

Saeed Feli

Professor

Department of Mechanical Engineering

Engineering Faculty

Razi University



Address: Department of Mechanics Engineering, Razi University, Kermanshah, Iran

Email: Felisaeid@gmail.com,
Felisaeid@razi.ac.ir

Homepage: <https://eng.razi.ac.ir/~felisaeid/group-one>

Isid.research.ac.ir : https://scimet.razi.ac.ir/Saeed_Feli

Google Scholar: <http://scholar.google.com/citations?user=MQ4S3DUAAA&hl=fa&oi=ao&hl=en>

Scopus: <http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35253246900>

PERSONAL PARTICULARS:

Surname: Feli
First name: Saeed
Date of birth: 28th Dec. 1972
Nationality: Iranian

EDUCATION AND QUALIFICATION:

<u>Degree</u>	<u>Course</u>	<u>Year</u>	<u>University</u>
Ph.D :	Applied Mechanics,	1999-2004	Tarbiar modaress university
M.Sc :	Applied Mechanics	1997-1999	Tarbiat Modarres University
B.Sc :	Applied Mechanics	1993-1997	Razi university,

THESES TITLES:

- **BS-** *Design of erosion test equipment*
- **MS-** *The mechanics of normal and oblique penetration of deformable projectiles into multilayer metallic targets* , Supervisor: Professor G.H. Liaghat
- **PhD-** *The Analysis of Penetration of Deformable Projectiles Into Metallic Targets By Considering Plastic Stress Waves Propagation* , Supervisor: Professor G.H. Liaghat

EMPLOYMENT:

• Dept. of Mechanical Engineering
Professor
Razi University,
Kermanshah, Iran

2004 to Now

TEACHING EXPERIENCE:

Impact Mechanics
Impact on composite materials
Elasticity
Numerical Methods
Strength of materials
Mechanism design

RESEARCH EXPERIENCE:

- Impact
- Explosion
- Stress analyzing
- Dynamic material behavior
- Composite and nanocomposite materials

PUBLICATIONS:

JOURNAL PAPERS:

1. Poorya Karvan, Saeed Feli, *Low velocity impact response of sandwich beams with composite face-sheets and foam or honeycomb core: analytical modeling and finite element simulation* Aut Journal of Mechanical Engineering, V. 6, Issue 3, 2022, pp. 341-362
2. Nima Shahveisi, Saeed Feli, *Analytical modeling of low-velocity impact (LVI) on composite pipe with protective GLARE layer and flexible core*, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, V. 44, N: 92 (2022).
3. Mohammad Hossein Yas, Saeed Feli, Shadi Vaziri, "*A Theoretical Investigation on Low Velocity Impact on Composite Plates Reinforced with Shape Memory Alloy Wires Including Damage Evolution*", Journal of The Institution of Engineers (India): Series C, 102, pp. 867–883 (2021)
4. Maziar Mahdipour Jalilian, Saeed Feli, *Experimental Investigation of Impact Damage Response of Sandwich Panels with Epoxy/woven-Fiberglass/nanoSilica, Composite Face-sheets*" Journal of Stress Analysis, pp.57-67, 2020
5. Ehsan Rashidi Saeed Feli, Effects of Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotubes on the Low-Velocity Impact Response of Sandwich Plates, *Aut Journal of Mechanical Engineering*, pp.91-100, 2020
6. Saeed Feli , Ehsan Rashidi, *Analytical modeling of carbon nanotubes effects and their distribution patterns on the low velocity impact response of sandwich panels*, Journal of Sandwich Structures and Materials, Vol 23, Issue 4, 2021.
7. Saeed Feli, Behzad Hadi, ME Aalami-Alegha, *An analytical and experimental investigation considering the effect of material flow velocity on tensile strength of a steel alloy joint produced by friction stir welding process*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Vol 235, Issue 4, 2021.
8. Saeid Feli, Erfan Makhsousseb, Seyed Sajad Jafari, *Dynamic progressive buckling of thin-wall grooved conical tubes under impact loading*, International Journal of Crashworthiness, Volume 25, 2020 - Issue 2.
9. Nima Shahveisi and Saeed Feli, *Analysis of low velocity impact on curved sandwich beams with FML face sheets and flexible core*, *MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES*, , Volume 29, 2022 - Issue 9.
10. Saeed Feli , L. Karami S. S. Jafari, *Analytical modeling of low velocity impact on carbon nanotube-reinforced composite (CNTRC) plates*, Mechanics of Advanced Materials and Structures, Volume 26, 2019 - Issue 5
11. Mehdi Ranjbar , Saeed Feli, *Mechanical and low-velocity impact properties of epoxy-composite beams reinforced by MWCNTs*, Journal of Composite Materials, Vol 53, Issue 5, 2019,

