



Research Article

An Innovative Approach to Medical Thermodynamics and Medical Treatment; Thermodynamics and Entropy; and the Relationship between the Universe, the World, Humans, Society, Economy and Health

(Tıp Termodinamiği ve Tıbbi Tedavi; Termodinamik ve Entropi; ile Evren, Dünya, İnsan, Toplum, Ekonomi, Sağlık İlişkisi için Yenilikçi bir Yaklaşım)

***Emin Taner ELMAS**¹, **Yavuz ORUÇ**²

¹ Assistant Professor Dr., Vocational School of Higher Education for Technical Sciences, Division of Motor Vehicles and Transportation Technologies, Department of Automotive Technology, Iğdır University, Turkey & Graduate School of Natural and Applied Sciences - Major Science Department of Bioengineering and Bio-Sciences, Iğdır University, Turkey-76000

² Assoc. Prof. Dr., Specialist Doctor, MD, (Doçent, Uzman Tıp Doktoru), Ophthalmology Specialist, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Ağrı, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3321-3665>

Email: yoruc@agri.edu.tr

Corresponding author: **Emin Taner ELMAS**

Assistant Professor Dr., Vocational School of Higher Education for Technical Sciences, Division of Motor Vehicles and Transportation Technologies, Department of Automotive Technology, Iğdır University, Turkey & Graduate School of Natural and Applied Sciences - Major Science Department of Bioengineering and Bio-Sciences, Iğdır University, Turkey-76000

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7290-2308>

+90 (0) 543 733 64 21

Email: e.taner.elmas@igdir.edu.tr

Received Date: 25 June 2025

Published Date: 14 Aug. 2025

Abstract

This article explains an innovative approach to Medical Thermodynamics and Medical Treatment, Thermodynamics and Entropy and the Relationship between the Universe, the World, Humans, Society, Economy and Health.

The fundamental functioning of the universe, and therefore of our world, which is a part of it, is based on thermodynamic equilibrium and thermodynamic interaction. This essentially occurs through the continuous cyclical transfer of energy and mass. The increase in entropy of individuals and, consequently, of society due to the consumption of our internal energy in conflict, chaos, and disorder in other words, the loss of existing useful energy is manifested as a thermodynamic phenomenon, resulting in the rapid depletion of underground and aboveground natural resources, and a constant increase in entropy. However, thermodynamically, the most appropriate approach would be to maintain this entropy constant rather than increasing it, and to slow the rate of entropy increase. This is largely within the capacity of human beings.

Because flawed human behavior and flawed social relationships lead to a rapidly accelerating buildup of entropy, human peace is disrupted, social happiness diminishes or disappears, economic problems increase, air quality declines, water becomes polluted, water resources dwindle, and humanity becomes unable to benefit from natural resources, both above and below ground, in a balanced way. Environmental and vital sustainability is lost. To achieve an acceptable thermodynamic measure of entropy, humanity must rid itself of unnecessary ambitions, avoid conflict and chaos, reduce consumption, increase knowledge and experience, prioritize artistic and athletic pursuits, and adopt a calm demeanor. It is essential to embrace social peace, be content with less, consume only what is necessary, and live a peaceful and healthy life. The future of our world and the universe depends entirely on this.

The "ELMAS Thermodynamic Theory" has a useful and valid scope of application for the medical treatment of patients taking medications, drugs, or pills for various ailments. The cells of the human body can be considered an open thermodynamic system, and therefore, when patients ingest a drug, this system allows for the transfer of energy and mass across the boundaries of the body's cells. It is through this thermodynamic interaction between the drug and cells across the boundaries of the open cell system that patients are treated. Thermodynamic interactions occurring as bioprocesses of medical treatment can be positive, negative, or neutral in terms of both energy and matter, depending on the interaction requirements between the drug and the body's cells.

The "ELMAS Theory of Thermodynamics" states that, in order to provide medical treatment for the entire human body, the regulation of this medical thermodynamic interaction must be controlled in any direction, positive, negative, or neutral. Thermodynamic interaction, which can occur in these three directions, requires energy and matter to act as a "force" or "speed" component parameter during this bioprocess. During the thermodynamic interaction and bioprocess, both "Total Energy" and "Total Mass" establish equilibrium between each other through the boundaries of the body's cells. In other words, the resultant positive, negative, and neutral amounts of energy are in one equilibrium, while the resultant positive, negative, and neutral amounts of matter are in another equilibrium. [1]

When this vectorial equivalence, in terms of both energy and matter, is achieved for each relevant body cell, the medication, drug, or pill begins to exert its effect in the medical treatment of the relevant diseases. This also means that a medical thermodynamic interaction between drugs and body cells is essential for effective medical treatment and healing. [1]

In addition, energy and matter have a latent potential or capacity for "heat" or "work," so these properties create a more effective thermodynamic interaction, completing the treatment and healing process. This phenomenon is a theoretical example of the scope of application of the "ELMAS Theory of Thermodynamics" for the medical treatment and healing processes of patients, and therefore, the "ELMAS Theory of Thermodynamics" is applicable to medical thermodynamics, demonstrating that energy and matter can be expressed as "vector quantity parameters" within a "system." Furthermore, this phenomenon supports the "ELMAS Theory of Thermodynamics," which can be considered a scientific approach to the "5th Law of Thermodynamics." [1]

Therefore, thermodynamically, the most appropriate approach would be to try to maintain this entropy constant rather than increasing it, and to slow the rate of entropy increase. To achieve an acceptable thermodynamic measure of entropy, humankind must eliminate unnecessary ambitions, avoid conflict and chaos, reduce consumption, increase knowledge and experience, prioritize artistic and athletic pursuits, and adopt a calmer demeanor. We must embrace social peace, be content with less, consume only what we need, and live a peaceful and healthy life. The future of our world and the universe depends entirely on this. [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [12], [13], [14], [15], [16], [17], [18], [19], [20], [21], [22], [23], [24], [25], [26], [27], [28], [29], [30], [31], [32], [33], [34], [35], [36], [37], [38], [39], [40], [41], [42], [43], [44], [45], [46], [47], [48], [49], [50], [51], [52], [53], [54], [55], [56], [57], [58], [59], [60], [61], [62].

Keywords: Medicine, Applied Medicine, Medical Thermodynamics, Medical Treatment, Thermodynamics, Entropy, Economics, Health Sciences, Energy, Energy Transfer, Fluid Mechanics, Heat Transfer, Mass Transfer, Mathematics, Medical Technique, Medical Engineering, Biomechanics, Bioengineering, Biomedicine.

