

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİMDALİ İÇİN 2023-2024 YILLARI ARASINDA LİSANSÜSTÜ TEZLERDEN YAPILAN YAYINLAR VE PROJELERİN LİSTESİ (2023-2024 yılında tamamlanan ve başlayıp devam eden)

ESERLER

A. SCI ve SCI-E indeksli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. T. Altan, C. Timurkutluk, S. Onbilgin and B. Timurkutluk, Novel concept of bolt-microtubular geometry for solid oxide fuel cells, Journal of Power Sources 576 (2023) 233243.

A2. F. Yildirim, C. Timurkutluk and B. Timurkutluk, Optimizing infiltration parameters of nanostructured anode electrode in solid oxide fuel cells, Ceramics International 49 (2023) 23642-23653.

A3. B. Timurkutluk, Y. Ciflik, G. Sonugur, T. Altan, O. Genc, A.B. Colak, Microstructural design of solid oxide fuel cell electrodes by micro-modeling coupled with artificial neural network, Powder Technology 425 (2023) 118551.

A4. T. Altan, S. Celik, S. Toros, H.G. Korkmaz and B. Timurkutluk, Estimation of microscale redox tolerance for Ni-based solid oxide fuel cell anodes via three-dimensional finite element modeling, International Journal of Hydrogen Energy 48 (2023) 1060-1074.

A5. B. Timurkutluk, A. Ari, T. Altan and O. Genc, Evaluation of anode support microstructure in solid oxide fuel cells using virtual 3D reconstruction: a simulation study, International Journal of Hydrogen Energy 82 (2024) 1157-1170.

A6. S. Onbilgin, T. Altan, C. Timurkutluk and B. Timurkutluk, Boosting the performance of bolt-microtubular solid oxide fuel cells through surface pattern tuning, Journal of the European Ceramic Society 44 (2024) 7092-7102.

A7. B. Timurkutluk, S. Onbilgin, T. Altan and C. Timurkutluk, Manufacturability of bolt-microtubular anode supports for solid oxide fuel cells, Journal of Power Sources 592 (2024) 233971.

A8. A. Hatipogullari, C. Timurkutluk, S. Onbilgin and B. Timurkutluk, Microtubular solid oxide fuel cells decorated with gadolinium doped ceria nanoparticles, Ceramics International 50 (2024) 7723-7736.

A9. B. Timurkutluk, Y. Ciflik, G. Sonugur, T. Altan and O. Genc, Quantitative estimation of triple phase boundaries in solid oxide fuel cell electrodes via artificial neural network, Fuel 357 (2024) 129687.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

B1. S. Onbilgin, T. Altan, C. Timurkutluk and B. Timurkutluk, Development of bolt-microtubular solid oxide fuel cells, The 7th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 23), 2023, Mugla, Türkiye.

B2. R.N. Kaplan, G. Atalmis, B. Timurkutluk, S. Toros and Y. Kaplan, Metal hidrür reaktörlerde hidrojen depolanmasının mikro ölçekte analizi, IV. International Science and Innovation Congress (INSI 2023), 2023, Online, Türkiye.

B3. C. Timurkutluk, R. Zan, B. Timurkutluk, F. Toruntay, S. Onbilgin, A. Altuntepe, A.M. Dogan, Influence of reduced graphene oxide on anode functional layer performance in solid oxide fuel cells, 7th International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, 2024 Antalya, Türkiye.

B4. E. Ucar and B. Timurkutluk, Effects of volume fraction and particle size on triple-phase boundaries in solid oxide fuel cell anodes, 8th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2024), 2024, Diyarbakir, Türkiye.

B5. A.A. Sunecli, C. Timurkutluk, T. Altan, S. Onbilgin and B. Timurkutluk, Investigation of a sacrificial template material suitable for fabrication of anode support microtubes in microtubular solid oxide fuel cells, 8th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2024), 2024, Diyarbakir, Türkiye.

B6. B. Timurkutluk, C. Timurkutluk, S. Onbilgin, F. Yildirim, S. Onbilgin and T. Altan, Tij tipi mikro-tüp katı oksit yakıt pilinin izostatik pres parametrelerinin optimizasyonu, TURK-COSE 2024: VI. International Turkic World Congress on Science and Engineering, 2024, Baku, Azerbaijan.

B7. G. Germen Tutas, C. Timurkutluk, S. Onbilgin and B. Timurkutluk, Katı oksit hücrelerde atık anot malzemelerinin geri kazanımı, TURK-COSE 2024: VI. International Turkic World Congress on Science and Engineering, 2024, Baku, Azerbaijan.

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler:

C1.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1.

F. Diğer yayınlar:

PROJELER

G. Uluslararası projeler

G1.

H. Ulusal projeler

H1. Özgün Mikrotüp Katı Oksit Yakıt Pili Geliştirilmesi (TÜBİTAK 1001, 15.02.2023-)

I. BAP projeleri

I.1