12. Mehdi Ranjbar, Saeed Feli, *Low Velocity Impact Analysis of an Axially Functionally Graded Carbon Nanotube Reinforced Cantilever Beam*, POLYMER COMPOSITES, Volume39, IssueS2, 2018
13. Saeed Feli and Maziar M Jalilian, *Theoretical model of low-velocity impact on foam-core sandwich panels using finite difference method*, Journal of Sandwich Structures and Materials, Vol 19, Issue 3, 2017
14. H Shanazari, GH Liaghat, S. Feli and H Hadavinia, *Analytical and experimental study of high-velocity impact on ceramic/nanocomposite targets*, Journal of Composite Materials, , Vol 51, Issue 27, 2017.
15. S. Feli, S., S. Jafari, *Analytical modeling for perforation of foam-composite sandwich panels under high-velocity impact*, J Braz. Soc. Mech. Sci. Eng. (2017) 39:401–412.
16. 16-Saeed Feli and Maziar M Jalilian, *Experimental and optimization of mechanical properties of epoxy/nanosilica and hybrid epoxy/fiberglass/nanosilica composites*, Journal of Composite Materials , 2016, Vol. 50(28) 3891–3903.
17. 12- S Feli, S Khodadadian and M Safari, *A modified new analytical model for low-velocity impact response of circular composite sandwich panels*, Journal of Sandwich Structures and Materials, 2016, Vol. 18(5) 552–578.
18. 13- M.E. Aalami-Aleagha*, M. Foroutan, S. Feli, S. Nikabadi, *Analysis preheat effect on thermal cycle and residual stress in a welded connection by FE simulation*, International Journal of Pressure Vessels and Piping 114-115 (2014) 69e75.
19. 14-S. Feli , M.H. Namdari Pour, *An analytical model for composite sandwich panels with honeycomb core subjected to high-velocity impact*, Composites: Part B, 43 (2012) 2439–2447
20. S. Feli , M.R. Asgari, *Finite element simulation of ceramic/composite armor under ballistic impact*, Composites: Part B 42 (2011) 771–780
21. S. Feli , M.H. Yas, M.R. Asgari, *An analytical model for perforation of ceramic/multi-layered planar woven fabric targets by blunt projectiles*, Composite Structures 93 (2011) 548–556
22. S. Feli, M.E. Aalami-Aleagha, Z. Ahmadi, *A new analytical model of normal penetration of projectiles into the light-weight ceramic-metal targets* , International Journal of Impact Engineering 37 (2010) 561–567
23. S. Feli , M. E. Aalami Aaleagha, M. Foroutan, E. Borzabadi Farahani, *Finite element simulation of welding sequences effect on residual stresses in multi-pass butt-welded stainless steel pipes*, Journal of Pressure Vessel Technology (Accepted, 2011).
24. M.E. Aalami-aleagha, S. Feli, A.R. Eivani, *FEM simulation of splatting of a molten metal droplet in thermal spray coating*, Computational Materials Science 48 (2010) 65–70
25. D. Radmehr, G.H. Liaghat, S. Felli, D. Naderi, *Analytical solution for penetration of deformable blunt projectiles into the metallic targets*, MECHANIKA (2010), Nr.2(82)

