

## Prof. Dr. Haydar LİVATYALI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2885](tel:+902123832885)

E-posta: [hliatya@yildiz.edu.tr](mailto:hliatya@yildiz.edu.tr)

Diğer E-posta: [hliatya@gmail.com](mailto:hliatya@gmail.com)

Web: [https://scholar.google.com.tr/scholar?hl=tr&as\\_sdt=0%2C5&q=haydar+livatyalı&btnG=](https://scholar.google.com.tr/scholar?hl=tr&as_sdt=0%2C5&q=haydar+livatyalı&btnG=)

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Müh. Böl. E-2 211 Yıldız Beşiktaş İSTANBUL 34349

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: wZCiL4AAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9542-2390

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-9161-2019

ScopusID: 6602448693

Yoksis Araştırmacı ID: 234338

### Biyografi

D: 1967 Konya, ODTÜ Makina Müh. Bölümünden lisans derecesini 1989'da, Ohio State Univ.den Yüksek lisans ve doktora derecelerini sırasıyla 1993 ve 1998'de aldı. İTÜ Makine Fakültesinde 1999'da Yardımcı doçent ve 2005'te doçent oldu. Ekim 2009-Nisan 2015 arasında TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsünde başuzman araştırmacı olarak çalıştı. Nisan 2015'ten beri YTÜ Makine Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümünde profesör olarak çalışmaktadır. Eylül 2016'da Mekatronik Mühendisliği Bölüm Başkanı olarak atanmıştır. Toplam 85 bilimsel makale ve bildiri yanında, bir uluslararası kitap bölümü ve bir uluslararası patent, bir ulusal kaleme almıştır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ohio State University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü - İmalat, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1998

Yüksek Lisans, Ohio State University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü - İmalat, Amerika Birleşik Devletleri 1991 - 1993

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Computer Aided Process Design of Selected Sheet Metal Bending Processes – Flanging & Hemming , Ohio State University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1998

Yüksek Lisans, Design of an Experimental Roll Forming Mill, Ohio State University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü - İmalat, 1993

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Elemanları, Makina Tasarımı, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Malzeme, Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor  
Araştırmacı, University of Kentucky, Institute for Sustainable Manufacturing, 2023 - 2023  
Doç. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2009  
Yrd. Doç. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2005  
Araştırma Görevlisi, The Ohio State University, Mühendislik Fakültesi, Engineering Research Center For Net Shape Manufacturing, 1993 - 1998  
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1991

## Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, 2016 - 2024  
Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, 2016 - 2024  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mechatronics Engineering Dept., 2016 - 2023  
Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2023  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, 2000 - 2004  
Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2002 - 2003

## Verdiği Dersler

Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2024 - 2025  
Makina Elemanları, Lisans, 2024 - 2025  
Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Malzeme Bilimi (Mekatronik Mühendisleri için), Lisans, 2023 - 2024  
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2024 - 2025  
PROJECT LIFE-CYCLE MANAGEMENT IN MECHATRONICS, Lisans, 2023 - 2024  
Metal Forming Technology, Lisans, 2021 - 2022  
CNC Tezgâhlar, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Bilgisayar Destekli İmalat, Lisans, 2018 - 2019  
İmalat Yöntemleri, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Livatyalı H., Amerika Pazarı İçin Geliştirilen Bir Elektrikli Aracın Önden Çarpma Durumu Altında Batarya Güvenliğinin Sağlanması, Yüksek Lisans, Ü.DARDEH(Öğrenci), 2023  
Livatyalı H., Küçük ölçekli insansız helikopter dinamiğinde kaosun incelenmesi ve kontrolü, Yüksek Lisans, A.ÇAKIR(Öğrenci), 2022  
Livatyalı H., Robot hücrelerinde kameralı güvenlik sistemlerinin optimal tasarımı, Doktora, M.ÖZKAHRAMAN(Öğrenci), 2022  
Livatyalı H., Otonom kutu istifleme robot hücreleri için meta-sezgisel optimizasyon algoritması geliştirilmesi, Doktora, H.GEZİCİ(Öğrenci), 2022  
Aşçıoğlu Temiztaş B., Livatyalı H., HOT FORGING PROCESS DESIGN AND SENSITIVITY ANALYSIS FOR LONG, THIN AND

TUBULAR COMPONENTS, Yüksek Lisans, B.KABATAŞ(Öğrenci), 2020

LİVATYALI H., AKTARMA ORGANLARINDA KULLANILAN ISLAK KAVRAMALARIN ORANSAL VALF İLE KONTROLÜNÜN MODELLENMESİ, SİMÜLASYONU VE TESTİ, Yüksek Lisans, A.Evren(Öğrenci), 2018

