



PSA/1717

Nevezési lap a ProScientia Aranyérem pályázathoz

Személyes és nevezési adatok

Személyes adatok	
Név	Berke Martin <i>Amennyiben hibásan került rögzítésre vagy időközben megváltozott a neve, úgy kérjük azt a megjegyzés rovatban jelezze.</i>
Születési idő	1997-12-27
Születés helye	Körmend
Állandó lakcím	
Ország	Magyarország
Város	Nagyrákos
Irányítószám	9938
Utca, házszám stb	Alsószér, 25
Levelezési cím	
Megegyezik a lakcímmel	Igen
Ország	
Város	
Irányítószám	
Utca, házszám	
Elérhetőségek	
E-mail	berke.martin01@gmail.com
Telefonszám	<i>A telefonszám megadása nem kötelező</i>
Jogviszony/munkahely nevezéskor	
Jogviszony típusa	Egyetemi/főiskolai
Intézmény	BME - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Kar	BME TTK - Természettudományi Kar
Szak	Fizikus
Képzés típusa	MSc
Beiratkozás éve	2021
Aktív félévek száma	3 <i>Az aktuális képzésben lévő aktív féléveinek száma (pl. MSc esetén a BSc-s félévek nem számítanak)</i>
Egyedi azonosító	YTJ72G <i>A látogatott intézmény által használt egyedi azonosító, ha van (pl. Neptun-kód, ETR felhasználónév, stb).</i>
Első/másoddiplomás	Másoddiploma
Várhatóan szerez-e abszolutóriumot a nevezés félévében	Nem

A diplomaterv témája a TDK dolgozatával megegyezik	Nem megadott Kérjük adja meg, hogy a diplomaterv témája megegyezik vagy hasonló-e jelen pályamunka témájához. Amennyiben MA, MSc, illetve osztatlan képzésre jár vagy már végzett, úgy fel kell töltenie szakdolgozatát a „Dolgozat/pályamunka és dokumentumok” menüpontban, kivéve, ha az intézményi TDK konferencia eredményeként fogadták el TDK-pályamunkáját szakdolgozatként. Ha az intézményi TDK konferencia eredményeként fogadták el TDK-pályamunkáját szakdolgozatként, úgy erről a nevezéshez kell csatolni a megpályázott szekció felhívásában foglaltak szerint a dékáni hivatal/tanulmányi hivatal/osztály igazolását (a nevezési dokumentációval az intézményi TDT-elnöknek kell megküldenie a szekciót rendező intézménynek).
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	4. Fizika, Földtudományok és Matematika
Megjegyzés	

Korábbi eredmények, tudományos és tanulmányi teljesítmény

TDK munka

TDK eredmény

Pályamunka címe	Szupravezetők kapuzásának vizsgálata keresztkorrelációval
Intezmeny	BME - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Kar	BME TTK - Természettudományi Kar
Konferencia helyszíne	
Bemutatós éve	2022
Intézményi TDK helyezés	1
Intézményi TDK különdíj	Igen
OTDK-ra javasolt	Igen
OTDK-n bemutatott	Igen
OTDK éve	2023
OTDK szekció	Fizika, Földtudományok és Matematika
OTDK tagozat	Elméleti szilárdtestfizika
OTDK helyezés	1
OTDK különdíj	Nem

Első szerző		
Név	Berke Martin	
További témavezetők		
Dr. Csonka Szabolcs	Név	Dr. Csonka Szabolcs
	Beosztás	Egyetemi docens
	Intézmény	BME - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
	Kar	BME TTK - Természettudományi Kar
	Munkahely	Csak akkor kell megadni, ha nem a fenti listában szereplő intézmények valamelyikében dolgozik.
	E-mail cím	csotka.szabolcs@ttk.bme.hu
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.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltsse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz
PRO PROGRESSIO oklevél	Típus	PRO PROGRESSIO oklevél <i>Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)</i>
	Fájlnév	proprogressio.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltsse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz
TDK oklevél	Típus	TDK oklevél <i>Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)</i>
	Fájlnév	tdk2022.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltsse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz

TDK eredmény

Pályamunka címe	Kapuzási mechanizmus vizsgálata Ta szupravezető nanovezetékeken
Intezmeny	BME - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Kar	BME TTK - Természettudományi Kar
Konferencia helyszíne	
Bemutatós éve	2021
Intézményi TDK helyezés	2
Intézményi TDK különdíj	Igen
OTDK-ra javasolt	Igen
OTDK-n bemutatott	Nem
OTDK éve	2023
OTDK szekció	Fizika, Földtudományok és Matematika

OTDK tagozat		
OTDK helyezés	nincs	
OTDK különdj	Nem	
Első szerző		
Név	Berke Martin	
További témavezetők		
Dr. Csonka Szabolcs	Név	Dr. Csonka Szabolcs
	Beosztás	Docens
	Intézmény	BME - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
	Kar	BME TTK - Természettudományi Kar
	Munkahely	Csak akkor kell megadni, ha nem a fenti listában szereplő intézmények valamelyikében dolgozik.
	E-mail cím	csotka.szabolcs@ttk.bme.hu
Feltöltött fájlok		
TDK oklevél	Típus	TDK oklevél Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	tdk2021.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltsse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz

Tudományos publikációs tevékenység

Publikáció

Publikáció típusa	Idegen nyelvű tudományos folyóiratban minden több, mint három szerzős cikk
Publikáció címe	Gate-Controlled Supercurrent in Epitaxial Al/InAs Nanowires
Publikáció nyelve	Egyéb
Publikáció nyelve	Angol Csak akkor adja meg, ha nem magyar
Folyóirat címe	Nano Letters
Elfogadás/megjelenés dátuma	2021-11-02
Folyóirat típusa	Impaktfaktoros
Folyóirat impaktfaktora	11.23
Kötetszám (-tól, -ig)	21.22
Oldalszám (-tól, -ig)	9684-9690
Link	https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.nanolett.1c03493
Publikáció befogadásának állapota	Elfogadott/megjelent
Egyéb leírás	
Első szerző	
Név	Tosson Elalaily, Olivér Kürtössy
További szerzők	
Név	Zoltán Scherübl, Martin Berke, Gergő Fülöp

Név	István Endre Lukács, Thomas Kanne, Jesper Nygård, Kenji Watanabe		
Név	Takashi Taniguchi, Péter Makk, and Szabolcs Csonka		
Feltöltött fájlok			
Publikáció	Típus	Publikáció Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)	
	Fájlnév	acsnanolett1c03493.pdf	
	Megjegyzés	A cikk 4. szerzője vagyok. Csak akkor töltsse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz	

Publikáció

Publikáció típusa	Idegen nyelvű tudományos folyóiratban minden több, mint három szerzős cikk	
Publikáció címe	Signatures of Gate-Driven Out-of-Equilibrium Superconductivity in Ta/InAs Nanowires	
Publikáció nyelve	Egyéb	
Publikáció nyelve	Angol Csak akkor adja meg, ha nem magyar	
Folyóirat címe	ACS Nano	
Elfogadás/megjelenés dátuma	2023-03-13	
Folyóirat típusa	Impaktfaktoros	
Folyóirat impaktfaktora	18	
Kötetszám (-tól, -ig)	17.6	
Oldalszám (-tól, -ig)	5528-5535	
Link	https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acsnano.2c10877	
Publikáció befogadásának állapota	Elfogadott/megjelent	
Egyéb leírás	A cikk 2. szerzője vagyok.	
Első szerző		
Név	Tosson Elalaily	
További szerzők		
Név	Martin Berke	
Név	Máté Kedves, Gergő Fülöp, Zoltán Scherübl	
Név	Thomas Kanne, Jesper Nygård, Péter Makk, and Szabolcs Csonka	
Feltöltött fájlok		
Publikáció	Típus	Publikáció Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	acsnano2c10877.pdf
	Megjegyzés	A cikk 2. szerzője vagyok. Csak akkor töltsse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz

Konferenciák, rendezvények

Szakmai rendezvény

Rendezvény típusa	Külföldi vagy hazai idegennyelvű konferencián minden elsőszerzős általa tartott előadás	
Előadás címe	Gate tunable supercurrent in the epitaxial superconducting shell in Ta/InAs nanowires (Poszter prezentáció)	
Rendezvény nyelve	Egyéb	
Rendezvény nyelve (egyéb)	Angol	
Rendezvény neve	Workshop on Quantum Materials and Devices at the Nanoscale	
Rendezvény helye	Madrid	
Rendezvény ideje	2022-03-07	
Idézhető absztrakt adatai	https://nanocohybri.eu/wp-content/uploads/2022/02/Book_of_Abstracts_V9.pdf	
A rendezvényen elért eredmény, díj megnevezése		
Link	https://www.ifimac.uam.es/conferences-events/workshops/workshop-on-quantum-materials-and-devices-at-the-nanoscale-7-9-march-2022/	
Egyéb leírás	A rendezvényen POSZTER prezentációt tartottam.	
Első szerző		
Név	Berke Martin	
További szerzők		
Név	Tosson Elalaily, Máté Kedves Gergő Fülöp	
Név	Jesper Nygård, Péter Makk, Szabolcs Csonka	
Feltöltött fájlok		
Absztrakt füzet		
	Típus	Absztrakt füzet Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	book-of-abstracts-v9.pdf
	Megjegyzés	A POSZTER prezentáció absztraktja: 62. oldal. Csak akkor töltsse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz

Szakmai rendezvény

Rendezvény típusa	Külföldi vagy hazai idegennyelvű konferencián minden elsőszerzős általa tartott előadás
Előadás címe	Gate tunable supercurrent in the epitaxial superconducting shell in Ta/InAs nanowires (Poszter prezentáció)
Rendezvény nyelve	Egyéb
Rendezvény nyelve (egyéb)	Angol
Rendezvény neve	From Solid State to BioPhysics X: From Basic to Life Sciences
Rendezvény helye	Cavtat
Rendezvény ideje	2022-06-11
Idézhető absztrakt adatai	https://dubrovnik.epfl.ch/speakers-program/
A rendezvényen elért eredmény, díj megnevezése	
Link	https://dubrovnik.epfl.ch
Egyéb leírás	A konferencián POSZTER prezentációt tartottam.
Első szerző	
Név	Berke Martin
További szerzők	
Név	Tosson Elalaily, Máté Kedves, Gergő Fülöp
Név	Jesper Nygård, Péter Makk, Szabolcs Csonka

Feltöltött fájlok		
Absztrakt füzet	Típus	Absztrakt füzet <i>Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)</i>
	Fájlnév	all-abstracts.pdf
	Megjegyzés	A konferencián POSZTER prezentációt tartottam. Absztrakt: 147. oldal. <i>Csak akkor töltsse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz</i>

Szakmai rendezvény

Rendezvény típusa	Külföldi vagy hazai idegennyelvű konferencián minden elsőszerzős általa tartott előadás	
Előadás címe	Gate tunable supercurrent in the epitaxial superconducting shell in Ta/InAs nanowires (Poszter prezentáció)	
Rendezvény nyelve	Egyéb	
Rendezvény nyelve (egyéb)	Angol	
Rendezvény neve	SUPERTOP WORKSHOP 2022	
Rendezvény helye	Budapest	
Rendezvény ideje	2022-05-09	
Idézhető absztrakt adatai	https://dept.physics.bme.hu/Workshop_SuperTop/Program	
A rendezvényen elért eredmény, díj megnevezése		
Link	https://dept.physics.bme.hu/Workshop_SuperTop/	
Egyéb leírás	A rendezvényen POSZTER prezentációt tartottam.	
Első szerző		
Név	Berke Martin	
További szerzők		
Név	Tosson Elalaily, Máté Kedves, Gergő Fülöp	
Név	Jesper Nygård, Péter Makk, Szabolcs Csonka	
Feltöltött fájlok		
Absztrakt füzet	Típus	Absztrakt füzet Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	supertop-program-1.pdf
	Megjegyzés	A rendezvényen POSZTER prezentációt tartottam. Absztrakt: 31. oldal. Csak akkor töltsse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz

Tanulmányi eredmények

Tanulmányi átlagok

Intézmény	BME - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Egyéb intézmény	<i>Csak akkor adja meg, ha a fenti listában nem szerepel az intézmény</i>
Kar	BME TTK - Természettudományi Kar

