

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Serdar Suut ÇELEBİ
2. **Doğum Tarihi:** 16 Eylül 1952
3. **Ünvanı:** Prof. Dr.
4. **Öğrenim Durumu**

Doktora: Kimya Mühendisliği, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 1980.

Lisans ve Yüksek Lisans: Kimya Mühendisliği, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 1973.

5. Akademik Unvan ve Görevler

2010 -	Profesör, Maltepe Üniversitesi, İstanbul.
1994 - 2006	Profesör, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
1988 - 1994	Doçent, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
1987 - 1988	Fulbright Araştırma Bursiyeri ve Araştırma Danışmanı Purdue University, Indiana / A.B.D.
1986 - 1987	Doçent, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
1984 - 1986	Yrd. Doçent, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
1982 - 1984	Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
1980 - 1982	Doktor Asistan, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
1973 - 1980	Asistan, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.

6. İdari Görevler

- TOBB – Kimya Sanayi Meclisi Danışmanı, (Mayıs 2010 –)
- TEKNOTEK Mühendislik Danışmanlık San. Ltd. Şti., Direktör, (2006-2010)
- H.Ü. KOSGEB – TEKMER Proje Değerlendirme Kurulu Başkanı, (2005-2006)
- H.Ü. Mühendislik Fakültesi Vakfı Yönetim Kurulu Üyesi (2005- 2006)
- H.Ü Kimya Mühendisliği Bölümü, Proses ve Reaktör Tasarımı Anabilim Dalı Başkanı (2004 - 2006)
- H.Ü. Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi, (1998 - 2004)
- H.Ü. Mühendislik Fakültesi Eğitim Komisyonu Üyesi, (1997-2002)
- H.Ü. Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, Yangın Söndürme Tozu Üretim Birimi Yöneticisi (1994-2004)
- H.Ü. Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, Satın Alma Komisyonu Üyesi, (1998-2004)

7. Ödüller

- 1996 : Hacettepe Üniversitesi Geliştirme Vakfı En İyi Makale Ödülü.
- 1987 - 1988: Fulbright Eğitim Komisyonu - CIES Araştırma Bursu, Purdue Üniversitesi / A.B.D.
- 1976 - 1980: TÜBİTAK – Bilim Adamı Yetiştirme Grubu (BAYG) Doktora Destekleme Bursu.

- 1969 - 1973: TÜBİTAK – Bilim Adamı Yetiştirme Grubu (BAYG) Lisans Eğitim Bursu.

8. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

8.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. E. Erdal, " Lambert - W Fonksiyonu Kullanılarak Tek Kesikli Deneyle Enzimatik Bir Reaksiyonun Tüm Kinetik Parametrelerinin Belirlenmesi", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, (2004).
2. G. Aydın, " Poly(vinylferrocenium) Filminde İmmobilize Edilmiş L(+) Laktat Oksidaz'ın Kullandığı Amperometrik Enzim Elektrodu ile L(+) Laktat Tayini ", H.Ü., Kimya Bölümü., Ankara, (2002), (eş danışman).
3. G. Hanedar, " Penisilin Asilaz Enziminin İmmobilizasyonu için Destek Materyalinin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, (2001).
4. H. Kosaoğlu, " Polimerik Partiküllere (EGDMA/DMAPMA/GMA) İmmobilize Edilmiş Penisilin Asilazın Karakterizasyonu ", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, (1998).
5. A. Perendeci, " Şeker Endüstrisi Atıksuyu için Anaerobik Arıtım Prosesi ", H.Ü., Çevre Mühendisliği Bölümü, (1998).
6. T. Bahar, " Enzim İmmobilizasyonu için Magnetik Polistiren Partiküllerinin Hazırlanması ve Bu Partiküllere İmmobilize Edilmiş Glikoamilazın Manyetik Kararlı Akışkan Yatak Reaktörde (MSFBR) Kullanılması ", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, (1996).
7. L. Koç, " Serbest ve İmmobilize Lipaz ile Katı Yağların Hidrolizi ", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, (1994).
8. F. Ayhan (Hatipoğlu), " Mikrobiyal Rennin Üretiminin Box-Wilson İstatistiksel Yöntemi ile Optimizasyonu ", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, 1993, (eş danışman).
9. F. Kayırhan, " Polietilen Partikülleri ile Triasetinin Enzimatik Hidroliz Hızının Artırılması ", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, 1993.
10. P. Erdoğan, " D-Glikozun Tayini için Yeni bir Biyosensörün Geliştirilmesi ", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, 1992.
11. Ö. Currani, "Aerobik Biyo-Akışkan Yatakta Atıksuyun Arıtımında Optimum İşletme Koşullarının Belirlenmesi ", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, 1988, (eş danışman).
12. D. Sungur, " Mısır Nişastasından Asidik ve Enzimatik Hidroliz ile Dekstroz Üretimi ", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, (1987).

13. N. Başcı, " İnvertz ile Sakkaroz Hidrolizi Kinetiği ve İnvertzin İşletimdeki Deaktivasyonu ", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, (1985).