Özet

Bu makalede; Tıp Termodinamiği ve Tıbbi Tedavi, Termodinamik ve Entropi ile Evren, Dünya, İnsan, Toplum, Ekonomi, Sağlık ilişkisi için yenilikçi bir yaklaşım anlatılmaktadır.

Evrenin ve dolayısı ile evrenin bir parçası olan dünyamızın temel işleyişi termodinamiksel denge ve termodinamiksel etkileşim esasına dayanır. Bu husus esas itibarı ile sürekli döngüsel enerji transferi ve kütle transferi vasıtası ile gerçekleşir. Kişisel olarak iç enerjimizin kavga, karmaşa, düzensizlik yönünde kullanılması nedeni ile insanın ve dolayısı ile toplumun entropisinin artması, yani mevcut faydalı enerjinin kayıp olarak heba edilmesi, yeraltı ve yerüstü doğal zenginliklerin hızla tükenerek, entropinin daima artış yönünde olması şeklinde termodinamiksel bir hadise olarak karşımıza çıkar. Oysa termodinamik olarak bu entropiyi artış yönünde değil de sabit olarak tutmaya çalışmak ve entropi artış hızını düşürmek en doğru yöntem olacaktır. Bu husus büyük oranda insanoğlunun yapabileceği bir şeydir.

Hatalı insan davranışları ve hatalı toplumsal ilişkiler yüksek ivmeli entropi oluşumuna sebebiyet vereceğinden insanların huzuru bozulur, toplumsal mutluluk azalır ya da kaybolur, ekonomik sorunlar artar, hava kalitesi düşer, sular kirlenir, sular azalır, insanoğlu yeraltı ve yerüstü doğal zenginliklerden dengeli biçimde yararlanamaz duruma gelir. Çevresel ve yaşamsal sürdürülebilirlik yok olur. Termodinamiksel olarak entropide kabul edilebilir bir ölçüt yakalanabilmesi için insanoğlu gereksiz hırslarından kurtulmalı, kavgadan ve karmaşadan kaçınmalı, tüketimi azaltmalı, bilgi ve görgüsünü artırmalı,

sanatsal ve sportif faaliyetlere ağırlık vermeli, sakın bir davranış biçimi benimsemelidir. Toplumsal huzuru ilke edinmiş, daha az ile yetinebilen, ihtiyacı kadar tüketen, barışçıl ve sağlıklı bir yaşam sürdürmeyi ilke edinmelidir. Dünyamızın ve evrenin geleceği de tam olarak bu hususa bağlıdır.

"ELMAS Termodinamik Teorisi", çeşitli hastalıkları için ilaç veya hap kullanan hastaların tıbbi tedavisi için yararlı ve geçerli bir uygulama kapsamına sahiptir. İnsan vücudu hücreleri açık bir termodinamik sistem olarak kabul edilebilir ve bu nedenle hastalar ilacı vücutlarına aldıklarında, bu sistem vücut hücrelerinin sınırları boyunca enerji ve kütle transferine olanak tanır. İlaç ve hücreler arasında açık hücre sisteminin sınırları boyunca gerçekleşen bu termodinamik etkileşim sayesinde hastalar tedavi edilir. Tıbbi tedavi biyoprosesleri olarak gerçekleşen termodinamik etkileşimler, ilaç ve vücut hücreleri arasındaki etkileşim gereksinimine bağlı olarak hem enerji hem de madde açısından pozitif, negatif veya nötr yönlerde gerçekleşebilir. "ELMAS Termodinamik Teorisi", insan vücudunun tamamı için tıbbi tedavi sağlamak amacıyla, bu tıbbi termodinamik etkileşimin düzenlenmesinin pozitif, negatif veya nötr herhangi bir yönde kontrol edilmesi gerektiğini belirtir. Bu üç yönde gerçekleşebilecek termodinamik etkileşim, enerji ve maddenin bu biyoproses sırasında bir "kuvvet" veya "hız" bileşeni parametresi gibi davranmasını gerektirir. Termodinamik etkileşim ve biyoproses sırasında hem "Toplam Enerji" hem de "Toplam Kütle", vücut hücrelerinin sınırları aracılığıyla birbirleri arasında denge kurar. Yani, pozitif, negatif ve nötr enerji miktarlarının bileşkesi bir dengeye, pozitif, negatif ve nötr madde miktarlarının bileşkesi ise başka bir dengeye sahiptir. [1]

İlgili her vücut hücresi için hem enerji hem de madde açısından bu vektörel eşdeğerliğe ulaşıldığında, ilaç veya haplar ilgili hastalıkların tıbbi tedavisinde etkisini göstermeye başlar. Bu aynı zamanda, etkili bir tıbbi tedavi ve iyileşme sağlamak için ilaçlar ve vücut hücreleri arasında tıbbi termodinamik bir etkileşimin gerçekleşmesinin şart olduğu anlamına gelir. [1]

Bunun yanı sıra, enerji ve maddenin "ısı" veya "iş" açısından gizli bir potansiyeli veya kapasitesi vardır, bu nedenle bu özellikler daha etkili bir termodinamik etkileşim oluşturarak tedavi ve iyileşme sürecini tamamlar. Bu olgu, "ELMAS Termodinamik Teorisi"nin hastaların tıbbi tedavi ve iyileşme süreçleri için uygulama kapsamının teorik bir örneğidir ve bu nedenle "ELMAS Termodinamik Teorisi" tıbbi termodinamik için geçerlidir ve enerji ve maddenin bir "sistem" temelinde "vektör nicelik parametreleri" olarak ifade edilebileceğini gösterir. Ayrıca, bu olgu, "Termodinamiğin 5. Yasası" için bilimsel bir yaklaşım olarak kabul edilebilecek "ELMAS Termodinamik Teorisi"ni desteklemektedir. [1]

Dolayısı ile sonuçta; termodinamik olarak bu entropiyi artış yönünde değil de sabit olarak tutmaya çalışmak ve entropi artış hızını düşürmek en doğru yöntem olacaktır. Termodinamiksel olarak entropide kabul edilebilir bir ölçüt yakalanabilmesi için insanoğlu gereksiz hırslarından kurtulmalı, kavgadan ve karmaşadan kaçınmalı, tüketimi azaltmalı, bilgi ve görgüsünü artırmalı, sanatsal ve sportif faaliyetlere ağırlık vermeli, sakın bir davranış biçimi benimsemelidir. Toplumsal huzuru ilke edinmiş, daha az ile yetinebilen, ihtiyacı kadar tüketen, barışçıl ve sağlıklı bir yaşam sürdürmeyi ilke edinmelidir. Dünyamızın ve evrenin geleceği de tam olarak bu hususa bağlıdır. [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [12], [13], [14], [15], [16], [17], [18], [19], [20], [21], [22], [23], [24], [25], [26], [27], [28], [29], [30], [31], [32], [33], [34], [35], [36], [37], [38], [39], [40], [41], [42], [43], [44], [45], [46], [47], [48], [49], [50], [51], [52], [53], [54], [55], [56], [57], [58], [59], [60], [61], [62].

