



CV

1. Name and Surname: İbrahim Halil GÜZELBEY
2. [guzelbeyih@gmail.com](mailto:guzelbeyih@gmail.com)  
[guzelbeyih@hku.edu.tr](mailto:guzelbeyih@hku.edu.tr)
3. Birth Date and Place : 11 Ocak 1958-Gaziantep
4. Title : Professor
5. Education:

| Derece | Alan                   | Üniversite                                | Yıl  |
|--------|------------------------|---|------|
| BSc    | Mechanical Engineering | METU-Gaziantep                            | 1981 |
| MSc    | Mechanical Engineering | METU-Gaziantep                            | 1985 |
| PhD    | Mechanical Engineering | Cranfield Institute of Technology-England | 1992 |

MSc Thesis: Analog Simulation of Feed Drive System of NC Machine Tools  
Supervisor: Asst.Dr.Hüseyin filiz

PhD Thesis: Finite and Boundary Element Analysis of Elasto-Plastic Finite Strain Contact Problems  
Supervisor: Senior Lecturer Dr. Ali El-Zafrany

#### 6. Academic Titles

|            |                        |                      |           |
|------------|------------------------|----------------------|-----------|
| Instructor | Mechanical Engineering | Gaziantep University | 1992-1993 |
| Asst.Prof  | Mechanical Engineering | Gaziantep University | 1993-2001 |
| Assoc Prof | Mechanical Engineering | Gaziantep University | 2001-2006 |

Date of Assoc Professorship: 08.01.2001

|           |                        |                              |           |
|-----------|------------------------|------------------------------|-----------|
| Professor | Mechanical Engineering | Gaziantep University         | 2006-2016 |
| Professor | Aircraft and Aerospace | Gaziantep University         | 2016-2019 |
| Professor | Mechanical Engineering | THK University               | 2019-2021 |
| Professor | Mechanical Engineering | University of Hasan Kalyoncu | 2021-     |

6. Thesis have been supervised

### 6.1 MSc Thesis

1. Bahattin Kanber, "Finite Element Analysis of Contact Problems Using Transition Elements", MSc Thesis 1997, Gaziantep University
2. Ahmet Erkliđ, "Design and Analysis of a Boot for Orthopedic Use", MSc Thesis 1998, Gaziantep University
3. Galip Tonuç, "Boundary Element Analysis of Contact Problems Using Artificial Boundary", MSc Thesis 1999, Gaziantep University
4. Hanifi Dogru, "A New Concept on Design of Helicopter and Rotor", MSc Thesis, 2012, Gaziantep University
5. Begüm Kanlıkama, "Thermoelastic Analysis of Thick Pressurized Cylinders", MSc Thesis, 2013, Gaziantep University
6. Ahmet Şumnu, "Design And Analysis of Stewart Platform", MSc Thesis, 2015, Gaziantep University,
7. Suna Güçyılmaz, "Static Aeroelastic Analysis of High Aspect Ratio Flexible Wing", MSc thesis, 2017, Gaziantep University
8. Yüksel Eraslan "Design and construction of a glider with an electrical motor", MSc Thesis 2018, Gaziantep
9. Edip Öztürk "Designing a New Gutling Gun Mechanism on Helicopter", MSc Thesis, 2018, Gaziantep University
10. Tuka Fattal, "Increasing Wind Turbine Efficiency", MSc Thesis, 2018, Gaziantep University
11. Enes Özen, "Design of Unmanned Aerial Vehicle and Ground Station", MSc Thesis, 2019, Gaziantep University
12. Nihat Güven, "Numerical Analysis Aircraft Wing Subjected to Fatigue Loading", MSc Thesis, Progressing, Gaziantep University
13. Abdullah Kocamer, "Design and Construction of a VTOL System", MSc Thesis, 2021, Gaziantep University

