





# Gelle Kitti

 [inf.u-szeged.hu/~kgelle](http://inf.u-szeged.hu/~kgelle)

 [kgelle@inf.u-szeged.hu](mailto:kgelle@inf.u-szeged.hu)

## Áttekintés

### Egyéni készségek



### Informatikai ismeretek

MS Office •  $\LaTeX$  • Java

C++ • Bash • Git

C • AMPL

Scala • Matlab • Unity

### Nyelvismeret

Magyar ★★★★★

Angol ★★★★★

Francia ★★★★★

## Díjak

ÚNKP 2017: Új Nemzeti Kiválóság Program

SZAB tudományos díj 2017

## Tanulmányok

2014 - 2016 **Programtervező informatikus MSc. Informatikai modellalkotás szakirány**  
(Átlag: 4.79) Szegedi Tudományegyetem  
Főbb ismeretek: Hálózattudomány, Globális optimalizálás, Matematika, Unity, Gépi tanulás.  
Diplomamunka: Union-Find fák két osztályának felismerési bonyolultsága.

2011 - 2014 **Programtervező informatikus BSc.**  
(Átlag: 4.7) Szegedi Tudományegyetem  
Főbb ismeretek: Matematika, Programozás, Operációkutatás, Képfeldolgozás, Szoftvertesztelés.  
Szakdolgozat: Optimalizálási módszerek és problémák hálózata.

## Kutatási tevékenység

2016 - Jelenleg **Informatika Doktori Iskola PhD.** Szegedi Tudományegyetem  
**Kutatási terület:** Adatszerkezetek felismerési bonyolultsága  
További érdeklődési terület:  
• Dinamikus gráf algoritmusok  
• Automaták és formális nyelvek  
• Kibővített adatszerkezetek  
• Hálózattudomány

## Tapasztalat

2018. feb - **Programozó** SZTE Szoftverfejlesztés Tanszék  
Jelenleg

2014 - Jelenleg **Demonstrátor** Szegedi Tudományegyetem  
• Programozás alapjai (3 félév)  
• Számítógép hálózatok (1 félév)  
• Logika és informatikai alkalmazásai (3 félév)  
• Operációkutatás (2 félév)  
• Bonyolultságelmélet (3 félév)  
• Algoritmusok és adatszerkezetek I (1 félév)  
• Közelítő és szimbolikus számítások I (1 félév)

2013. jún. - **Rendszergazda gyakornok** Kuncsorbai Önkormányzat  
2013. aug.

## Publikációk

- T. Vinkó, K. Gelle, "Basin Hopping Networks of continuous global optimization problems". Central European Journal of Operations Research, 2017, Volume 25, Issue 4, pp. 985–1006
- K. Gelle, Sz. Iván, "Recognizing Union-Find trees is NP-complete". Information Processing Letters, Volume 131, March 2018, pp. 7–14.
- K. Gelle, Sz. Iván, "Recognizing Union-Find Trees Built Up Using Union-By-Rank Strategy is NP-Complete". 2017 Descriptive Complexity of Formal Systems pp. 152-163
- K. Gelle, Sz. Iván, "Reversible languages having finitely many reduced automata". 15th International Conference on Automata and Formal Languages (AFL) pp. 114-127.
- K. Gelle, Sz. Iván, "Regular Expressions for Muller Context-Free Languages". Acta Cybern. 23(1): 349-369 (2017)