

Úti jelentés

13. Heidelberg Laureate Forum

Az ELTE Tehetséggondozási Tanácsának jóvoltából 2026. szeptember 13–18. között részt vehettem a Heidelberg Laureate Forum (HLF) nevű rendezvényen. Ez az esemény egy “networking” konferencia, amit idén tizenharmadik alkalommal rendeztek meg Heidelberg városában, Németországban. A célja, hogy kétszáz fiatal kutató személyesen megismerkedhessen a matematika és az informatika legrangosabb díjainak nyerteseivel: Abel-díjasokkal és Fields-érmesekkel, Turing-díjasokkal, és így tovább.

A hét sokféle szakmai programot tartogatott, így csak a kedvenceimet emelném ki. Két alkalommal is sor került ún. *Spark Session* blokkokra, amelyek során a tapasztalt kutatók rövid, negyedórás előadásokat tartottak egy-egy ötletről, ami mostanában foglalkoztatja őket. Mint a hét többi részében is, itt is gyakran előkerült a mesterséges intelligencia: Torsten Hoefler, az ETH Zürich professzora például arról beszélt, hogy automatizálhatjuk-e teljes mértékben a természettudományos kutatást AI segítségével, Jeffrey D. Ullman, a Stanford emeritus professzora pedig az ipari forradalom és a mostani AI-forradalom közt vont párhuzamot. A szakmai program fénypontja talán az a [kerekasztal-beszélgetés](#) volt, amely az AI matematikai kutatásbeli felhasználásáról szólt. Mióta az OpenAI szeptember elején [bejelentette](#), hogy egyik modelljük megoldotta a millenniumi problémák egyikét, a Navier–Stokes-problémát, a teljes matematikusszakmát lázban tartja a kérdés, hogy vajon ilyen erős modellek mellett szükség lesz-e egyáltalán a jövőben matematikusokra. A panelre meghívott négy matematikus-vendég is a vélemények széles spektrumát képviselte: mindenféle álláspont előfordult a friss Fields-érmes Jacob Tsimermantól, aki most már az OpenAI AI Safety kutatócsoportját erősíti, Peter Scholzeig (szintén Fields-érem, 2018), aki elvből egyáltalán nem használ kutatásához mesterséges intelligenciát.

Természetesen mindegyik szakmai program után lehetőségünk nyílt kérdezni az előadóktól. Számomra mégsem ezek, hanem a hét folyamán kialakuló közvetlen, informális beszélgetések jelentették a legnagyobb értéket. A szervezett program részeként alkalmam nyílt például kis csoportban beszélgetni John E. Hopcrofttal, a Cornell Egyetem emeritus professzorával, és megkérdezni őt arról, mit tart fontosnak egy jó témavezetőben, illetve hogy hogyan választja ki a problémákat, amiken dolgozik. Persze nemcsak a professzorokkal való beszélgetésekből tanultam sokat: mesterszakos hallgatóként különösen hasznos volt a már doktori tanulmányaikat folytató diákok tapasztalatait hallani. Többekkel is megismerkedtem, akiknek a kutatási területe közel áll az enyémhez – valakivel például vacsora közben véletlenül derült ki, hogy meglepően sok közös van a kutatási témáinkban, és meg is invitált a kutatócsoportjába néhány napra, hogy a témát együtt kidolgozzuk.

A keddi poszterszekció keretében saját kutatásomat is prezentálhattam, harminc kiválasztott fiatal kutató egyikeként. A poszteren [az ICML 2026-os konferenciáján már előadott eredményeimet](#) mutattam be, témája az volt, hogy a különböző formális nyelvek ún. *érzékenysége* hogyan befolyásolja, mennyire könnyen tudják a transzformer nyelvmodellek megtanulni őket. A poszterszekció során sok értékes hozzászólást kaptam a kutatás továbbfejlesztéséhez, például ahhoz kapcsolódóan, hogy hogyan lehetne e tulajdonság vizsgálatát kiterjeszteni a természetes nyelvre.

Összességében elmondhatom, hogy a HLF során számos új ötlettel és emberi kapcsolattal lettem gazdagabb. Köszönöm az ELTE Tehetséggondozási Tanácsának, hogy lehetővé tette ezt.

CERTIFICATE

awarded to

Blanka Kövér

for participating in the
13th Heidelberg Laureate Forum,
held in Heidelberg, September 13–18, 2026.

The participant was chosen from several
hundred applicants through an international,
scientific selection process.



Dr. Agnes Szmolenszky

Executive Director | Member of the Board

Heidelberg, September 18, 2026

Heidelberg Laureate Forum Foundation
Schloss-Wolfsbrunnenweg 33
69118 Heidelberg, Germany

Blanka Kövér

successfully participated in the

Poster Session

as part of the scientific program of the
13th Heidelberg Laureate Forum
on September 18, 2026.



Dr. Agnes Szmolenszky

Executive Director | Member of the Board

Heidelberg, September 18, 2026

Heidelberg Laureate Forum Foundation
Schloss-Wolfsbrunnenweg 33
69118 Heidelberg, Germany