8.2. Doktora Tezleri

1. E. Erdal Ünveren, " Protonik İletkenliği Yüksek Yeni Bir Polimer Elektrolit Membranın Geliştirilmesi ve Uygulanması ", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, (2008).

2. H. Kosaoğlu, " Enzim İmmobilizasyonu İçin Tersinir - özünür / özünmez Polimerik Taşıyıcıların Geliştirilmesi ", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, (2005).

3. A. Perendeci, " Yatışkın Durumda Bir şeker Fabrikası için Anaerobik/Aerobik Atıksu Arıtım İşletiminde Biyolojik Dönüşüm Birimlerinin Performansı, Kinetik Parametrelerinin Belirlenmesi ve Modelleme alışmaları ", H.Ü., evre Mühendisliği Bölümü (2004).

4. H. Yavuz, " Manyetik Kararlı Biyofilm Yatak Reaktörde (MSBBR) Gerçekleştirilen Aerobik Atıksu Arıtımı ", H.Ü., evre Mühendisliği Bölümü, Ankara, (1999)

5. M. Gündoğan, " Organik Peroksit Tayini için Poli(vinil)ferrosenyuma İmmobilize Edilmiş Hidrojenperoksidad ile Hazırlanan Amperometrik Enzim Elektrodu ", H.Ü., Kimya Bölümü, Ankara, 1998, (eş danışman).

6. T. Uçar, " *Candida cylindracea* Lipazı ile Trigliseridlerin Hidrolizinde Yüzey ve özücü Etkileri – Arayüzey Kinetiği ", H.Ü., Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, 1984, (eş danışman).

9. Yayınlar

9.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

1. Ünveren, E. E., Erdoğan, T., Çelebi, S. S., Inan, T. Y., "Role of Post-sulfonation of Poly(ether Ether sulfone) in Proton Conductivity and Chemical Stability of its Proton Exchange Membranes for Fuel Cell", ***International Journal of Hydrogen Energy*, 35, 3736-3744, 2010 .**
2. Perendeci, A., Arslan S., Tanyolaç, A., Çelebi, S. S., "Effects of Phase Vector and History Extension on Prediction Power of Adaptive - Network Based Fuzzy Inference System (ANFIS) Model for a Real Scale Anaerobic Wastewater Treatment Plant Operating Under Unsteady State, ***Bioresource Technology*, 100), 4579-4587, 2009.**
3. Perendeci, A., Arslan, S., Çelebi S. S., Tanyolaç A., "Prediction of Effluent Quality of an Anaerobic Treatment Plant under Unsteady State through Anfis Modeling with On-line Input Variables, ***Chemical Engineering Journal*, 145, 78-85, 2008.**

4. Perendeci, A., Arslan, S., Tanyolaç, A., Çelebi, S. S., " Evaluation of Input Variables in Adaptive-Network Based Fuzzy Inference System (ANFIS) Modeling For an Anaerobic Wastewater Treatment Plant Under Unsteady State " ***Journal of Environmental Engineering*, 133 (7), 765-772, 2007.**
5. Özer, B.C., Özyörük H., Çelebi S. S., Yıldız A., "Amperometric Enzyme Electrode for Free Cholesterol Determination Prepared with Cholesterol Oxidase Immobilized in Poly(vinylferrocenium) Film ", ***Enzyme and Microbial Technology*, 40(2), 262 - 265, 2007.**
6. Yavuz, H., Çelebi, S. S., " Influence of Magnetic Field on the Kinetics of Activated Sludge", ***Environmental Technology* , 24, 7-13, 2003.**
7. Yavuz, H., Çelebi, S. S., " A Typical Application of Magnetic Field in Wastewater Treatment with Fluidized Bed Biofilm Reactor", ***Chem. Eng. Comm.* 190, 599 - 609, 2003.**
8. Aydın, G., Çelebi, S. S., Özyörük, H., Yıldız, A., " Amperometric Enzyme Electrode for L(+) Lactate Determination Using Immobilized L(+) Lactate Oxidase in Poly(vinylferrocenium) Film, ***Sensors and Actuators*, B 87, 8-12, 2002.**
9. Gündogan-Paul, M., Çelebi, S. S., Özyörük, H., Yıldız, A., " Amperometric Enzyme Electrode for Organic Peroxides Determination Prepared from Horseradish Peroxidase Immobilized in Poly(vinylferrocenium) Film, ***Biosensors and Bioelectronics*, 17 (10), 875-881, 2002.**
10. Gündogan-Paul, M., Özyörük, H., Çelebi, S. S., Yıldız, A., "Amperometric Enzyme Electrode for Hydrogen Peroxide Determination Prepared with Horseradish Peroxidase Immobilized in Polyvinylferrocenium (PVF⁺)", ***Electroanalysis*, 14, 505 -511, 2002.**
11. Sarıoğlu, K., Çelebi, S.S., Mutlu, M., " A Rapid Method for Determination of Vitamins D₂ and D₃ in Pharmaceutical Preparations by HPLC ", ***Journal of Liq. Chrom.& Rel. Technol.*, 24 (7), 973 - 982, 2001.**
12. Yavuz, H., Çelebi, S. S., " Biofilm Formation on Magnetic Polystyrene Particles", ***Journal of Bioactive and Compatible Polymers*, 16, 221- 234, 2001.**
13. Ayhan, F., Çelebi, S.S., Tanyolaç, A., " The Effects of Fermentation Parameters on the Production of *Mucor miehei* Acid Protease in a Chemically Defined Medium ", ***Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 76,1 53 - 160, 2001.**
14. Bahar, T. , Çelebi , S. S. , " Performance of Immobilized Glucoamylase in a Magnetically Stabilized Fluidized Bed Reactor (MSFBR)", ***Enzyme and Microbial Technology*, 26, 28-33, 2000.**
15. Yavuz, H., Çelebi, S. S., " Effects of Magnetic Field on Activity of Activated Sludge in Wastewater Treatment ", ***Enzyme and Microbial Technology*, 26, 22 - 27, 2000.**

