


## SZAKDOLGOZAT-FELADAT

## ZÁRT KEZELÉSŰ

AZONOSÍTÁS	Név: <b>Hegedűs Panna Luca</b>		Azonosító: <b>72762904359</b>	
	Képzéskód: <b>2N-AG0</b>	Specializáció kódja: <b>2N-AG0-FT-2017</b>	Feladatkiírás azonosítója: <b>GEÁT:2023-2:2N-AG0:DX0Z2W</b>	
	Szak: <b>Gépészmérnöki alapszak (BSc)</b>		Záróvizsgát szervező tanszék: <b>Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék</b>	
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: <b>Áramlástan Tanszék</b>		Záróvizsgát szervező tanszék: <b>Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék</b>	
Témavezető: <b>Dr. Havasi-Tóth Balázs (79649277576), adjunktus</b>				

FELADAT	Cím	<b>CFD study of the bubble formation in thermal potting material around electrical components</b> Buborékképződés CFD módszerrel történő vizsgálata potting szigetelő anyagba merülő elektronikus alkatrész környezetében
	Részletes feladatok	<ol style="list-style-type: none"><li>Literature research in the fields of bubble formation, thermal potting materials and their corresponding simulation methods.</li><li>Perform multiphase Computational Fluid Dynamic (CFD) simulations on the PFC (Power Force Correction) choke module with parameters based on experimental results.</li><li>Validate the final CFD model with the experimental results.</li><li>Analyse the effect of re-rotation into vertical position on the bubble distribution at the end of the manufacturing process.</li><li>Perform a parameter study of one of the high-impact manufacturing parameters.</li><li>Summarise the results, and evaluate the usability of the method and the accuracy of the bubble formation model.</li></ol>
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: <b>Robert Bosch Kft., 1103 Budapest, Gyömrői út 104.</b> Konzulens: <b>Tamás Baksa, Lead Simulation Engineer</b>

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	<b>ZVEGEVGBX01</b> Áramlástechnikai gépek	<b>ZVEGEVGBG13</b> Áramlástechnika	<b>ZVEGEÁTBG26</b> Áramlások numerikus modellezése

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: <b>2023. február 27.</b>		Beadási határidő: <b>2023. június 2.</b>		
	Összeállította: <b>Dr. Havasi-Tóth Balázs (79649277576)</b> témavezető		Ellenőrizte: <b>Dr. Vad János Gábor s.k.</b> tanszékvezető		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>Hegedűs Panna Luca</b>					