### 6.2 PhD Thesis

1. Bahattin Kanber, "A New Procedure for Finite and Boundary Element Methods", PhD Thesis 2001, Gaziantep University.
2. Ahmet Erkliđ, "Finite Element Analysis of Finite Strain Elasto-Plastic Impact Problems" PhD Thesis, 2003, Gaziantep University.
3. Abdülkadir Çevik, "A New Procedure For Elastoplastic Analysis Of Structures: Neural Network Approach", PhD Thesis, 2006, Gaziantep University.
4. Nihat Atmaca, "Analysis of Fracture Mechanics Via Finite Elements and Artificial Intelligence", PhD Thesis, 2007, Gaziantep University.
5. Halil İbrahim Kurt, "Alüminyum-magnezyum-titanyum (al-mg-ti) alaşımlarının mekanik ve mikro-yapı özelliklerine magnezyum ve titanyum Elementlerinin etkisinin araştırılması", PhD Tezi, 2013, Marmara Üniversitesi
6. Hanifi Dogru, "Design and Construction of an Innovative Helicopter System", PhD Thesis 2015, Gaziantep University
7. Ahmet Şumnu, "Shape Optimization of a Supersonic Missile", PhD Thesis, 2020, Gaziantep University
8. Begüm Kanlıkama, "3-D Transient Thermoelastic Analysis of VVER-1200 Nuclear Reactor Vessel during a Loss - of - Coolant - Accident (LOCA) Scenario", PhD Thesis, 2020, Gaziantep University
9. Ünal Hayta, "Mind Control Manipulator", PhD Thesis, Progressing, Gaziantep University

### 6.3 Scientific Research Projects

1. mf.99.07 bir asker botunun patlama yükü altında analizi (BAP Projesi), Yürütücü, Tamamlandı, (2004)
2. mf.09.06 hidrojen enerjisinin ve yakıt teknolojisinin bir araba üzerinde uygulanması, (Tubitak destekli BAP projesi), tamamlandı, (2009)

3. mf.09.04 Yenilenebilir/Alternatif enerji kaynağı olarak güneş enerjisinin ve hidrojenin araçlarda elektrik üretimi amacıyla kullanılması (Tubitak destekli Bap projesi) Yürütücü, Tamamlandı. (2012)
4. mf.09.05 takım tezgahlarının işlemlerinde yüzey pürüzlülüğünün ölçülmesi ve kesme parametrelerinin yüzey pürüzlülüğüne etkilerinin araştırılması (bap projesi), Araştırmacı-Tamamlandı. (2014)
5. mf.11.04 Al-Mg-Ti alaşımlarında Optimum Mukavemet, yoğunluk ve Sünekliğin Tespiti (BAP projesi), Yürütücü, Tamamlandı, (2014).
6. HUBF. YLT.17.01 Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Görüntüsünden Elde Edilen Alt Çene Modelinin Sonlu Elemanlar Analizi ile Değerlendirilmesi. Tamamlandı. (2019)

## 7. Publications

### A. SCI/SCI expanded indexes and others

1. Filiz IH, Akpolat A, Guzelbey IH, “Deformation and Pressure Distribution on Machine Tool Slideways”, Int.T.Machine Tool and Manufacture, Vol,37, No.3, pp.309-318, March 1997
2. Guzelbey IH, Kanber B, “A Practical Rule for the Derivation of Transition Finite Element”, Int.J.Num.Meth.Eng, Vol 47, pp 1029-1056, Feb. 20, 2000
3. Guzelbey IH, TONUÇ G, “Boundary Element Analysis Using Artificial Boundary Node Approach”, Commun. Numer. Meth. Engng Vol 16, pp 769-776, Nov 2000
4. Kanber B, Guzelbey IH, Erklig A, “Boundary Element Analysis of Contact Problems Using Artificial Boundary Node Approach”, Acta Mechanica Sinica Vol 19 No.4 AUG 2003
5. Guzelbey IH, Kanber B, Akpolat A, “Coupling of Assumed Stress Finite Element and Boundary Element Methods With Stress-Traction Equilibrium”, Acta Mechanica Sinica Vol 20 No.1 Feb 2004
6. Guzelbey IH, Kanber B, ”A Different Strategy for Coupling of Finite and Boundary Element Methods”, Computer Assisted Mechanics and Engineering Science, V2:1-14, 2004
7. Guzelbey IH, Erklig A , Kanber B “The efficiency of Direct Integration Methods in Elastic Contact-Impact Problems”, Acta Mechanica Sinica V.21, No 4, pp 395-401 Aug 2005
8. Guzelbey IH, Kanber B, Erklig A “Coupling of Finite and Boundary Element Methods With Incompatible Interfaces”, Mathematical and Computational Applications, Vol. 10, No.3 pp.321-330, 2005
9. Guzelbey IH, Cevik A, Erklig A, “Prediction of Web Crippling Strength of Cold-Formed Steel Sheetings Using Neural Networks”, Journal of Constructional Steel Research, V 62, Issue 10, October 2006, pp 962-973
10. Guzelbey IH, Cevik A, GÖĞÜŞ MT, “Prediction of Rotation Capacity of Wide Flange Beams Using Neural Networks”, Journal of Constructional Steel Research, V62, Issue 10, October 2006, pp 950-961
11. Kutuk, M.A. , Atmaca, N.; Guzelbey, I.H., “Explicit formulation of SIF using neural networks for opening mode of fracture”, Engineering Structures, v 29, n 9, p 2080-2086, September, 2007
12. Cevik A, Guzelbey IH “A soft computing based approach for the prediction of ultimate strength of metal plates in compression” ,Engineering Structures, V29, Issue 3, pp 383-394, March 2007
13. Cevik, A, Guzelbey, IH., “Neural network modeling of strength enhancement for CFRP confined concrete cylinders”, Building and Environment, v 43, n 5, p 751-763, May 2008
14. Çevik, A., Kutuk, A., Erklig, A., Guzelbey, İbrahim H., “Neural network modeling of arc spot welding” J Mater Process Tech., 202, 137-144, 2008