Anahtar Kelimeler

Tıp, Uygulamalı Tıp, Tıp Termodinamiği, Tıbbi Tedavi, Termodinamik, Entropi, Ekonomi, Sağlık Bilimleri, Enerji, Enerji Transferi, Akışkanlar Mekaniği, Isı Transferi, Kütle Transferi, Matematik, Tıp Tekniği, Tıp Mühendisliği, Biyomekanik, Biyomühendislik, Biyomedikal.

Introduction – Giriş

Tıp Termodinamiği ve Tıbbi Tedavi, Termodinamik ve Entropi ile Evren, Dünya, İnsan, Toplum, Ekonomi, Sağlık ilişkisi değerlendirildiğinde; Evrenin ve dolayısı ile evrenin bir parçası olan dünyamızın temel işleyişi termodinamiksel denge ve termodinamiksel etkileşim esasına dayanır. Bu husus esas itibarı ile sürekli döngüsel enerji transferi ve kütle transferi vasıtası ile gerçekleşir. Kişisel olarak iç enerjimizin kavga, karmaşa, düzensizlik yönünde kullanılması nedeni ile insanın ve dolayısı ile toplumun entropisinin artması, yani mevcut faydalı enerjinin kayıp olarak heba edilmesi, yeraltı ve yerüstü doğal zenginliklerin hızla tükenerek, entropinin daima artış yönünde olması şeklinde termodinamiksel bir hadise olarak karşımıza çıkar. Oysa termodinamik olarak bu entropiyi artış yönünde değil de sabit olarak tutmaya çalışmak ve entropi artış hızını düşürmek en doğru yöntem olacaktır. Bu husus büyük oranda insanoğlunun yapabileceği bir şeydir. [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [12], [13], [14], [15], [16], [17], [18], [19], [20], [21], [22], [23], [24], [25], [26], [27], [28], [29], [30], [31], [32], [33], [34], [35], [36], [37], [38], [39], [40], [41], [42], [43], [44], [45], [46], [47], [48], [49], [50], [51], [52], [53], [54], [55], [56], [57], [58], [59], [60], [61], [62].

Method, Findings and Discussion – Yöntem, Bulgular ve Tatrışma

Hatalı insan davranışları ve hatalı toplumsal ilişkiler yüksek ivmeli entropi oluşumuna sebebiyet vereceğinden insanların huzuru bozulur, toplumsal mutluluk azalır ya da kaybolur, ekonomik sorunlar artar, hava kalitesi düşer, sular kirlenir, sular azalır, insanoğlu yeraltı ve yerüstü doğal zenginliklerden dengeli biçimde yararlanamaz duruma gelir. Çevresel ve yaşamsal sürdürülebilirlik yok olur. Termodinamiksel olarak entropide kabul edilebilir bir ölçüt yakalanabilmesi için insanoğlu gereksiz hırslarından kurtulmalı, kavgadan ve karmaşadan kaçınmalı, tüketimi azaltmalı, bilgi ve görgüsünü artırmalı, sanatsal ve sportif faaliyetlere ağırlık vermeli, sakın bir davranış biçimi benimsemelidir. Toplumsal huzuru ilke edinmiş, daha az ile yetinebilen, ihtiyacı kadar tüketen, barışçıl ve sağlıklı bir yaşam sürdürmeyi ilke edinmelidir. Dünyamızın ve evrenin geleceği de tam olarak bu hususa bağlıdır.

“Elmas, Emin Taner (2019) *Thermodynamical Balance Associated with Energy Transfer Analysis of the Universe Space as a Pressure Vessel Analogy*. *Journal of Applied Sciences, Redelve International Publications 2019(1): RDAPS- 10002* [13] isimli makalede belirttiği üzere; Evren uzayı ile basınçlı kap iç gövde kabuğu (örneğin, aşırı ısıtılmış bir buhar kazanı) arasında bir benzetme kurmak mümkün olabilir. Temel olarak evren, enerji ve madde arasındaki dönüşüm sürecinden oluşan periyodik bir termodinamik döngüye sahiptir. Evren uzayı, tanımlanamayan miktarlarda enerji yığınları ve maddelerle doludur. Bu enerji yığınlarının ve maddelerin formları da belirsizdir. Yani, hem nitelikleri hem de nicelikleri tanımlanamaz. Bazen bunlara "Karanlık Enerji" ve "Karanlık Madde" denir. Enerji yığınlarının birikimi, evren uzayının bazı bölgelerinde çok yoğun olabilir. Karadelikler, solucan delikleri, nötron yıldızları, süpernovalar, gezegen yıldızları, gezegenler, ötegezegen sistemleri, pulsarlar ve kütle çekim kuvvetleri, gizemli yapılarında büyük miktarda enerji ve madde barındırır. Uzayın herhangi bir yerinde var olan büyük bir enerji birikimi, uzay ve zamanı bükebilme için muhteşem bir fırsat sunar. Kozmik radyasyon ve kütle çekim dalgaları da dahil olmak üzere muazzam miktarda enerji içeren milyonlarca galaksi vardır. Bölge Yıldızlararası ortamın da enerji ve madde için belirsiz bir kaynağı vardır. [13]

Evren uzayının enerji transferi analiziyle ilişkili termodinamik dengenin gerçek yönlerini anlayabilmek için entropinin tanımlanması gerekir. Evrenin kendi içinde böyle bir termodinamik döngünün modelini ifade etmek için bir benzetme yapılabilir. Bu benzetme bir mühendislik tekniği yaklaşımı olabilir ve bir basınçlı kap, evren uzayı için bir model olarak kabul edilebilir. En uygun basınçlı kap, kızgın buhar kazanı olabilir; bu nedenle, problem sıradan bir teknik durummuş gibi çözülebilir. Enerjinin korunumu yasasına göre, geleneksel bir enerji üretim santrali sisteminin ana ekipmanlarından biri olan kızgın buhar kazanı durumuna çok benzer şekilde, tüm evren boyunca toplam bir kütle ve enerji dengesi olmalıdır. [13]