26. Liaghat G.H., H. Moslemi Naeini and S. Feli, *The mechanics of normal and oblique penetration of conical projectiles into multi layer metallic targets*, Iranian journal of Science and Tecnology Transaction B, V29, N. B2 , 2005.
27. S. Feli, S. Noritabar و Plastic Wave Propagation Model for Perforation of Metallic Plates by Blunt Projectiles, Journal of Solid Mechanics Vol. 6, No. 4 (2014) pp. 397-409
۲۸. سعید فعلی - گلاره مهربان، مدل سازی تحلیلی بار ضربه ای نانو ذره روی نانو ورق انحناء دار، فصلنامه مکانیک هوافضا، دوره ۱۷، شماره ۱ - شماره پیاپی ۶۳ بهار ۱۴۰۰، صفحه 81-69.
۲۹. هادی شانظری غلامحسین لیاقت، سعید فعلی، تحلیل فرایند نفوذ در اهداف هیبریدی سرامیک/نانو کامپوزیت، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، دی ۱۳۹۵، دوره ۱۶، شماره ۱۰، صفحه 137 تا صفحه 146.
۳۰. سید سجاد جعفری و سعید فعلی، بررسی تحلیلی جذب انرژی ورقهای ساندویچی با هسته لانه زنبوری، نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر - مهندسی مکانیک دوره 48، شماره 2، تابستان 1395، صفحه 157 تا 168.
۳۱. سید سجاد جعفری و سعید فعلی، بررسی تحلیلی برخورد پرتابه استوانه ای با دماغه های مختلف به ورق های ساندویچی، مجله مدل سازی در مهندسی سال سیزدهم، شماره 42، پاییز 1394
۳۲. سعید فعلی و مهدی بختیار، تعیین تنش فشاری مواد فلزی بر اساس تحلیل آزمایش ضربه تیلور، فصلنامه مکانیک هوافضا، جلد 8، شماره 1، بهار ۱۳۹۱، صفحه ۴۳ الی ۵۴
۳۳. زهرا عباسی، غلامحسین لیاقت، سعید فعلی، تغییر شکل پرتابه های تخت حین فرایند برخورد و نفوذ به اهداف فلزی تغییر شکل پذیر نیمه ضخیم، نشریه پژوهشی امیر کبیر، سال ۴۲، شماره ۱، ۱۳۸۹.
۳۴. سعید فعلی، محمد حسین یاس، مجمد رضا عسگری، تحلیل صفحات دو لایه سرامیک- کامپوزیت تحت ضربه بالستیک عمودی پرتابه های استوانه ای، نشریه پژوهشی انجمن مهندسی مکانیک ایران، جلد ۱، شماره ۱۸، ۱۳۸۹.
۳۵. سعید فعلی، اسد نوری تبار، تحلیل شکست پلاگینگ صفحات فلزی تحت اثر ضربه عمودی پرتابه های تغییر شکل پذیر، نشریه پژوهشی امیر کبیر، سال ۴۲، شماره ۱، ۱۳۸۹.
۳۶. سعید فعلی، افشین شکری، تحلیل فرو ریزش دینامیکی ستونهای جدار نازک با مقطع مربعی تحت ضربه محوری، مکانیک و هوا فضا، جلد ۴، شماره ۵، ۱۳۸۸.
۳۷. سعید فعلی، محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، زین العابدین احمدی، تحلیل برخورد و نفوذ پرتابه های با چرخش غیر محوری در صفحات فلزی ضخیم، نشریه پژوهشی انجمن مهندسی مکانیک ایران، سال دهم، شماره دوم، ۱۳۸۷.
۳۸. داوود رادمهر، غلامحسین لیاقت، سعید فعلی، محسن ظهیر میر دامادی، تحلیل فرایند نفوذ عمودی پرتابه های تغییر شکل پذیر سر پخ در اهداف فلزی، مکانیک و هوا فضا، جلد ۴، شماره ۴، ۱۳۸۷.
۳۹. سعید فعلی، محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، زین العابدین احمدی، تحلیل نفوذ عمودی پرتابه های تغییر شکل پذیر در اهداف سبک وزن سرامیک- فلز، نشریه پژوهشی انجمن مهندسی مکانیک ایران، سال نهم، شماره دوم، ۱۳۸۶.
۴۰. غلامحسین لیاقت، حسن مسلمی نائینی، سعید فعلی، مدل جدید نفوذ پرتابه های تخت در اهداف فلزی و مقایسه با نتایج تحلیل به کمک نرم افزار LS-Dyna، نشریه پژوهشی امیر کبیر، شماره ب-۵۷، ۱۳۸۲.

۴۱. غلامحسین لیاقت، حسن مسلمی نائینی، سعید فعلی، تحلیل نفوذ پرتابه های تغییر شکل پذیر در اهداف فلزی بکمک تئوری انتشار امواج تنش پلاستیک، نشریه پژوهشی امیر کبیر، شماره ب-۵۷، ۱۳۸۲.

۴۲. غلامحسین لیاقت، حسن مسلمی نائینی، سعید فعلی، تحلیل نفوذ عمودی پرتابه های تخت تغییر شکل پذیر در اهداف فلزی و تعمیر آن به نفوذ مایل، نشریه فنی مهندسی مدرس، شماره ۲۰، ۱۳۸۴.

PRESENTATIONS:

