

BREAK-UP!

Droplet break-up studies under high velocity and high pressure conditions for liquid propulsion

Scholarship applications are open for the TÜBİTAK 2244 Industrial PhD Program between METU and Roketsan.

Research Topic

In the framework of a joint work between METU and ROKETSAN, state of the art numerical simulations of secondary atomization dynamics and droplet break-up regimes are conducted.

In the PhD program, this numerical work will be continued and an experimental set-up for investigating secondary break-up regimes and characteristics will be developed. Experimental results will be used for validating the numerical computations for various liquid-gas combinations.

Required documents for applications

Transcript (including CGPAs)

Scholarships

Full scholarship (for unemployed) : 4500TL / month

Partial scholarship (for employed) : 800TL / month



Prof. Dr. İskender Gökalp
igokalp@metu.edu.tr

Dr. Mehmet Karaca
mkaraca@metu.edu.tr

ODTÜ, TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora Programı için Başvuru Alıyor

ODTÜ ve ROKETSAN iş birliğinde yürütülecek
2244 Sanayi Doktora Programı Projesi için bursiyer alınacaktır.

Proje Adı

ROKET MOTORLARI İÇİN YANMA ODASI TEKNOJİLERİ

Firma

ROKETSAN

Gereksinimler

ODTÜ Makina Mühendisliği Bölümü'nde Kayıtlı Doktora/Bütünleşik Doktora Öğrencisi Olmak
Doktora Programı için Makina Mühendisliği Bölümü ya da Uzay Havacılık Mühendisliği Bölümü Yüksek Lisans Diplomasına Sahip Olmak
Bütünleşik Doktora Programı için Makina Mühendisliği Bölümü ya da Uzay Havacılık Mühendisliği Bölümü Lisans Diplomasına Sahip Olmak

Çalışma Alanı

Yanma, akışkanlar mekaniği ve türbülans, çok fazlı ve yüksek hızlı akışlar, kimyasal kinetik, ısı ve kütle transferi, hesaplamalı akışkanlar dinamiği, optik ve lazer ile ölçme teknikleri

Detaylı bilgi ve başvuru için:

tto@metu.edu.tr

Prof. Dr. İskender Gökalp:
igokalp@metu.edu.tr

Prof. Dr. Abdullah Ulaş:
aulas@metu.edu.tr