



Машински
факултет



Универзитет у Београду Машински факултет

МОДУЛ ЗА СИСТЕМЕ НАОРУЖАЊА



Универзитет у Београду

Машински факултет

СИСТЕМ СТУДИЈА



8	16	480
	15	450
7	14	420
	13	390
6	12	360
	11	330
5	10	300
	9	270
4	8	240
	7	210
3	6	180
	5	150
2	4	120
	3	90
1	2	60
	1	30
година	семестар	ЕСПБ



Универзитет у Београду

Машински факултет

Модул за Системе наоружања – мастер академске студије

час нед.	1.година		2.година	
	1	2	3	4
1	ФИЗИКА ЕКСПЛОЗИВНИХ ПРОЦЕСА	ПОГОН РАКЕТА	ПРОЈЕКТОВАЊЕ АРТИЉЕРИЈСКИХ ОРУЂА	СТРУЧНА ПРАКСА М - СИН
2		СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА ВАТРОМ	ТЕОРИЈА ЛАНСИРАЊА	
3				ДИНАМИКА ЛЕТА И АЕРОДИНАМИКА ПРОЈЕКТИЛА
4		АУТОМАТСКО ОРУЖЈЕ	ПРОЈЕКТОВАЊЕ РАКЕТА И ЛАНСЕРА	
5	МЕХАНИКА М или МЕХАНИКА ФЛУИДА М			ВОЂЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИЛА
6		КОНСТРУКЦИЈА ПРОЈЕКТИЛА	ОПТИЧКИ УРЕЂАЈИ И ОПТОЕЛЕКТРОНИКА	
7	ТЕРМОДИНАМИКА М или МЕХАТРОНИКА			ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ
8		ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	
9	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ			ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ
10		ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	
11	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ			ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ
12		ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	
13	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ			ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ
14		ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	
15	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ			ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ
16		ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	
17	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ			ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ
18		ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	
19	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ			ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ
20		ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	
21	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ			ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ
22		ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	
23	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ			ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ
24		ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	
25	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ			ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ



Универзитет у Београду Машински факултет



Самоходна хаубица НРА Б52



Универзитет у Београду Машински факултет



Миновац 120 mm



Универзитет у Београду Машински факултет



ДУБП Мали Милош



Универзитет у Београду Машински факултет



Далекометна пушка 12.7 mm Црна стрела



Универзитет у Београду Машински факултет



Пиштољ 9 mm ЦЗ-99



Универзитет у Београду Машински факултет



Тенк М-84



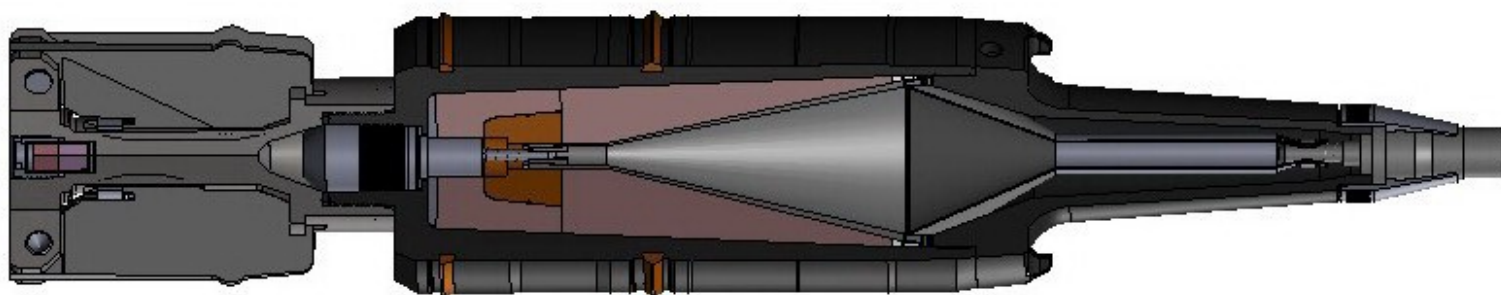
Универзитет у Београду Машински факултет



