

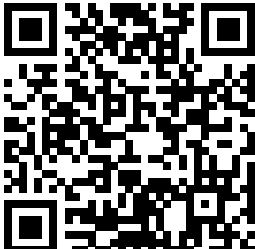
SZAKDOLGOZAT-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Tóth Dominik	Azonosító: 79811288451	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja: 2N-AG0-FT-2017	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2022-1:2N-AG0:DV7LUD
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)	Zárvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
	Szaktervező tanszék: Áramlástan Tanszék	Zárvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
Témavezető: Dr. Vad János Gábor (71958341366), egyetemi tanár			

FELADAT	Cím	Okos ventilátorok műszerezésének koncepcionális tervezése Conceptual design of instrumentation for smart ventilating fans
	Részletes feladatok	<ol style="list-style-type: none">1. A témához kapcsolódó szakirodalom áttekintése, kritikai értékelése.2. Hagyományos ipari légtechnikával érintett technológiai folyamatok jellemzése, kiemelve az alkalmazott ventilátorok hardver-jellegzetességeit, és a folyamatokban alkalmazott műszerezést.3. A vázolt folyamatok kvalitatív, koncepcionális áttervezése, „smart” légtechnikai funkciók – okos gyárban okos légtechnika, okos ventilátorokkal – érvényesítésével, kiemelve a ventilátor-egységbe integrálható és attól függetlenített műszerezést, az alkalmazandó műszerek beépítésének módját, a műszerek fizikai hatáselvét.4. Kvantitatív tervezés: a koncepciótervek számszerűsítése, technológiai jellemzők figyelembe vételével. A műszerek beépítésére, mérési tartományára vonatkozó számszerűsített ajánlások megadása. A megválasztandó ventilátorok tervezése és kiválasztása során felmerülő igények felvázolása.5. A kialakított koncepciótervekre vonatkozó SWOT analízis elvégzése. Kiértékelés; ajánlások megfogalmazása a vázolt „smart” ventilátorok és műszerezésük alkalmazására, hasznosítására.6. Magyar és angol nyelvű összefoglaló készítése.7. A szakdolgozat dokumentációját az aktuális formai és tartalmi követelmények figyelembevételével készítse el!
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Konzulens: —

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEÁTBG11 Áramlástan	ZVEGEVGBX01 Áramlástechnikai gépek	ZVEGEVGBG13 Áramlástechnika

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2021. szeptember 6.	Beadási határidő: 2021. december 10.	
	Összeállította: Dr. Vad János Gábor (71958341366) témavezető	Ellenőrizte: Dr. Horváth Csaba s.k. tanszékvezető helyettes	Jóváhagyta: Dr. Györke Gábor s.k. dékánhelyettes
	Alulírott, a feladatkiírás átvételével egyúttal kijelentem, hogy a Szakdolgozat-készítés c. tantárgy előkövetelményeit maradéktalanul teljesítettem. Tudomásul veszem, hogy jogosulatlan tantárgyfelvétel esetén a jelen feladatkiírás hatálytalan.		
..... Tóth Dominik			