15. Cevik A, Atmaca N, Ekmekyapar T, Guzelbey IH, "Flexural buckling load prediction of aluminium alloy columns using soft computing techniques", *Expert Systems with Applications*, V36, Issue 3-Part2, P6332-6342, April 2009
16. Abdulkadir Cevik, M. Tolga Göğüş, İbrahim H. Güzelbey, Hüseyin Filiz, "A new formulation for longitudinally stiffened webs subjected to patch loading using stepwise regression method", *Advances in Engineering Software*, Volume 41, Issue 4, Pages 611-618, April 2010
17. Abdulkadir Cevik, M. Tolga Göğüş, İbrahim H. Güzelbey, Hüseyin Filiz, "Soft computing based formulation for strength enhancement of CFRP confined concrete cylinders", *Advances in Engineering Software*, Volume 41, Issue 4, Pages 527-536, April 2010
18. Ali Firat Cabalar, Abdulkadir Cevik and Ibrahim Halil Guzelbey , "Constitutive modeling of Leighton Buzzard Sands using genetic programming, *Neural Comput. And Appl.* Vol 19, No. 5, pp 657-665, July 2010
19. Ahmet Erklig, Ibrahim H. Guzelbey, Abdülkadir Çevik, "Finite Element Analysis of Finite Strain Elastoplastic Contact-Impact Problems", *Gazi University Journal of Science, GU J Sci.*, 23(3):327-338 (2010)
20. Begüm Kanlıkama, Ayşegül Abuşoğlu, İbrahim H. Güzelbey, "Coupled thermoelastic analysis of thick-walled pressurized cylinders", *International Journal of Energy and Power Engineering*, v2(2), p60-68, 2013
21. M. H. Doğru; İ. H. Güzelbey; and İbrahim Göv, "Ducted Fan Effect on the Elevation of a Concept Helicopter When the Ducted Faintail Is Located in a Ground Effect Region", *J. Aerosp. Eng.*, 2016, 29(1), 04015030
22. H.İbrahim Kurt, İbrahim H. Güzelbey, Serdar Salman, Ramazan Asmatulu , Mustafa Dere, "Investigating the Relationships between Structures and Properties of Al Alloys Incorporated with Ti and Mg Inclusions", *J. Eng. Mater. Technol.* 2016; 138(3): 031006; (6 pages); doi: 10.1115/1.4032849
23. M.H. Doğru, İ.H. Güzelbey, "Investigation of the impact effects of polyurethane reinforced with multi walled carbon nanotube for soldier boot under the blast load." *J. of Thermoplastic Composite Materials* ", v31(8), 1079-89, 2018
24. H.İ. Kurt, İ.H. Guzelbey, S. Salman, 'An experimental Study of Investigating the Relationships Between Structures and Properties of Al alloys included with high Mg and high Ti', *Int. J. Materials and Product Technology*, Vol. 56, No. 3 2018
25. İbrahim H. Güzelbey, Edip Öztürk and M. Hanifi Doğru, "Investigation of Fatigue Life of New Designed Gatling Gun Striker", *Ejones, International Journal On Mathematic, Engineering & Natural Sciences*, v2, p78-90, June 2018 (2)
26. Ahmet Şumnu, İbrahim Halil Güzelbey and Mehmet Veysel Çakır, "Simulation and control of a Stewart Platform with linear Motor", *Journal of Mechanical Science and Technology*, v31(1), p345~356, 2017
27. İbrahim H. Güzelbey, Edip Öztürk and M. Hanifi Doğru, "Effect of Taper Ratio on Aircraft Wing Parameters", *European Mechanical Science*, V3(1), p18-23, 2019
28. Güney GORGUN, Ibrahim Halil GUZELBEY, "Simulation of traffic lights for green wave and dynamic change of signal", *American Journal of Software Engineering and Application*, v2(6),p125-132, 2013, doi:10.11648/j.ajsea.20130206.11
29. Ahmet Şumnu, İbrahim Halil Güzelbey, Orkun Öğücü, "Aerodynamic Shape Optimization of Missile using Multi-Objective Genetic Algorithm", *International Journal of Aerospace Engineering*, Doi Org/ 10.1155/2019/1528435, 2020