16. Bahar, T., Çelebi, S. S., " Immobilization of Glucoamylase on Magnetic Poly(styrene) Particles ", ***Journal of Applied Polymer Science*, 72, 69 - 73, 1999.**
17. Bahar, T., Çelebi, S. S., " Characterization of Immobilized Glucoamylase on Magnetic Poly(styrene) Particles ", ***Enzyme and Microbial Technology*, 23, 301- 304, 1998.**
18. Kayırhan, F., Çelebi, S. S., " Increase of Enzymatic Hydrolysis Rate of Triacetin by Using Polyethylene Particles Packed in Column Reactor", ***Biochemical Engineering Journal*, 1, 153 -158, 1998.**
19. Gülce, H., Çelebi, S. S., Özyörük, H., Yıldız, A., " Electroanalysis and Electrocatalysis using Poly(vinylferrocenium)perchlorate Coated Electrode ", ***Pure and Applied Chemistry*, 69-1, 173 -177, 1997.**
20. Mutlu, M., Turhan, N., Ercan, M. T., Özdural, A. R., Çelebi, S. S., "Kinetics of Invertase Immobilized on Poly (Phe-Lys) Coated Polystyrene Beads ", ***Biotechnology Techniques*, 10-2, 71-76, 1996.**
21. Gülce, H., Çelebi, S. S., Özyörük, H., Yıldız, A., " Amperometric Enzyme Electrode for Sucrose Determination Prepared from Glucose Oxidase and Invertase Co-immobilized in Poly(vinyl)ferrocenium ", ***Journal of Electroanalytical Chemistry*, 397, 217-223,1995.**
22. Gülce, H., Özyörük, H., Çelebi, S. S., Yıldız, A., " Amperometric Enzyme Electrode for Aerobic Glucose Monitoring prepared by Glucose Oxidase Immobilized in Poly(vinyl)ferrocenium ", ***Journal of Electroanalytical Chemistry*, 394, 63-70, 1995.**
23. İman, M., Çelebi, S. S., Özdural, A.R., "Preparation of Photooxidized Magnetic Polystyrene Beads for Enzyme Immobilization", ***Reactive Polymers*, 17-3, 325-330, 1992.**
24. Çelebi, S. S., Tsai. G. J., Tsao. G.T. "Characterization of Immobilized Glucoamylase on Celite", ***Applied Biochemistry and Biotechnology*, 27, 163-171, 1991.**

9.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. Unveren, E. E., Bedri, T. E., Çelebi, S. S., İnan, T. Y.," The Investigation of Chain Scission Degradation during Sulfonation of Polyether ether sulfone (PEES) and Its Use as a Membrane for PEMFC", ***International Workshop on Degradation Issues of Fuel Cells*, 247, 2007, Crete, Greece.**
2. Perendeci A., Arslan S., Tanyolaç A. and Çelebi S.S. " The Effect of History Extension on Adaptive - Network Based Fuzzy Inference System for a Real Scale Anaerobic Wastewater Treatment Plant ", ***10th World Congress on Anaerobic Digestion, Proceedings Vol: III, pp. 1392 – 1395***, August 29-September 02, 2004, Montreal, Canada.

