközi fordítási terminológus, IBM magyar terminológus, IBM Translation Services Center közép- és kelet-európai terminológus, International Business Machines Corporation Magyarországi Kft., képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Dr. Ivanyos Lajos**, a műszaki tudományok kandidátusa, okleveles matematikus (Eötvös Loránd Tudományegyetem), okleveles villamosmérnök (Budapesti Műszaki Egyetem), tiszteletbeli docens a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Irányítástechnika és Informatika Tanszéken, a Mérési, Automatizálási és Informatikai Tudományos Egyesület (MATE) Folyamatirányítási és Informatikai Osztály tiszteletbeli elnöke, a Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja, a Mérési, Automatizálási és Informatikai Tudományos Egyesület (MATE) képviselője a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Dr. Hosszú Gábor**, a műszaki tudomány kandidátusa, okleveles villamosmérnök (Budapesti Műszaki Egyetem), okleveles jogász (Pázmány Péter Katolikus Egyetem), egyetemi docens a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Elektronikus Eszközök Tanszékén, a Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja, kutató a számítógépes paleográfia területén, több rovással kapcsolatos könyv és konferenciacikk szerzője, az első rovás betűkészletek tervezője, amelyek 1994. óta elérhetőek az Interneten, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem képviselője a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Rumi Tamás**, okleveles építészmérnök, MBA, kutató a számítógépes paleográfia területén, számos rovással kapcsolatos könyv és konferencia cikk szerzője, a Rovás Alapítvány kurátora, a legnagyobb rovás információs központ, a Rovás Infó, hírportál, valamint a Rováspédia, a rovás és azzal rokon írásbeliségek átfogó tudástárának főszerkesztője, az Unicode egyéni tagja, a Magyar Építész Kamara képviselője a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Sípos László**, okleveles építészmérnök, MBA, kutató a számítógépes paleográfia területén, számos rovással kapcsolatos könyv és konferencia cikk szerzője, a legjelentősebb rovás könyv- és elektronikus kiadó, a Rovás Alapítvány elnöke, képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.

- **Somfai Tamás**, automatizálási mérnök (BSc), üzemgazdász (BSc), alkalmazási fejlesztő projekt menedzser, a Tamino japán-magyar online szótár fejlesztője, rovás átíró szoftver fejlesztő.
- **Dr. Zelliger Erzsébet**, a nyelvtudományok kandidátusa, nyelvész-nyelvtörténész, ny. egyetemi docens az Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar, Magyar Nyelvtörténeti, Szociolingvisztikai és Dialektológiai Tanszéken, a Magyar Tudományos Akadémia Köztudományi Intézetének tagja, képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.

3. Támogatók

A jelen beadványt támogató alábbi szakértők elkötelezettek ennek az írásnak a megfelelő kódolása ügyében. Képzettségük és hátterük a következő:

