

Kutatási téma kiírása

1) Témakiíró

A témakiíró neve: Dr. Markovits Tamás

Interdiszciplináris témánál társ-témavezető a másik területről: -

Külső témavezetőnél megadható belső konzulens (adminisztratív segítő):-

2) Tudományág

A doktori iskolában csak közlekedéstudomány ágban van lehetőség témát hirdetni, de az iskola két tudományágban fejti ki képzését, kérjük ezt megjelölni:

Közlekedéstudományok, Gépészeti tudományok (járművek és mobil gépek)

3) Kutatási téma

A kutatási téma címe: Lézersugaras megmunkálások vizsgálata, továbbfejlesztése

A téma részletesebb leírása:

a) Előzmények:

Lézersugaras anyagmegmunkálások területén elért új tudományos eredmények

b) A kutatás célja:

A lézersugaras technológiáknál elért új eredményeire építve a folyamatok további jellemzőinek, összefüggéseinek vizsgálata, meghatározása és a rendszerelemek továbbfejlesztése

c) Az elvégzendő feladatok, azok fő elemei, időigénye:

Irodalomkutatás: 1/2- 1 év

Kísérletek végzése: 1-1,5 év

Kiértékelés, értekezés összeállítása: 1 év

d) A szükséges berendezések:

Meglévő berendezések: nagyteljesítményű CO₂ és Nd:YAG lézer, CNC vezérlésű mozgatógységek, lézerdiagnosztikai eszközök, anyagvizsgáló laboratórium

e) Várható tudományos eredmények:

A lézersugaras megmunkálások folyamataival kapcsolatos új összefüggések meghatározása

f) Irodalom:

-

4) Adminisztratív adatok

A felvehető hallgatók száma: 1

Tanszék: Gépjárművek és Járműgyártás Tanszék

Előírt nyelvtudás: - Ajánlott nyelvtudás: angol

További elvárások:

Budapest, 2014. 10. 27.

.....
Témakiíró

.....
Tanszékvezető