30. Begüm Kütük, İbrahim Halil Güzelbey, “Computational fluid dynamics analyses of a VVER-1200 nuclear reactor vessel for symmetric inlet, asymmetric inlet, and LOCA conditions”, International Journal of Pressure Vessels and Piping, 187,104165, 2020
31. Ahmet Şumnu, İbrahim Halil Güzelbey,” CFD Simulations and External Shape Optimization of Missile with Wing and Tailfin Configuration to Improve Aerodynamic Performance”, JAFM (accepted), 2021
32. Ümit Yerlikaya; Abdulmuttalip Kurt; İbrahim Halil Güzelbey, Orkun Ögücü, “Acquiring Optimal State-Transitions For A Axis Positioning System”, Simulation Modelling Practice and Theory (under evaluation), 2021

#### B- TR-Index

1. Filiz İH, Akpolat A, Guzelbey İH “Stiffness of Bolted Members”, Tr. J. of Engineering and Environmental Sciences, Vol 20, No.5, 1996
2. Guzelbey İH, Kanber B, Eyercioglu O, “Sıkı Geçme Problemlerinin Sınır Eleman Yönetiminde Alt Bölge Tekniği Kullanılarak İncelenmesi”, Makina Tasarım ve İmalat Dergisi (MATİM), C7, S1, Mayıs2005
3. Guzelbey İH, Atmaca N ve Kütük A, “The Effect of Mesh Size, Poisson’s Ratio and stress state on Numerical K<sub>1</sub>&K<sub>II</sub> Values”, SİÜ Fen ve Mühendislik Dergisi, C10, Sayı 2, 2007
4. Guzelbey İH, Atmaca N, Cevik A, “Unified Formulation of J-Integral For Common Crack Types Using Genetic Programming”, SAÜ Fen bilimleri Enstitüsü Dergisi, C10, S2, s60-66, 2006
5. E. Şavkın, M. H. Doğru, İ. H. Güzelbey, “Karbon Nanotüp ile Güçlendirilmiş Termoplastik Poliüretanın Mekanik Davranışlarının Deneysel Olarak İncelenmesi”, Matim, v13 n1 2012
6. M. H. Doğru, İ. H. Güzelbey, “ Boru Fanının İtme Kuvvetinin Deneysel Olarak Hesaplanması”, Matim, Cilt 14, Sayı 1, Mayıs 2016 (accepted 2014)
7. İbrahim H. Güzelbey, Yüksel Eraslan and M. Hanifi Doğru, “Farklı Kanat Profillerinin Düşük Reynolds Sayısında Planör Aerodinamik Performansı Açısından XFLR5 Kullanılarak Nümerik Olarak İncelenmesi ”, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 8(1), 47-65, 2018
8. İbrahim H. Güzelbey, Müslüm Özkesiciler, ve Ahmet Şumnu, “Design and Modelling of Nano Aerial Vehicle Hummingbird Mechanism on Hover Flight”, Journal of Aeronautics and Space Technologies, v11(2), p. 9-16, 2018

