FAKULTA
STROJNÍ
ČVUT V PRAZE

FAKULTA STROJNÍ

FACULTY OF MECHANICAL ENGINERING

20. 06. 2022

Mimořádné přijímací řízení

Extraordinary admission procedure

DŮLEŽITÁ DATA NA FS
IMPORTANA TIMETABLE ON FME

- Přihlášky do bakalářského studia od 20. června do **19. srpna 2022**
  Applications for bachelor's studies from June 20 to **August 19, 2022**
- Prezenční přijímací zkoušky ze středoškolské matematiky **7. září 2022**
  Entrance exams (full-time) in secondary school mathematics **September 7, 2022**
- Online přijímací zkoušky budou vyhlášeny podle zájmu i dříve
  Entrance exams (online) will be announced according to interest even earlier
- Termín pro dodání potřebných dokumentů nejpozději při zápisu do studia
  Deadline for delivery of the necessary documents at the latest when enrolling in the study
- Zápis do studia nejpozději **9. září 2022**
  Enrollment in the study no later than **September 9, 2022**
- Začátek výuky v akademickém roce 2022/2023 je **19. září 2022**
  The start of teaching in the academic year 2022/2023 is **September 19, 2022**

STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ
MECHANICAL ENGINEERING

O čem je strojní inženýrství?

What is mechanical engineering about?

- Nauka o strojích a materiálech
  Theory of machines and materials
- Průmyslová výroba čehokoli
  Industrial production of anything
- Výzkum a tvořivost
  Research and creativity

FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

O FAKULTĚ STROJNÍ
ABOUT FME

STUDIUM NA FS ČVUT

STUDY AT FME CTU

Všechny strojírenské studijní obory a studijní programy jsou plně kompatibilní s ostatními strojními fakultami u nás i v zahraničí

All engineering fields of study and study programs are fully compatible with other faculties of mechanical engineering in our country and abroad

Studium dle zákona zákon č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Study according to the law Act No. 111/1998 Coll. as amended

STUDIUM NA FS ČVUT
STUDY AT FME CTU

3. STUPEŇ – DOKTOR / 3rd DEGREE – DOCTOR (titul Ph.D.)

Podmínky: a) vysokoškolské magisterské/navazující magisterské technické vzdělání zakončené SZZ
Conditions: it is evidenced by a document on the equivalence of foreign bachelor's education with studies in the CR

b) přijímací zkoušky z oborových předmětů a ústní pohovor
entrance exams in professional subjects and an oral interview

2. STUPEŇ – NAVAZUJÍCÍ MAGISTR / 2nd DEGREE – MASTER (titul Ing.)

Podmínky: a) vysokoškolské bakalářské technické vzdělání zakončené SZZ
Conditions: it is evidenced by a document on the equivalence of foreign bachelor's education with studies in the CR

b) přijímací zkoušky z matematiky, mechaniky kontinua a technologie a částí a mechanizmů strojů
entrance exams in Mathematics, Continuum mechanics and Technology and machine parts and mechanisms

1. STUPEŇ – BAKALÁŘ / 1st DEGREE – BACHELOR (titul Bc.)

Podmínky: a) úplné středoškolské vzdělání zakončené maturitou
Conditions: complete secondary education completed by graduation
it is evidenced by Nostrification of foreign secondary education in the CR and nostrification clause

b) přijímací zkouška z matematiky na úrovni znalostí státní maturity z matematiky
entrance exam in Mathematics at the level of knowledge of the state secondary school in mathematics

FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

O FAKULTĚ STROJNÍ

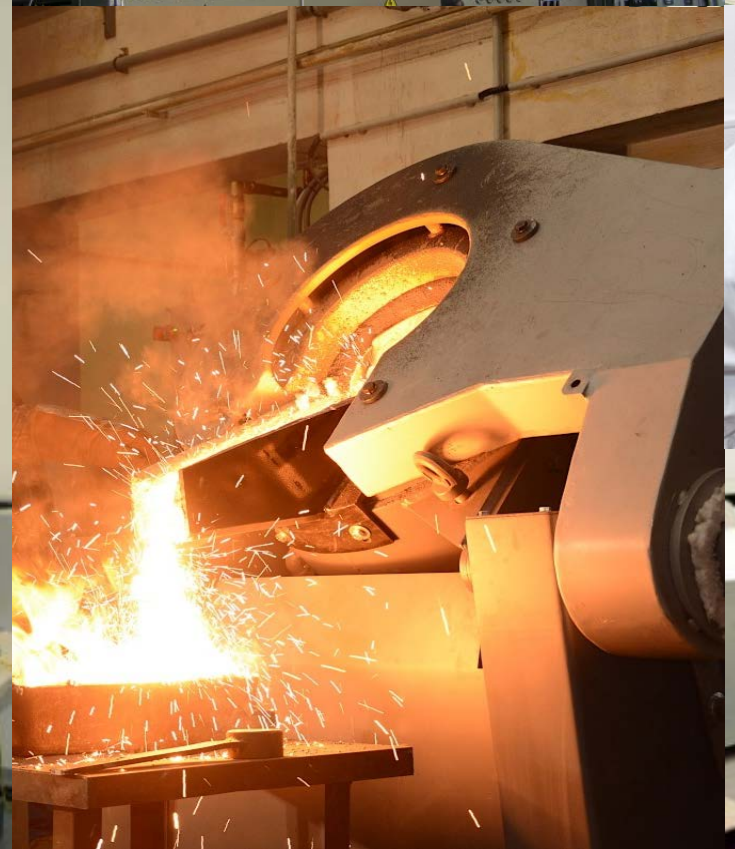
ABOUT FME

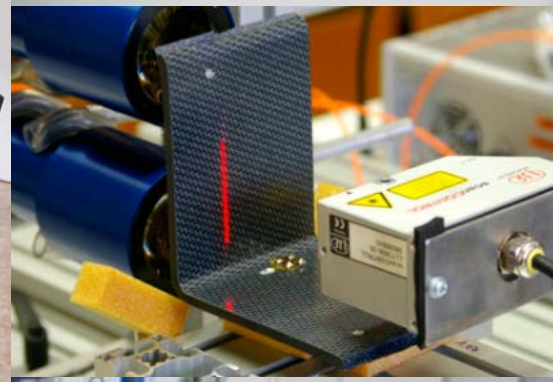
Laboratoře

Laboratories

STUDIUM NA FS ČVUT

STUDY AT FME CTU





FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

O FAKULTĚ STROJNÍ

ABOUT FME

Laboratoře

Laboratories

STUDIUM NA FS ČVUT

STUDY AT FME CTU

Mezinárodní spolupráce FS s vysokými školami po celém světě

International collaboration of FME with technology universities around the world

STUDIUM NA FS ČVUT

STUDY AT FME CTU

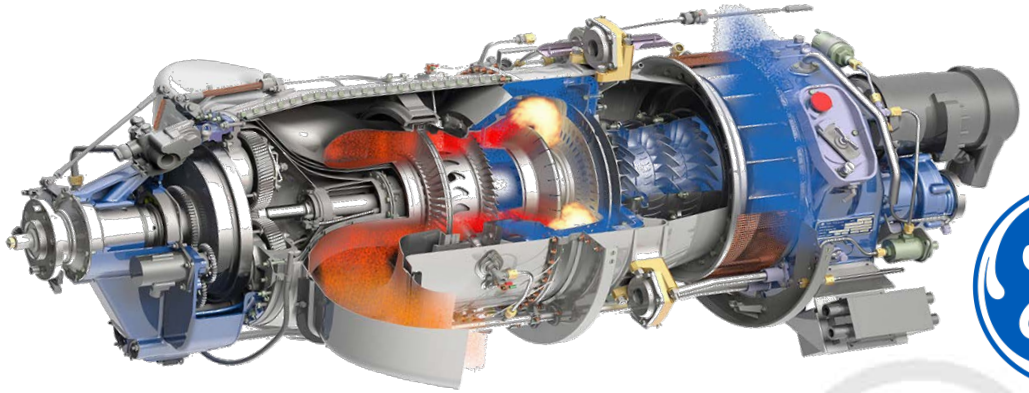
FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