LİVATYALI H., 3 EKSEN KARTEZYEN ROBOTLARDA KONSTRÜKTİF İYİLEŞTİRMELER, Yüksek Lisans, S.POYRAZ(Öğrenci), 2018

Livatyalı H., 22MnB5 çelik sacların elektrikli ısıtma ile preste sertleştirme işleminin metalurjik analizi ve mekanik davranışlara etkisi, Yüksek Lisans, İ.ÖZCAN(Öğrenci), 2009

Livatyalı H., Düz kenar bükme ve döner kalıpla kenar bükme işlemlerinin geri yaylanma üzerine etkilerinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, S.EMRAH(Öğrenci), 2009

Livatyalı H., 22MnB5 çelik sacların sıcak şekillendirilmesinin sonlu elemanlar analizi, Yüksek Lisans, E.KURUMAHMUT(Öğrenci), 2009

Livatyalı H., 22MnB5 çelik sacların elektrikli ısıtma ile sıcak şekillendirilmesinin deneysel analizleri, Yüksek Lisans, O.KURUMAHMUT(Öğrenci), 2009

Livatyalı H., Roll forming of bifurcated profiles, Yüksek Lisans, M.OKAN(Öğrenci), 2008

Livatyalı H., Helikopter rotor palalarında kullanılan polimer matrisli kompozit malzemelerin sonlu elemanlar yöntemi ile modellenmesi, Yüksek Lisans, N.HAKAN(Öğrenci), 2007

Livatyalı H., Polimer esaslı helikopter rotor palası imalatı ve mekanik özelliklerinin tespiti, Yüksek Lisans, M.CEBE(Öğrenci), 2007

Livatyalı H., Bilyeli perdahlama işleminin sonlu elemanlar yöntemi ile simülasyonu, Yüksek Lisans, E.HAS(Öğrenci), 2007

LİVATYALI H., Effects of machining parameters on the fatigue strength of threaded parts, Doktora, H.Kemal(Öğrenci), 2006

Livatyalı H., Modelling of flexible roll forming, Yüksek Lisans, E.GÜLÇEKEN(Öğrenci), 2006

ÖMÜRLÜ V. E., LİVATYALI H., Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Vida Ovalama Merdanesi Profil Tasarımı, Yüksek Lisans, E.Aygın(Öğrenci), 2005

Livatyalı H., Vidaların talaş kaldırma ile imalatında imal faktörlerinin yorulma dayanımına etkisi, Doktora, H.KEMAL(Öğrenci), 2005

Livatyalı H., Mekanik sac şekillendirme pres tasarımında sistematik konstrüksiyon ve sonlu elemanlar yöntemlerinin kullanımı, Yüksek Lisans, A.FINDIK(Öğrenci), 2004

Livatyalı H., Yüksek dayanımlı düşük alaşımlı çelik sacların yüksek sıcaklıkta şekillendirilmesi, Yüksek Lisans, S.GÜLSUYU(Öğrenci), 2004

Livatyalı H., Sünek olmayan / yüksek mukavemetli metal sacların ısıtılarak şekillendirilmesi, Yüksek Lisans, E.ERDİN(Öğrenci), 2003

Livatyalı H., Hafif ticari araç tamponlarının bilgisayar destekli tasarımı, Yüksek Lisans, S.ÖZKURT(Öğrenci), 2003

Livatyalı H., Sac şekillendirme kalıbı çekme yüzeylerinin tasarımında sonlu elemanlar yönteminin kullanılması, Yüksek Lisans, M.MURAT(Öğrenci), 2002

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora tez savunması, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Eylül, 2018

Tez Savunma (Doktora), Doktora tez savunması, Marmara Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, Aralık, 2017

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sözlü Sınavı, Gazi Üniversitesi, Ekim, 2017

## Tasarlanan Programlar

Livatyalı H., Lisans, Mekatronik Mühendisliği Lisans Programı (Bologna 2018), 2018 - Devam Ediyor

