

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Barış Çakmak

Doğum Tarihi: 30.07.1987

Doğum Yeri: California, Amerika Birleşik Devletleri

Akademik Unvanı: Doktor

İş Telefonu: +902123810000/5652

Cep Telefonu: +905364874897

İş Adresi: Bahçeşehir Üniversitesi, Çırağan Caddesi Osmanpaşa Mektebi Sokak No: 4-6
34353, Beşiktaş, İstanbul, Türkiye.

E-postası: baris.cakmak@eng.bau.edu.tr

Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce (YÖK-Dil 93.75, 2017)

Uzmanlık Alanı: Fizik

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik	Bilkent Üniversitesi	2008
Y. Lisans	N/A	N/A	N/A
Doktora	Fizik	Sabancı Üniversitesi	2014
Doç. / Prof.	N/A	N/A	N/A

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Tez Başlığı: Quantum correlations in spin chains and highly symmetric states (2014)

Danışman: M. Zafer Gedik

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Doktor Öğretim Üyesi	Bahçeşehir Üniversitesi	2019-Halen
Doktora sonrası araştırmacı	Koç Üniversitesi	2016-2019
Doktora sonrası araştırmacı	Campinas Üniversitesi (UNICAMP)	2015

Ziyaretçi Doktora sonrası araştırmacı	Universidade Estadual Paulista (UNESP)	2014
--	--	------

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Kuantum Ağları, TÜBİTAK Projesi 111T232, Bursiyer (2013-2014).
2. Kuantum Ağlarında Senkronizasyon, TÜBİTAK Projesi 117F317, Araştırmacı (2018-Halen).

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Karpaz G., Yalçinkaya İ., Çakmak B., Quantum synchronization in a collision model, Phys. Rev. A 100, 012133 (2019).

A2. Campbell S., Çakmak B., Müstecaplıođlu Ö. E., Paternostro M., Vacchini B., Collisional unfolding of quantum Darwinism, Phys. Rev. A 99, 042103 (2019).

A3. Çakmak B., Müstecaplıođlu Ö. E., Spin quantum heat engines with shortcuts to adiabaticity, Phys. Rev. E 99, 032108 (2019).

A4. Manatuly A., Niedenzu W., Román-Ancheyta R., Çakmak B., Müstecaplıođlu Ö. E., Kurizki G., Collectively enhanced thermalization via multiqubit collisions, Phys. Rev. E 99, 042145 (2019).

A5. Yalçinkaya İ., Çakmak B., Karpaz G., Fanchini F. F., Continuous dynamical decoupling and decoherence-free subspaces for qubits with tunable interaction, Quantum Inf. Process. 18, 156 (2019).

A6. Çakmak B., Campbell S., Vacchini B., Müstecaplıođlu Ö. E., Paternostro M., Robust multipartite entanglement generation via a collision model, Phys. Rev. A 99, 012319 (2019).

A7. Çakmak B., Manatuly A. ve Müstecaplıođlu Ö. E., Thermal production, protection and heat exchange of quantum coherences, Phys. Rev. A 96, 032117 (2017).

A8. Çakmak B., Pezzutto M., Paternostro M. ve Müstecaplıođlu Ö. E., Non-Markovianity, coherence and system-environment correlations in a long-range collision model, Phys. Rev. A 96, 022109 (2017).

A9. Malvezzi A. L., Karpaz G., Çakmak B., Fanchini F. F., Debarba T. ve Vianna R. O., Quantum Correlations and Coherence in Spin-1 Heisenberg Chains, Phys. Rev. B 93, 184428 (2016).

A10. Fanchini F. F., Napolitano R. D. J., Çakmak B. ve Caldeira A. O., Protecting the SWAP operation from general and residual errors by continuous dynamical decoupling, Phys. Rev. A. 91, 042325 (2015).

A11. Çakmak B., Karpaz G. ve Fanchini F. F., Factorization and Criticality in the Anisotropic XY Chain via Correlations, Entropy 17(2), 790-817 (2015).

A12. Gedik Z., Silva I. A., akmak B., Karpas G., Vidoto E. L. G., Soares-Pinto D. O., deAzevedo E. R. ve Fanchini F. F., Computational speed-up with a single qudit, Scientific Reports 5, 14671 (2015).

A13. Haseli S., Karpas G., Salimi S., Khorashad A. S., Fanchini F. F., akmak B., Aguilar G. H., Walborn S. P. ve Souto Riberio P. H., Non-Markovianity through flow of information between a system and an environment, Phys. Rev. A. 90, 052118 (2014).

A14. Karpas G., akmak B. ve Fanchini F. F., Quantum coherence and uncertainty in the anisotropic XY chain, Phys. Rev. B 90, 104431 (2014).

A15. Fanchini F. F., Karpas G., akmak B., Castelano L. K., Aguilar G. H., Jimenez Farias O., Walborn S. P., Souto Riberio P. H. ve de Oliveira M. C., Non-Markovianity through accessible information, Phys. Rev. Lett. 112, 210402 (2014).

A16. akmak B. ve Gedik Z., Quantum discord of SU(2) invariant states, J. Phys. A: Math. Theor. 46 465302 (2013).

A17. akmak B., Karpas G. ve Gedik Z., Critical Point Estimation and Long-Range Behavior in the One-Dimensional XY Model Using Thermal Quantum and Total Correlations, Physics Letters A 376, 2982 (2012).

A18. Gedik Z. ve akmak B., Application of the no-signaling principle to obtain quantum cloners for any allowed value of fidelity, Phys. Rev. A 87, 042314 (2013).

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

B1. akmak B., Karpas G. ve Gedik Z., Quantum Correlations in a Few-Atom Spin-1 Bose-Hubbard Model, Phys. Scr. T 153 (2013) 014008.