

OKLEVÉLMELLÉKLET

Somorjai Márk István

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi
Egyetem



Az okirat azonosító száma: {22066620-48F1-46BB-B8A5-7B3784FD4E18}

Az oklevélmelléklet oldalainak száma: 8

Egyéb intézmény azonosító: DS-BME-1309/2025

Az oklevél intézményi száma: BME-1309/2025

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

1.1. Vezetéknév

Somorjai

1.2. Utónév

Márk István

1.3. Születési hely (ország, város) és idő

Magyarország, Budapest, 2000.08.15.

1.4. Oktatási azonosító szám

79382217634

1.5. Törzslap sorszáma

T133850/FI23344/5N-M8-2022

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

2.1. A szakképzettség és a vele járó cím (teljes és rövidített formában)

okleveles mérnökinformatikus

2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok

mérnökinformatikus mesterképzési szak

2.3. Az oklevelet kibocsátó intézmény neve, intézményi azonosító száma és jogállása

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, FI23344, állami egyetem, akkreditálta a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság 2023/6/IX. számú határozatával.

2.4. A képzést folytató intézmény neve, intézményi azonosító száma és jogállása (ha eltér a 2.3 pontban megjelölttől)

2.5. A képzés nyelve

magyar

3. A KÉPZÉS SZINTJÉNEK ADATAI

3.1. A képzés szintje, EKKR szintje

mesterképzés (MA/MSc), 7. szint

3.2. A képzési idő a képzési és kimeneti követelmény szerint

4 félév

3.3. A képzésbe való belépés feltételei

Szakirányú felsőfokú végzettség egyetemen vagy főiskolán.

4. A KÉPZÉS TARTALMÁRA ÉS AZ ELÉRT EREDMÉNYEKRE VONATKOZÓ ADATOK

4.1. A KÉPZÉS KÖVETELMÉNYEI

4.1.1. A szak követelményeit meghatározó jogszabály, határozat

A tanári szakok kivételével felsőoktatási szakképzések, az alap- és mesterképzések képzési és kimeneti követelményeit a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény 16/A. §-a alapján kiadott miniszteri közlemény állapítja meg. A közlemény elérhetősége: <https://kormany.hu/dokumentumtar/kepzesi-es-kimeneti-kovetelmenyek-1>, illetve <https://kormany.hu/dokumentumtar/kepzesi-es-kimeneti-kovetelmenyek-2>. A tanári szakok képzési és kimeneti követelményeit a tanári felkészítés közös követelményeiről és az egyes tanárszakok képzési és kimeneti követelményeiről szóló 8/2013. (I. 30.) EMMI rendelet, valamint a pedagógusképzés képzési terület egyes szakjainak képzési és kimeneti követelményeiről szóló 63/2021. (XII. 29.) ITM rendelet határozza meg.

4.1.2. A képzési cél

Okleveles mérnök-informatikusok képzése

4.1.3. A megszerzendő kreditek száma

120

4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere

Vizsgák, félévközi számonkérés, diplomamunka megvédése nyilvános záróvizsgán.

4.1.5. A szakmai gyakorlat jellege, hossza, kreditértéke

A hallgató intézményen kívül legalább 6 hetes, 0 kreditos szakmai gyakorlatot végez.

4.2. AZ EGYES TANTÁRGYAK / ÉRDEMJEJGYEK / KREDITPONTOK

4.2.1. Tanulmányok során megszerzett tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Félév: 2022/23/2

megszerzett kredit: 43

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám*	Követelmény	Kredit	Eredmény
Befektetések	BMEGT35M004	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles
Érvelés, tárgyalás, meggyőzés	BMEGT41MS01	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles
Testnevelés MSc - 1	BMEGT701013	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva
Formális módszerek	BMEVIMIMA26	H: 3/0/0	Évközi jegy	5	Jeles
Önálló laboratórium 1	BMEVIMIML10	H: 0/0/3	Évközi jegy	5	Jeles
Rendszeroptimalizálás	BMEVISZMA10	H: 4/0/0	Vizsga	5	Jeles
Algoritmusok és bonyolultságuk	BMEVISZMA14	H: 2/1/0	Vizsga	5	Jeles
Nagyhatékonyságú deklaratív programozás laboratórium	BMEVISZMB01	H: 0/0/3	Évközi jegy	4	Jeles
Mérnöki menedzsment	BMEVITMMB03	H: 4/0/0	Vizsga	4	Jeles

