



PSA/1966

Nevezési lap a ProScientia Aranyérem pályázathoz

Személyes és nevezési adatok

Személyes adatok	
Név	Knáb István Gellért <i>Amennyiben hibásan került rögzítésre vagy időközben megváltozott a neve, úgy kérjük azt a megjegyzés rovatban jelezze.</i>
Születési idő	2000-07-07
Születés helye	Budapest
Állandó lakcím	
Ország	Magyarország
Város	Budapest
Irányítószám	1182
Utca, házszám stb	Nagyenyed utca 15.
Levelezési cím	
Megegyezik a lakcímmel	Igen
Ország	
Város	
Irányítószám	
Utca, házszám	
Elérhetőségek	
E-mail	istvan.knab@edu.bme.hu
Telefonszám	+36309659818 <i>A telefonszám megadása nem kötelező</i>
Jogviszony/munkahely nevezéskor	
Jogviszony típusa	Egyetemi/főiskolai
Intézmény	BME - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Kar	BME KJK - Közlekedésmérnöki és Járómérnöki Kar
Szak	Autonóm járműirányítási mérnök
Képzés típusa	MSc
Beiratkozás éve	2024
Aktív félévek száma	3 <i>Az aktuális képzésben lévő aktív féléveinek száma (pl. MSc esetén a BSc-s félévek nem számítanak)</i>
Egyedi azonosító	BWKUGQ <i>A látogatott intézmény által használt egyedi azonosító, ha van (pl. Neptun-kód, ETR felhasználónév, stb).</i>
Első/másoddiplomás	Első diploma
Várhatóan szerez-e abszolutóriumot a nevezés félévében	Nem

Abszolutórium megszerzésének időpontja (FSZ és Bprof képzés esetén a záróvizsga dátuma)	
Doktorandusz	Nem
Intézmény (doktori képzés)	
Kar (doktori képzés)	
Doktori képzés helye (egyéb)	Csak ha nem található a fenti listában
Beiratkozás éve	
Dolgozik	Nem
Munkahely	
Munkahelyi beosztása	
Nevezés adatai	
Nevezés típusa	ProScientia Aranyérem
Albizottság	Élettelen természet- és műszaki tudományok albizottság
Szekció	10. Műszaki Tudományi
Megjegyzés	

Korábbi eredmények, tudományos és tanulmányi teljesítmény

TDK munka

TDK eredmény

Pályamunka címe	Multi-ágens Megerősítéses Tanulás alapú döntéshozás autópályás környezetben
Intezmeny	BME - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Kar	BME KJK - Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar
Konferencia helyszíne	
Bemutatós éve	2023
Intézményi TDK helyezés	nincs
Intézményi TDK különdíj	Nem
OTDK-ra javasolt	Igen
OTDK-n bemutatott	Igen
OTDK éve	2025
OTDK szekció	Műszaki Tudományi
OTDK tagozat	Közlekedéstudomány 2
OTDK helyezés	2
OTDK különdj	Nem
Első szerző	
Név	Knáb István Gellért
Feltöltött fájlok	

OTDK oklevél	Típus	OTDK oklevél <i>Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)</i>
	Fájlnév	otdk-vs1c.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz

TDK eredmény

Pályamunka címe	Tanítóminta-priorizálási eljárások vizsgálata folytonos kimenetű ágensek esetére	
Intezmeny	BME - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	
Kar	BME KJK - Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar	
Konferencia helyszíne		
Bemutatós éve	2024	
Intézményi TDK helyezés	nincs	
Intézményi TDK különdíj	Nem	
OTDK-ra javasolt	Igen	
OTDK-n bemutatott	Igen	
OTDK éve	2025	
OTDK szekció	Műszaki Tudományi	
OTDK tagozat	Mesterséges intelligencia alkalmazása 2	
OTDK helyezés	2	
OTDK különdíj	Nem	
Első szerző		
Név	Knáb István Gellért	
Feltöltött fájlok		
OTDK oklevél	Típus	OTDK oklevél <i>Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)</i>
	Fájlnév	otdk-per.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz

TDK eredmény

Pályamunka címe	Homogén ágensek alkalmazkodóképessége dinamikusan skálázható forgalmi környezetben	
Intezmeny	BME - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	
Kar	BME KJK - Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar	
Konferencia helyszíne		
Bemutatós éve	2024	
Intézményi TDK helyezés	nincs	
Intézményi TDK különdíj	Nem	
OTDK-ra javasolt	Igen	
OTDK-n bemutatott	Igen	
OTDK éve	2025	

OTDK szekció	Műszaki Tudományi	
OTDK tagozat	Közlekedéstudomány 1	
OTDK helyezés	1	
OTDK különdj	Nem	
Első szerző		
Név	Knáb István Gellért	
Feltöltött fájlok		
OTDK oklevél	Típus	OTDK oklevél <i>Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)</i>
	Fájlnév	otdk-traffic-light.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz

Tudományos publikációs tevékenység

Publikáció

Publikáció típusa	Idegen nyelvű tudományos monográfia/szakkönyv
Publikáció címe	Distributed highway control: a cooperative reinforcement learning-based approach
Publikáció nyelve	Egyéb
Publikáció nyelve	Angol <i>Csak akkor adja meg, ha nem magyar</i>
Folyóirat címe	IEEE Access
Elfogadás/megjelenés dátuma	2024-07-23
Folyóirat típusa	Impaktfaktoros
Folyóirat impaktfaktora	3.4
Kötetszám (-tól, -ig)	
Oldalszám (-tól, -ig)	
Link	https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=10613622
Publikáció befogadásának állapota	Elfogadott/megjelent
Egyéb leírás	
Első szerző	
Név	Kővári Bálint
További szerzők	
Név	Esztergár-Kiss Domokos
Név	Aradi Szilárd
Név	Bécsi Tamás
Név	Knáb István Gellért
Feltöltött fájlok	

Distributed Cikk	Típus	Distributed Cikk Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	distributed-highway-control-a-cooperative-reinforcement-learning-based-approach.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz

Publikáció

Publikáció típusa	Idegen nyelvű tudományos folyóiratban minden több, mint három szerzős cikk	
Publikáció címe	Beyond trial and error: lane keeping with monte carlo tree search-driven optimization of reinforcement learning	
Publikáció nyelve	Magyar	
Publikáció nyelve	Angol <i>Csak akkor adja meg, ha nem magyar</i>	
Folyóirat címe	MDPI Electronics	
Elfogadás/megjelenés dátuma	2024-05-23	
Folyóirat típusa	Impaktfaktoros	
Folyóirat impaktfaktora	2.6	
Kötetszám (-tól, -ig)		
Oldalszám (-tól, -ig)		
Link	https://www.mdpi.com/2079-9292/13/11/2058	
Publikáció befogadásának állapota	Elfogadott/megjelent	
Egyéb leírás		
Első szerző		
Név	Kővári Bálint	
További szerzők		
Név	Pelenczei Bálint	
Név	Bécsi Tamás	
Név	Knáb István Gellért	
Feltöltött fájlok		
Beyond Trial And Error Cikk	Típus	Beyond Trial And Error Cikk <i>Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)</i>
	Fájlnév	electronics-13-02058-v2.pdf
	Megjegyzés	<i>Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz</i>

Publikáció

Publikáció típusa	Idegen nyelvű tanulmánykötetben/proceedings kötetben megjelent első szerzős vagy legfeljebb három szerzős tudományos közlemény
Publikáció címe	Variable Speed Limit Control for Highway Scenarios a Multi-agent Reinforcement Learning Based Approach
Publikáció nyelve	Egyéb
Publikáció nyelve	Angol
Folyóirat címe	Proceedings of the 2nd Cognitive Mobility Conference
Elfogadás/megjelenés dátuma	2025-04-27