Поткалибарни пројектил пробојног дејства са одбацивим носачем (APFSDS) и одвајање носача после напуштања цеви



Универзитет у Београду Машински факултет



Пројектил кумулативног дејства 125 mm



Универзитет у Београду Машински факултет



Оклопни транспортер ЛАЗАР 3



Универзитет у Београду Машински факултет



Ракетни систем ПА одбране С-125 НЕВА



Универзитет у Београду Машински факултет



Самоходни вишецевни лансер ракета ОРКАН (262 mm)



Универзитет у Београду Машински факултет



ПВО систем КУБ-М



Универзитет у Београду Машински факултет



Самоходни модуларни вишецевни лансер ракета МОРАВА



Универзитет у Београду

Машински факултет

Катедра и модул за системе наоружања

- Катедра за војно машинство **основана је 1948. године**, као носилац једног од четири усмерења Машинског факултета у Београду
- **алумни:**
 - преко 550 инжењера/мастера
 - преко 160 магистара
 - више од 60 доктора наука
- значајна улога у образовању кадрова за **војну индустрију и научноистраживачке институције**
- катедра нуди свестрано образовање у области **класичних и ракетних система наоружања**
- добра **сарадња** са осталим катедрама и другим научноистраживачким и развојним институцијама чине квалитетну универзитетску основу за образовање у области војних технологија и система наоружања



Универзитет у Београду

Машински факултет

Катедра и модул за системе наоружања

➤ Особености модула

- специфично усмерење за конструкторе система наоружања
- мултидисциплинарност у пројектовању система наоружања условљава разноврсност наставних предмета
- рад са студентима у мањим групама
- могућност добијања студентских стипендија

➤ Лабораторија

- за потребе наставног и научноистраживачког рада Катедра располаже лабораторијом чију основу чини балистички тунел дужине 60 m





Универзитет у Београду

Машински факултет

Где раде инжењери Система наоружања?

- Војнотехнички институт, Београд
- Југоимпорт СДПР, Београд
- Технички опитни центар, Београд
- EDePro, Београд
- Vlatacom, Београд
- Слобода, Чачак
- ДЛС специјални системи, Београд
- Сензор инфиз, Београд
- Крушик, Ваљево
- Прва искра, Барич
- Милан Благојевић, Лучани
- Први партизан, Ужице
- Застава оружје, Крагујевац
- Прва петолетка, Трстеник