Félév: 2023/24/1

megszerzett kredit: 32

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám*	Követelmény	Kredit	Eredmény
Információs társadalom joga	BMEGT55M005	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles
Testnevelés Plusz	BMEGT701017	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva
Felsőbb matematika informatikusoknak - Alkalmazott algebra és matematikai logika	BMETE90MX75	H: 4/0/0	Vizsga	5	Jeles
Önálló laboratórium 2	BMEVIMIML11	H: 0/0/3	Évközi jegy	5	Jeles
Nyelvek és automaták	BMEVISZMA12	H: 3/0/0	Évközi jegy	5	Jeles
Gráfok, hipergráfok és alkalmazásai	BMEVISZMA15	H: 2/1/0	Vizsga	5	Jeles
Gépi tanulási esettanulmányok	BMEVITMMA18	H: 0/0/3	Évközi jegy	5	Jeles
Mélytanulás	BMEVITMMA19	H: 2/1/0	Vizsga	5	Jeles

Félév: 2023/24/2

megszerzett kredit: 35

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám*	Követelmény	Kredit	Eredmény
Intelligens adatelemzés és döntéstámogatás	BMEVIMIMB09	H: 2/1/0	Vizsga	5	Jeles
Diplomatervezés 1	BMEVIMIMT10	H: 0/3/0	Évközi jegy	10	Jeles
Haladó adatelemzési módszerek labor	BMEVITMMB10	H: 0/0/3	Évközi jegy	5	Jeles

Félév: 2024/25/1

megszerzett kredit: 29

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám*	Követelmény	Kredit	Eredmény
Testnevelés Plusz	BMEGT701017	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva
Skálázható szoftverek	BMEVIAUMB11	H: 2/1/0	Vizsga	5	Jeles
C11 és C++11 programozás	BMEVIEEAV01	H: 2/0/2	Vizsga	4	Jeles
Szakmai gyakorlat	BMEVIMIMS00	F:	Aláírás megszerzése	0	Aláírva
Diplomatervezés 2	BMEVIMIMT11	H: 0/7/0	Évközi jegy	20	Jeles

* H: Heti óraszám, F: Féléves óraszám

** Ha a tanórak száma mező / jeleket tartalmaz, vagyis e/gy/l alakban van megadva, akkor ezek a számok az előadások / gyakorlatok / laborok számát jelentik.

megszerzett kredit:

113

4.2.2. Korábbi, párhuzamos, illetve vendéghallgatói tanulmányok alapján elismert tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
Külföldön teljesített szabadon választható tantárgy	BMEVIDHKT31	Külföldi akkreditáció	Vizsga	6	Jeles	2023.02.22.
Gépi tanulás	BMEVIMIMA27	Külföldi akkreditáció	Vizsga	5	Jeles	2023.02.22.
Külföldön teljesített szabadon választható tantárgy	BMEVIDHKT17	Külföldi akkreditáció	Vizsga	15	Jeles	2024.07.10.

megszerzett kredit: 26

4.2.3. Munka - egyéb tapasztalat, nem formális informális tanulás alapján elismert tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
---------------	----------------	-----------	-------------	--------	----------	-------

megszerzett kredit: 0

A megszerzett kreditek összesen: 139

4.3. AZ ÉRTÉKELÉS RENDSZERE

minden tantárgyból legalább elégséges (2) érdemjegy

4.4. AZ OKLEVÉL MINŐSÍTÉSE

kitüntetéses (5)

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Továbbtanulási jogosultságok

PhD tanulmányok folytatása

5.2. Szakmai jogosultságok

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk

Neptun azonosító: FAFSAG

Somorjai Márk István 2. helyezést ért el a(z) "Absztrakció-alapú interprocedurális szoftververifikáció" című pályamunkával 2023. november 16-án a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Szoftver szekcióban

Somorjai Márk István I. helyezett ért el a(z) "Automatikus kontraktus szintézis deduktív verifikációhoz" című pályamunkával 2024. november 21-én a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Szoftver szekcióban.

