

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příir	mení:	Štefka	Jméno: Ladislav	Osobní číslo:	469913

Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická** Zadávající katedra/ústav: **Katedra měření** Studijní program: **Kybernetika a robotika**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

. UDAJE K BAKALARSKE PRACI							
Název bakalářské práce:							
Systém pro pokročilé monitorování stavu zařízení							
Název bakalářské práce anglicky:							
Advanced Machine Condition Mo	onitoring Systen	n					
Pokyny pro vypracování:							
1. Navrhněte a realizujte systém pro mo a jeho připojení k loT síti pomocí rozhra. 2. Použijte low-power mikrokontroler řa teploty a akcelerometru, předzpracová systému. 3. Zaměřte se na implementaci pokroč. 4. Vyhodnoťte funkci pomocí simulátor. 5. Vytvořte demonstrační aplikaci pro no Seznam doporučené literatury: [1] Randall, Robert Bond: Vibration-bas. [2] firemní literatura Analog Devices, Signand doporučené literatury.	aní LoRa nebo NB- dy STM32 a vytvo- ní a analýzu signál ilejších metod anal- u rotačních mecha- nanipulaci se získa sed Condition Moni Tmicroelectronics,	·loT. řte pro něj software, který b u, výpočet příznaků a bezd ýzy signálu. nismů. nými daty. toring, John Wiley & Sons, LoRa aliance, ThingsNetwo	pude zajišťovat připojení sensoru rátový přenos do nadřazeného loT Ltd. 2011 ork				
[3] George Vachtsevanos et al.: Intellig Sons, Inc.	ent Fault Diagnosis	s and Prognosis for Engine	ering Systems, 2006 John Wiley &				
Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bal	kalářské práce:						
doc. Ing. Radislav Šmíd, Ph.D.,	katedra měření	FEL					
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedo	ucí(ho) nebo kon	zultanta(ky) bakalářské p	oráce:				
Datum zadání bakalářské práce: 2	24.01.2019	Termín odevzdání bak	kalářské práce:				
Platnost zadání bakalářské práce: do konce letního semestru 2019/	2020						
doc. Ing. Radislav Šmíd, Ph.D.	podpis vedou	cí(ho) ústavu/katedry	prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.				

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.							
Datum převzetí zadání	Podpis studenta						