

## Öğr. Gör. EMİNE HANDE ÇİFTPINAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5080](tel:+903122105080)

E-posta: [chande@metu.edu.tr](mailto:chande@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/chande>

Posta Adresi: METU, Department of Physics

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: emine

ORCID: 0000-0001-7178-5405

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-6170-2021

ScopusID: 56538741400

Yoksis Araştırmacı ID: 158816

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Annealing-free, electron-selective ohmic contacts using zirconium oxide and aluminum for n-type crystalline silicon solar cells**  
Madbouly L. A., Nasser H., Borra M. Z., ÇİFTPINAR E. H., Altiner G., Aliefendioglu A., Canar H. H., TURAN R., ÜNALAN H. E.  
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.176, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Optical light management by self-arrangement of inverted tetragonal pyramids on the silicon surface through copper-assisted etching technique in a single step**  
Donercark E., Çolakoğlu T., Terlemezoğlu M., Abak M. K., Çiftpinar E. H., Bek A., Turan R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.15, ss.24322-24331, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Fourteen percent efficiency ultrathin silicon solar cells with improved infrared light management enabled by hole-selective transition metal oxide full-area rear passivating contacts**  
Nasser H., Borra M. Z., Çiftpinar E. H., Eldeeb B., Turan R.  
PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS, cilt.30, sa.8, ss.823-834, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Simplified process flow for the fabrication of PERC solar cells with ion implanted emitter**  
Bektas G., Kokbudak G., Kececi A. E., Butuner S. K., Asav H., Ciftpinar E. H., Canar H. H., Arikan B., Turan R.  
Renewable Energy, cilt.179, ss.2295-2299, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Nanosphere Concentrated Photovoltaics with Shape Control**  
Esmaeilzad N. S., Demir A. K., Hajivandi J., Ciftpinar H., Turan R., Kurt H., Bek A.  
ADVANCED OPTICAL MATERIALS, cilt.9, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Angular Dependence of Solar Cell Parameters in Crystalline Silicon Solar Cells Textured with Periodic Array of Microholes**  
Altinoluk S., Kumar N., ÇİFTPINAR E. H., Demircioglu O., TURAN R., Vasileska D.  
GLOBAL CHALLENGES, cilt.4, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Enhanced metal assisted etching method for high aspect ratio microstructures: Applications in silicon micropillar array solar cells**  
Baytemir G., ÇİFTPINAR E. H., TURAN R.  
SOLAR ENERGY, cilt.194, ss.148-155, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **CZTSSe thin films fabricated by single step deposition for superstrate solar cell applications**  
TERLEMEZOĞLU M., Surucu O. B., Dogru C., Gullu H. H., ÇİFTPINAR E. H., Ercelebi C., PARLAK M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.12, ss.11301-11306, 2019 (SCI-

Expanded)

- IX. Performance of solar cells fabricated on black multicrystalline Si by nanowire decoration**  
Es F., Çiftçınar E. H., Demircioğlu O., Günöven M., Kulakci M., Turan R.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.332, ss.266-271, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. Periodic micro hole texturing with metal assisted chemical etching for solar cell applications: dependence of etch rate on orientation**  
ALTINOLUK H. S., ÇİFTÇINAR E. H., demircioğlu o., TURAN R.  
Journal of Materials Science and Nanotechnology, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Effect of Implanted Phosphorus Profile on iVoc Variations During Firing Process of n-type Silicon**  
BEKTAŞ G., ÇİFTÇINAR E. H., Bütüner S. K., Keçeci A. E., Canar H. H., Kökbudak G., Asav H., TURAN R.  
11th International Conference on Crystalline Silicon Photovoltaics, SiliconPV 2021, Hamelin, Virtual, Almanya, 19 - 23 Nisan 2021, cilt.2487
- II. Laser induced periodic surface structured c-Si solar cell with more than 16% efficiency**  
Goodarzi A., Candemir O., Nasser H., Borra M. Z., Genc E., ÇİFTÇINAR E. H., BEK A., TURAN R., PAVLOV I.  
2021 European Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO/Europe 2021, Virtual, Online, Almanya, 21 - 25 Haziran 2021

## **Desteklenen Projeler**

TURAN R., HOSSEINI A., ÇİFTÇINAR E. H., ES F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silisyum nanotellerin üretim mekanizmalarının anlaşılması ve güneş gözelerine uygulanması, 2014 - 2014  
TURAN R., ÇİFTÇINAR E. H., ES F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Verimli Seçici Yayıcı Güneş Gözesi (Selective Emitter Solar Cell) Geliştirilmesi, 2013 - 2013

## **Metrikler**

Yayın: 26

Atıf (WoS): 140

Atıf (Scopus): 145

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8