Livatyalı H., Lisans Çift Anadal, Aviyonik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı, 2018 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhancing formability of Ti-6Al-4V cylindrical cups by pulsating hydroforming process: Experimental, numerical and microstructural investigations**  
Öztürk O., Aydın M., Gökçepinar Ö. F., İlbeyli H. M., Korkmaz H. G., Yapan Y. F., Dilmeç M., Halkacı H. S., Kotan H., Livatyalı H., et al.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.50, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Microstructural Characterization of Improved Formability of Ti-6Al-4V Sheet by Pulsating Hydraulic Bulging at Room Temperature**  
Yapan Y. F., Öztürk O., Türköz M., Dilmeç M., Livatyalı H., Halkacı H. S., Kotan H.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.32, ss.6258-6269, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Formability improvement in Ti-6Al-4 V sheet at room temperature by pulsating hydraulic bulging: experimental and numerical investigations**  
Türköz M., Toros S., Dilmeç M., Livatyalı H., Kotan H., Halkacı H. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Artificial Intelligence in Foreign Object Classification in Fenceless Robotic Work Cells Using 2-D Safety Cameras**  
Özkahraman M., Livatyalı H.  
TEHNICKI VJESNIK, cilt.29, sa.5, ss.1491-1498, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **An improved Harris Hawks Optimization algorithm for continuous and discrete optimization problems**  
Gezici H., Livatyalı H.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.113, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental comparison of straight flanging and rotary die bending based on springback**  
Livatyalı H., Turan S. E., Birol F., Turkoz M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.120, sa.7-8, ss.4373-4386, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Chaotic Harris hawks optimization algorithm**  
Gezici H., Livatyalı H.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL DESIGN AND ENGINEERING, cilt.9, sa.1, ss.216-245, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Hybrid flower pollination algorithm approach for the two-dimensional bin packing problem**  
Gezici H., Livatyalı H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.3, ss.1523-1534, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Design and validation of a camera-based safety system for fenceless robotic work cells**  
Ozkahraman M., Yilmaz C., Livatyalı H.  
Applied Sciences (Switzerland), cilt.11, sa.24, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of rapid conductive heating and passive cooling with cold dies on hot-forming formability and final mechanical properties of boron steel sheets**  
Kocar O., Livatyalı H.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.235, sa.2, ss.309-319, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Prediction of residual stresses in ball burnishing Ti6Al4V thin sheets**  
Livatyalı H., Has E., Turkoz M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.110, ss.1083-1093, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation on the mechanical properties of press-hardened boron steel sheets using the conductive heating technique**  
Kocar O., LİVATYALI H.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.234, sa.8, ss.1084-1098, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of the type of gasifying agent on gas composition in a bubbling fluidized bed reactor**

- AYDAR E., GUL S., UNLU N., AKGUN F., Livatyali H.  
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.87, sa.1, ss.35-42, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of cutting energy on fatigue behavior of threaded specimens**  
Akyildiz H. K., Livatyali H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.70, ss.547-557, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Design of Threaded Fatigue Test Specimen for Machining**  
Akyildiz H. K., Livatyali H.  
JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.135, sa.4, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of sheet thickness and anisotropy on forming limit curves of AA2024-T4**  
Dilmec M., Halkaci H. S., OZTURK F., Livatyali H., Yigit O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.67, ss.2689-2700, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **PREDICTION AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF CUTTING FORCES DURING MACHINING OF PRECISION EXTERNAL THREADS**  
Akyildiz H. K., Livatyali H.  
MACHINING SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.15, sa.4, ss.485-506, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **An experimental analysis of drawing characteristics of a dual-phase steel through a round drawbead**  
Livatyali H., Firat M., GURLER B., Ozsoy M.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, sa.3, ss.1639-1643, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of machining parameters on fatigue behavior of machined threaded test specimens**  
Akyildiz H. K., Livatyali H.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, sa.2, ss.1015-1022, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Improving the accuracy of contact-type drawbead elements in panel stamping analysis**  
Firat M., Livatyali H., CICEK O., ONHON M. F.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.10, ss.4003-4011, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Roll forming of branched profiles**  
GOERTAN M. O., VUCIC D., GROCHE P., Livatyali H.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.209, sa.17, ss.5837-5844, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Design of over-crown in sheet metal stamping using finite element method**  
Livatyali H., ERGELDI M.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.173, sa.1, ss.14-20, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Experimental investigation on forming defects in flat surface-convex edge hemming: roll, recoil and warp**  
Livatyali H., LARRIS S.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.153, ss.913-919, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Experimental investigation of forming defects in flat surface-convex edge hemming**  
Livatyali H., LAXHUBER T., ALTAN T.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.146, sa.1, ss.20-27, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **Computer aided die design of straight flanging using approximate numerical analysis**  
Livatyali H., KINZEL G., ALTAN T.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.142, sa.2, ss.532-543, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Prediction and elimination of springback in straight flanging using computer-aided design methods Part 2: FEM predictions and tool design**  
Livatyali H., WU H., ALTAN T.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.120, ss.348-354, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Prediction and elimination of springback in straight flanging using computer aided design methods Part 1. Experimental investigations**  
Livatyali H., Altan T.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.117, ss.262-268, 2001 (SCI-Expanded)