6.2. Intézményi információk

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME, Műegyetem) jogelődjét 1782-ben alapították. Állami egyetem, jelenleg Magyarország legnagyobb műszaki egyeteme. Karok alapítási sorrendben: Építőmérnöki Kar (ÉMK) – 1782, Gépészmérnöki Kar (GPK) – 1871, Építészmérnöki Kar (ÉPK) – 1873, Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar (VBK) - 1873, Villamosmérnöki és Informatikai Kar (VIK) - 1949, Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar (KJK) - 1951, Természettudományi Kar (TTK) - 1998, Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar (GTK) - 1998. Az intézmény honlapja: www.bme.hu

6.3. Egyéb hasznos információk forrásának megjelölése

www.vik.bme.hu

7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2025.02.24.

7.4. Hivatalos bélyegző

7.2. Az aláíró neve, aláírása

(elektronikus aláírással hitelesítve)

Pál Erika

7.3. Az aláíró beosztása

a Központi Tanulmányi Hivatal igazgatója

8. A MAGYAR FELSOŐOKTATÁSI RENDSZER LEÍRÁSA

(módosítva: 2022. szeptember 15.)

8.1. A felsőoktatási intézmények típusai és az intézmények igazgatása

A felsőoktatási intézmények létesítését és működését a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény szabályozza. A nemzeti felsőoktatási törvény jogszabályi keretei között működve a magyar felsőoktatási intézmények államilag elismert állami vagy nem állami (egyházi vagy magán-) felsőoktatási intézmények. Az államilag elismert felsőoktatási intézmények felsorolása megtalálható a nemzeti felsőoktatási törvény 1. mellékletében. A felsőoktatási intézmények típusukat tekintve egyetemek, alkalmazott tudományok egyetemei vagy főiskolák lehetnek. Az egyetem, az alkalmazott tudományok egyeteme és a főiskola is mind a három képzési ciklusban folytathat képzést. A képzések nem különböznek intézménytípus szerint.

8.2. A képzések és a megszerezhető oklevelek típusai

A felsőoktatás egymásra épülő, felsőfokú végzettséget adó képzési ciklusai az alapképzés, a mesterképzés és a doktori képzés. Mesterfokozatot jogszabályban meghatározott esetekben osztatlan képzésben is lehet szerezni.

A felsőoktatási intézmények – a fentiek mellett – felsőfokú végzettségi szintet nem nyújtó felsőoktatási szakképzést és szakirányú továbbképzést is folytathatnak, valamint az élethosszig tartó tanulás keretében felnőttképzést is szervezhetnek.

A felsőoktatási intézmények az Európai Kreditátviteli Rendszere épülő kreditrendszert alkalmaznak. Egy kredit átlagosan 30 hallgatói tanulmányi munkaóra elvégzésével egyenértékű.

8.3. A képzések és a fokozatok engedélyezése/akkreditálása

Valamennyi felsőoktatási szakképzés, alap- és mesterképzés esetében jogszabály határozza meg a képzési és kimeneti követelményeket, vagyis a képzés szintjét, a megszerezhető szakképzettséget és azon kompetenciáknak az összességét, amelyek megszerzése esetén az adott szakon az oklevél kiadható.

A felsőoktatási intézmények kérelmére, a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság által adott szakvélemény birtokában az Oktatási Hivatal jár el a felsőoktatási szakképzés, az alap- és a mesterképzés indítására irányuló eljárásokban, valamint a doktori iskola nyilvántartásba vételében. A Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság szakvéleményének figyelembevételével szintén az Oktatási Hivatal vizsgálja felül ötévente a felsőoktatási intézmények működési engedélyét. A fenti eljárások valamennyi államilag elismert, állami vagy nem állami felsőoktatási intézmény esetében azonosak azzal az eltéréssel, hogy a hitéleti képzések esetében kizárólag a tárgyi feltételek vizsgálhatók.

8.4. A képzés rendszere

A hallgatók tanulmányaikat a felsőoktatási szakképzésben, az alap- és a mesterképzésben, valamint a szakirányú továbbképzésben záróvizsgával fejezik be. A záróvizsga szakdolgozat vagy diplomamunka megvédéséből, valamint további szóbeli, írásbeli és gyakorlati vizsgarészekből állhat.

