

Szakdolgozat témák gépészmérnök hallgatóknak

Témavezető	Téma címe	Témát választó hallgató Neptun-kódja	"Külső" (SMI) konzulens
Dr. habil. Andó Mátyás	Főforgácsoló él helyzetének hatása a munkadarab geometriájára (erő-elmozdulás szimulációk és mérés)		Dr. Safarnyik Ferenc
Dr. Bak Árpád	Készítsen projekt-tervet a LEAN-filozófia alkalmazására/fejlesztésére adott termelő szervezetnél! Készítsen projekt-tervet műszaki berendezés beruházási megvalósítására! Tegyen javaslatot adott műszaki vállalkozás minőségirányítási rendszerének fejlesztésére! Végezzen dolgozói elégedettség vizsgálatot adott műszaki vállalkozásnál! Végezzen vevői elégedettség vizsgálatot adott műszaki vállalkozásnál! Dolgozza ki egy új termék szériagyártásában történő bevezetését adott termelő vállalkozásnál! Készítsen projekt-tervet adott műszaki vállalat tetszőleges fejlesztési feladatára!		
Dr. Borbély Tibor	Fűróiszap olajmentesítő berendezés előmelegítő hőcserélőjének tervezése Hattengelyes robotkar szerkezeti és mechanikai tervezése	GM24AQ	Dr. Fenyvesi Dániel Lajber Kristóf
Prof. Dr. Csóka Levente	Hidrodinamikai kavitációs szennyvíztisztítás Quorum érzékelés befolyásolása mechanikai berendezésekkel		
Dr. habil. Fekete Gusztáv	Futómű-rendszer többtest-dinamikai vizsgálata Klasszikus hajtásrendszerek többtest-dinamikai vizsgálata Gépelemek numerikus kopásvizsgálata		
Dr. Fenyvesi Dániel	Lapátrács numerikus vizsgálata Körüláramolt hengeres test numerikus vizsgálata Szondamozgató tervezése szélcsatorna mérőteremben Áramlástan mérés szélcsatornában		Dr. Borbély Tibor Prof. Dr. Kollár László
Dr. János Endre	Minőségfejlesztési módszerek és technikák alkalmazása ipari környezetben Folyamatok optimalizálása minőségbiztosítási szempontból. Ipar 4.0 megvalósítási törekvések céges környezetben. Hulladékgazdálkodási kérdések céges környezetben.		
Prof. Dr. Kollár László	Jéggel terhelt távvezetékek tehermentesítését követő lengések Távvezeték szél okozta lengésének modellezése Szélerőmű lapátok terhelései és tehermentesítését követő rezgése		
Dr. Nemes József	Oktatástechnikai modellek tervezése és megvalósítása a gépészet, és/vagy az elektrotechnika és/vagy a mechatronika tárgyköréből (A konkrét eszközök részben szabadon választhatóak, a megvalósíthatóság függvényében.) Technikatörténeti eszközök újratervezése, rekonstrukciója, főleg az automaták témaköréből. (A konkrét eszközök részben szabadon választhatóak, a megvalósíthatóság függvényében.)		
Dr. Safarnyik Ferenc Prof. Dr. Sidor Jurij	Talajfúró működési hatékonyságának vizsgálata Diszlokációs sűrűség meghatározása hengerelt anyagokban		Bátorfi János György
Schimmer János	Új futómű tervezése Üzemanyagok károsanyag kibocsátást befolyásoló összetevőinek hatásai Járművekben alkalmazott fegyverrendszerek Láncfalpasok futómű optimalizálása Külső és belső égésterű járművek alkalmazása generátorüzemre Az optimális belső égésterű autó megalkotása (Karosszéria, hordmú) Az optimális belső égésterű autó megalkotása (Hajtástechnológia, passzív biztonság) Az optimális belső égésterű autó megalkotása (Aggregát és elektromos rendszerek)		Bátorfi János György Bátorfi János György Bátorfi János György Bátorfi János György Bátorfi János György Bátorfi János György Bátorfi János György
Szőlősi József	Kiber-fizikai rendszerek kialakításának infrastrukturális kérdései IT biztonság szempontjából Gyártósor működésének matematikai modellezése (sorbanállás elmélet, termelési események bekövetkezésének valószínűsége) Gyártóberendezések rendelkezésre állásának javítása Python környezetben futó algoritmus segítségével CAD/CAM alkalmazása hegesztéstechnológiai környezetben - CAW Hőmérsékletgradiens modellezése huzalelektrodás ivhegesztés esetén Additív technológiák alkalmazása a termelékenység javítására Ragasztott kötések szilárdsági vizsgálata Fémszórás technológiájának vizsgálata kísérleti berendezéssel		
Hegedűs-Kuti János Lajber Kristóf Ledenyák Dániel	Forgácsolt alkatrészek, IT alapú minőségügyi vizsgálata, gyártósori környezetben Ficher Factory Simulation rendszer vezérlése mikrovezérlővel	GGD25R	
Pál Gyula	Kisüzemi sörfőzde tervezése Kisüzemi italpalackozó gép tervezése		Schimmer János Schimmer János
Bátorfi János György	Mintatároló tervezése csiszolt mintákhoz Mintabefogó tervezése csiszológéphez		Schimmer János Schimmer János
	Sűrített rendszerben hálózati tárolók hatáselemzése		Kautny Kolos, kolos.kautny@pressair.h 20/395-6404
	Ipari kompresszorok tönkremenetelének vizsgálata, előrejelzése		Nagy Attila, attila.nagy@pressair.hu, 0550
	Alumínium késztermék bevonatának átütési szilárdság mérése		Konyári Zoltán, zoltan.konyari@pressair. 20/422-3208
	Gépház szellőztetés CFD szimulációja		Kósa Gábor, gabor.kosa@pressair.hu, 20/260-8077
	Kompresszorpark hulladék hő hasznosítási módok összehasonlítása		Ágoston Róbert, robert.agoston@pressair 20/320-6552