Folyóirat típusa	Egyéb	
Folyóirat impaktfaktora		
Kötetszám (-tól, -ig)		
Oldalszám (-tól, -ig)	102-114	
Link	https://www.researchgate.net/publication/391217767_Variable_Speed_Limit_Control_for_Highway_Scenarios_a_Multi-agent_Reinforcement_Learning_Based_Approach	
Publikáció befogadásának állapota	Elfogadott/megjelent	
Egyéb leírás		
Első szerző		
Név	Kóvári Bálint	
További szerzők		
Név	Knáb István Gellért	
Név	Bécsi Tamás	
Feltöltött fájlok		
Konferencia Cikk Igazolás	Típus	Konferencia Cikk Igazolás <i>Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadról, stb.)</i>
	Fájlnév	picture-1.png
	Megjegyzés	Csak akkor töltsse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájl(ok)hoz

Publikáció

Publikáció típusa	Idegen nyelvű tanulmánykötetben/proceedings kötetben megjelent több mint három szerzős tudományos közlemény
Publikáció címe	Expanded Applicability: Multi-Agent Reinforcement Learning-Based Traffic Signal Control in a Variable-Sized Environment
Publikáció nyelve	Egyéb
Publikáció nyelve	Angol <i>Csak akkor adja meg, ha nem magyar</i>
Folyóirat címe	21st International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics
Elfogadás/megjelenés dátuma	2024-10-09
Folyóirat típusa	Egyéb
Folyóirat impaktfaktora	
Kötetszám (-tól, -ig)	2
Oldalszám (-tól, -ig)	15-25
Link	https://www.scitepress.org/Papers/2024/129208/129208.pdf
Publikáció befogadásának állapota	Elfogadott/megjelent
Egyéb leírás	
Első szerző	
Név	Knáb István Gellért
További szerzők	
Név	Pelenczei Bálint
Név	Kóvári Bálint
Név	Bécsi Tamás
Név	Palkovics László
Feltöltött fájlok	

Cikk igazolás	Típus	Cikk igazolás Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	129208.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz

Publikáció

Publikáció típusa	Idegen nyelvű tanulmánykötetben/proceedings kötetben megjelent több mint három szerzős tudományos közlemény	
Publikáció címe	Adaptive Highway Traffic Management: A Reinforcement Learning Approach for Variable Speed Limit Control with Random Anomalies	
Publikáció nyelve	Egyéb	
Publikáció nyelve	Angol <i>Csak akkor adja meg, ha nem magyar</i>	
Folyóirat címe	21st International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics	
Elfogadás/megjelenés dátuma	2024-10-09	
Folyóirat típusa	Egyéb	
Folyóirat impaktfaktora		
Kötetszám (-tól, -ig)	2	
Oldalszám (-tól, -ig)	117-124	
Link	https://www.researchgate.net/publication/386067107_Adaptive_Highway_Traffic_Management_A_Reinforcement_Learning_Approach_for_Variable_Speed_Limit_Control_with_Random_Anomalies#fullTextFileContent	
Publikáció befogadásának állapota	Elfogadott/megjelent	
Egyéb leírás		
Első szerző		
Név	Pelenczei Bálint	
További szerzők		
Név	Kóvári Bálint	
Név	Bécsi Tamás	
Név	Palkovics László	
Név	Knáb István Gellért	
Feltöltött fájlok		
Random Anomalies	Típus	Random Anomalies Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	129207-2-3.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz

Tanulmányi eredmények

Tanulmányi átlagok

Intézmény	BME - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Egyéb intézmény	Csak akkor adja meg, ha a fenti listában nem szerepel az intézmény
Kar	
Egyéb kar	Csak akkor adja meg, ha a fenti listában nem szerepel a kar
Szak	Járműmérnök
Képzés típusa	BSc
Tanulmányi átlagok	

Állítsa be a félév sorszámát, írja be az adott félévben teljesített kreditek számát valamint a tanulmányi átlagot. A törtszámok beírásához tizedespontot (".") használjon.