- XXVIII. **Improvement of hem quality by optimizing flanging and pre-hemming operations using computer aided die design**  
Livatyali H., MUDERRISOGLU A., AHMETOGLU M., AKGERMAN N., KINZEL G., ALTAN T.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.98, sa.1, ss.41-52, 2000 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Investigation of crack formation on the Galvalume coating of roll formed roof panels**  
Livatyali H., DUGGAL N., AHMETOGLU M., ALTAN T.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.98, sa.1, ss.53-61, 2000 (SCI-Expanded)
- XXX. **Simulation of roll forming process with the 3-D FEM code PAM-STAMP**  
HEISLITZ F., Livatyali H., AHMETOGLU M., KINZEL G., ALTAN T.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.59, ss.59-67, 1996 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Solid-State vs. Fusion-Based Metal Additive Manufacturing Technologies**  
LİVATYALI H., CAUDILL J. R.  
Aerospace Research Letters, cilt.2, sa.2, ss.128-138, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A Novel Force Control Strategy for Improved Surface Integrity in Low Plasticity Burnishing**  
LİVATYALI H.  
Sumy State University, cilt.10, ss.18-26, 2023 (Scopus)
- III. **Amerika Pazarı için Geliştirilen Elektrikli Monokok Şasili Aracın Önden Çarpışma Durumunda Batarya Güvenliğinin Doğrulanması**  
Dardeh Ü., LİVATYALI H.  
International Journal of Sivas University of Science and Technology, cilt.2, sa.1, ss.20-39, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Optimization of one-dimensional bin packing problem using a hybrid flower pollination algorithm**  
Gezici H., Livatyali H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.41, sa.3, ss.545-564, 2023 (ESCI)
- V. **Process optimization for hot forging of difficult parts by computer experiments and response surface analysis**  
Kabataş B., LİVATYALI H., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B.  
Journal of Advances in Manufacturing Engineering, cilt.3, sa.2, ss.33-45, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Elektrikli Araçlar İçin Bir Şasi Dinamometresi Tasarımı**  
Livatyali H., Altay H.  
Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, cilt.20, sa.1, ss.17-28, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Modeling, Simulation and Validation of a Tractor Wet Clutch Controlled by Proportional Valve**  
Yel A. E., LİVATYALI H.  
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.5, sa.1, ss.8-18, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Teknolojisindeki Gelişmeler**  
LİVATYALI H., Yıldırım T.  
Mühendis ve Makina, sa.633, ss.16-20, 2012 (Hakemli Dergi)
- IX. **Güneşten Elektrik Üretmenin Termal Yolu: Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi**  
LİVATYALI H., Baker D.  
Bilim ve Teknik, ss.66-69, 2011 (Hakemli Dergi)
- X. **Güneş Enerjisi Sistemleri Arasında CSP'nin Yeri**  
Aydar E., Üresin E., LİVATYALI H.  
Tesisat, sa.181, ss.80-88, 2011 (Hakemli Dergi)
- XI. **Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi**  
Aydar E., Üresin E., LİVATYALI H.  
TTMD: Turkish HVAC, Refrigeration, Fire Fighting and Sanitary Journal, sa.66, 2010 (Hakemli Dergi)
- XII. **Bilgisayar Destekli Roll Form Makara Tasarımı: Zanaatın Teknolojiyle Birleşmesi**  
LİVATYALI H.

- Machinery Makinatek, sa.106, ss.56-59, 2006 (Hakemli Dergi)
- XIII. **İmal Faktörleri ve Takım Aşınmasının Talaş Kaldırma ile İmal Edilmiş Vidalı Parçaların Yorulma Dayanımına Etkisi**  
AKYILDIZ H. K., Fetullayev E., LİVATYALI H.  
İTÜ Dergisi Seri D: Mühendislik, cilt.5, sa.2, ss.145-156, 2006 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Sac Bükme ve Kenarlama Kalıplarının Tasarımında Bilgisayarlı Yöntemler**  
LİVATYALI H.  
Makina Metal Malzeme Dünyası, cilt.1, sa.1, ss.43-45, 1999 (Hakemli Dergi)
- XV. **Roll Bending Irregular Shapes from Plate and Sheet**  
LİVATYALI H., Ahmetoğlu M. A., Altan T.  
Tube and Pipe Quarterly, ss.36-41, 1999 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Simulating roll forming by computer**  
LİVATYALI H., Heislitz F., Ahmetoğlu M. A., Altan T.  
The Fabricator, ss.26-27, 1997 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Chapter 23 Roll Forming**  
GÖRTAN M. O., LİVATYALI H., Groche P.  
SHEET METAL FORMING: Processes and Applications, Taylan Altan ve A Erman Tekkaya, Editör, ASM International, ss.211-225, 2012
- II. **Little Book of Science Minik Ansiklopedi Bilim**  
Livatyali H.  
TÜBİTAK Yayınları, Ankara, 2010

