

Uniform Distribution Theory Conference 2016. július 5-9.

Szalay László
NymE EMK, Matematikai Intézet

A Uniform Distribution Theory Conference kétévenként kerül megrendezésre. Marseille-Luminy (Franciaország, 2008), Strobl (Ausztria, 2010), Smolenice (Szlovákia, 2012), és Ostravice (Csehország, 2014) után 2016-ban Sopron volt a házigazdája. Az MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézete, a Debreceni Egyetem, az Eötvös Loránd Tudományegyetem, A Bolyai János Matematikai Társulat, a NymE Erdőmérnöki Kara, és a Soproni Tudós Társaság által támogatott, és a NymE Matematikai Intézete által megszervezett konferenciának mintegy 70 résztvevője volt 12 országból. A pénzügyek szakszerű lebonyolítását az Universitas Fidelissima Kft. végezte, ezúttal szeretnék a konferencia szervezésében résztvevő kollégáinknak köszönetet mondani az önzetlen munkájukért.



UDT2016
5th International
Conference on
Uniform Distribution
Theory
Sopron, Hungary
05-08 July 2016

<http://udt2016.inf.unideb.hu>

Program Committee
Vera T. Sós, chair (Budapest)
Attila Pethő (Debrecen)
András Sárközy (Budapest)

Organizing Committee
Tamás Herendi (Debrecen)
László Németh (Sopron)
László Szalay (Sopron)

The conference focuses on recent research in the area of uniform distribution and related topics.

Sponsors



A konferencia sorozat célja, hogy fórumot biztosítson a valószínűségi számelmélettel kapcsolatos tudományos kutatások legújabb eredményeinek megvitatására, lehetőséget adjon információcserére. Alapvetően az alábbi kutatási területek fókuszál: *Distribution of one dimensional and multidimensional sequences. Effective constructions of (t,m,s) -nets and (t,s) -*

digital sequences. Hybrid sequences. Special sequences and discrepancies. Sequences involving primes and number-theoretic functions. Block sequences. Sum-of-digits sequences. Normal numbers. Abstract van der Corput sequences and Hammersley sequences. Distribution of binary sequences, well-distribution measure and correlation measure of pseudorandomness. Distribution of integer sequences. Theory of densities (asymptotic, logarithmic, uniform, weighted, etc.) Random and pseudo-random number generators. Congruential generators. Explicit inverse pseudorandom generators. Tests for pseudorandomness. Quasi-Monte Carlo integration in Hilbert space with a kernel. Fourier-Walsh analysis. Theory of distribution functions of sequences. Distribution functions of ratio sequences. Copulas. Uniform distribution preserving mappings. Distribution of integer points in large domains. Dynamics emerging from sequences. Number theoretic ciphers and codes. Combinatorial number theory. Trigonometric sums. Diophantine approximations and Diophantine equations. Continued fraction expansions.

A konferencia tudományos programja mellett, konferenciakirándulás keretében lehetőség nyílt megismerkedni a 2001-ben világörökség részévé nyilvánított Fertő kultúrtáj jellegzetességeivel. A konferencia bankett kiváló lehetőséget biztosított a résztvevők számára a kötetlen beszélgetésre. Végezetül szeretném megköszönni Radasics Beáta, Hajdu Gréta, Hatos Viktória, Orbán Dezső, Dr. Németh László, Németh Eszter, Németh Rita, Virág Szabolcs és Gueth Krisztián munkáját.

Dr. Szalay László intézetigazgató, NymE EMK, Matematikai Intézet