Ayrıca, termodinamiğin ikinci yasasını göz önünde bulundurarak, enerji sistemleri için her zaman kayıplar vardır ve ne bir buhar kazanı veya basınç kabı örneğinde olduğu gibi bu sistemler için ne de tüm evren için tam yüzde yüz verimlilik oranına ulaşmak mümkün değildir, ancak toplam enerji ve kütle, evrenin ve kazan sisteminin termodinamiğini dengeleyen bazı enerji ve madde dönüşüm süreçleri olması koşuluyla her zaman korunur; eğer uzay evreni ile bir tür basınç kabı olan buhar kazanı arasında bir benzetme yapılırsa. Çok fazla kayıp olduğundan, evrenin entropisi her zaman artmalıdır, bu da evrenin büyük bir basınç altında olduğu anlamına gelir. Bu nedenle, evren uzayı, bir basınç kabı, enerji sisteminin bir parçası gibi ele alınırsa, aşırı ısıtılmış bir buhar güç kazanı olarak kabul edilebilir. Ayrıca, her ikisi de basınç kabı olarak kabul edildiğinde, evren uzayı ve buhar kazanı olan her iki sistem arasındaki enerji transferi analizi için bir benzetme yapılabilir. Bir diğer bakış açısı ise, toplam enerjinin, ekserji ve anerji miktarlarının toplamına eşit olması nedeniyle, tüm sistemin ekserjisi (kullanılabilirliği) ve anerjisi için bir yaklaşım gerçekleştirmektir. [13]

Yani, "Enerji = Ekserji + Anerji", $E = \emptyset + A$ formülasyonunu gösterir ve sırasıyla E; Enerji, $\emptyset$; Ekserji ve A; Anerji anlamına gelir. Bu dengeleyici termodinamik formülasyon, her iki analogik sistem, yani evren uzayı ve buhar kazanı için de geçerlidir; her ikisi de enerji transferi analizi ve enerji ile madde dönüşümü açısından ortak bir teknik basınçlı kap

analojisine sahipse ve her ikisi de dinamik çalışma döngüsü modundaydı. $E = \emptyset + A$ olan bu denklemi yöneten temel bilimsel parametreler şu şekilde ifade edilebilir: basınç, sıcaklık, akış hızı, entalpi, entropi, özgül ısı, iç enerji ve kozmik radyasyon parametreleri. Tüm bu parametreler, evren uzayının enerji transferi analiziyle ilişkili termodinamik dengeyi bir basınç kabı benzetmesi olarak sunar. Sonuç olarak, evren uzayı için böyle bir benzetmenin kesinlikle gerçekleştirilebileceğini ve evrenimizin enerji ve madde arasında bir dönüşüm sürecinden oluşan periyodik bir termodinamik döngüye ve enerji kütle dengesine sahip olduğunu söylemek mümkündür. Evrenin termodinamik döngüsü, bir enerji santrali ve enerji üretim sisteminin ana parçası olan bir kazan basınç kabı sistemine çok benzer. Her iki sistem için de enerji transferi analizi aynı analogiyi - benzetmeyi içerir. [13]

"Elmas, Emin Taner (2019) *Thermodynamical Balance Associated with Energy Transfer Analysis of the Universe Space as a Pressure Vessel Analogy*. *Journal of Applied Sciences, Redelive International Publications 2019(1): RDAPS- 10002* [13] isimli makalede açıklanan termodinamiksel ilkeler, enerji ve kütle döngüleri ile etkileşimleri, insan, toplum, ekonomi, sağlık ilişkisi için de geçerlidir. [13]

"ELMAS's Theory of Thermodynamics": *A Scientific Approach for 5th Law of Thermodynamics -A Theoretical Application Example for Medical Thermodynamics*. *Op Acc J Bio Sci & Res 2(1)-2020*. DOI: 10.46718/JBGSR.2020.01.000030"[1] isimli makalede belirtilen teorik bir örnek olarak, "ELMAS Termodinamik Teorisi", çeşitli hastalıkları için ilaç veya hap kullanan hastaların tıbbi tedavisi için yararlı ve geçerli bir uygulama kapsamına sahiptir. İnsan vücudu hücreleri açık bir termodinamik sistem olarak kabul edilebilir ve bu nedenle hastalar ilacı vücutlarına aldıklarında, bu sistem vücut hücrelerinin sınırları boyunca enerji ve kütle transferine olanak tanır. İlaç ve hücreler arasında açık hücre sisteminin sınırları boyunca gerçekleşen bu termodinamik etkileşim sayesinde hastalar tedavi edilir. Tıbbi tedavi biyoprosesleri olarak gerçekleşen termodinamik etkileşimler, ilaç ve vücut hücreleri arasındaki etkileşim gereksinimine bağlı olarak hem enerji hem de madde açısından pozitif, negatif veya nötr yönlerde gerçekleşebilir. "ELMAS Termodinamik Teorisi", insan vücudunun tamamı için tıbbi tedavi sağlamak amacıyla, bu tıbbi termodinamik etkileşimin düzenlenmesinin pozitif, negatif veya nötr herhangi bir yönde kontrol edilmesi gerektiğini belirtir. Bu üç yönde gerçekleşebilecek termodinamik etkileşim, enerji ve maddenin bu biyoproses sırasında bir "kuvvet" veya "hız" bileşeni parametresi gibi davranmasını gerektirir. Termodinamik etkileşim ve biyoproses sırasında hem "Toplam Enerji" hem de "Toplam Kütle", vücut hücrelerinin sınırları aracılığıyla birbirleri arasında denge kurar. Yani, pozitif, negatif ve nötr enerji miktarlarının bileşkesi bir dengeye, pozitif, negatif ve nötr madde miktarlarının bileşkesi ise başka bir dengeye sahiptir. [1]

İlgili her vücut hücresi için hem enerji hem de madde açısından bu vektörel eşdeğerliğe ulaşıldığında, ilaç veya haplar ilgili hastalıkların tıbbi tedavisinde etkisini göstermeye başlar. Bu aynı zamanda, etkili bir tıbbi tedavi ve iyileşme sağlamak için ilaçlar ve vücut hücreleri arasında tıbbi termodinamik bir etkileşimin gerçekleşmesinin şart olduğu anlamına gelir. [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [12], [13], [14], [15], [16], [17], [18], [19], [20], [21], [22], [23], [24], [25], [26], [27], [28], [29], [30], [31], [32], [33], [34], [35], [36], [37], [38], [39], [40], [41], [42], [43], [44], [45], [46], [47], [48], [49], [50], [51], [52], [53], [54], [55], [56], [57], [58], [59], [60], [61], [62].