- **Dr. Banai Miklós**, elméleti fizika egyetemi doktora, okleveles fizikus, Eötvös Loránd Tudományegyetem, a MultiRáció Kft. és a HT-Soft Szoftver Fejlesztési Kft. tulajdonosa és igazgatója, képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Prof. Bańcerowski Janusz**, a Magyar Tudományos Akadémia doktora (a nyelvtudomány doktora), nyelvész, egyetemi tanár az Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Szláv és Balti Filológiai Intézet, Lengyel Filológiai Tanszékén, a Magyar Tudományos Akadémia Köztudományi Intézetének tagja.
- **Bélai Gyula**, okleveles kertészmérnök, a Bo-Gyo-Ka Kft. és a Zephyr Kft. tulajdonos-igazgatója, képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Csáji Attila**, a Magyar Művészeti Akadémia alelnöke, Munkácsy Mihály-díjas festőművész, grafikus, fényművész, holográfus, rajztanár (Egri Tanárképző Főiskola).
- **Dr. Domokos Péter**, nyelvész, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, professor emeritus, Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Magyar Nyelvtudományi és Finnugor Intézet Finnugor Tanszék, a Magyar Tudományos Akadémia Köztudományi Intézetének tagja.
- **Endrődy Károly**, okleveles gépészmérnök, Budapesti Műszaki Egyetem, okleveles klinikai mérnök, regisztrált műszaki szakértő (MMK 01-0216), az AUTOMED-Autogéntechnikai Kft. vezető felülvizsgálója, képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Dr. Erdélyi István**, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, régész, habilitált professor, a Magyar Tudományos Akadémia Köztudományi Intézetének tagja, az Eleink – magyar őstörténet c. folyóirat főszerkesztője.
- **Dr. Farkas Tamás**, PhD, nyelvész, egyetemi adjunktus, Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar, Magyar Nyelvtörténeti, Szociolingvisztikai és Dialektológiai Tanszék, a Magyar Tudományos Akadémia Köztudományi Intézetének tagja.
- **Dr. Fehér András**, nyugalmazott kohómérnök, a Szent Korona mérnök-kutató csoport tagja.
- **Dr. N. Fodor János**, PhD, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Magyar Nyelvtörténeti, Szociolingvisztikai és Dialektológiai Tanszék adjunktusa, a Magyar Tudományos Akadémia Köztudományi Intézetének tagja.
- **Dr. Fodor Katalin**, PhD, ny. egyetemi docens, Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar, Magyar Nyelvtörténeti, Szociolingvisztikai és Dialektológiai Tanszéke.
- **Giczi György**, okleveles villamosmérnök (MSc), Budapesti Műszaki Egyetem, rovás átíró szoftver fejlesztő.

- **Dr. Havas Ferenc**, nyelvész, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Magyar Nyelvtudományi és Finnugor Intézete Finnugor Tanszékének professzora, a Magyar Tudományos Akadémia köztestületének tagja.
- **Prof. Honti László**, a Magyar Tudományos Akadémia tagja, magyar és finnugor nyelvész, egyetemi tanár a Károli Gáspár Református Egyetem Magyar Nyelv-, Irodalom- és Kultúratudományi Intézet Magyar Nyelvtudományi Tanszékén.
- **Dr. Horváth Katalin**, a nyelvtudományok kandidátusa, ny. egyetemi docens, Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Általános és Alkalmazott Nyelvészeti Tanszék, Miskolci Egyetem Bölcsészettudományi Kar Magyar Nyelvtudományi Tanszék, a Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja.
- **Prof. Kiss Jenő**, a Magyar Tudományos Akadémia tagja, nyelvész, egyetemi tanár az Eötvös Loránd Tudományegyetem, Bölcsészettudományi Kar, Magyar Nyelvtörténeti, Szociolingvisztikai és Dialektológiai Tanszéken, a Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja.
- **Kliha Gergely**, programtervező matematikus (MSc), Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, rovas átíró szoftver fejlesztő.
- **Dr. Kontur László**, okleveles orvos, Semmelweis Ignác Orvostudományi Egyetem, képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Prof. Kovács Ferenc**, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, okleveles villamosmérnök, Budapesti Műszaki Egyetem, professzor emeritus a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Karán, a Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja.
- **P. Lakatos Iлона**, PhD, a Nyíregyházi Főiskola tanára, a Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja, a Magyar Tudományos Akadémia Magyar Nyelvészeti Munkabizottságának tagja, a Magyar Akkreditációs Bizottság szakértője, a Debreceni Akadémiai Bizottság nyelvészeti szekciójának tagja.
- **Dr. Lőrinczi Réka**, ny. egyetemi docens, a nyelvtudomány kandidátusa, Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Mai Magyar Nyelvi Tanszék, a Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja.
- **Prof. Lukács Béla**, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, okleveles fizikus (Eötvös Loránd Tudományegyetem), tudományos tanácsadó a Magyar Tudományos Akadémia Wigner Fizikai Kutatóközpont Részecske- és Magfizikai Intézetben, MultiRáció Kft., a Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja.
- **Melis László**, távközlési mérnök (MSc, Budapesti Műszaki Egyetem), a TVT Kft. igazgatója, képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Dr. Mizser Lajos**, a nyelvtudományok kandidátusa, nyelvész, a Bessenyei György Tanárképző Főiskola Magyar Nyelvészeti Intézetének ny. főiskolai tanára, a Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja.
- **Dr. A. Molnár Ferenc**, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, magyar szakos középiskolai tanár, finnugor szakos előadó, könyvtáros, professzor emeritus, Miskolci Egyetem Bölcsészettudományi Kar Magyar Nyelv- és Irodalomtudományi Intézet.
- **Molnár V. József**, néplélekrajz-kutató
- **Dr. Molnár Zoltán Miklós**, a Magyar Tudományos Akadémia tagja, a nyelvtudomány kandidátusa, Nyugat-magyarországi Egyetem, BTK Nyelv és Irodalomtudományi Intézet Magyar Nyelvészeti Tanszék