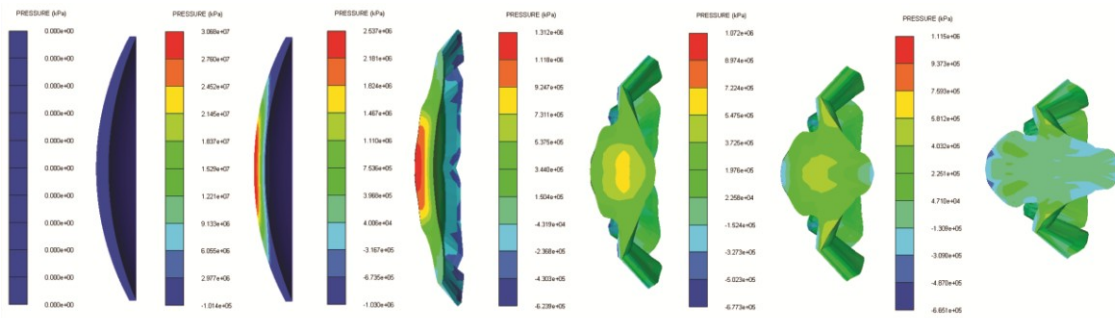
Sloboda





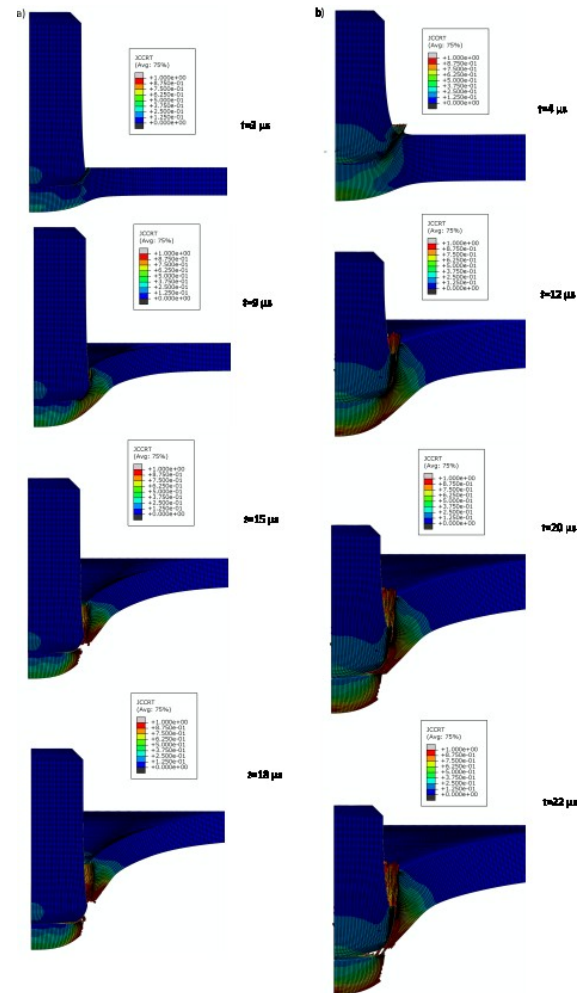
Универзитет у Београду Машински факултет

- Нумеричке симулације у системима наоружања
- Примена модерних софтверских алата



Процес генерисања
експлозивно формираног
пројектила (EFP)