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dimensional Control in Sheet Metal Bending Using Machine Learning**  
Büyükdöğeriöglü M. C., LİVATYALI H.  
UMTIK 2024 - 20th Int. Conference on Machine Design and Production, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Ağustos 2024
- II. **Dimensional Control in Sheet Metal Forming Using Machine Learning**  
Büyükdöğeriöglü M. C., LİVATYALI H.  
YTU-Grad Colluquim'24, İstanbul, Türkiye, 04 Haziran 2024
- III. **Dimensional Control in Sheet Metal Forming Using Machine Learning**  
Büyükdöğeriöglü M. C., LİVATYALI H.  
7th Int. Antalya Congress of Scientific Research and Innovative Studies, Türkiye, 11 Mayıs 2024
- IV. **GÜNLÜK HAYATTA DİJİTAL TEKNOLOJİLER: ABD TÜRKİYE KARŞILAŞTIRMASI - 2023**  
LİVATYALI H.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIGITAL INDUSTRY AND ENGINEERING APPLICATIONS, Konya, Türkiye, 3 - 04 Ekim 2023, cilt.1, ss.11
- V. **Solid-State vs. Fusion-Based Metal Additive Manufacturing Technologies**  
LİVATYALI H., Caudill J. R.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIGITAL INDUSTRY AND ENGINEERING APPLICATIONS, Konya, Türkiye, 3 - 04 Ekim 2023
- VI. **Investigation of the microstructural reasons for the increase in formability of Ti-6Al-4V alloy by pulsating hydraulic bulging**  
YAPAN Y. F., ÖZTÜRK O., TÜRKÖZ M., DİLMEÇ M., LİVATYALI H., HALKACI H. S., KOTAN H.  
Materials Science and Engineering Congress (MSE), Darmstadt, Almanya, 27 - 29 Eylül 2022
- VII. **Küçük Ölçekli İnsansız Helikopter Dinamiğinde Kaosun Araştırılması ve Kontrolü**

ÇAKIR A., LİVATYALI H.

GLOBECER 2022: 2nd GLOBAL CONFERENCE on ENGINEERING RESEARCH, Bandırma, Türkiye, 07 Eylül 2022, cilt.1, ss.400-401

**VIII. Finite Element Analysis of Die Quenching 22Mnb5 Steel Sheets**

LİVATYALI H.

ICTP 2021-The 13th International Conference on the Technology of Plasticity, Columbus Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 25 Temmuz 2021, cilt.1, ss.15

**IX. Characterization of Biocrude Oil from Catalytic Liquefaction of Biogasification Sludge**

Ünsal M., AKSOY P., LİVATYALI H., BEDİR H., Önoğlu H. A.

Bioenergy 2013, Jywaskala, Finlandiya, 4 - 06 Eylül 2013

**X. hot forging process design and sensitivity analysis for long, thin and tubular components**

Kabataş B., Aşçıoğlu Temiztaş B., Livatyali H.

5th Int. Conf. on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, cilt.1, ss.625-632

**XI. SERTLEŞTİRİLMİŞ AISI 4340 ÇELİĞİNİN TORNALAMA PARAMETRELERİNİN TAGUCHI YÖNTEMİ İLE OPTİMİZASYONU**

Livatyali H., Akyıldız H. K., Kaya M. T., Özdemir M., İynen O.

UTİS 2019-10th International Congress on Machining, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.7-12

**XII. SERTLEŞTİRİLMİŞ AISI 4140 ÇELİĞİNİN TORNALAMA PARAMETRELERİNİN DENEYSEL İNCELEMESİ**

Livatyali H., Akyıldız H. K., Kaya M. T., Özdemir M.

UTİS 2019-10th International Congress on Machining, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.1-6

**XIII. 1D MODELLING AND SIMULATING OF WET CLUTCH FOR TRANSMISSION CONTROLLED BY PROPORTIONAL VALVE**

Yel A. E., LİVATYALI H.

THE INT. CONF. ON MATERIALS SCIENCE MECHANICAL AND AUTOMOTIVE ENGINEERINGS AND TECHNOLOGY, İzmir, Türkiye, 10 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.41-44

**XIV. TALAS KALDIRMA İLE VİDALI NUMUNE İMALİ VE YORULMA DENEYLERİNDEKİ PROBLEMLER**

LİVATYALI H., AKYILDIZ H. K., KAYA m. t.

UTİS-2016 Uluslararası Talaslı İmalat Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016

**XV. Production of biocrude oil by waste biomass CatLiq process and characterization of oils**

AKSOY P., Ünsal M., LİVATYALI H., Önoğlu H. A.

International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy, Valencia, İspanya, 25 Ağustos 2015

**XVI. Effect of operating conditions on gas composition in atmospheric and bubbling fluidized bed gasification of coal**

AYDAR E., GUL S., UNLU N., AKGUN F., Livatyali H.

29th Annual International Pittsburgh Coal Conference 2012, PCC 2012, Pittsburgh, PA, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 18 Ekim 2012, cilt.1, ss.527-535

**XVII. Feed-in Tariff as a Mechanism of Promoting Renewable Energy in the World and Turkey**

LİVATYALI H., Tırıs M.

Proc. of HED 20th Forum: 3rd Package and European Energy Directives, Zagreb, Hırvatistan, 18 Kasım 2011, cilt.1

**XVIII. Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Teknolojisindeki Gelişmeler**

LİVATYALI H., Yıldırım T.