3. Perendeci A., Arslan S., Tanyolaç A. and Çelebi S.S. "Anfis Modelling for Advanced Process Control in an Anaerobic Wastewater Treatment Plant Under Unsteady Conditions", **16th International Congress of Chemical and Process Engineering, Book of Abstract, Vol:IV, pp. 1267 – 1268**, August 22-26, 2004, Prague, Czech. Republic.
4. Perendeci A., Arslan S., Tanyolaç A., and Çelebi S.S., "Adaptive-Network based Fuzzy Inference System for an Anaerobic Wastewater Treatment Plant of a Sugar Factory", **3rd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean (EMCC-3)**, May 13-15, 2003, Chalkidiki, Greece.
5. Başçı, N. E., Çelebi, S. S., "Operational Deactivation of Invertase in Batch Process", Proc. 4th European Congress on Biotechnology 1987, Volume 2 (ed. O.M. Neijssel, R.R. van der Meer and K. Ch. A. Luyben), pp. 323-326, Elsevier Science Publishers B.V., 1987, Amsterdam, The Netherlands.
6. Sungur, D., Çelebi, S. S., "Production of Pure Crystalline Dextrose from Starch by Acidic and Enzymatic Hydrolysis", Proc. 4th European Congress on Biotechnology 1987, Volume 2 (ed. O.M. Neijssel, R.R. van der Meer and K. Ch. A.M. Luyben), pp. 319-322, Elsevier Science Publishers B. V., 1987, Amsterdam, The Netherlands.
7. Başçı, N., Çelebi, S. S., "The Co-Effects of Substrate Inhibition and Water Concentration on the Kinetics of Sucrose Hydrolysis by Invertase", **13th International Congress of Biochemistry, Abstracts of Communications, p. 793**, August 25-30, 1985, Amsterdam, The Netherlands.
8. Çelebi, S. S., Uçar, T., Çağlar, A., "Hydrolysis of Emulsified and Soluble Triglycerides by a Candidal Lipase", **2nd European Congress of Biotechnology, Abstracts of Communications, p. 132**, April 5-10, 1981, Eastbourne, England.
9. Çelebi, S. S., Çağlar, A., " Kinetics of Hydrolysis of Solid and Liquid Lipids by a Candidal Lipase in Free and Immobilized State", **Proc. 1st European Congr. of Biotechnology, Part: 2, pp. 126-127**, September 25-29, 1978, Interlaken, Switzerland.

9.3. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. Uçar, T., Ekiz, H.I., Çelebi, S.S., Çağlar, A., "The Effects of Solvents on the Kinetics of Free and Immobilized Lipase", **Biocatalysis in Organic Media (ed. C. Laane, J. Tramper and M.D. Lilly) 381-386**, Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, 1987.
2. Çelebi, S. S., Uçar, T., Çağlar, A., "The Effects of Solvents on the Hydrolysis of Lipids by Free and Immobilized Microbial Lipase", **Advances in Biotechnology, Vol I. (ed. M.M. Young), 691-697**, Pergamon Press, Toronto, 1981.

9.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Perendeci A., Süral D., Arslan S., Tanyolaç A., Çelebi S. S., " Anaerobik Arıtma Proseslerinde Anında Ölçüm Yapabilen Hat Üstü Algılayıcılar ve Analizörlerdeki Son Gelişmeler (Review) ", **Çevre Bilim ve Teknolojisi**, 2, No.4, 1-23, 2008
2. Demir N., Yavuz H., Perendeci A., Çakıroğlu C., Çelebi S. S., " Pınarbaşı Göleti'nde (Afşin-Elbistan, Kahramanmaraş) Su Bitkileri Biyokütlesinin İncelenmesi ve Yönetim Metotlarının Değerlendirilmesi ", **Tarım Bilgileri Dergisi / Journal of Agricultural Sciences- Turkish**, 9, no. 2, 153- 161, 2003.
3. Perendeci, A., Çelebi, S. S., " Anaerobik Atıksu Arıtım Teknolojisinde Yeni Yaklaşımlar ", **Çevre Bilimleri**, 5, 19- 28, 2002.
4. Yavuz, H., Çelebi, S. S., " Atıksularda Nitrifikasyon- Denitrifikasyon ", **Çevre Bilimleri**, 2, 49- 57, 1995.
5. Çelebi, S. S., " Endüstriyel Atıksu Arıtımında Mutant Bakterilerin Kullanılması ", **Çevre Bilimleri**, 1, 31- 36, 1994.
6. Birgül, Ö., Çelebi, S. S., Özdural, A. R., Pekmez. K., Yıldız, A., Yürüm, Y., "Electrochemically Induced Fusion of Deuterium Using Surface Modified Palladium Electrodes", **Doğa - Tr. J. of Engineering and Environmental Sciences**, 14, 373- 390, 1990.

9.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. E. E. Unveren, T. Y. Inan S. S. Çelebi, " Development of Acid Base Composite Membranes based on Sulfonated Poly (ether-ether sulfone) for Direct Methanol Fuel Cells ", *Proc. of 5th Nanoscience and Nanotechnology National Conference*, 147, 08 - 12 Haziran 2009, Eskişehir, Türkiye.
2. Unveren, E. E., Inan, T.Y., Çelebi S.S, " Proton İletken Membranlı Yakıt Pili için Sülfonlu Poli (Eter-Eter Sulfon) Esaslı Blend Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu ", *7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi Bildiri Kitabı, Oral Presentations: YMN 14*, 554-555, İnönü Üniversitesi, Eylül 2008, Malatya, Türkiye.
3. Perendeci, A., Arslan, S., Tanyolaç A. ve Çelebi, S.S., " Anaerobik Atıksu Arıtım Tesisinin ANFIS Modellemesinde Girdi Değişken Matrisinin Basitleştirilmesi Yaklaşımı ", *XIV. Biyoteknoloji Kongresi, Bildiri ve Poster Kitabı*, 117-123, 31 Ağustos - 2 Eylül 2005, Eskişehir, Türkiye.
4. Erdal, E., Çelebi, S.S., " Enzimatik Tepkimeye Ait Kinetik Parametrelerin Tek Kesikli Çalışmada Lambert - W Fonksiyonu Kullanılarak Bulunması ", *6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Tebliğ Özetleri*, s. RM-27, Ege Üniversitesi, 07-10 Eylül 2004, İzmir, Türkiye.