Симулација пробијања
металних препрека
кинетичким петератором

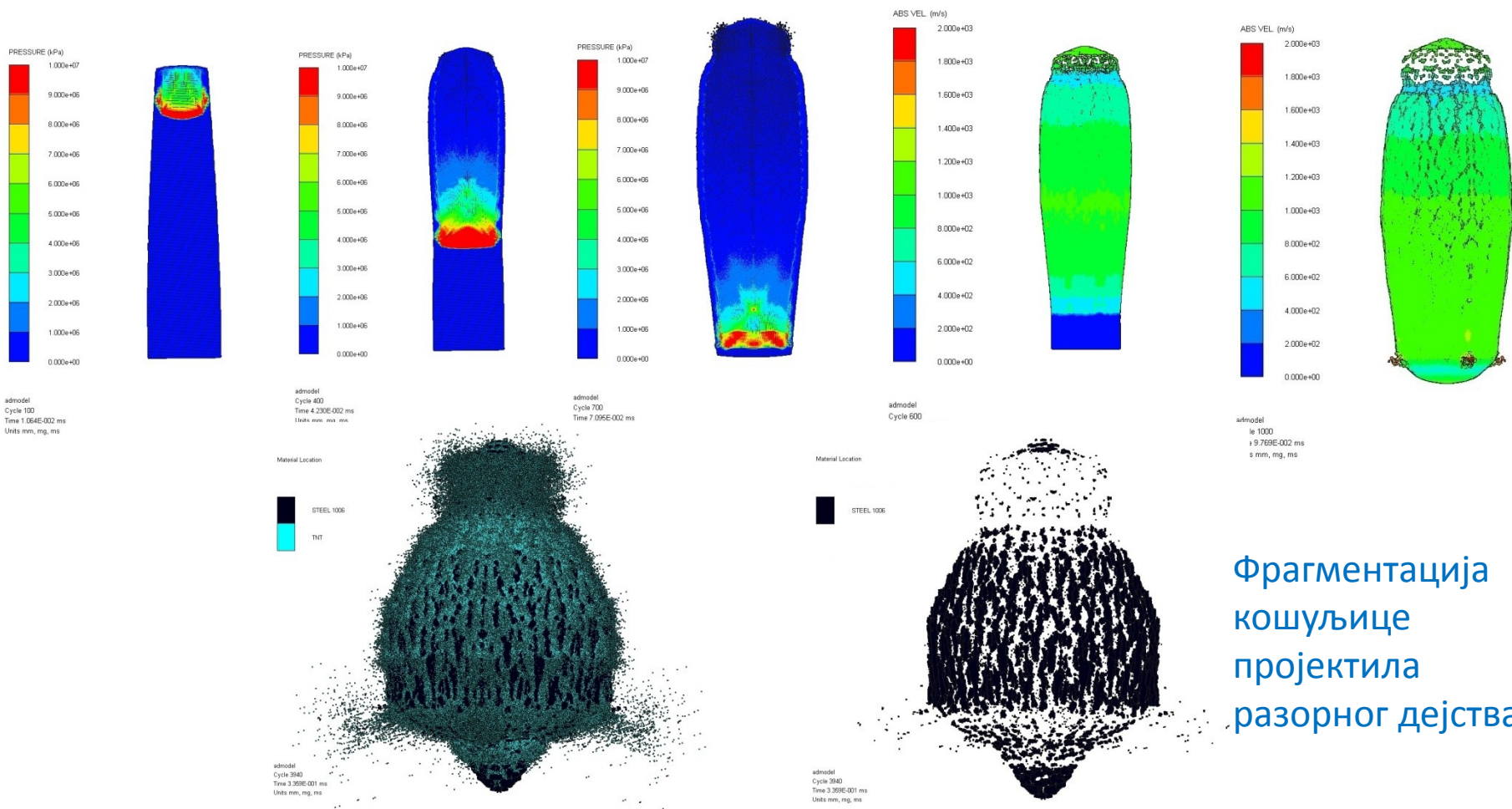




Универзитет у Београду Машински факултет

Сарадња са привредом