#### C- International Conferences

1. Guzelbey İH, Erklig A, Ozakça M, “Finite Element Analysis and Optimisation of a Soldier Boot Sole Under Static Load”, 2000 ANSYS Inc. Conference and Exhibition, 28-30 August, Pittsburgh, USA
2. Guzelbey İH, Atmaca N, Kanber B, “Comparison of Displacement and Stress Extrapolation Techniques For Stress Intensity Factor”, Proceedings of the First International Mechanical Engineering Symposium 14-16 July 2004, Cappadocia, Turkey
3. Ahmet Şumnu, İbrahim H. Guzelbey, Mehmet V. Çakır, “Simulation and PID Control of a Stewart Platform with Linear Motor”, ICAME 2016, 10-13 MAY, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2<sup>nd</sup> International Conference on Advances in Mechanical Engineering.
4. Edip Öztürk, İbrahim H. Guzelbey, Ahmet Şumnu, “Simulation of Non-linear Computed Torque Control on Simulink for two link Scara Type Manipulator”, ICAME 2016, 10-13 MAY, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2<sup>nd</sup> International Conference on Advances in Mechanical Engineering
5. Begüm KÜTÜK and İbrahim Halil GÜZELBEY, “Computational Fluid Dynamics Analysis of Hot and Cold Legs Region of VVER-1200 Reactor Pressure Vessel (RPV)”, ICCESN 677, Antalya, 2017
6. Begüm KÜTÜK and İbrahim Halil GÜZELBEY, “Coupled Axisymmetric Thermoelastic and Two-Dimensional Thermodynamic Potentials Analyses of VVER-1200 Nuclear Reactor Pressure Vessel

(RPV)", ICCESN 678, Antalya, 2017

7. İbrahim H. Güzelbey, Ahmet Şumnu, Hanifi Doğru, "A Review of Aerodynamic Shape Optimization for a Missile", IConTes 2018, V4, P94-102
8. İbrahim H. Güzelbey, Ahmet Şumnu, Hanifi Doğru, "Importance of Mech Accuracy on Aerodynamic of Missile", IMSEC2018, p148-151, Paper ID:48
9. Cihan Ö. F., Zencirci B., Erkutlu İ., Güzelbey İ.H., "İntrakranial Anevrizmalarda damar Duvarının Farklı Hematokrit Düzeylerindeki Hemodinamik Değişimlere Yanıtının Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile İncelenmesi", 3. Uluslararası Avrasya Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 4-7 Nisan, 2019 Gaziantep
10. Ömer Faruk Cihan, Aysun Büyükkanlı, Büşra Zencirci, İbrahim H. Güzelbey., "Investigation of the response of hemodynamic changesin different hematocrites of vascular wall in abdominalaortic aneurysms with computational fluid dynamics", 19th International Multidisciplinary Studies Congress on 26-28 April 2019 Gaziantep