5. Perendeci, A., Çelebi, S.S., Tanyolaç, A., " Gerçek Ölçekli Anaerobik Atıksu Arıtım Tesisi için Yatışkın Olmayan Durumda Kinetik Modelleme ", 6. *Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Tebliğ Özetleri*, s. SKÇT-51, Ege Üniversitesi, 07-10 Eylül, İzmir, 2004.
6. Altunay, P., Çelebi, S. S., " Şeker Endüstrisi Atıksuyunun Anaerobik Arıtımı ", 3. *Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Tebliğ Kitabı 2*, 1438 -1447, Atatürk Üniversitesi, 1-4 Eylül, Erzurum, 1998.
7. Gülce, H., Özyörük, H., Çelebi, S. S., Yıldız, A., " Poli-(vinilferrocenium)perklorat Modifiye Edilmiş Elektrot Üzerine Glukoz Oksidazın İmmobilizasyonu ile Hazırlanan Yeni Bir Amperometrik Enzim Elektrodu ", 11. *Ulusal Kimya Kongresi, Tebliğ Özetleri*, s. 490, 16-20 Haziran, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van, 1997.
8. Gündogan, M., Çelebi, S. S., Özyörük, H., Yıldız, A., " Poli-(vinilferrocenium) Filme İmmobilize Edilmiş Peroksidaz Enzimi ile Organik Peroksitlerin Amperometrik Tayini ", 11. *Ulusal Kimya Kongresi, Tebliğ Özetleri*, s. 165, 16-20 Haziran, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van, 1997.
9. Gülce, H., Çelebi, S. S., Özyörük, H., Yıldız, A., " Sukroz Tayini için Amperometrik Bir Enzim Elektrodun Geliştirilmesi ", 11. *Ulusal Kimya Kongresi, Tebliğ Özetleri*, s. 156, 16-20 Haziran, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van, 1997.
10. Bahar, T., Çelebi, S. S., " Manyetik Polistiren Partiküllerinde İmmobilize Edilmiş Glikoamilazın Manyetik Alanda Stabilize Edilmiş Akışkan Yatak Reaktörde Kullanılması ", 2. *Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi Tebliğ Kitabı 2*, 891 - 896, İstanbul Teknik Üniversitesi, 9 – 13 Eylül, 1996, İstanbul.
11. Turhan, N., Çelebi, S. S., Özdural, A., Mutlu, M., " Enzim Tutuklama Amacı ile Polistiren Yüzeylerin Poli(Phe-Lyze) ile Modifikasyonu " 1. *Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Tebliğ Kitabı 2*, 151 - 158, ODTÜ, 13-16 Eylül, 1994, Ankara.
12. Koç, L., Çağlar, A., Çelebi, S. S. " Katı Yağların Erime Sıcaklıklarının Üstünde Lipaz Enzimi ile Hidrolizi ", 1. *Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Tebliğ Kitabı 2*, 99 - 105, ODTÜ, 13-16 Eylül, 1994, Ankara.
13. Erdoğan, P., Çelebi, S. S., Arca, M., Yıldız, A., " Glikoz Tayini için Yeni Bir Biyosensör ", 8. *Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu (ed. A. Aydın, M. Enginün, K. Yelekçi)*, Cilt 2, 359 -364, Marmara Üniversitesi, Yayın no. 518, İstanbul, 1992.
14. Ayhan, F., Tanyolaç, A., Çelebi, S. S., " Mikrobiyal Rennin Üretiminde Box Wilson Deney Tasarımı ", 8. *Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu (ed. A. Aydın, M. Enginün, K. Yelekçi)*, Cilt 2, 313 -317, Marmara Üniversitesi, Yayın no. 518, İstanbul, 1992.