- Примена савремених софтверских алата

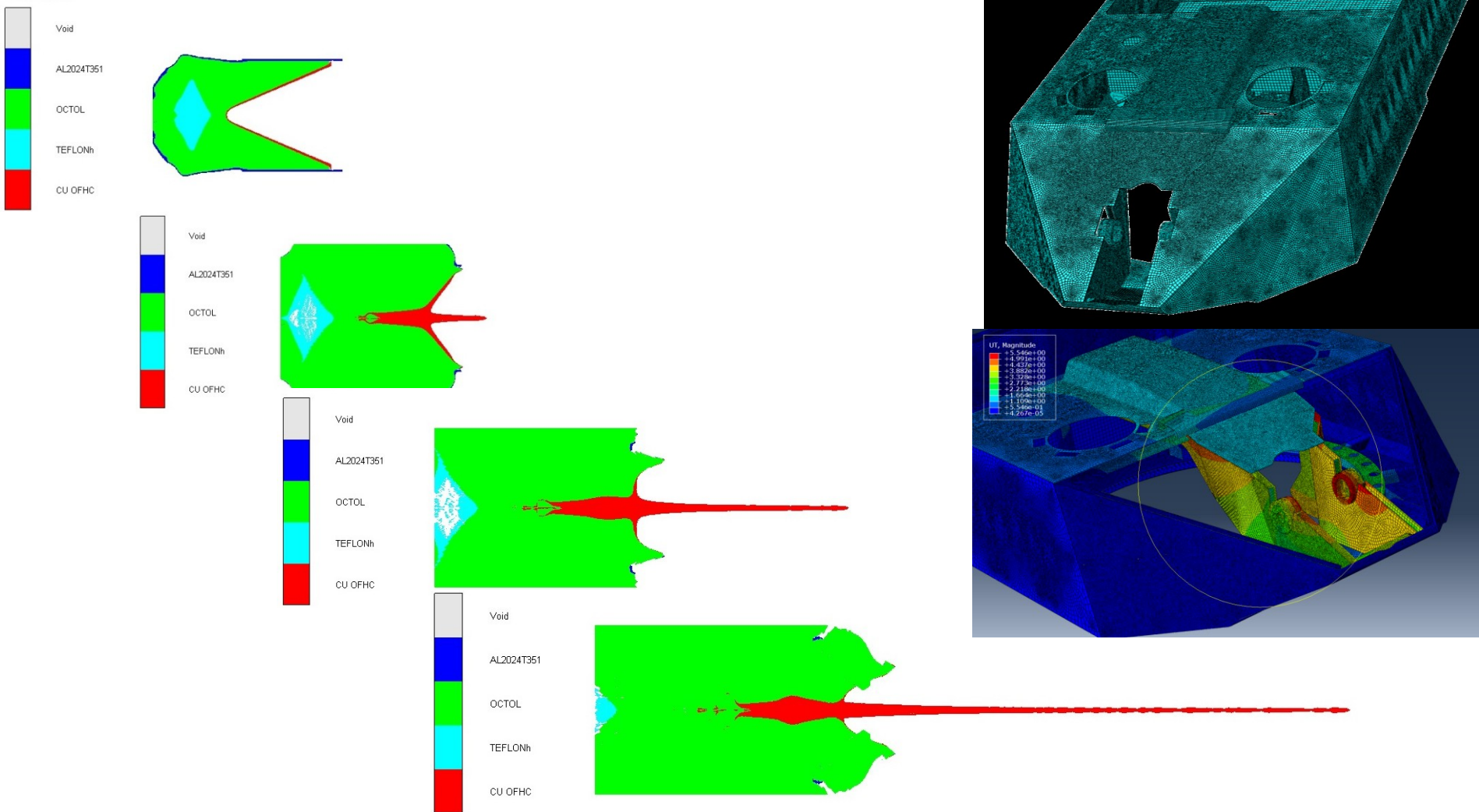


Фрагментација
кошуљице
пројектила
разорног дејства



Универзитет у Београду Машински факултет