Törzstáblák sorozatának átlagpontjai (1.) táblázatban:			
Félév	Teljesített kreditek	Tanulmányi átlag	Sor törlése
1	30	3.83	
2	32	4.38	
3	32	4.25	
4	32	4.81	
5	32	4.22	
6	30	4.1	
7	26	4.77	
Új elemek hozzáadása			

Feltöltött fájlok

Index	Típus	Index Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	torzslap-kivonat-elokep.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz

Tanulmányi átlagok

Intézmény	BME - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Egyéb intézmény	Csak akkor adja meg, ha a fenti listában nem szerepel az intézmény
Kar	BME KJK - Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar
Egyéb kar	Csak akkor adja meg, ha a fenti listában nem szerepel a kar
Szak	Autonomous Vehicle Control Engineer
Képzés típusa	MSc

Tanulmányi átlagok

Állítsa be a félév sorszámát, írja be az adott félévben teljesített kreditek számát valamint a tanulmányi átlagot. A törtszámok beírásához tizedespontot (".") használjon.

Félév	Teljesített kreditek	Tanulmányi átlag	Sor törlése
1	35	3.89	
2	40	4.48	
Új elemek hozzáadása			

Feltöltött fájlok

MSc Index	Típus	MSc Index Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	torzslap-kivonat-elokep-2.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz

Idegennyelv-ismeret

Nyelvvizsga

Nyelvvizsga nyelve	Német						
Nyelvvizsga szintje	Felsőfokú, vagy annál magasabb						
Nyelvvizsga típusa	C (komplex)						
Ebből a nyelvből ez a legmagasabb szintű komplex nyelvvizsám:	Nem						
Nyelvvizsga vizsganyelve	Egynyelvű						
Nyelvvizsga kibocsátója	ECL						
Nyelvvizsga dátuma	2020-10-02						
Feltöltött fájlok							
Nyelvvizsga igazolás	<table><tr><td>Típus</td><td>Nyelvvizsga igazolás Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)</td></tr><tr><td>Fájlnév</td><td>nyelvtudast-igazolo-dokumentum-1-knab-istvan-gellert.pdf</td></tr><tr><td>Megjegyzés</td><td>Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz</td></tr></table>	Típus	Nyelvvizsga igazolás Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)	Fájlnév	nyelvtudast-igazolo-dokumentum-1-knab-istvan-gellert.pdf	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz
	Típus	Nyelvvizsga igazolás Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)					
	Fájlnév	nyelvtudast-igazolo-dokumentum-1-knab-istvan-gellert.pdf					
Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz						

Nyelvvizsga

Nyelvvizsga nyelve	Angol	
Nyelvvizsga szintje	Középfokú	
Nyelvvizsga típusa	C (komplex)	
Ebből a nyelvből ez a legmagasabb szintű komplex nyelvvizsám:	Nem	
Nyelvvizsga vizsganyelve	Egynyelvű	
Nyelvvizsga kibocsátója	TELC	
Nyelvvizsga dátuma	2019-02-02	
Feltöltött fájlok		
Nyelvvizsga igazolás		
	Típus	Nyelvvizsga igazolás Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	nyelvtudast-igazolo-dokumentum-2-knab-istvan-gellert.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz

További szakmai tevékenység, eredmények

TDT-elnök ajánlása

Ajánló neve	Csiszár Csaba
Feltöltött fájlok	

TDT-elnök Ajánlás	Típus	TDT-elnök Ajánlás <i>Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)</i>
	Fájlnév	knab-istvan-gellert-ajanlas-csiszar-csaba-2025-05-05-alairt.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz

Nyilatkozat

A Pro Scientia Aranyérem pályázat elnyerése esetén vállalom, hogy az Országos Tudományos Diákköri Tanács Pro Scientia Aranyérmesek életpálya-követési programjában részt veszek.

Nevezési lap módosítva: **2025-05-06 16:35**

Aláírások:

Knáb István Gellért

TDT-felelős