

**SZAKDOLGOZAT-FELADAT****NYILVÁNOS**

<b>AZONOSÍTÁS</b>	Név: <b>Divinyi-Zsoldos Tamás</b>		Azonosító: <b>73467415084</b>	
	Képzéskód: <b>2N-AG0</b>	Specializáció kódja: <b>2N-AG0-FT-2017</b>	Feladatkiírás azonosítója: <b>GEÁT:2023-1:2N-AG0:CERQ4C</b>	
	Szak: <b>Gépészmérnöki alapszak (BSc)</b>		Zárvizsgát szervező tanszék: <b>Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék</b>	
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: <b>Áramlástan Tanszék</b>		Zárvizsgát szervező tanszék: <b>Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék</b>	
Témavezető: <b>Dr. Vad János Gábor (71958341366), egyetemi tanár</b>				

<b>FELADAT</b>	<b>Cím</b>	<b>Ipari ventilátor akusztikai alapú állapotfelügyeletére vonatkozó előtanulmány</b> Preliminary study for acoustics-based condition monitoring of an industrial fan
	<b>Részletes feladatok</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. A témához kapcsolódó szakirodalom felkutatása és feldolgozása, különös tekintettel az Ipar 4.0 és okos légtechnikai vonatkozásokra.</li><li>2. Az ipari esettanulmány bemutatása, műszaki adatokkal és rajzzal szemléltetve.</li><li>3. Az esettanulmányban átvett hangfájlok feldolgozása, Fourier-analízisük elvégzése oktávsváros és tercsváros átlagolásban, valamint keskenysávú megjelenítésben. A kinyerhető hasznos információ értékelése.</li><li>4. A zajspektrumok összehasonlítása szakirodalmi adatokkal. A jellegzetességek bemutatása, különös tekintettel az állapotfelügyeletben való jövőbeli alkalmazhatóságra.</li><li>5. Az esettanulmányként átvett rezgésmérési eredmények kiértékelése, összevetve az akusztikai vizsgálatokkal.</li><li>6. Áttekintő kiértékelés; javaslattétel a jövőben kialakítandó állapotfelügyelet szempontjából; kitekintés.</li><li>7. Magyar és idegen nyelvű összefoglaló készítése.</li></ol>
	<b>Hely</b>	A szakdolgozat készítés helye: Konzulens: ,

<b>ZÁRÓVIZSGA</b>	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	<b>ZVEGEÁTBG11</b> Áramlástan	<b>ZVEGEÁTBG26</b> Áramlások numerikus modellezése	<b>ZVEGEÉEBG61</b> Eljárástechnika

<b>HITELESÍTÉS</b>	Feladat kiadása: <b>2022. szeptember 5.</b>		Beadási határidő: <b>2022. december 9.</b>		
	Összeállította: <b>Dr. Vad János Gábor (71958341366)</b> témavezető		Ellenőrizte: <b>Dr. Horváth Csaba s.k.</b> tanszékvezető-helyettes		Jóváhagyta: <b>Dr. Györke Gábor s.k.</b> 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.				
..... <b>Divinyi-Zsoldos Tamás</b>					