8.4.1. Felsőoktatási szakképzések

A felsőoktatási szakképzésben megszerzett oklevél felsőfokú szakképzettséget tanúsít, önálló végzettségi szintet azonban nem. A felsőoktatási szakképzésben legalább 120 kreditet kell teljesíteni, a képzési idő legalább 4 félév.

8.4.2. Az első és a második ciklusba tartozó képzések

Első felsőfokú végzettségi szintként alapképzés és szakképzettség szerezhető. Az alapképzésben 180–240 kreditet kell teljesíteni. A képzési idő 6–8 félév.

Második felsőfokú végzettségi szintként mesterfokozat és szakképzettség szerezhető. Az alapképzésre épülő mesterképzésben 60–120 kreditet kell megszerezni. A képzési idő 2–4 félév.

8.4.3. Osztatlan képzések

Az osztatlan képzések érettségi vizsgára épülő és mesterfokozattal záruló, 10–12 félév időtartamú képzések, amelyek során 300–360 kreditet kell megszerezni. A hitéleti képzések mellett osztatlan képzés folyik például az állatorvos-, építész-, fogorvos-, gyógyszerész-, jogász-, tanár- és orvosképzés esetében, továbbá egyes művészeti szakokon.

8.4.4. Felsőfokú végzettségi szintre épülő szakmai képzések

A felsőoktatási intézmények az alap- vagy mesterfokozattal rendelkezők számára szakirányú továbbképzést is nyújthatnak, amelynek során 60–120 kredit teljesítésével további, szakirányú szakképzettség szerezhető.

A képzési idő 2–4 félév.

8.4.5. Doktori tanulmányok

A 2016. szeptember 1-je előtt indult doktori képzésekben legalább 180 kreditet kell teljesíteni.

A képzési idő 36 hónap.

A 2016. szeptember 1-je után indult doktori képzésekben pedig legalább 240 kreditet kell teljesíteni.

A képzési idő 8 félév. A doktori képzés során, a negyedik félév végén, komplex vizsgát kell teljesíteni.

A doktori értekezést a komplex vizsgát követő három éven belül kell benyújtani.

Tekintet nélkül a képzés megkezdésének időpontjára a doktori képzést követően vagy még a doktori képzés keretén belül külön fokozatszerzési eljárásban „Doctor of Philosophy” (rövidítve: PhD), illetve a művészeti képzésben „Doctor of Liberal Arts” (rövidítve: DLA) tudományos fokozatot lehet szerezni.

A fokozatszerzési eljárás időtartama legfeljebb két év lehet.

8.5. Értékelési rendszer

A hallgatók teljesítményének értékelése általában az ötfokozatú értékelési rendszer szerint jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1) minősítéssel vagy a háromfokozatú rendszer szerint jól megfelelt (5), megfelelt (3), nem felelt meg (1) minősítéssel történik. A felsőoktatási intézmények egyéb, az előzőekkel összevethető értékelési rendszert is alkalmazhatnak.

8.6. A felsőoktatási képzésre való felvétel

A felsőoktatásba jelentkezőket elsősorban a középiskolai osztályzataik és az érettségi vizsgán elért eredményeik vagy kizárólag ez utóbbi alapján rangsorolják. A felsőoktatási szakképzésre, az alapképzésre és az osztatlan képzésre történő felvétel feltétele a középiskola főszabályként 12. osztályának elvégzése után letett érettségi vizsga, amelyet az érettségi bizonyítvány igazol. Egyes szakokon a felvétel egészségügyi, szakmai vagy pályaalakmassági követelmények teljesítéséhez köthető. Mesterképzésre az vehető fel, aki alapképzést szerzett. Szakirányú továbbképzésre alap- vagy mesterfokozattal lehet felvételt nyerni. Doktori képzésre az vehető fel, aki mesterfokozattal rendelkezik. A mesterképzésre, a szakirányú továbbképzésre és a doktori képzésre történő felvétel további feltételeit a felsőoktatási intézmények határozhatják meg.

8.7. További információk a magyar felsőoktatásról

Magyar ENIC/NARIC Iroda¹, Kulturális és Innovációs Minisztérium², Oktatási Hivatal³, Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság⁴.

¹Honlap: www.ekvivalencia.hu

²Honlap: www.kormany.hu/kulturalis-es-innovacios-miniszterium

³Honlap: www.oktatas.hu, www.felvi.hu

⁴Honlap: www.mab.hu