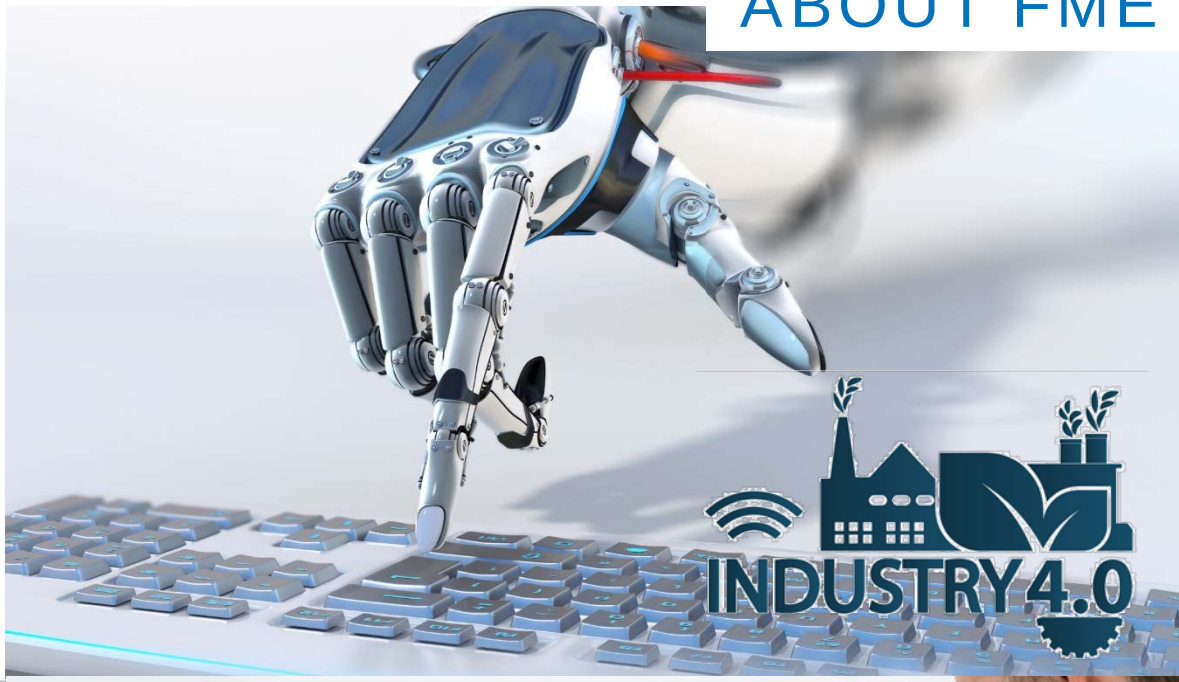
O FAKULTĚ STROJNÍ
ABOUT FME

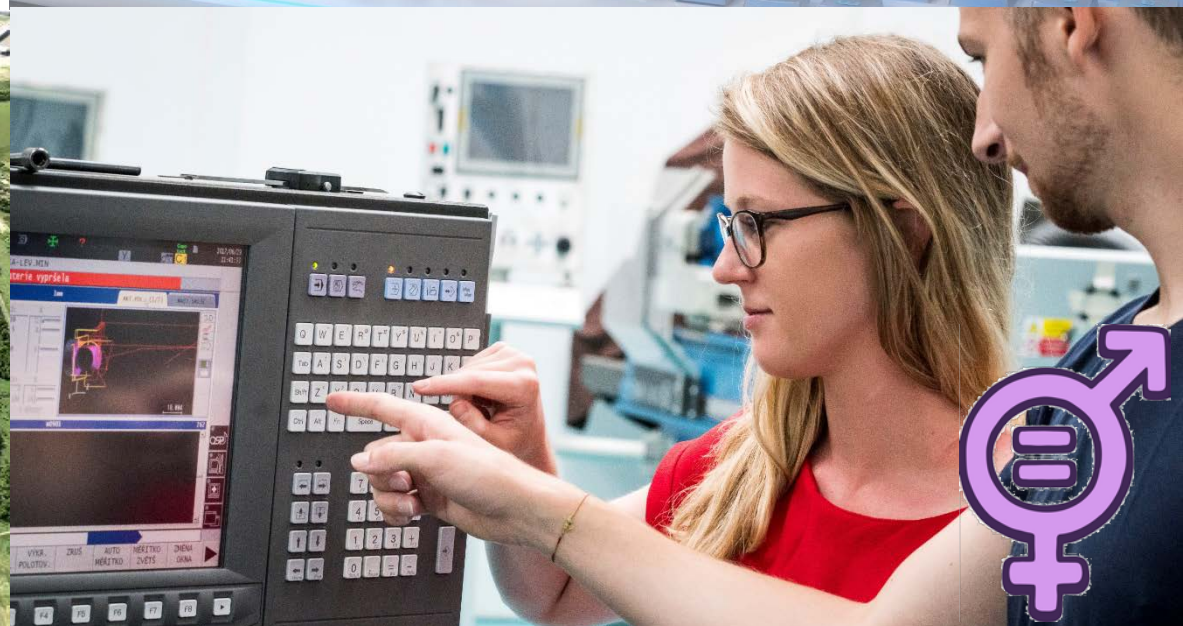
STUDIUM = PŘÍLEŽITOST

STUDY = OPPORTUNITY

Současné a budoucí projekty FS
Current and future FME projects





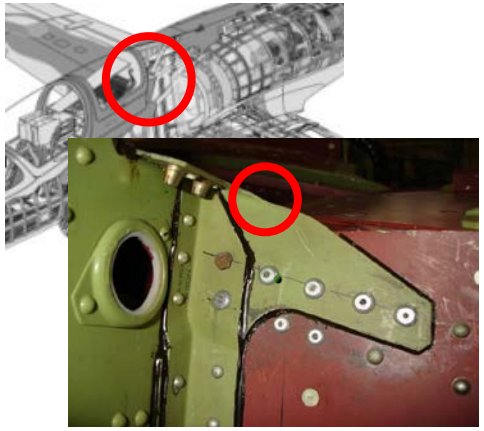


FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

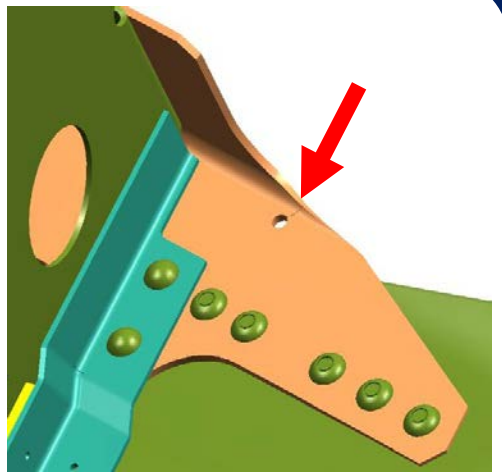
O FAKULTĚ STROJNÍ
ABOUT FME

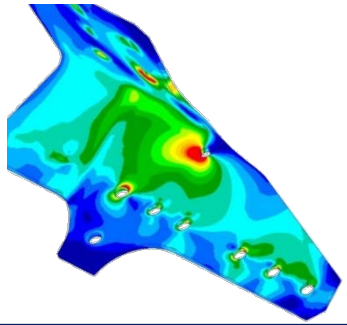
Bakalářské a diplomové práce
Bachelor and diploma theses