#### D-National Conferences

1. Filiz, İ.H.ve Güzelbey İ.H., "Takım Tezgahlarının Kızak Tahrik Sistemlerinin Örneksel Simülasyonu", III. Mühendislik Haftası, Akdeniz Üniversitesi, Isparta Mühendislik Fakültesi, Bildiri Kitabı, Sayfa 295-306, 8-11 Mayıs 1984.
2. Guzelbey IH, Kanber B, "Sonlu Elemanlar ve Sınır Elemanları Metodlarının İki Boyutlu Elastisite Problemleri İçin Birleştirilmesi", XI. Ulusal Mekanik Kongresi, 6-10 Eylül 1999, Abant İzzet Baysal Üniversitesi
3. Guzelbey IH, Erklig A, Ozakça M, "Bir Bot Tabanının Sonlu Elemanlar Metodu ile Modellenmesi, Analizi ve Optimizasyonu", XI. Ulusal Mekanik Kongresi, 6-10 Eylül 1999, Abant İzzet Baysal Üniversitesi
4. Guzelbey IH, Kanber B, Akpolat A, "Temas problemlerinin Geçişli Sonlu Elemanlar Kullanılarak İncelenmesi", XII. Ulusal Mekanik Kongresi, 10-14 Eylül 2001, Konya Selçuk Üniversitesi (I-B)
5. Guzelbey IH, Kanber B, Filiz H, "Deplasman ve Gerilme Sonlu Elemanlar Metodlarının Sınır Elemanları Metoduyla Birleştirilmesinin Karşılaştırılması", XII. Ulusal Mekanik Kongresi, 10-14 Eylül 2001, Konya
6. Guzelbey IH, Kanber B, "Sonlu ve Sınır Elemanları Metodlarının Alt Bölge Tekniği Kullanılarak İki Farklı Yöntemle Birleştirilmesi", 10-14 Eylül 2001, Konya
7. Guzelbey IH, Kanber B, "Basit Bir Bacak Modelinin Patlama Basıncı Altında İncelenmesi", 7. Fıgıs Kullanıcılar Toplantısı, 31 Ekim -1 Kasım 2002, Mudanya
8. Guzelbey IH, Atmaca N, Erklig A, "Serbest Ucundan Tekil Yüke Maruz Bir Kirişin Elasto-Plastik Çözümü", XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, 8-12 Eylül 2003, Gaziantep
9. Kanber B, Guzelbey IH "Yapay Sınır Düğüm Noktası Yaklaşımının Karmaşık Geometrilere Uygulanması", XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, 8-12 Eylül 2003, Gaziantep
10. Guzelbey IH, Kanber B, "Patlama Basıncının Farklı Geometriye Sahip Bot Tabanları Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması", XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, 8-12 Eylül 2003, Gaziantep
11. Atmaca N, Guzelbey IH, Kütük A, "Yapay Sınır Ağları Yardımı İle K1'nin Acık Formülasyonu", XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, 12-16 Eylül 2005, Antakya
12. Guzelbey IH, Erklig A, "Elastik Temas-Darbe Problemlerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi Analizi", XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, 12-16 Eylül 2005, Antakya
13. Guzelbey IH, Erklig A, "Bir Bot Tabanının Sonlu Eleman Yöntemi ile Statik ve Dinamik Analizi" XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, 12-16 Eylül 2005, Antakya
14. Nihat Atmaca, İbrahim H Güzelbey, Akif Kütük, "Neural Network Yardimi ile K1'nin Açık Formülasyonu", XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, 12-16 Eylül 2005, Antakya

15. Cevik A, Atmaca N, Guzelbey IH, “Genetik Programlama Yardimi ile K1'nin Açık Formülasyonu”, XV. Ulusal Mekanik Kongresi, 03-07 Eylül 2007, Isparta
16. Nihat Atmaca, Ahmet Erklig, Abdülkadir Çevik, İbrahim H. Güzelbey, “ Açılma modu Problemlerinde J-integral Değerlerine Etki Eden Parameterler ile Yörüngesi Arasındaki İlişki”, UMK, 22-26 Haziran 2009, Kayseri
17. Begüm Kütük, İbrahim Halil Güzelbey, “Vver-1200 Nükleer Reaktörlerinin Soğuk Ve Sicak Ayak Bölgesinin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) Analizi”, XX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ 05- 09 Eylül 2017, Uludağ Üniversitesi, Bursa
18. Begüm Kütük\* ve İbrahim H Güzelbey\*\* \*Gaziantep Üniversitesi and \*\*THKÜ Vver-1200 Nuclear Reaktörü Basınç Kabının Soğutucu Kaybı Kazası Esnasında Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Analizi; XXI. Ulusal Mekanik Kongresi, 02-06 Eylül 2019, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
19. İbrahim Halil Güzelbey, Yüksel Eraslan, Mustafa Gen, “Sabit Kanatlı İnsansız Hava Araçlarının Bazı Kavramsal Tasarım Parametrelerinin Tahmini Üzerine Bir Çalışma”, 8. Ulusal Havaçılık ve Uzay Konferansı, 9-11Eylül 2020, THKÜ, Ankara (Accepted)