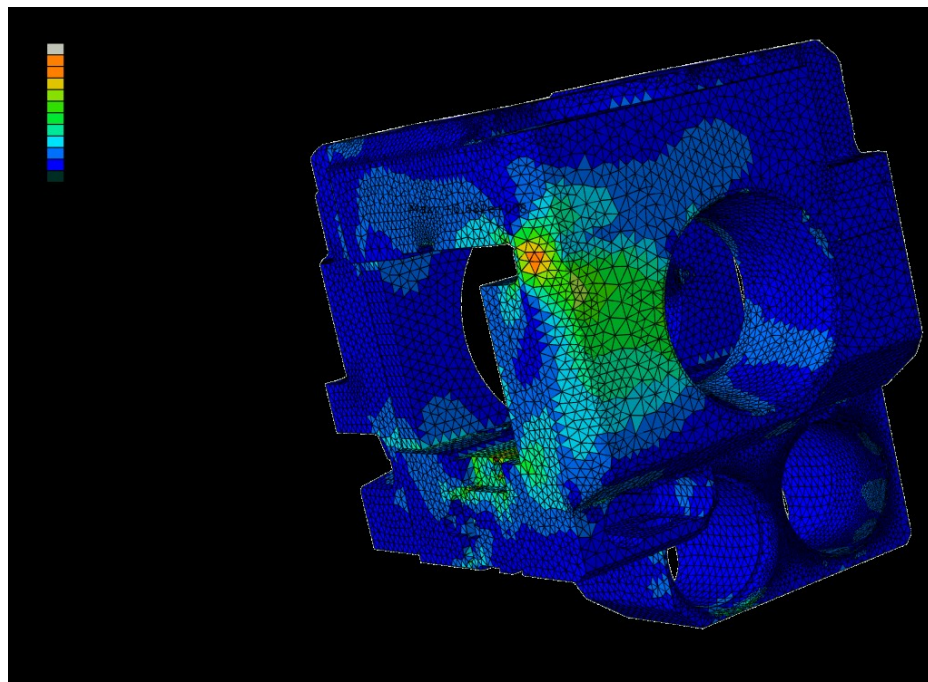
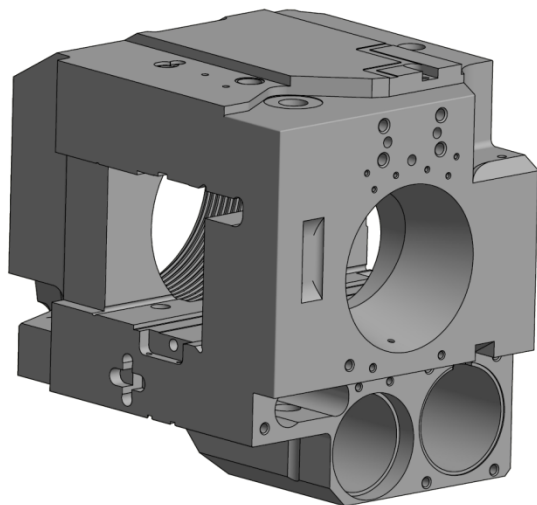
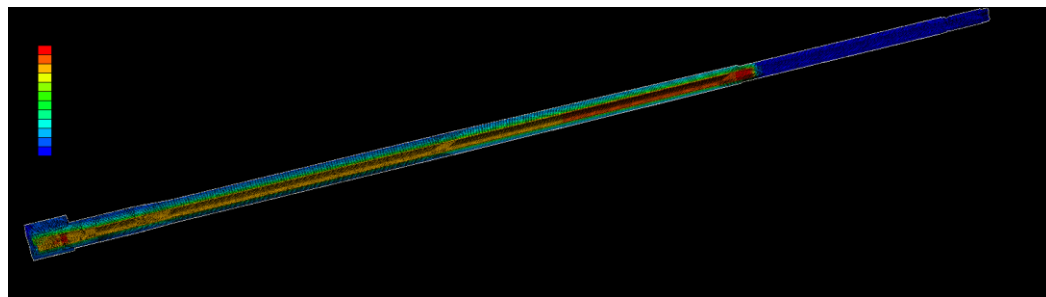
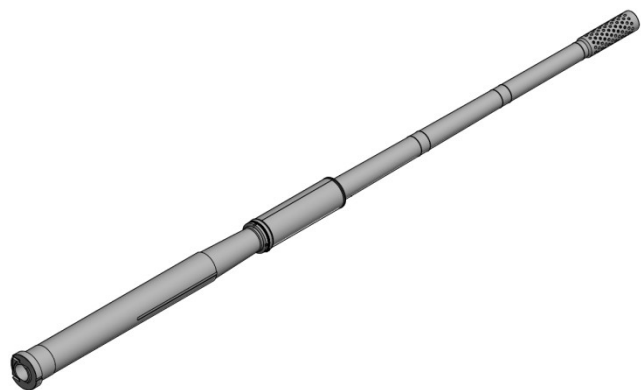
Примена савремених софтверских алата





