

Mezőfi Dávid Csaba

www.math.u-szeged.hu/~mezofi

Önéletrajz

[in davidmezofi](#)

[globe davidmezofi](#)

Személyes adatok

Születési hely Baja
Születési idő 1993. január 12.

Tanulmányok

2016. szeptember – **PhD**, *Matematikai és Számítástudományi Doktori Iskola*, Szegedi Tudományegyetem.
Témavezető: Dr. Nagy Gábor Péter.
- 2014–2016. **MSc**, Szegedi Tudományegyetem, *minősítés: 5,00*.
Alkalmazott matematikus szak, általános szakirány.
- 2011–2014. **BSc**, Szegedi Tudományegyetem, *minősítés: 4,97*.
Matematika alapszak, alkalmazott matematikus szakirány.
- 2005–2011. **Érettségi**, *III. Béla Gimnázium*, Baja.

Diplomamunka

Cím *Véletlen lineáris kódok hibajavító rátáiról*
Témavezető Dr. Nagy Gábor Péter
Összefoglaló A diplomamunka célja hatékony – gazdaságos és megbízható – lineáris kód keresése magas zajjal rendelkező bináris szimmetrikus csatorna mellett.

Szakedolgozat

Cím *Tranzitív bináris kódok*
Témavezető Dr. Nagy Gábor Péter
Összefoglaló A szakedolgozat célja rögzített automorfizmuscsoporttal és minimumtávolsággal rendelkező bináris (lineáris) kódok keresése.

Nyelvtudás

Angol B2
Német C1

Középfokú komplex BME nyelvvizsga
Felsőfokú komplex DSD nyelvvizsga

Publikációk

2019. július **On the geometry of full points of abstract unitals**, *Designs, Codes and Cryptography*, közös munka Dr. Nagy Gábor Péterrel.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10623-019-00658-1>

Intenzív kurzusok

2019. június 17–21. **Finite Geometry & Friends**, *Vrije Universiteit Brussel*, Brüsszel, Belgium.
Véges projektív terek részstruktúrái, lefogyó és lineáris halmazok, altér-kódok, gráfok sajátértékei és alkalmazásuk.
2018. január 21–27. **Winter School on Applied Algebra and Coding Theory**, *Universität Würzburg*, Würzburg, Németország.
Shannon-féle kapacitástételek bináris szimmetrikus csatornák felett, a dekódolás bonyolultsága, McEliece titkosítási rendszerek, Delsarte-féle LP-korlátok kódokra, *rank-metric* kódok és alkalmazásaik.
2017. július 23–29. **7th PhD Summer School in Discrete Mathematics**, Rogla, Szlovénia.
Játékelmélet, a kombinatorika története.
2015. január 18–28. **Winter School in Applied Algebra and Discrete Mathematics**, *Universität Würzburg*, Würzburg, Németország.
Kódoláselmélet, kriptográfia, Gröbner-bázisok, kombinatorikus optimalizálás, lineáris és szemidefinit programozás.
2013. június 17–27. **Finite Geometry and its Applications**, *Università della Basilicata*, Potenza, Olaszország.
Véges geometria, kódoláselmélet, kriptográfia.

Konferencia-előadások

2019. január 31 – február 3. **On the set of full points of abstract unitals**, *Finite Geometry Workshop 2019*, Szeged.
Közös munka Dr. Nagy Gábor Péterrel.
2018. június 3–9. **A note on the embedding of Hermitian unitals in projective planes**, *Combinatorics 2018*, Arco, Olaszország.
Közös munka Dr. Nagy Gábor Péterrel.
2016. június 27–29. **Random linear codes over high noise binary channel**, *The 4th Conference of PhD Students in Mathematics*, Szeged.
Közös munka Dr. Nagy Gábor Péterrel.
2016. április 4–8. **Comparison of some linear codes with high noise binary channel**, *Network Coding and Designs*, Dubrovnik.
Közös előadás Judák Reginával.

Poszterek

2017. október 6. **Classification of abstract unitals by computation methods**, *Szegedi Geometria Nap 2017*, Szeged.

Díjak, ösztöndíjak

2017. szeptember – Új Nemzeti Kiválóság Program *Doktorandusz ösztöndíj*
2018. január
2016. SZTE TTIK Kiváló Hallgatója
- 2015–2016. Köztársasági Ösztöndíj
- 2014–2015. Köztársasági Ösztöndíj
2014. Campus Hungary Ösztöndíj *Rövid tanulmányútra (Würzburg)*
- 2013–2014. Köztársasági Ösztöndíj
2013. Campus Hungary Ösztöndíj *Csoportos tanulmányútra (Potenza)*

Projektek

2018. november – **SETIT**, *Security Enhancing Technologies for the Internet of Things*, IoT rendszerek biztonságát növelő technológiák.
http://www.eit.bme.hu/calls_and_projects/2018-121-nkp-2018-00004
2018. február **LRS4GAP**, *GAP csomag*, GLRS és GLPK interfész lineáris programozási feladatokhoz GAP-ben.
<https://github.com/davidmezofi/LRS4GAP>
2017. október **UnitalSZ**, *GAP csomag*, unitálokhoz kapcsolódó algoritmusok és unitálok könyvtárai GAP-ben.
<https://github.com/davidmezofi/UnitalSZ>

Egyéb közösségi, szakmai tevékenység

2017. szeptember – Az SZTE Bolyai Intézet PhD-képviselője
2016. szeptember – Az SZTE Bolyai Intézet PhD-képviselő helyettese
2017. szeptember
- 2014–2015. Az Eötvös Loránd Kollégium *Matematika Műhelyének* titkára

Szeged, 2020. február 24.