- ۱- سعید فعلی، غلامحسین لیاقت، مدل جدید نفوذ پرتابه های تخت در اهداف چند لایه نازک و مقایسه با نتایج تحلیل بکمک نرم افزار *LS-Dyna*، سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۴
- ۲- سعید فعلی، محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، مدل سازی عددی فرایند شکل گیری قطره مذاب در برخورد به سطح صلب، چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۵
- ۳- محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، نجف بیگلری، سعید فعلی، مدل سازی گسترش سطحی قطره مذاب در برخورد به سطح صلب، چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۵
- ۴- سعید فعلی، محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، زین العابدین احمدی، شبیه سازی دو بعدی ضربه بالستیک عمودی در اهداف سبک وزن سرامیک - فلز بکمک نرم افزار *LS-Dyna*، ششمین کنفرانس سراسری انجمن هوا فضای ایران، ۱۳۸۵.
- ۵- سعید فعلی، محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، مهرداد فروتن، مدل سازی سه بعدی و محاسبه تنشهای پسماند حاصل در جوشکاری دوپاسه لوله ها بکمک نرم افزار *ABAQUS* هشتمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی ایران، ۱۳۸۶.
- ۶- مهرداد فروتن، محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، سعید فعلی، محاسبه تنش پسماند در فرایند جوشکاری لوله ها با روش کوپل مستقیم، هشتمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی ایران، ۱۳۸۶.
- ۷- سعید فعلی، محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، زین العابدین احمدی، مدل سازی تحلیلی برخورد عمودی پرتابه های شکل پذیر به اهداف سبک وزن سرامیک - فلز، پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۶.
- ۸- سعید فعلی، محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، اثر سرعت اولیه برخورد ذره به سطح صلب بر پارامترهای پهن شدگی و توزیع فشار، پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۶.
- ۹- زهرا عباسی، غلامحسین لیاقت، سعید فعلی، مدل سازی تغییر شکل پرتابه های تخت طی فرایند برخورد و نفوذ در اهداف فلزی نیمه ضخیم، پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۶.
- ۱۰- محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، سعید فعلی، مهرداد فروتن، شبیه سازی حرکت الکتروود در جوش قوس الکتریک (*SMAW*) و تاثیر آن بر توزیع تنش پسماند، نهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی ایران، ۱۳۸۷.
- ۱۱- محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، مهرداد فروتن، سعید فعلی، بررسی تاثیر شار حرارتی با توزیع کروی بر میزان تنش پسماند حاصل از جوش تک پاسه، نهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی ایران، ۱۳۸۷.
- ۱۲- سعید فعلی، سعید ملکیان، تحلیل برخورد خارج از محور پرتابه استوانه ای به صفحه فلزی ضخیم، نهمین کنفرانس هوا فضای ایران، ۱۳۸۸.
- ۱۳- سعید فعلی، مراد پاک نژاد، اسد نوری تبار، توسعه تئوری انتشار امواج تنش محوری برای تحلیل ضربه عمودی در اهداف فلزی، هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۸.
- ۱۴- سعید فعلی، محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، مرتضی یحیی زاده، بررسی میزان جذب انرژی در ضربه گیرهای فرو ریزشی استوانه ای، هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۸.

- ۱۵- سعید فعلی، افشین شکری، اثرات سرعت و جرم ضربه زننده در میزان جذب انرژی مقاطع جدار نازک مربعی، هجدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۹.
- ۱۶- سعید فعلی، محمد رضا عسگری، تحلیل شکست صفحات ترکیبی سرامیک - کامپوزیت تحت اثر ضربه عمودی، هجدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۹.
- ۱۷- امیر اسلام پناه، محمد ابراهیم اعلمی آل آقا، سعید فعلی، تعیین عددی میزان تنش پسماند و اعوجاج در اتصال جوش گلوبی، همایش علمی سالانه دانشگاه رازی، ۱۳۸۹.
- ۱۸- محمد نجاتی، سعید فعلی، امیر اسلام پناه، تحلیل فرکانس تیر یک سر گیردار FGM با سطح مقطع مربعی و دایروی تحت تاثیر نیروی حجمی حاصل از میدان مغناطیسی، همایش علمی سالانه دانشگاه رازی، ۱۳۸۹.

19- M. E. Aalami-Aleagha, S. Feli, M. Foroutana, and E. Borzabadyfarahany, *FEA of Electrode Velocity Effect on Thermal Cycle and Residual Stress in Pipes Connected by Multi Pass Weld*, International Conferences on Advances in Material and Processing Technologies (AMPT2010).

Research Projects:

ردیف	طرف قرارداد (کارفرما)	عنوان طرح	زمان شروع	زمان خاتمه
۲	شرکت پره توربین مپنا-پرتو	شبیه سازی و تحلیل مخزن تحت فشار موجود در محل کارفرما و ارایه راهکار های عملی برای افزایش ایمنی مخزن	۹۶/۱۰/۲	۱۳۹۹/۲/۳
۳		تحلیل و طراحی مجموعه پیلود و مکانیزم ایمنی و تسلیح	۹۴/۱۰/۲۶	۹۵/۱۰/۲۶
۴		ارزیابی و تایید قرارداد تهیه کد نرم افزاری شبیه ساز undex و تاثیر آن بر شناورهای دریایی	۹۰/۸/۲۰	۹۱/۸/۲۰
۵	دانشگاه رازی	مدل سازی تخت شدن قطره در برخورد با سطح صلب	۱۳۸۴	۱۳۸۵
۶	شرکت گاز استان کرمانشاه	تحلیل المان محدود تنش پسماند ناشی از جوش و تنش حاصله از تست هیدروستاتیک در لوله و اتصالات گازرسانی	۱۳۸۶	۱۳۸۸