

Pro Scientia Aranyérem ajánlás

Tisztelt Országos Tudományos Diákköri Tanács!

Imolai Dávid egyetemi tanulmányait az ELTE IK Programtervező Informatikus BSc szakán kezdte 2023-ban. Egyetemi tanulmányai kezdetétől aktív tagja mind az Eötvös Collegiumnak, mind az ELTE IK Neumann János Tehetséggondozó Körnek. Dávid a tanulmányai alatt elnyerte a *Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíjat*, a *Kar Kiváló Hallgatója kitüntetés*t, továbbá ötletgazda a *Hungarian Startup University Program*ban¹.

Dávid a második félévében kezdte el a tudományos munkát. Közel egyéves kutatás eredményeként szerzőtársával bemutatták az eredményeiket a 2024 őszi Informatikai Kari TDK-n, ahol első díjat szereztek. A dolgozat címe **HackSynth - Nagy nyelvi modell alapú ügynök és kiértékelő keretrendszer autonóm sérülékenységteszteléshez**. A dolgozattal a 37. OTDK-n első helyet nyertek el.

A témában az *arXiv*-ra² is publikáltak egy cikket, **HackSynth: LLM Agent and Evaluation Framework for Autonomous Penetration Testing** címmel, amelyben bemutatják a HackSynth rendszert, mely egy új megközelítést alkalmaz informatikai rendszerek biztonsági tesztelésére. A cikket benyújtották az *European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS) 2025* konferenciára is, ahol jelenleg a bírálati folyamat zajlik.

Dávid 2022 óta minden évben részt vesz a Hungarian Cyber Security Challenge (HCSC) versenyen, ahol rendre a legjobbak között végez. A szép helyezései révén évente képviselheti Magyarországot a European Cyber Security Challenge (ECSC) versenyen, 2022-ben Bécsben, majd Hamarban, és 2024-ben Torinóban, ahol már a magyar versenyzők csapatkapitányaként szerepelt. Az esemény jó lehetőséget nyújt a szakmai tudása elmélyítésére, kapcsolatépítésre, elméje pallérozására.

Eredményes tudományos munkássága, kiváló tanulmányi előrehaladása, folyamatosan fejlődő nyelvtudása és szakmai versenyeken elért eredményei mellett olthatatlan tudásvágya miatt megtiszteltetéssel javaslom Imolai Dávidot a Pro Scientia Aranyéremre.

Dr. Tóth
Melinda

Digitally signed
by Dr. Tóth
Melinda
Date: 2025.05.11
22:39:09 +02'00'

Dr. Tóth Melinda
Kari TDT-elnök
ELTE Informatikai Kar

¹<https://www.inf.elte.hu/content/.t.5986>

²<https://arxiv.org/abs/2412.01778>