MMO 5. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Türkiye, 11 Ekim 2011, cilt.1, ss.7-12

**XIX. An FE Drawbead Model and Applications with Drawing Experiments**

FIRAT M., LİVATYALI H., Önhon F., DOĞAN G., Gürler B.

CIRP - 6th Int. Conf. on Design and Production of Machines and Dies/Molds, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2011, cilt.1, ss.1-5

**XX. Solar Thermal and PV Research at the MRC Energy Institute**

LİVATYALI H., Söhmen M., Ersöz A., Unan S.

Int. Sym. of Solar Energy and Buildings, Halep, Suriye, 16 Mart 2011, cilt.1

**XXI. Yorulma deney numunesi üretiminde imalat yöntemlerinin deney numunesi üzerine etkileri**

Kaya M. T., AKYILDIZ H. K., LİVATYALI H.



- UTİS 2010-2. Ulusal Talahlı İmalat Sempozyumu, Konya, Türkiye, 07 Ekim 2010, cilt.1, ss.1-12
- XXII. **Vidaların Talaş Kaldırma ile İmalinin Yapısal Modeli**  
AKYILDIZ H. K., Fetullayev E., LİVATYALI H.  
UMTIK 2010- 14. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, Güneyyurt, Kıbrıs (Kkct), 15 Haziran 2010, cilt.1, ss.1
- XXIII. **Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Teknolojileri**  
Aydar E., Üresin E., LİVATYALI H.  
Proc. of Solar Future 2010 Conf., İstanbul, Türkiye, 08 Şubat 2010, cilt.1, ss.65-70
- XXIV. **R. R. Moore Tipi Dört Noktadan Dönel Eğmeli Yorulma Test Makinesinin Tasarımı**  
AKYILDIZ H. K., LİVATYALI H., Kaya M. T.  
5th National Symposium of Machine Design and Manufacturing-MATİT 2009, Konya, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2009, cilt.1, ss.1-12
- XXV. **Vidalı Yorulma Numunesinin Tasarımı ve Bilgisayar Destekli İmalatı**  
AKYILDIZ H. K., LİVATYALI H., Kaya M. T.  
1. Ulusal Talahlı İmalat Sempozyumu-UTİS 2009, İstanbul, Türkiye, 11 Eylül 2009, cilt.1, ss.1-13
- XXVI. **Finite Element Simulation of Roll Forming Process of Branched Profiles**  
GÖRTAN M. O., LİVATYALI H., Groche P.  
CIRP - 5th Int. Conf. on Design and Production of Machines and Dies/Molds, Kuşadası, Türkiye, 24 Haziran 2009, cilt.1, ss.75-80
- XXVII. **Finite Element Simulation of Tube Bending Process Using Rotary-Draw Die**  
LİVATYALI H., Kestek L.  
CIRP - 5th Int. Conf. on Design and Production of Machines and Dies/Molds, Kuşadası, Türkiye, 24 Haziran 2009, cilt.1, ss.93-96
- XXVIII. **An Experimental Simulation of Drawing Characteristics of a Dual Phase Steel**  
LİVATYALI H., FIRAT M., Önhon F., DOĞAN G., Gürler B.  
CIRP - 5th Int. Conf. on Design and Production of Machines and Dies/Molds, Kuşadası, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2009, cilt.1, ss.63-69
- XXIX. **Process and Die Design of Panel Stampings with Segmented Drawbeads**  
LİVATYALI H., FIRAT M., Çiçek O., Önhon F.  
Proc. of ICTP 2008 - Int. Conf. of Tech. Plasticity, Gyeongju, Güney Kore, 07 Eylül 2008, cilt.1, ss.1-6
- XXX. **Improving the performance of contact-type drawbead elements in stamping process analysis**  
Firat M., Livatyali H., CICEK O., FATİH ONHON M.  
9th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2008, Gyeongju, Güney Kore, 7 - 11 Eylül 2008, ss.1437-1442
- XXXI. **Finite Element Simulation of Ball Burnishing Ti6Al4V Thin Sheets**  
Has E., LİVATYALI H.  
Proc. of 12th Conf. for Comp. Aided Engineering and System Modeling, Antalya, Türkiye, 16 Kasım 2007, cilt.1, ss.1-9
- XXXII. **Finite element simulation of flexible roll forming a case study on variable width U channel**  
GÜLÇEKEN e., ANDRE a., SEDLMAIER a., LİVATYALI H.  
4th Int Conf. of Design and Manufacturing of Dies, Molds and Machines, 20 - 23 Haziran 2007
- XXXIII. **Design of Elevator Car Doors For Assembly**  
İMRAK C. E., Uğur D., LİVATYALI H.  
10th Int. Research/Expert Conf. "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2006, Barcelona, İspanya, 11 Eylül 2006, cilt.1, ss.721-725
- XXXIV. **Talaş Kaldırma ile İmal Edilmiş V Kanallı Silindirik ve Helisel Çentikli Parçalarda Yüzeyin Şekillenmesi**  
Fetullayev E., AKYILDIZ H. K., LİVATYALI H.  
3rd National Symposium of Machine Design and Manufacturing-MATİT 2005, Konya, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2005, cilt.1, ss.1-10
- XXXV. **Effects of Process Parameters and Tool Wear on the Fatigue Life of Fine Machined Threaded Parts**