Conclusion – Sonuç

Dolayısı ile sonuçta; termodinamik olarak bu entropiyi artış yönünde değil de sabit olarak tutmaya çalışmak ve entropi artış hızını düşürmek en doğru yöntem olacaktır. Termodinamiksel olarak entropide kabul edilebilir bir ölçüt yakalanabilmesi için insanoğlu gereksiz hırslarından kurtulmalı, kavgadan ve karmaşadan kaçınmalı, tüketimi azaltmalı, bilgi ve görgüsünü artırmalı, sanatsal ve sportif faaliyetlere ağırlık vermeli, sakin bir davranış biçimi benimsemelidir. Toplumsal huzuru ilke edinmiş, daha az ile yetinebilen, ihtiyacı kadar tüketen, barışçıl ve sağlıklı bir yaşam sürdürmeyi ilke edinmelidir. Dünyamızın ve evrenin geleceği de tam olarak bu hususa bağlıdır.

Bunun yanı sıra, enerji ve maddenin "ısı" veya "iş" açısından gizli bir potansiyeli veya kapasitesi vardır, bu nedenle bu özellikler daha etkili bir termodinamik etkileşim oluşturarak tedavi ve iyileşme sürecini tamamlar. Bu olgu, "ELMAS Termodinamik Teorisi"nin hastaların tıbbi tedavi ve iyileşme süreçleri için uygulama kapsamının teorik bir örneğidir ve bu nedenle "ELMAS Termodinamik Teorisi" tıbbi termodinamik için geçerlidir ve enerji ve maddenin bir "sistem" temelinde "vektör nicelik parametreleri" olarak ifade edilebileceğini gösterir. Ayrıca, bu olgu, "Termodinamiğin 5. Yasası" için bilimsel bir yaklaşım olarak kabul edilebilecek "ELMAS Termodinamik Teorisi"ni desteklemektedir. [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [12], [13], [14], [15], [16], [17], [18], [19], [20], [21], [22], [23], [24], [25], [26], [27], [28], [29], [30], [31], [32], [33], [34], [35], [36], [37], [38], [39], [40], [41], [42], [43], [44], [45], [46], [47], [48], [49], [50], [51], [52], [53], [54], [55], [56], [57], [58], [59], [60], [61], [62].

Biography of the Authors:**Asst. Prof. Dr. Emin Taner ELMAS*¹**

Asst. Prof. Dr. Emin Taner ELMAS is a Mechanical Engineer having degrees of B.Sc., M.Sc., Ph.D., and was born in Sivas in 1974. He completed his doctorate at Ege University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Mechanical Engineering Department, Thermodynamics Science Branch, and his master's degree at Dokuz Eylül University, Mechanical Engineering Department, Energy Science Branch. He also completed his undergraduate education at Hacettepe University, ZEF, Mechanical Engineering Department and graduated from the faculty with honors in 1995 and became a mechanical engineer. He was awarded a non-refundable scholarship by the Turkish Chamber of Mechanical Engineers in his 4th year because he was the most successful student during his first 3 classes study at the faculty. He graduated from İzmir Atatürk High School in 1991.

Asst. Prof. Dr. ELMAS has completed his military service as a NATO Officer in Bosnia and Herzegovina. He was a “Reserved Officer” as a “2nd Lieutenant” as an “English-Turkish Interpreter”. He was also a “Guard Commander” and served in Sarajevo, Camp Butmir within the SFOR task force of NATO. He has been awarded with 2 (two) NATO Medals and Turkish Armed Forces Service Certificate of Pride (Bosnia & Herzegovina).

In addition to his academic duties at universities, he has worked as an engineer and manager in various industrial institutions, organizations and companies; He has served as Construction Site Manager, Project Manager, Management Representative, Quality Manager, Production Manager, Energy Manager, CSO-CTO, CBDO, Factory Manager, Deputy General Manager and General Manager.

Asst. Prof. Dr. Elmas is Department Head and is an Assistant Professor of Automotive Technology at the Department of Motor Vehicles and Transportation Technologies at Vocational School of Higher Education for Technical Sciences at IĞDIR UNIVERSITY, Turkey. He is also an Assistant Professor of Bioengineering & BioSciences at the same university. He has nearly 30 years of total experience in academia and in industry.

He has served as a scientific referee and panelist for ASME, TUBITAK and many scientific institutions, organizations and universities, including NASA.

“Mechanical Engineering, Energy Transfer, Thermodynamics, Fluid Mechanics, Heat Transfer, Higher Mathematics, Evaporation, Heat Pipes, Space Sciences, Automotive, Bioengineering, Medical Engineering Applications, Neuro engineering, Medical Technique” are his academic and scientific fields of study; “Heating-Ventilation Air Conditioning Applications, Pressure Vessels, Heat Exchangers, Energy Efficiency, Steam Boilers, Power Plants, Cogeneration, Water Purification, Water Treatment, Industrial Equipment and Machinery, Welding Manufacturing, Sheet Metal Forming, Machining” are his industrial experience fields.

Asst. Prof. Dr. Emin Taner ELMAS is also a musician, saz (baglama) virtuoso player and ney (Nay, Turkish Reed Flute) performer. He has a YouTube Music Channel (Emin Taner ELMAS) which includes some of his sound recordings of him playing the saz-baglama and blowing the ney. He composed the poem written by the great poet Âşık Veysel ŞATIROĞLU under the name of “Raşit Bey” in memory of his father Judge (Hâkim) Raşit ELMAS as “Raşit Bey Türküsü”, wrote it down, notated and published it as an academic article and broadcasted this song on his own music channel. He wrote the poems entitled “Canım Babam” and “Geldim Babam” which he wrote also in memory of his father and published in an academic literature journal, and composed instrumental musics for these poems. He also composed an instrumental song called “Annem Annem Türküsü” and gave it to his mother, Lawyer Tuna ELMAS, as a gift on Mother’s Day, 11.05.2025. He continues his artistic studies by writing various poetry, lyrics and also realizing musical composition and repertoire works.