Универзитет у Београду Машински факултет

Примена савремених софтверских алата

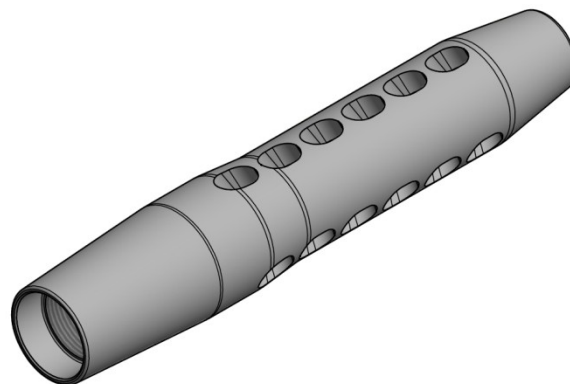
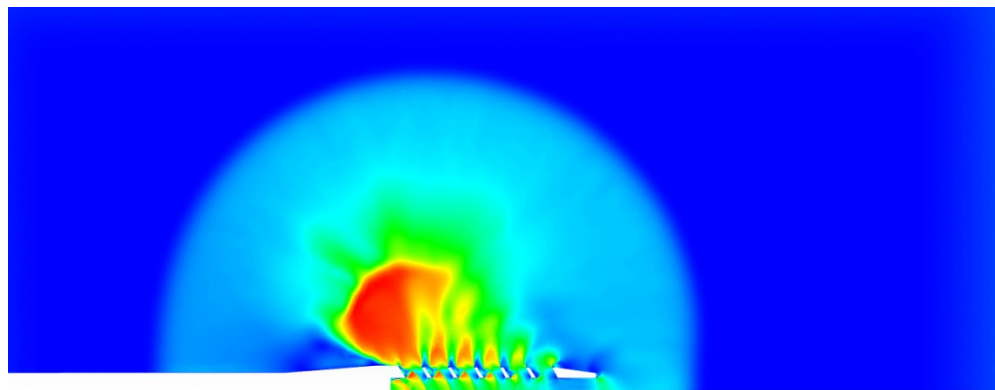
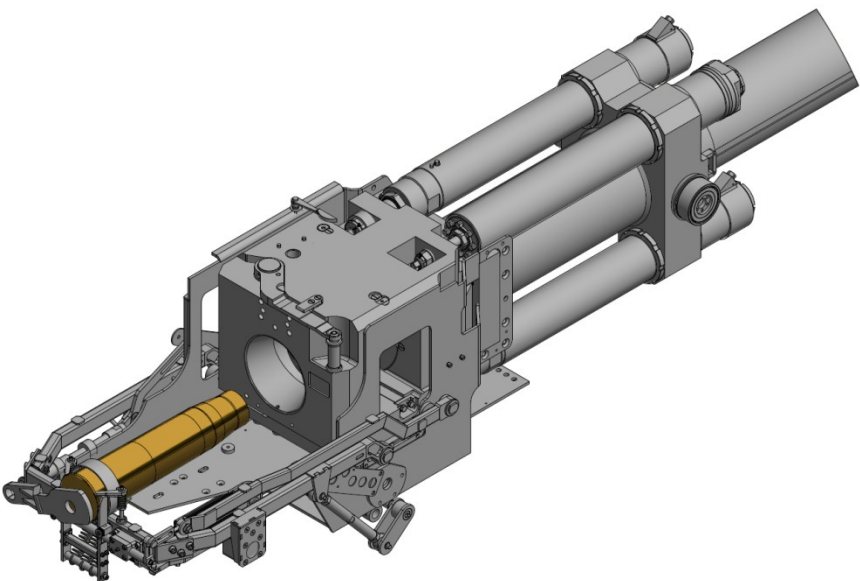




Универзитет у Београду

Машински факултет

Примена савремених софтверских алата





Универзитет у Београду

Машински факултет

➤ **контакт:**

Универзитет у Београду – Машински факултет

Катедра за системе наоружања

Кабинети: 444 и 432

проф. др Предраг Елек

шеф Катедре за системе наоружања

pelek@mas.bg.ac.rs

доц. др Милош Марковић

секретар Катедре за системе наоружања

mdmarkovic@mas.bg.ac.rs