Egyéb kar	Csak akkor adja meg, ha a fenti listában nem szerepel a kar		
Szak	Fizikus mesterképzési szak		
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	33	5	
2	31	5	
3	28	5	
Új elemek hozzáadása			
Feltöltött fájlok			
Törzslap kivonat	Típus	Törzslap kivonat Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)	
	Fájlnév	ytj72g-027-igazolasok45412-1-ytj72g-berke-martin-mt20230504-133409.pdf	
	Megjegyzés	Csak akkor töltsse 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 TTK - Természettudományi Kar		
Egyéb kar	Csak akkor adja meg, ha a fenti listában nem szerepel a kar		
Szak	Fizika alapképzési szak		
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.			
Félév	Teljesített kreditek	Tanulmányi átlag	Sor törlése
1	32	4.88	
2	35	4.89	
3	31	4.87	
4	30	4.8	
5	28	4.82	
6	25	5	
Új elemek hozzáadása			
Feltöltött fájlok			

Törzslap kivonat	Típus	Törzslap kivonat Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	ytj72g-027-igazolasok45515-1-ytj72g-berke-martin20230509-091408.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz

Idegennyelv-ismeret

Nyelvvizsga

Nyelvvizsga nyelve	Angol	
Nyelvvizsga szintje	Felsőfokú, vagy annál magasabb	
Nyelvvizsga típusa	C (komplex)	
Ebből a nyelvből ez a legmagasabb szintű komplex nyelvvizsám:	Igen	
Nyelvvizsga vizsganyelve	Egynyelvű	
Nyelvvizsga kibocsátója	Euro Nyelvvizsga Központ	
Nyelvvizsga dátuma	2017-12-16	
Feltöltött fájlok		
Nyelvvizsga	Típus	Nyelvvizsga Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	angolc1.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz

Nyelvvizsga

Nyelvvizsga nyelve	Német						
Nyelvvizsga szintje	Felsőfokú, vagy annál magasabb						
Nyelvvizsga típusa	C (komplex)						
Ebből a nyelvből ez a legmagasabb szintű komplex nyelvvizsám:	Igen						
Nyelvvizsga vizsganyelve	Egynyelvű						
Nyelvvizsga kibocsátója	Euro Nyelvvizsga Központ						
Nyelvvizsga dátuma	2017-11-25						
Feltöltött fájlok							
Nyelvvizsga	<table><tr><td>Típus</td><td>Nyelvvizsga Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)</td></tr><tr><td>Fájlnév</td><td>nemetc1-2.pdf</td></tr><tr><td>Megjegyzés</td><td>Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz</td></tr></table>	Típus	Nyelvvizsga Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)	Fájlnév	nemetc1-2.pdf	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz
	Típus	Nyelvvizsga Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)					
	Fájlnév	nemetc1-2.pdf					
Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlhoz						

További szakmai tevékenység, eredmények

TDT-elnök ajánlása

Ajánló neve		Dr. Virosztek Attila	
Feltöltött fájlok			
Ajánlás			
	Típus	Ajánlás Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)	
	Fájlnév	psa-berke-m.pdf	
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz	

Egyéb eredmény

Egyéb eredmény leírása	2022, Ortway Rudolf nemzetközi fizikai problémamegoldó verseny 2. helyezés	
Feltöltött fájlok		
Oklevél	Típus	Oklevél Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	ortway2022.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz

Egyéb eredmény

Egyéb eredmény leírása	2023, Ortway Rudolf nemzetközi fizikai problémamegoldó verseny, 2. helyezés	
Feltöltött fájlok		
Oklevél	Típus	Oklevél Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	ortway2023.pdf
	Megjegyzés	Csak akkor töltse ki, ha további megjegyzést kíván fűzni a feltöltött fájlokhoz

Egyéb eredmény

Egyéb eredmény leírása	2018. évi Eötvös-verseny dicséret (4. helyezés)	
Feltöltött fájlok		
Oklevél	Típus	Oklevél Kérjük adja meg a csatolmány típusát (például: OTDK eredmény igazolása, szerkesztő levele a befogadásról, stb.)
	Fájlnév	eotvos.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: **2023-05-09 20:46**

Aláírások:

Berke Martin

TDT-felelős