Assoc. Prof. Dr. Yavuz Oruç²

Assoc. Prof. Dr. Yavuz Oruç is a board-certified ophthalmologist currently serving at the Faculty of Medicine, **Ağrı İbrahim Çeçen University**, and practicing at **Ağrı Training and Research Hospital**, Turkey.

His clinical and academic focus lies in advanced cataract surgery, with a particular specialization in the use of **trifocal intraocular lenses (IOLs)**—commonly referred to as “smart lenses.” These lenses provide patients with optimal vision at near, intermediate, and far distances without the need for glasses.

In 2024, Dr. Oruç was named “**Physician of the Year**” by the Turkish Ministry of Health, recognizing his outstanding contributions to healthcare services in the Eastern Anatolia region.

In May 2025, he performed **Ağrı’s first trifocal IOL cataract surgery**, successfully restoring full-range vision to an elderly patient. This pioneering procedure earned him formal recognition and a commendation from the university leadership.

Dr. Oruç continues to lead innovative surgical practices in ophthalmology, aiming to enhance visual outcomes and quality of life for patients through cutting-edge technologies and evidence-based care.

References

1. Elmas, Emin Taner, ELMAS's Theory of Thermodynamics": A Scientific Approach for 5th Law of Thermodynamics -A Theoretical Application Example for Medical Thermodynamics. *Op Acc J Bio Sci & Res* 2(1)-2020. DOI: 10.46718/JBGRS.2020.01.000030
2. Emin Taner ELMAS*. Medical Treatment Method of Alzheimer's Disease & Parkinson's Disease by the Help of the Natural Musical Sound of Nây-ı Şerîf, Instrument of Ney (Ney: Turkish Reed Flute, Nay). *IJCMCR*. 2024; 42(3): 004 DOI: 10.46998/IJCMCR.2024.42.001039
3. Elmas, Emin Taner (2020) Medical Treatment Method of "Bio-robotic Resonance and Thermodynamical Interaction" with Analogy of "Frequency – Resonance Setting Formation" on the Application of "Algorithm for Smart Drugs Controlled by a Bio-robotic System" developed for the "Treatment of Covid-19, Coronavirus and Virus Infections". *Open Access Journal of Biogeneric Science and Research (BGRS)*, *Op Acc J Bio Sci & Res* 1: 1. DOI: 10.46718/JBGRS.2020.01.000007.
4. Elmas Emin Taner (2020) Scope of Applications for Medical Technique at Science and Engineering, *Open Access Journal of Biogeneric Science and Research (BGRS)*, *Op Acc J Bio Sci & Res* 1: 1. DOI: 10.46718/JBGRS.2020.01.000002.
5. Emin Taner ELMAS (2024) System Design and Development of a Novel Unique Neuro-Physical Medical Treatment Method for SMA-SPINAL MUSCULAR ATROPHIA-Disease and for Similar Neurological Muscle Diseases. *Herculean Res* 4(1):90-97
6. Fevzi Daş, Emin Taner Elmas and İhsan Ömür Bucak, Book Chapter: Innovative Use of Machine Learning-Aided Virtual Reality and Natural Language Processing Technologies in Dyslexia Diagnosis and Treatment Phases; From the Edited Volume *Digital Frontiers - Healthcare, Education, and Society in the Metaverse Era*; (2024) , Written By Fevzi Daş, Emin Taner Elmas and İhsan Ömür Bucak, DOI: 10.5772/intechopen.1006621, IntechOpen Limited, UNITED KINGDOM; indexed in the Book Citation Index in Web of Science™ Core Collection (BKCI)
7. Emin Taner ELMAS (2024) Design of Bionic Eye and Artificial Vision System; a Unique Project "Mobile Bio-Eye-Tronic System". *Herculean Res* 4(1):97-100 <https://dx.doi.org/10.70222/hres23>
8. Emin Taner ELMAS*. Project for "Amphibious Mobile Snow Track Ambulance" for Healthcare System. *Am J Biomed Sci & Res*. 2024 22(4) *AJBSR*.MS.ID.002990, DOI: 10.34297/AJBSR.2024.22.002990
9. Emin Taner ELMAS*. The first "Olive Seedlings" and "Artichoke Seedlings" Planted in Iğdır Province, Turkey. *Am J Biomed Sci & Res*. 2024 22(5) *AJBSR*.MS.ID.002996, DOI: 10.34297/AJBSR.2024.22.002996
10. Emin T. Elmas, & İhsan Ö. Bucak. (2023). Modeling and Simulation of Smart-Drug Algorithms Through Frequency Modulation for the Treatment of Covid-19 and Similar Viruses. *Global Journal of Research in Medical Sciences*, 3(5), 1–6. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10051793>
11. Emin T. E., & İhsan Ömür B. (2024). FM Modulated Smart Drug Algorithm for the treatment of Cancer Cells. In *Global Journal of Research in Medical Sciences* (Vol. 4, Number 1, pp. 1–6). <https://doi.org/10.5281/zenodo.10463529>
12. Emin Taner ELMAS. (2023). Prototype Design, Production and Functioning of a Portable (Movable), Home-Type (Domestic) Hemodialysis Machine (Unit). In *Global Journal of Research in Medical Sciences* (Vol. 3, Number 6, pp. 11–12). <https://doi.org/10.5281/zenodo.10252972>
13. Elmas, Emin Taner (2019) Thermodynamical Balance Associated with Energy Transfer Analysis of the Universe Space as a Pressure Vessel Analogy. *Journal of Applied Sciences*, Redelve International Publications 2019(1): RDAPS- 10002.
14. Elmas, Emin Taner (2017) Productivity and Organizational Management (The Book) (Chapter 7): Prospective Characteristics of Contemporary Engineer (By the Approach of Mechanical Engineering) Contribution and Role of the Mechanical Engineer to the Organization Management and Productivity. Machado Carolina, Davim J Paulo (Eds.), DEGRUYTER, Walter de Gruyter GmbH, Berlin / Boston, Spain (ISBN:978-3-11-035545-1)
15. Elmas, Emin Taner (2017) Prospective Characteristics of Contemporary Engineer (By the Approach of Mechanical Engineering) Contribution and Role of the Mechanical Engineer to the Organization Management and Productivity). DeGruyter, Germany (DOI 10.1515 / 9783110355796-007)
16. ELMAS, Emin Taner, & ALMA, M. H. (2025). Iğdır University ISO 50001 Energy Management System Certification Studies. In *Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences* (Vol. 5, Number 2, pp. 6–24). <https://doi.org/10.5281/zenodo.15011984>
17. Emin Taner Elmas. Design of Bio-Artificial Liver Organ. *J Biomed Sci Biotech Res*. 2024. 2(3): 1-4. DOI: doi.org/10.61440/JBSBR.2024.v2.12
18. ELMAS, E. T. (2024). Design of Bionic Ear-Cochlear Implant and Artificial Hearing System; a Unique Project "Mobile Bio-Ear-Tronic System". *Journal homepage: https://gjrppublication.com/gjrms*, 4(02). <http://doi.org/10.5281/zenodo.12751385>
19. Emin Taner Elmas. A Review for Combined Cycle Power Plants. *Bi-omed J Sci & Tech Res* 58(1)-2024. *BJSTR*.MS.ID.009087. DOI: 10.26717/BJSTR.2024.58.009087
20. ELMAS, Emin Taner. (2024). Dimensional Unit Analysis Applications for Heat Pipe Design. In *Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences* (Vol. 4, Number 5, pp. 12–26). <https://doi.org/10.5281/zenodo.13741540>