## 7.5 Patents

1. Patent Number(s): TR201500120-A Inventor(s): Guzelbey I H, Dogru MH  
Patent Assignee Name(s) and Code(s): GUZELBEY I H(GUZE-Individual) DOGRU M H(DOGR-Individual) Derwent Primary Accession Number: 2015-44543T [55]  
” Helicopter tail rotor system, has brushless electric motor for driving rotor fan having shaft connected to fuselage of helicopter, and electronic speed controller connected to electric motor for controlling speed of electric motor”
2. Patent Number(s): TR201500106-B  
Inventor(s): [Guzelbey I H](#), [Dogru M H](#), [Basdogan A](#), [Usta E](#), [Savkin E](#)  
Patent Assignee Name(s) and Code(s): GUZELBEY I H(GUZE-Individual) DOGRU M H(DOGR-Individual)  
Derwent Primary Accession Number: 2015-44543V [55]  
“Explosion-proof boot sole for use by soldiers, has carbon-para aramid fiber composite layer, polyurethane foam layer and carbon nano tube integrated thermoplastic polyurethane layer that are arranged on boot base”
3. Patent Number(s): TR 2017/07414  
**Başvuru Sahibi:** Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğü  
**Buluş Sahipleri:** İbrahim Halil Güzelbey, Müslüm Özkesiciler, Kadri Aydın, Ali Coroz, Adnan Oğraş, Merve Sümeyya Han  
**Buluş Başlığı:** Magnus ve Gps İle Hedefe Giden İnsansız Hava Aracı
4. Patent Num: 2016/01741- PCT/TR2017/050058  
**Başvuru Sahibi:** İbrahim Halil Güzelbey, Mehmet Hanifi Doğru  
**Buluş Sahipleri:** İbrahim Halil Güzelbey, Mehmet Hanifi Doğru, İbrahim Göv Buluş Başlığı:  
Yeni Bir Rotor Sistemi ve Bunu İçeren Hava Taşıtı
5. Patent Num: 2018/16223  
**Dosya Kodu:** 2267-741P  
**Başvuru Sahibi:** Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğü  
**Buluş Sahipleri:** İbrahim Halil Güzelbey, Müslim Özkesiciler  
**Buluş Başlığı:** Bir Sinek Kuşu Mekanizması
6. Patent Başvurusu Ref. Num. BBF155  
**Başvuru Sahibi:** Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğü  
**Buluş Sahipleri:** İbrahim Halil Güzelbey, Enes Özen  
**Buluş Başlığı:** Silahlı İnsansız Hava Aracı

9. Courses (last 2 years)

A. Undergraduate

- a) Strength of Materials
- b) Introduction to DC/AC Circuit Analysis
- c) Automotive Engineering I
- d) Introduction to Rocket technology
- e) Material Science (Summer School)
- f) Automatic Control
- g) İHA (Yagem)

B. Graduate (Gaziantep)

- a) Aeroelasticity
- b) Orbital Mechanics
- c) Advanced Mathematics

10. Administrative Duties

|   |                           |           |
|---|---------------------------|-----------|
| Asst. Head of Mech. Eng. Dept               | Gaziantep University      | 1994-1995 |
| Director of Gaziantep Vocational School     | Gaziantep University      | 1996-2004 |
| Head of Mechanic Division                   | Gaziantep University      | 1994-2016 |
| Dean of Aeronautical and Aerospace Eng. Fac | Gaziantep University      | 2012-2018 |
| Head of Pilotage Department                 | Gaziantep University      | 2015-2018 |
| ATO Director                                | Gaziantep University      | 2015-2018 |
| Head of Mech. Eng. Dept                     | University of TAA         | 2019-     |
| Dean's Deputy of Transportation Faculty     | University of TAA         | 2019-     |
| Rector's Deputy of University of TAA        | University of TAA         | 2020-     |
| USETEK İcra Kurulu Üyesi                    | Tubitak                   | 2015-2016 |
| Head of Mech. Eng. Dept                     | Hasan Kalyoncu University | 2021-     |
| Director of Graduate İnstitute              | Hasan Kalyoncu University | 2021-     |

11. Affiliation

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| METU-MATİM                | 2001  |
| Makine Mühendisleri Odası | 1981- |

12. Journal Referees

SSIJ

AJSE

SİGMA

NCAA