REÁLNÉ PROJEKTY
REAL PROJECTS



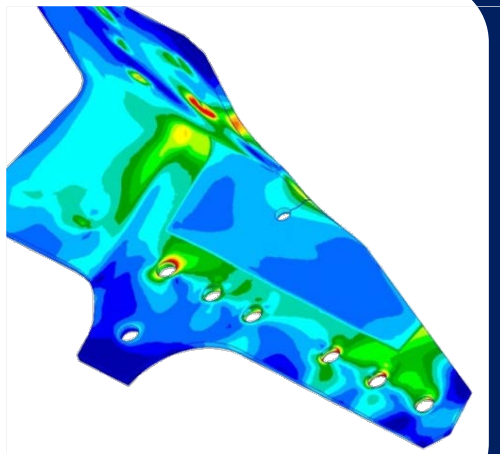
IDENTIFIKACE PROBLÉMU





MODEL NUMERICKÁ ANALÝZA ŘEŠENÉ OBLASTI

NÁVRH ÚPRAVY ŘEŠENÉ OBLASTI



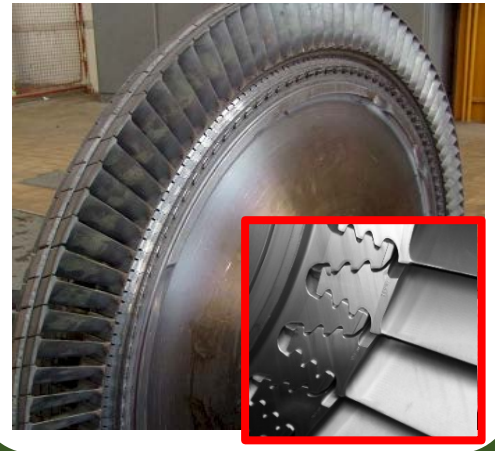
ANALÝZA NAVRŽENÉ ÚPRAVY

FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

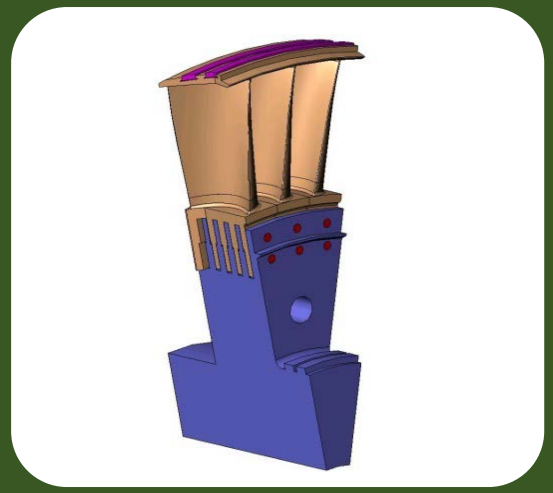
O FAKULTĚ STROJNÍ
ABOUT FME

Bakalářské a diplomové práce
Bachelor and diploma theses

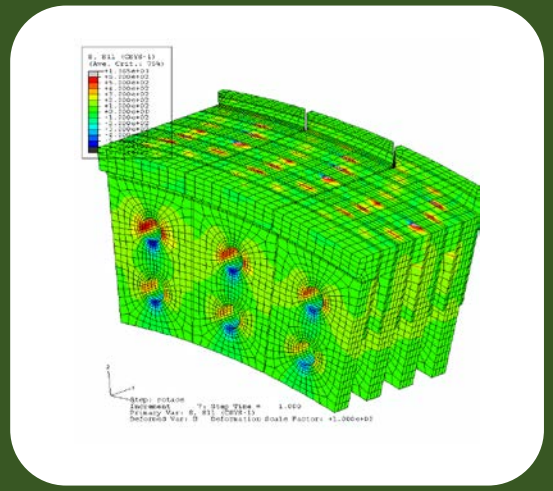
REÁLNÉ PROJEKTY
REAL PROJECTS



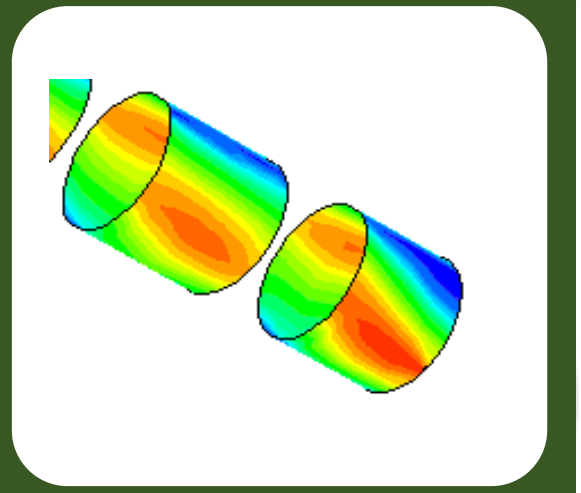
IDENTIFIKACE PROBLÉMU



MODEL ŘEŠENÉ OBLASTI



NUMERICKÁ ANALÝZA (MKP)



PREDIKCE SKUTEČNÉHO STAVU

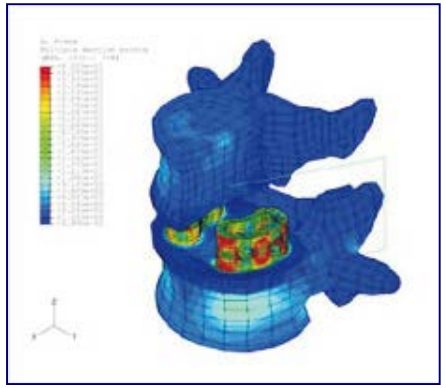
FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