21. ELMAS, Emin Taner. (2024). Calculation of the Filling Amount of Working Fluid to be Placed in a Heat Pipe. In Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences (Vol. 4, Number 5, pp. 100–108). <https://doi.org/10.5281/zenodo.13844847>
22. ELMAS, Emin Taner. (2024). Providing Fully Developed Flow for Waste Exhaust Gas at the Inlet Region of a Heat Pipe Air Recuperator. In Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences (Vol. 4, Number 5, pp. 118–124). <https://doi.org/10.5281/zenodo.13931542>
23. Emin Taner Elmas, (2024), ONLINE BOOKLET - E -Print - A Review for Combined Cycle Power Plants: <https://biomedres.us/view-reprints/82/a-review-for-combined-cycle-power-plants/> DOI: 10.26717/BJSTR.2024.58.009087
24. Emin Taner ELMAS, Doktora (Ph.D.) Tezi, “Yüksek Sıcaklıklı, Isı Borulu, Isı Geri Kazanım Ünitelerinin Tasarım Parametrelerinin Termodinamiksel ve Deneysel Analizi”, Tez Danışmanı: Prof. Dr. Ali Güngör, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, Termodinamik Bilim Dalı, İzmir, 2011
25. Elmas, Emin Taner, (1999), Yüksek Lisans (M.Sc.) Tezi, “Evaporation Plant For Recyling of Caustic Soda”, Thesis Advisor: Prof. Dr. Fehmi Akdoğan, Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, Enerji Bilim Dalı, İzmir.
26. Emin Taner E. (2023). Thermodynamical And Experimental Analysis of Design Parameters of a Heat Pipe Air Recuperator. Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences, 3(6), 6–33. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10116309>
27. Emin T. E. (2023). Design, Production, Installation, Commissioning, Energy Management and Project Management of an Energy Park Plant Consisting of Renewable Energy Systems Established at Iğdır University. In Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences (Vol. 3, Number 6, pp. 67–82). <https://doi.org/10.5281/zenodo.10406670>
28. ÇELİK ÜRETİMİNDE ELEKTRİK ARK OCAKLARINDA ENERJİ MALİYETLERİNİN VE ENERJİ VERİMLİLİK FAKTÖRLERİNİN ARAŞTIRILMASI INVESTIGATION ON ENERGY COSTS AND ENERGY EFFICIENCY FACTORS OF ELECTRIC ARC FURNACE FOR STEEL PRODUCTION, Fenerbahçe Üniversitesi Tasarım, Mimarlık ve Mühendislik Dergisi - Journal of Design, Architecture & Engineering Hasan TAMSÖZ *, Emin Taner ELMAS ** FBU-DAE 2021 1 (3): 163-180
29. SİNER TESİSLERİNDE ENERJİ KULLANIM NOKTALARI VE ENERJİYİ VERİMLİ KULLANACAK YÖNTEMLERİN BELİRLENMESİ DETERMINATION OF ENERGY UTILIZATION POINTS AND THE METHODS USING THE EFFICIENT ENERGY FOR SINTERING PLANTS, Fenerbahçe Üniversitesi Tasarım, Mimarlık ve Mühendislik Dergisi - Journal of Design, Architecture & Engineering Adem KAYA*, Emin Taner ELMAS** FBU-DAE 2022 2 (2): 170-181
30. Emin Taner ELMAS. (2024). The Electrical Energy Production Possibility Research Study by using the Geothermal Hot Water Resources, which is a kind of Renewable Energy Resource, located at the Region of Mollakara Village which is a part of Diyadin Town and City of Ağrı, Turkey. In Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences (Vol. 4, Number 1, pp. 90–101). <https://doi.org/10.5281/zenodo.10729333>
31. ELMAS, Emin Taner. (2024). Energy Analysis, Energy Survey, Energy Efficiency and Energy Management Research carried out at Iğdır University. In Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences (Vol. 4, Number 2, pp. 12–30). <https://doi.org/10.5281/zenodo.10828077>
32. ELMAS, Emin Taner. (2024). A Research Study of Salt Dome (Salt Cave) Usage Possibility for CAES – Compressed Air Energy Storage Systems. In Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences (Vol. 4, Number 2, pp. 128–131). <https://doi.org/10.5281/zenodo.10980421>
33. ELMAS, Emin Taner. (2024). Wankel Rotary Piston Engine Design Project. In Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences (Vol. 4, Number 3, pp. 1–4). <https://doi.org/10.5281/zenodo.11117047>
34. ELMAS, Emin Taner. (2024). An innovative solar dish type collector – concentrator system having an original – unique geometrical mathematical model called as DODECAGON which has 12 equal segments. In Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences (Vol. 4, Number 3, pp. 31–38). <https://doi.org/10.5281/zenodo.11397848>
35. Emin Taner ELMAS*. Waste Heat Recovery Boilers (WHRBs) and Heat Recovery Steam Generators (HRSGs) used for Co-generation and Combined Cycle Power Plants. Op Acc J Bio Sci & Res 12(1)-2024. DOI: 10.46718/JBGSR.2024.12.000284
36. ELMAS, Emin Taner. (2024). Presentation and Curriculum of Division of Motor Vehicles and Transportation Technologies & Department of Automotive Technology at Vocational School of Higher Education for Technical Sciences at Iğdır University, Turkey. In Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences (Vol. 4, Number 3, pp. 60–67). <https://doi.org/10.5281/zenodo.12536211>
37. Emin Taner ELMAS. (2023). Design and Production of a Unique Hand-Made Energy-Efficient 4 x 4 – Four Wheel Drive (4wd – 4 Matic) Traction System Electric Automobile. In Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences (Vol. 3, Number 6, pp. 48–51). <https://doi.org/10.5281/zenodo.10359170>
38. ELMAS, Emin Taner. (2024). Three – Pass Fire Tube Boilers for production of Steam, Hot Water and Superheated Water. In Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences (Vol. 4, Number 4, pp. 29–38).

