

## ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Ahmet GÜLTEKİN  
2. Doğum Tarihi : 17.06.1988  
3. Ünvanı : Dr.  
4. Öğrenim Durumu :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Mühendisliği	Uludağ Üniversitesi	2010
Y.Lisans	Enerji Bilimi ve Teknolojileri	İTÜ	2014
Doktora	Enerji Bilimi ve Teknolojileri	İTÜ	2021

**Yüksek Lisans Tezi:** Toprak kaynaklı ısı pompası sistemlerinde kuyular arası uzaklığın performansa etkisinin deneysel ve sayısal incelenmesi (2014)

**Danışman:** Prof. Dr. Altuğ ŞİŞMAN

**Doktora Tezi:** Experimental and numerical investigation of single and multiple droplet interactions with high-temperature surfaces (2021)

**Danışman:** Prof. Dr. Üner ÇOLAK

### 5. Akademik Unvanlar

Araş. Gör.	İTÜ, Enerji Enstitüsü	2011-2021
Misafir Araş. Gör.	Tokyo Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Müh. ve Yön.	2019-2020

### 6. Yayınlar

#### 6.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI)

- **Gultekin A.**, Aydın M., and Sisman A. (2016). Thermal performance analysis of multiple borehole heat exchangers. *Energy Conversion and Management*, 122, 544–551. <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2016.05.086>.
- **Gultekin A.**, Aydın M., and Sisman A. (2019). Effects of arrangement geometry and number of boreholes on thermal interaction coefficient of multi-borehole heat exchangers. *Applied Energy*, 237, 163–170. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.01.027>.
- **Gultekin, A.**, Erkan, N., Colak, U. and Suzuki, S. (2020). PIV measurement inside single and double droplet interaction on a solid surface. *Experiments in Fluids*, 1–18. <https://doi.org/10.1007/s00348-020-03051-0>.
- **Gultekin, A.**, Erkan, N., Ozdemir, E., Colak, U. and Suzuki, S. (2021). Simultaneous multiple droplet impact and their interactions on a heated surface. *Experimental Thermal and Fluid Science*, 120, 110255. <https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2020.110255>.

#### 6.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

- **Gultekin A.**, Aydın M., Sisman A., “Determination of Optimal Distance Between Boreholes”, Thirty-Ninth Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Stanford University, February 24-26, 2014, California, USA.
- Aydın M., Sisman A., **Gultekin A.**, “Long Term Performance Prediction of a Borehole and Determination of Optimal Thermal Response Test Duration”. Thirty-Ninth Workshop on

Geothermal Reservoir Engineering, Stanford University, February 24-26, 2014, California, USA.

- **Gultekin A.**, Aydın M., Sisman A., Dincer S., Erdoğan C. “An experimental investigation of the effects of some design and operational parameters on heat transfer rate per unit borehole length” 11th IEA Heat Pump Conference, May 12-16 2014, Montréal (Québec) Canada.
- Aydın M., Sisman A., **Gultekin A.**, Dincer S., Erdoğan C. “Experimental measurement and long term predictions of a multi-U tube borehole performance for ground source heat pumps” 11th IEA Heat Pump Conference, May 12-16 2014, Montréal (Québec) Canada.
- Aydın M., Sisman A., **Gultekin A.**, Dehghan B. “An Experimental Performance Comparison between Different Shallow Ground Heat Exchangers” Proceedings World Geothermal Congress, April 19-25 2015, Melbourne, Australia.
- **Gultekin A.**, “Thermal Performance Investigation of Borehole Heat Exchangers for a Commercial Building In Istanbul”, ENTECH '16 / IV. International Energy Technologies Conference, 15-16 December 2016, İstanbul, Turkey.
- **Gultekin A.**, Aydın M., Sisman A., “An investigation on thermal interaction coefficient for multiple borehole heat exchangers”, 12th IEA Heat Pump Conference, May 15-18 2017, Rotterdam, Holland.
- Aydın M., **Gultekin A.**, Sisman A., “The effects of test temperature and duration on the results of constant temperature Thermal Response Test”, 12th IEA Heat Pump Conference, May 15-18 2017, Rotterdam, Holland.
- Aydın M., **Gultekin A.**, “Modeling of Horizontal Ground Source Heat Pump System for Greenhouse Heating”, COMSOL Conference, October 18-20 2017, Rotterdam, Holland.
- Aydın M., **Gultekin A.**, “Optimum waiting duration between Thermal Response Tests in borehole heat exchangers”, 14th International Conference on Energy Storage, 25-28 April 2018, Adana, Turkey.
- Allaf M., **Gultekin A.**, Çolak Ü. “Numerical Investigation of a Single Droplet Impact onto Hot Surface by VOF Method at High Weber Numbers”, International Conference for Nuclear Energy in New Europe, 10-13 September 2018, Portoroz, Slovenia.
- **Gultekin A.**, Erkan N., Ozdemir E., Colak U., “Interaction phenomena of simultaneous multiple droplet on a heated surface”, 12th UT-XJTU- SJTU Joint International Symposium on Nuclear Science and Technology, December 1-4 2019, Shanghai, China.

### 6.3 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- Aydın M., Sisman A., Dincer S., Erdoğan C., **Gultekin A.** “Toprak Kaynaklı Isı Pompalarında Isıl Cevap Testi ve Kuyu Performansının Analitik Öngörüsü”. TESKON, 17-20 Nisan 2013, İzmir, Türkiye.

## 7. Projeler

**Proje Adı:** Experimental and numerical investigation of single and multiple droplet interactions with high-temperature surfaces

**Projedeki Pozisyon:** Araştırmacı

**Destekleyen Kuruluş:** TÜBİTAK (2214-A)

**Projenin Yapıldığı Tarih:** 2019 – 2020

**Araştırmanın Yapıldığı Yer:** Tokyo Üniversitesi

## 8. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

TMMOB

## 9. Ödüller ve Burslar

- TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülleri (2016-2021)
- İTÜ Yayın Teşvik Ödülleri (2016-2021)
- BSUN Joint Master Degree Study Program on the Management of Renewable Energy Sources – ARGOS (2012, 2013).
- Japan Student Services Organization (JASSO) Student Exchange Support Program (2017).
- Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, Japan (MEXT) (2017).
- TUBITAK/2214-A - Research Fellowship Programme for PhD Students (2019).

## 10. Atıflar

**Toplam Atıf Sayısı:** 107

**h-indeksi :** 5

**i-10 indeksi:** 4 ( Google Akademik, Ağustos 2021)

## 12. Yabancı Dil

**İngilizce :** YDS – 82.5 (Eylül 2014)

## 13. Dergi Hakemlikleri

Applied Thermal Engineering

Energy Conversion and Management

## 14. Diğer Aktiviteler

- Program on Resilience Engineering for Energy and Urban Systems, Short-term Student Exchange Program, Tokyo/Japonya, 17.07.2017 -29.07.2017 (Uluslararası)
- 4. Yenilenebilir Enerji Sistemleri Kış Okulu, Yenilenebilir Enerji Sistemleri ile ilgili çeşitli kurslar, Afyon/Türkiye, 15.01.2015 -18.01.2015 (Ulusal)
- Program on the Management of Renewable Energy Sources, BSUN Joint Master Degree Study, Chisinau/Moldova, 01.04.2013 -14.04.2013 (Uluslararası)
- Program on the Management of Renewable Energy Sources, BSUN Joint Master Degree Study, Constanta/Romanya, 14.08.2012 -25.08.2012 (Uluslararası)