- AKYILDIZ H. K., Fetullayev E., LİVATYALI H.  
ICPM 2005-3rd Int. Congress of Precision Machining, Viyana, Avusturya, 17 - 19 Ekim 2005, cilt.1, ss.57-66
- XXXVI. **Forming of Heat Treatable-High Strength Steel Sheets at Elevated Temperature**  
LİVATYALI H., Terziakın M.  
Proc. of Int. Conf. on Steels in Cars and Trucks 2005, Wiesbaden, Almanya, 27 Haziran 2005, cilt.1, ss.187-195
- XXXVII. **Talaş Kaldırma İle Vida Açmada Kesme Kuvvetlerinin Hesaplanması**  
AKYILDIZ H. K., Fetullayev E., LİVATYALI H.  
11th Int. Conf. on Machine Design and Production-UMTIK 2004, Antalya, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2004, cilt.1, ss.1-14
- XXXVIII. **Vida Ovalama Prosesinde Kullanılan Vals Profillerinin Tasarımında Sonlu Elemanlar Simülasyonu**  
Aygın E., ÖMÜRLÜ V. E., LİVATYALI H.  
1st Turkish MSC Users' Meeting, İstanbul, Türkiye, 25 Haziran 2004, cilt.1, ss.105-112
- XXXIX. **Die Design for Sheet Metal Forming at Elevated Temperature**  
LİVATYALI H., Gülsuyu S.  
CIRP - 3rd Int. Conf. on Design and Production of Dies and Molds, Bursa, Türkiye, 23 Haziran 2004, cilt.1, ss.263-270
- XL. **Yeni Bir İmalât Mühendisliği Programının Oluşturulması: İTÜ Örneği**  
LİVATYALI H., YILMAZ Ş., TABANLI R. M., DEMİRKOL M.  
MMO 5th National Mechanical Engineering Education Symposium, İstanbul, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2003, cilt.1, ss.1-7
- XLI. **Karmaşık Biçimli Parçaların Talaş Kaldırma ile İmalinde Kayma Açısının Belirlenmesi**  
Fetullayev E., AKYILDIZ H. K., LİVATYALI H.  
2nd National Symposium of Machine Design and Manufacturing-MATİT 2003, Konya, Türkiye, 26 - 27 Eylül 2003, cilt.1, ss.1-8
- XLII. **Experimental Investigation on Forming Defects in Flat Surface - Convex Edge Hemming: Roll, Recoil and Warp**  
LİVATYALI H., Larris S.  
ICTP 2003-Proc. of Int. Conf. of Advanced Materials and Processing Technologies, Dublin, İrlanda, 08 Temmuz 2003, cilt.1, ss.1493-1495
- XLIII. **Prediction and Compensation of Springback in Stamping - A Case Study**  
LİVATYALI H., Ergeldi M. M.  
Int. Conf. on Recent Developments in Metal Forming, Columbus OH, Amerika Birleşik Devletleri, 11 Ekim 2002, cilt.1, ss.1-12
- XLIV. **Improvement of Automotive Hem Quality using Modified Flat Hem**  
LİVATYALI H., Wu H. C., Altan T.  
CIRP-2nd Int. Conf. on Design and Manufacturing of Dies and Molds, Kuşadası, Türkiye, 20 Haziran 2001, cilt.1, ss.1-7
- XLV. **Sac Bükme Kalıplarının Bilgisayar Yardımı İle Tasarımı: Eski Bir Teknolojiye Yeni Yaklaşımlar**  
LİVATYALI H.  
Malzeme 2000-8th Int. Denizli Materials Syposium, Denizli, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2000, cilt.1, ss.182-190
- XLVI. **Design of a Computer Based Instruction Module on Sheet Metal Bending for the Education of Technicians and Engineers**  
LİVATYALI H., Wu H. C., Altan T.  
Proc. of EES'99 Conf.-Engineering Education in the Third Millenium (Leuchtturm-Verlag), İstanbul, Türkiye, 22 - 23 Eylül 1999, cilt.2, ss.889-895
- XLVII. **Computer aided dDesign for bending, flanging and hemming of steels and Aluminum alloys**  
Livatyalı H.  
PMA-Metal-Form 1997 Conference, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 04 Eylül 1997, ss.1-6
- XLVIII. **Computer-aided design for bending, flanging and hemming of steels and Aluminum alloys**  
Müderrişoğlu A., LİVATYALI H., Ahmetoğlu M. A., Altan T.  
PMA-Metal-Form 1997 Conf., Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 03 Eylül 1997
- XLIX. **Computer applications for process design in roll forming**  
LİVATYALI H., Ahmetoğlu M. A., Altan T.