15. Kayırhan, F., Çelebi, S. S., Çağlar, A., " Polimerik Partiküllerle Triasetinin Enzimatik Hidroliz Hızının Artırılması ", 8. *Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu* (ed. A. Aydın, M. Enginün, K. Yelekçi), Cilt 2, 325 - 330, Marmara Üniversitesi, Yayın no. 518, İstanbul,1992.
16. Ayhan, F., Tanyolaç, A., Çelebi, S. S., " Mikrobiyal Renninin Süt Pıhtılaştırma Aktivitesine Fermentasyon Parametrelerinin Etkileri", 8. *Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu* (ed. A. Aydın, M. Enginün, K. Yelekçi), Cilt 2, 307-312, Marmara Üniversitesi, Yayın no. 518, İstanbul,1992.
17. Yakar, H., Çelebi, S. S., " Fermente Organik Asitlerin Geri Kazanılması için Yeni Yöntem: Adsorpsiyon - Desorpsiyon Prosesi ", 6. *Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Tebliğ Özetleri*, s.11, 9-14 Ekim 1989, Ege Üniversitesi, İzmir, 1989.
18. El Curani, Ö., Tanyolaç, A., Çelebi, S. S., " Atıksuların Akışkan Yatakta Arıtılması ", 1. *Ulusal Biyoteknoloji Sempozyumu Tebliğ Kitabı*, 82-86, 5-7 Eylül, 1988, Ankara Üniversitesi, Ankara, 1989.
19. Sungur, D., Çelebi, S. S., " Nişastanın Asidik ve Enzimatik Hidrolizi ile Saf Kristal D- Glukoz Üretimi ", 4 *Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Tebliğ Kitabı*, 666-667, Fırat Üniversitesi, Elazığ, 1987.
20. Kutlu, I., Sungur, D., Çelebi, S. S., " Çeşitli Bira Malt Numuneleri Kalitelerinin ve Mayşeleme Koşullarındaki alfa-Amilaz Enzimi Aktivitelerinin Belirlenmesi ", 4 *Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Tebliğ Kitabı*, 676-677, Fırat Üniversitesi, Elazığ, 1987.
21. Ekiz, H.I., Uçar, T., Çelebi, S.S., Çağlar, A., " Triasetinin Lipaz ile Hidroliz Kinetiğine Metil Alkolün Çözücü Etkisi ", 4. *Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu*, 398-399, Fırat Üniversitesi, Elazığ, 1987.
22. Başçı, N.E., Çelebi, S.S., " Sakkarozun İnvvertaz Enzimi ile Hidrolizi Kinetiği: Su Değişimi ve Sakkaroz İnhibisyonunun Etkileri ", 4. *Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu Tebliğ Kitabı*, 396-397, Fırat Üniversitesi, Elazığ, 1987.
23. Çelebi, S. S., Başçı, N., " Sakkarozun İnvvertaz Enzimi ile Hidrolizinde Ürün İnhibisyonu ve İnvvertaz Deaktivasyonu ", 3. *Kimya Sempozyumu, Tebliğ Özetleri* s. 163, 23-25 Mayıs, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, 1984.
24. Çelebi, S. S., Uçar, T., Çağlar, A., " Lipidlerin Suda Çözünürlüğünün Hidroliz Kinetiğine Etkisi: Triasetin ve Tributirinin Karşılaştırılması ", *Biotechnology and Bioengineering* (ed. A. Çağlar), 74-98, Hacettepe University, Chemical Engineering Department, Ankara, 1981.
25. Çelebi, S. S., Uçar, T., Çağlar, A., " Lipidlerin Serbest ve Tutuklanmış Lipazla Hidrolizine Çözücü Etkileri ", *TÜBİTAK 7. Bilim Kongresi Tebliğ Kitabı*, 7: 303-314, 1980.

26. Çelebi, S. S., Kurnaz, Ü., Çağlar, A., " Çok Evreli Sistemlerde Trigliseridlerin Serbest ve Camda Tutuklanmış Lipazla Hidrolizi ", *TÜBİTAK 6. Bilim Kongresi – Tebliğ Kitabı*, 6: 313-328, 1977.
27. Çelebi, S. S., Çağlar, A., " Trigliseridlerin Lipaz Enzimi ile Hidroliz Kinetiğine Polar ve Polar Olmayan Çözücülerin Etkileri", 2. *Ulusal Biyomühendislik Kongresi, Tebliğ Özetleri*, s. 24, 15-17 Kasım, İzmir, 1976.

9.6. Diğer yayınlar (Tez, Basılmış Projeler, Kitaplar ve Patentler)

1. S. S. Çelebi, V. Evren, " *Experiments in Unit Operations of Chemical Engineering* ", Publications of Engineering Faculty, Hacettepe University, Ankara, 1993.
2. A. Tanyolaç, S. S. Çelebi (editörler), " *Endüstriyel Atıksu Arıtımı* ", TMMOB-Türk Kimya Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 1992.
3. S. S. Çelebi, A. Tanyolaç " *Bölüm 6. Çamurun İşlenmesi ve Atılması* ", *Endüstriyel Atıksu Arıtımı (ed. A. Tanyolaç and S. S. Çelebi)* ", 191 – 230, TMMOB- Türk Kimya Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 1992.
4. S. S. Çelebi, " *Bölüm 5. İkincil İşlemler: Diğer Aerobik ve Anaerobik Atıksu Arıtım Prosesleri*", *Endüstriyel Atıksu Arıtımı (ed. A. Tanyolaç and S. S. Çelebi)*, " 137 – 190, TMMOB- Türk Kimya Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 1992.
5. Özdural, A. A., Çelebi, S. S., " *Manyetik Küresel Polistiren Partikülleri Hazırlama Yöntemleri*", *Türk Patent no. 24376*, Ankara, 1990.
6. Çelebi, S.S., Çağlar,A., " *Bölüm 10. İmmobilize Enzimlerin Uygulandığı Kimyasal Prosesler* ", *Genel ve Uygulamalı Enzimoloji (ed. Azmi Telefoncu)* ", 180 – 203, Ege Üniversitesi Yayınları, İzmir, 1986.
7. Çelebi, S. S., Tanyolaç, A., " *Marine Sanitary Device Project, Type II for 35 Persons - Design of Treatment System and Related Biological-Chemical Analyses* " submitted to U.S. National Sanitation Foundation and U.S. Coast Guard Certificate issued, 1984.
8. Çelebi, S. S., Tanyolaç, A., " *Marine Sanitary Device Project, Type II for 25 Persons - Design of Treatment System and Related Biological-Chemical Analyses* " submitted to U.S. National Sanitation Foundation and U.S. Coast Guard Certificate issued, 1984.
9. Çelebi, S. S., Tanyolaç, A., " *Marine Sanitary Device Project, Type II for 15 Persons - Design of Treatment System and Related Biological-Chemical Analyses* " submitted to U.S. National Sanitation Foundation and U.S. Coast Guard Certificate issued, 1984.
10. Çelebi, S. S., " *Serbest ve İmmobilize Candida Lipazı ile Trigliseridlerin Hidroliz Kinetiği* ", *Doktora Tezi*, Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, 1980.