- **Monspart Elemérné Dr. Sényi Judit**, PhD, élelmiszermérnök, tartósítóipari mérnök (Kertészeti Egyetem, Budapest), üzemszervező szakmérnök (Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem, Budapest), egyetemi docens a Budapesti Corvinus Egyetem Élelmiszertudományi Kar, Konzervtechnológiai Tanszéken, képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Müller Ferenc**, az Electromüller Kft. igazgatója, képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Nagy Béla**, nyugalmazott matematika tanár, az első rovásírásos szövegszerkesztő megalkotója, a rovás 500-as első számítógépes megjelenítője, a rovásírásos email küldés lehetővé tételének első megteremtője, már 1995-ben.
- **Dr. Novothny Ferenc**, PhD, okleveles villamosmérnök, Budapesti Műszaki Egyetem, az Óbudai Egyetem Villamosmérnöki Kar Villamos Energetikai Intézetének igazgatóhelyettese, képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Dr. Obrusánszky Borbála**, a filológia doktora, okleveles mongol-történelem szakos tanár, keletkutató, a Magyar Tudományos Akadémia Köztudományi Intézetének tagja.
- **Prof. Péntek János**, a filológiai tudományok doktora, a Magyar Tudományos Akadémia Kolozsvári Területi Bizottságának elnöke, Professor Emeritus a Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Magyar Nyelv és Irodalom Szak, Magyar és Általános Nyelvészeti Tanszéken, Kolozsvárott, a Szabó T. Attila Nyelvi Intézet szakmai vezetője.
- **Polyák Ferenc**, programozó matematikus (MSc), Eötvös Loránd Tudományegyetem, elektronikus aláírási szolgáltatások regisztrált szakértője, a Polysys Kft. (Budapest) igazgatója, képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.
- **Dr. Pomozi Péter**, egyetemi docens, Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Magyar Nyelvtudományi és Finnugor Intézet Finnugor Tanszék, a Magyar Tudományos Akadémia Köztudományi Intézetének tagja.
- **Prof. Dr. Dr. h.c. Pusztay János** a Nyugat-magyarországi Egyetem Uralisztika Tanszék professor emeritusa, a nyitrai Konstantin Filozófus Egyetem egyetemi tanára, Prima Prémium-díjas finnugor nyelvész.
- **Prof. Szathmári István**, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, nyelvész, professor emeritus az Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Magyar Nyelvi Tanszékén, a Magyar Tudományos Akadémia Köztudományi Intézetének tagja.
- **Dr. Szentgyörgyi Rudolf**, PhD, nyelvtörténész, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Magyar Nyelvtörténeti, Szociolingvisztikai, Dialektológiai Tanszékének tanársegédje, az MTA Köztudományi Intézetének tagja.
- **Dr. Terbe Erika**, PhD, nyelvész-nyelvtörténész, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Magyar Nyelvtörténeti, Szociolingvisztikai és Dialektológiai Tanszék adjunktusa, a Magyar Tudományos Akadémia Köztudományi Intézetének tagja.
- **Tokay Zoltán**, okleveles villamosmérnök (MSc), Budapesti Műszaki Egyetem, a SAASCO Kft. vezetőségének tagja, képviselő a MSZT/MB 819. azonosító jelű, Informatika nevű nemzeti szabványosító műszaki bizottságában és a Rovás munkabizottságában.