<https://doi.org/10.5281/zenodo.12741030>

39. Elmas, Emin Taner, Evaporation Plant for Recycling of Caustic Soda, INTERNATIONAL JOURNAL of ENGINEERING TECHNOLOGIES-IJET Emin Taner Elmas., Vol.3, No.3, 2017
40. Elmas, Emin Taner, (2014), Çağımızın Mühendisinden Beklenenler, Gece Kitaplığı, ISBN:9786053244158
41. Emin Taner ELMAS* and Levent OĞUL. The Effects of Medicine and Music Therapy Practices on Human Health. *IJCMCR*. 2025; 50(2): 003, DOI: 10.46998/IJCMCR.2025.50.001233
42. Emin Taner E, Servet K. (2025). Biomechanical Analysis of Transtibial Prosthesis Designed for Runners. *Biomedical and Clinical Research Journal*, 1(2); DOI: <http://02.2025/BCRJ/007>.
43. ET Elmas and MA Cinibulak (2025) Fundamental Scientific and Technical Issues related with the “Hip Replacement Design and Biomechanical Analysis”. *Journal of Material Science and Nanotechnology, Matsci Nano J*, 2025
44. ELMAS, Emin Taner, & KUNDURACIOĞLU, I. (2025). A Model for Second Law of Thermodynamics, Relationship between Health, Disease, Aging, Death Processes and Consciousness, Nervous System and Time. In *Global Journal of Research in Medical Sciences* (Vol. 5, Number 2, pp. 1–6). <https://doi.org/10.5281/zenodo.14973559>
45. ELMAS, Emin Taner, & KUNDURACIOĞLU, I. (2025). Metabolic Heat Production with Energy Transfer and Laws of Human Thermodynamics: The Energy Balance of the Human Body. In *Global Journal of Research in Medical Sciences* (Vol. 5, Number 2, pp. 7–14). <https://doi.org/10.5281/zenodo.14973620>
46. Elmas ET, Kunduracioğlu I (2025) Artificial Heart Design and Biomechanical Analysis. *Open Access Journal of Medicine and Healthcare*, Research Article 1(1): 01-06.
47. ELMAS, Emin Taner, & KUNDURACIOĞLU, I. (2025). Fundamentals of Human Vision System. In *Global Journal of Research in Medical Sciences* (Vol. 5, Number 2, pp. 103–117). <https://doi.org/10.5281/zenodo.15078754>
48. ET Elmas (2025) Kitchen Hood Design & Manufacturing Project 3D Modeling, Engineering Calculations, and Technical Drawings for Iğdir University Medico Social Building Dining Hall”. *Matsci Nano J* 1(1): 102.
49. Emin Taner ELMAS, İsmail KUNDURACIOĞLU. *Signal Transduction System in Neurons. International Journal of Research in Medical and Clinical Sciences*. 2025;3(1): 26-35.
50. Emin Taner ELMAS, İsmail KUNDURACIOĞLU. *An Introduction to Sound and Sound Perception System for Human Ear. International Journal of Research in Medical and Clinical Sciences*. 2025;3(1): 36-49.
51. Emin Taner ELMAS, İsmail KUNDURACIOĞLU. *Medical Structure of the Human Respiratory System. International Journal of Research in Medical and Clinical Sciences*. 2025;3(1): 50-63.
52. Emin Taner ELMAS, İsmail KUNDURACIOĞLU. *Medical Structure and Hemodynamics of the Human Circulatory System. International Journal of Research in Medical and Clinical Sciences*. 2025;3(1): 64-81.
53. Emin Taner ELMAS and İsmail KUNDURACIOĞLU. General Aspects of Advanced Biomechanics. *Biomed J Sci & Tech Res* 61(5)-2025. BJSTR. MS.ID.009658.
54. Emin Taner Elmas and İsmail KUNDURACIOĞLU. Conservation Laws and the Main Physical Parameters for Advanced Biomechanics. *Biomed J Sci & Tech Res* 61(5)-2025. BJSTR. MS.ID.009659.
55. Emin. T. Elmas, M. Şimşek (2025). Bionic Prosthetic Robotic Artificial Hand Design and Biomechanics Analysis. *Journal of Medical Discoveries. RPC Publishers*. 2(1); DOI: <https://www.doi.org/rpc/2025/rpc.jmd/00311>
56. Elmas, E.T. (2025). A Brief Information about Cataract Operation. *European Journal of Science and Modern Technologies*, 1(2), 61-66. [https://doi.org/10.59324/ejsmt.2025.1\(2\).05](https://doi.org/10.59324/ejsmt.2025.1(2).05)
57. ELMAS, Emin Taner., (2025). Industrial Applications of Heat Pipes and its Project Design Systematics. In *ICON Journal of Engineering Applications of Artificial Intelligence* (Vol. 1, Number 1, pp. 19–26). <https://doi.org/10.5281/zenodo.15868628>
58. ELMAS, Emin Taner. (2025). A Brief Information about Blood Sugar and Diabetes Management. In *ICON Journal of Applied Medical Sciences* (Vol. 1, Number 1, pp. 1–5). <https://doi.org/10.5281/zenodo.15870465>
59. ELMAS ET (2025) Prosthetics, Artificial Limbs, Implants and Their Biomedical Applications. *J Surg* 10: 11365 DOI:10.29011/2575-9760.011365
60. ELMAS ET (2025) An Introduction to Electrophysical Properties of the Human Heart. *J Surg* 10: 11364 DOI: 10.29011/2575-9760.011364
61. Emin Taner Elmas, İsmail Kunduracioglu. An Introduction to the Medical Body Mechanics and Human Muscles. *Journal of Medical and Clinical Case Reports* 2(1). <https://doi.org/10.61615/JMCCR/2025/APRIL027140418>
62. Emin TE, İsmail K (2025) Elastomechanics Fundamentals for Bones and Fractures. *Ann Biotech & Biomed Sci* 1(1): 1-12.