10. Projeler

10.1. Bilimsel Araştırma Projeleri

1. S. S. Çelebi (Proje Sorumlusu), F. Kayırhan, " Triasetin, Tripalmitin ve Tristearin'in Candida Lipazı Hidroliz Reaksiyon Hızının Artırılması Çalışmaları ", TÜBİTAK – Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu, TBAG Proje no. 1020, 1991-1993.
2. S. S. Çelebi (Proje Sorumlusu), A. Tanyolaç, " Mikrobiyal Rennin Üretimi ", NATO – Stabilité için Bilim Programı, TU 842 – Biyoteknoloji / Alt Proje no. 2.1., 1988- 1993.
3. S. S. Çelebi, " Mısır Nişastasından Asidik ve Enzimatik Hidroliz ile Dekstroz Üretimi ", Fulbright Eğitim Komisyonu - CIES Araştırma Bursu, Purdue Üniversitesi (A.B.D.) (8 ay) ve Araştırma Danışmanlığı (4 ay), Purdue Üniversitesi (A.B.D.) , 1987-1988.
4. S. S. Çelebi (Proje Sorumlusu), D. Sungur " Mısır Nişastasından Asidik ve Enzimatik Hidroliz ile Kristalize Dekstroz Üretimi ", Hacettepe Üniversitesi- Araştırma Fonu, Proje no. 85-01-010, 1985-1986.
5. S. S. Çelebi, " Serbest ve Tutuklanmış Candida Lipazı ile Trigliseridlerin Hidrolizi Kinetiği ", Doktora Tez Çalışması Desteği, TÜBİTAK – Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu, 1976-1980.

10.2. Uygulamalı - Teknoloji Projeleri

1. S. S. Çelebi (Danışman), Y. Onaran, " Artık Yağ Asitlerinden Biyodizel Üretimi ", Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü - Bitirme Projesi (*Mühendislik Fakültesi Proje Yarışması, Kimya Mühendisliği Bölümü Birincilik Ödülü*), 2006.
2. S. S. Çelebi (Danışman), Ş. Başaran, " Silisyum Karbür Esaslı Kompozit Malzemenin Hazırlanması ", Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü - Bitirme Projesi (*Mühendislik Fakültesi Proje Yarışması, Kimya Mühendisliği Bölümü Birincilik Ödülü*), 2005.
3. S. S. Çelebi and M. Ertan " Seçimler için Çıkmaz Mürekkep Geliştirilmesi ", Hacettepe Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Teknoloji Merkezi, 2004.
4. S.S. Çelebi (Danışman), I. Haykır, "Deterjanlar için Karışık Enzim Preparatlarının Mikrokapsülasyonu", Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü - Bitirme Projesi (*Mühendislik Fakültesi Proje Yarışması, Kimya Mühendisliği Bölümü Birincilik Ödülü*), 2004.
5. S. S. Çelebi (Danışman), S. Aktaş, " Efervesan Klor Tabletlerinin Hazırlanması ", Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü - Bitirme Projesi, 2003.