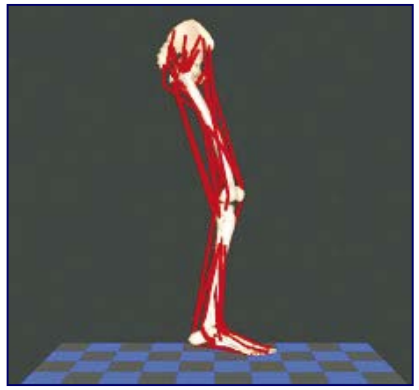
O FAKULTĚ STROJNÍ
ABOUT FME

Bakalářské a diplomové práce
Bachelor and diploma theses

REÁLNÉ PROJEKTY
REAL PROJECTS

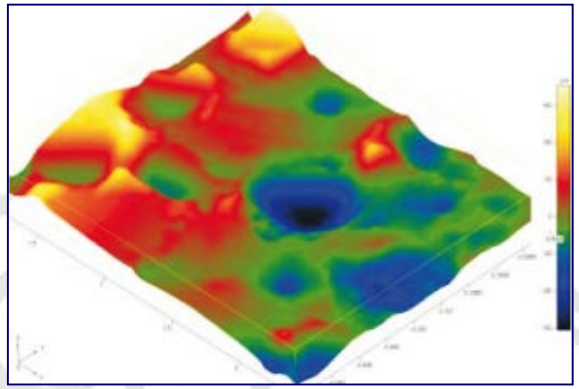
KLINICKÁ BIOMECHANIKA





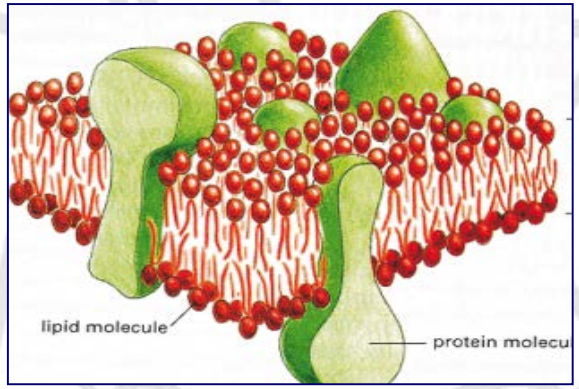
SVALOVÝ SYSTÉM

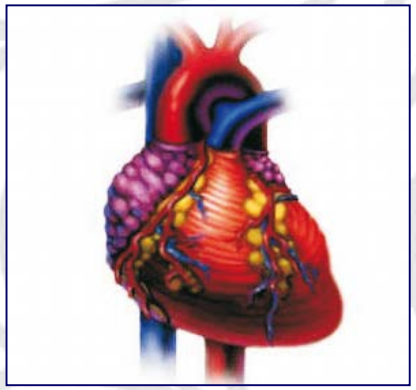
VLASTNOSTI BIOMATERIÁLŮ



NÁVRHY IMPLANTÁTŮ

NANO BIOMECHANIKA





SRDEČNÍ SYSTÉM

FAKULTA
STROJNÍ
ČVUT V PRAZE

REÁLNÉ PROJEKTY
REAL PROJECTS

UL 39 - Albi

FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

O FAKULTĚ STROJNÍ
ABOUT FME

Uplatnění absolventů FS
Employment of FME graduates

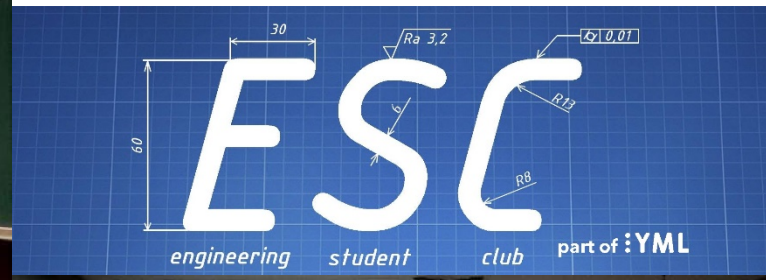
SPOLUPRÁCE FS ČVUT
COOPERATION FME CTU

ŠKODA
HYUNDAI
TOYOTA
evektor
LET
Aero
ŠKODA TRANSPORTATION
SČLP
Svaz českého leteckého průmyslu
AIA
SDRUŽENÍ AUTOMOBILOVÉHO PRŮMYSLU
FESTO
Honeywell
metrostav
SKANSKA
BOSCH
GE Aviation
Porsche Engineering
driving identities
innogy
e·on
MBtech
Mercedes-Benz technology
BEZNOSKA
We bring back joy to movement
SAP
PORSCHE
ZEISS
P&G
Procter&Gamble
SIEMENS
ČKD GROUP
Microsoft
DOOSAN

FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

O FAKULTĚ STROJNÍ
ABOUT FME

STROJAŘI SE UMÍ BAVIT
MECHANICAL ENGINEERS CAN HAVE FUN



FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

O FAKULTĚ STROJNÍ
ABOUT FME

STROJAŘI SE UMÍ BAVIT

MECHANICAL ENGINEERS CAN HAVE FUN

CTU CARTECH

CENTRUM VOZIDEL UDRŽITELNÉ MOBILITY