Advances in Roll Forming Conf.-SME, Cincinnati OH, Amerika Birleşik Devletleri, 22 Nisan 1997, cilt.1

#### L. Roll Forming Research at The Ohio State University

LİVATYALI H., Duggal N., Ahmetoğlu M. A., Altan T.

Int. Roll Forming Conf., Columbus OH, Amerika Birleşik Devletleri, 13 Temmuz 1993

### Desteklenen Projeler

Uysal A., Livatyalı H., Bayraktar E., TÜBİTAK Projesi, Talaşlı İmalatta Hibrit Derin Öğrenme Tabanlı Model ile Güç Tüketimine Bağlı Gerçek Zamanlı Olarak Kesici Takım Aşınması, Yüzey Pürüzlülüğü ve Karbon Emisyonu Tahmini, 2024 - 2027

Livatyalı H., Obut S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kuru Sprinkler Tipi Yangın Söndürme Sistemlerinde Hava ve Su Akış Analizi, 2022 - 2023

Arslan M. S., Yılmaz C., Livatyalı H., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Ambulans Motosiklet, 2022 - 2023

Koyun A., Yılmaz C., Livatyalı H., TÜBİTAK Projesi, Otomatik Numune Yüklemeli, Video ve Termal Görüntülemeli Yapay Zeka Destekli Robotik Tip Çekme Test Cihazı ve Kontrol Yazılımı, 2021 - 2023

Türköz M., Livatyalı H., Dilmeç M., Kotan H., Halkacı H. S., TÜBİTAK Projesi, Salınlı Sac Hidro Şekillendirme Prosesiyle Ti-6Al-4V Alaşımının Şekillendirilebilirliğinin İyileştirilmesi ve Mikroyapıyla İlişkilendirilmesi, 2020 - 2023

Livatyalı H., Teknopark, YÜKSEK HIZDA İNCE METAL LEVHA KESME VE BÜKME İŞLEMLERİNİN ANALİZİ, 2022 - 2022

Livatyalı H., Mammadov M., Durgun K., Chadır M., TÜBİTAK Projesi, AKILLI ELEKTRİKLİ HİBRİT BİSİKLET TASARIMI, 2021 - 2021

Koyun A., Ulu C., Erkan K., Yılmaz C., Livatyalı H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Bileşenlerinin Yerli Üretimle Yapılabilirliğinin Araştırılması ve Geliştirilmesi, 2020 - 2021

Livatyalı H., Altay H., TÜBİTAK Projesi, ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN ŞASİ DİNAMOMETRESİ VE KONTROL CÜSÜ TASARIMI, 2017 - 2017

Akdoğan E., Livatyalı H., Üvet H., Ömürlü V. E., TÜBİTAK Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Mekatronik) - 1000-Üniversitelerin Araştırma ve Geliştirme Potansiyelinin Artırılmasına Yönelik Destek Programı, 2016 - 2017

LİVATYALI H., TÜBİTAK Projesi, 1000 - YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİNİN AR-GE POTANSİYELİNİN ARTTIRILMASI: Mekatronik, 2016 - 2017

LİVATYALI H., TÜBİTAK Projesi, FTIR Yöntemiyle Çoklu Gaz Analiz Cihazı Geliştirilmesi, 2016 - 2016

LİVATYALI H., TÜBİTAK Projesi, Uzaktan Kontrollü Mayın Tespit Robotu, 2016 - 2016

LİVATYALI H., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Hızlı Endüstriyel Kartezyen Robot Geliştirilmesi, 2016 - 2016

LİVATYALI H., TÜBİTAK Projesi, 105M178 Isıl İşleme Sertleştirilebilir Çelik Sacların Yüksek Sıcaklıkta Şekillendirilmesi, 2006 - 2009

### Patent

Yılmaz C., Livatyalı H., Pozitif ve Negatif Ön Basınçlı Çift Yönlü Şırınga Sistemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2018 12660 , Standart Tescil, 2022

Livatyalı H., Enabling solid particle transfer in circulating fluidized bed combustors/gasifiers (Dolaşımli Akışkan Yataklı Yakma/Gazlaştırma Sistemlerinde Katı Dolaşımının Sağlanması), Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 10035964 , Standart Tescil, 2018

### Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

## **Metrikler**

Yayın: 98

Atıf (WoS): 494

Atıf (Scopus): 639

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, Tübitak Mam, Yakma Ve Gazlaştırma Grubu

TÜBİTAK

Diğer Kamu Kurumu, Tübitak, Makiteg

The Ohio State University