6. S. S. Çelebi (Danışman), S. Aktaş, " GFRC- Cam Elyaf Takviyeli Kompozit Çimento Malzemenin Geliştirilmesi ", Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü - Bitirme Projesi, 2003.
7. S.S. Çelebi (Proje Sorumlusu) ve Ö. Ulutan, " Türk Silahlı Kuvvetleri için IR- Kamufraj Boyalarının Geliştirilmesi ", Hacettepe Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Teknoloji Merkezi, Proje no. 085-1, 2003-2004.
8. S.S. Çelebi (Koordinatör) and Boren Mühendislik Şti., " EÜAŞ Afşin - Elbistan A- Termal Güç İşletmesinin Su Rezervuarındaki Su Yosunlarının Uzaklaştırılması ve Temizlenmesi Çalışmaları", Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Vakfı, 2002.
9. S. S. Çelebi (Koordinatör), H. Yavuz, N. Demir, A. Perendeci, " EÜAŞ Afşin - Elbistan A- Termal Güç İşletmesinin Su Rezervuarındaki Su Yosunu Probleminin Sebeplerinin Belirlenmesi ve Çözüm Önerileri ", Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Vakfı, 2000.
10. M. Evirgen, S. S. Çelebi, C. Yurteri, G. Alaaddinoğlu, Y. Gemici, A. Ugurlu, Serpil, " Yibitaş - La Farge Grubu Çimento Fabrikasının Çevresel Etki Değerlendirme Raporunun Hazırlanması ", Hacettepe Üniversitesi, Çevre Araştırma ve Uygulama Merkezi, 1996.
11. M. Evirgen, S. S. Çelebi, C. Yurteri, G. Alaaddinoğlu, Y. Gemici, A. Uğurlu, Serpil et al., "Manisa Organize Sanayi Bölgesi Art Kağıt Endüstrisi Çevresel Etki Değerlendirme Raporunun Hazırlanması ", Hacettepe Üniversitesi, Çevre Araştırma ve Uygulama Merkezi, 1995.
12. S. S. Çelebi, M. Evirgen, A. Uğurlu, " SEREL – Seramik Endüstrisi için Ön-Aritma İşletmesinde Proje ve Ekipman Seçiminde Teknik Danışmanlık , İşletim ve Kontrolü ", Hacettepe Üniversitesi , Araştırma ve Uygulama Teknoloji Merkezi, Proje no. 020-23, 1994.
13. S. S. Çelebi, M. Evirgen, A. Tanyolaç, A. Uğurlu, " Manisa Organize Sanayii Bölgesi Merkezi Atıksu Arıtım İşletmesi: Proje ve Ekipman Seçiminde Teknik Danışmanlık, İşletim ve Kontrolü ", Hacettepe Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Teknoloji Merkezi, Proje no. 020-22, 1992 - 1994.
14. S. S. Çelebi (Proje Sorumlusu), A. Tanyolaç, " Doğan kent Tatil Köyünde 1500 Kişilik Evsel Atıksu Arıtım Tesisi Tasarımı ve Yapımı", Hacettepe Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Teknoloji Merkezi, Proje no. 010-02, 1991.
15. S.S. Çelebi, O. Beşkardeş, " Çok Amaçlı Yangın Söndürme Tozunun Geliştirilmesi ve Üretim Prosesi Tasarımı ", Hacettepe Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Teknoloji Merkezi, Proje no. 015, 1986-1987.
16. S.S. Çelebi (Proje Sorumlusu), A. Tanyolaç, " Tip II- 15, 25,35, 50, 100 ve 200 Kişilik Gemi Atıksu Arıtım Cihazı Projesi: Arıtım Sistemlerinin Tasarımı- İmalatı ve İşletimindeki Biyolojik – Kimyasal Analizler (Projeler U.S. National Sanitation Foundation'a sunulmuş ve U.S. Coast Guard tarafından

11. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- TMMOB - Kimya Mühendisleri Odası, Ankara, Türkiye.
- Biyoteknoloji Derneği, Ankara, Türkiye.
- Fulbright Bursiyerleri Derneği, Ankara, Türkiye.
- TAKÜTAY - Tarihimizi Kültürümüzü ve Tabiat Varlıklarını Koruma ve Yaşatma Derneği, İstanbul, Türkiye.

12. Üniversitedeki son iki yılında verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Ort Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2005- 2006	1	Mühendislik İlkeleri	2	0	60
		Kütle ve Enerji Denklemleri - I	3	0	40
		Biyoteknoloji- I	3	0	12
	2	Kütle ve Enerji Denklemleri - II	3	0	40
		Bitirme Projesi	0	4	3
		Transport Teorisi-I (Y. Lisans)	3	0	12
2004-2005	1	Mühendislik İlkeleri	2	0	65
		Kimyasal Reaksiyon Müh. I	3	0	40
		Biyoteknoloji- I	3	0	15
	2	Kimyasal Reaksiyon Müh. II (Reaktör Tasarımı)	3	0	45
		Bitirme Projesi	0	4	3
		Transport Teorisi-I (Y. Lisans)	3	0	15

Daha önceki yıllarda verdiği diğer bazı dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Ort Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
-	1	Kim. Mühendisliği Termodinamiği -I	3	0	60
		Matematiksel Modelleme	3	0	50
		Birim İşlemler Laboratuvarı I	0	4	60
	2	Kim. Mühendisliği Termodinamiği -II	3	0	60
		Birim İşlemler Laboratuvarı II	0	6	60
		Transport Teorisi-I (Y. Lisans)	3	0	12
-	1	Proses Kontrol	3	0	60
		Çevre Güvenlik Mühendisliği (Y. Lisans)	3	0	8
		Atıksu Arıtımı-I (Çevre Bilimleri, Y. Lisans)	3	0	12
	2	Atıksu Arıtımı-II (Çevre Bilimleri, Y. Lisans)	3	0	10
		Yaz Stajı	0	2	50