



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Jakov Baleta

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Zavod za mehaničku metalurgiju

U Sisku, 23.10.2019.

Predmet: Izvještaj o boravku prof. Maria Coste i prof. Jin Wang na Metalurškom fakultetu

Prof. Mario Costa s IST Lisbon i prof. Jin Wang s Hebei University of Technology boravili su na Metalurškom fakultetu u periodu od 25. do 30.09.2019.

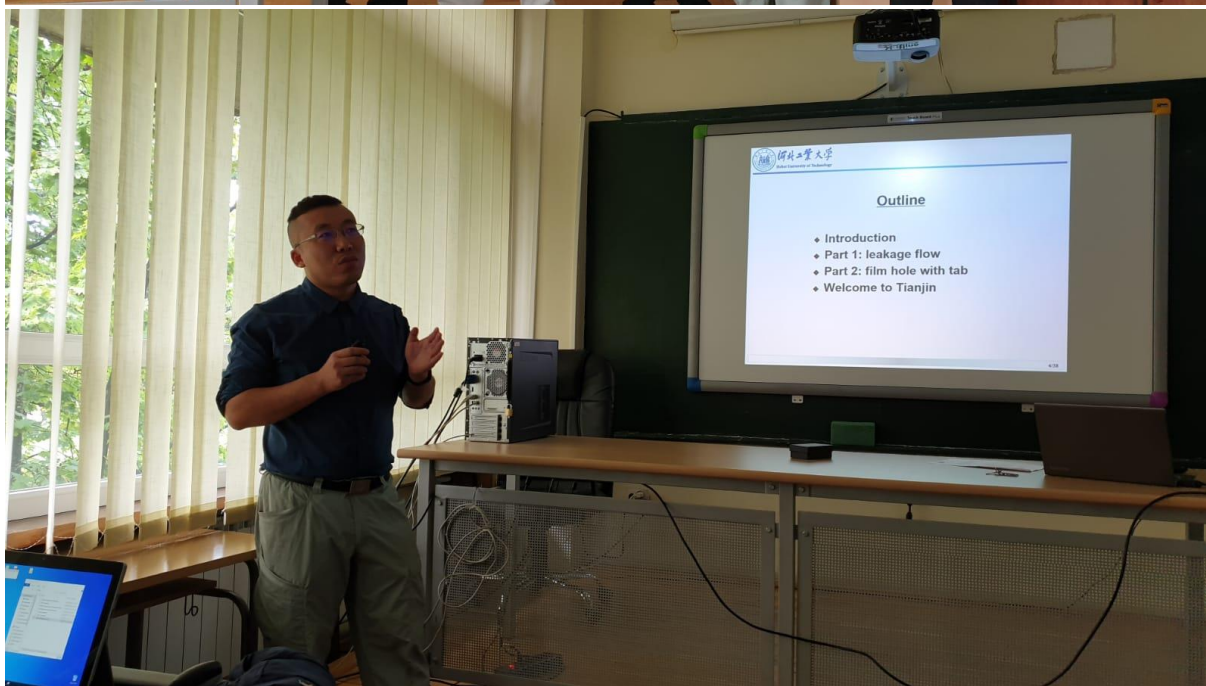
U četvrtak 26.09.2019. obojica su održali predavanja u kojima su predstavili svoje institucije, istraživački rad te mogućnosti zajedničke suradnje. Prof. Mario Costa prvi je održao predavanje pod naslovom *Research activities on combustion at Instituto Superior Técnico*. Nakon uvodnih riječi o svojoj instituciji i istraživačkom timu, predstavljene su teme istraživanja kako slijedi: bezplameno izgaranje, energetska valorizacija sirovog glicerina, piroliza biomase, uklanjanje smole iz sintetičkog plina izgaranjem u poroznom mediju, rani stadiji izgaranja čestice biomase, fragmentacija čestica biomase tijekom zadnjih stadija izgaranja, rasplinjavanje biomase u gravitacijskom cijevnom reaktoru, izgaranje kapljice te izgaranje amonijaka. Predavanje je završilo s prezentacijom strukture financiranja laboratorija i popisom nedavnih publikacija. Prof. Jin Wang održao je predavanje pod naslovom *Investigations of leakage flow and film cooling in gas turbine* u kojem je predstavio jedno od svojih područja istraživanja – numeričko i eksperimentalno hlađenje lopatica plinskih turbina filmom zraka. Nakon uvodne motivacije u kojoj je istaknuta potreba za hlađenjem turbinskih lopatica u cilju povećanja temperatura ulaznih dimnih plinova, a time i efikasnosti plinskih turbina, prikazani su najvažniji rezultati numeričkih simulacija u kojima se analizirao utjecaj geometrije umetka uzvodno od rupica za hlađenje. Također je dan prikaz eksperimentalnih mjernih linija smještenih na Hebei University of Technology gdje je moguće istraživati utjecaj oblika rupica za hlađenje lopatica, ali i geometrije umetka uzvodno od rupica. Predavanje je završilo s prikazom povijesnog razvoja Sveučilišta i glavnim istraživačkim temama School of Energy and Environmental Engineering.

Doc. dr. sc. Jakov Baleta



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak
tel: +385(0)44 533378, 533379, 533380, 533381
faks: 0385(0)44 533378
e-mail: dekanat@simet.hr, url: www.simet.unizg.hr



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak
tel: +385(0)44 533378, 533379, 533380, 533381
faks: 0385(0)44 533378
e-mail: dekanat@simet.hr, url: www.simet.unizg.hr



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak
tel: +385(0)44 533378, 533379, 533380, 533381
faks: 0385(0)44 533378
e-mail: dekanat@simet.hr, url: www.simet.unizg.hr