

# Prof. Viktorya Aviyente

Kimya Bölümü  
Boğaziçi Üniversitesi, 34342  
Bebek, İstanbul, Türkiye  
e-posta: aviye@boun.edu.tr  
web: <http://ccbu.chem.boun.edu.tr/>  
Scopus-ID: 7004127751  
ORCID-ID 0000-0001-9430-4096

## EĞİTİM

Doktora	Boğaziçi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi – Kimya	1983
Yüksek Lisans	Boğaziçi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi – Kimya	1977
Lisans	Boğaziçi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi – Kimya	1973
Lise	Notre Dame de Sion Fransız Lisesi	1968

## AKADEMİK ÜNVANLAR

Kimya Öğretmenliği	Saint Benoit Fransız Lisesi	1973-1977
Asistan/Araştırma Görevlisi	Boğaziçi Üniversitesi	1977-1983
Yardımcı Doçent	Boğaziçi Üniversitesi	1983-1988
Doçent	Boğaziçi Üniversitesi	1988-1995
Profesör	Boğaziçi Üniversitesi	1995-2017
Emeritus Profesör	Boğaziçi Üniversitesi	2017-bugün

## KİŞİSEL BECERİ VE YETERLİLİKLER

Anadil:	Türkçe	
Yabancı Diller:	İngilizce	Çok iyi
	Fransızca	Çok iyi
	İspanyolca	Orta Seviye

## KURUMSAL GÖREVLERİ

- 45 Yüksek Lisans – 20 Doktora olmak üzere toplam 65 lisansüstü öğrencisine danışmanlık
- 18 lisans – 3 lisansüstü ders öğretimi
- Fen-Edebiyat Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi (2000-2009)
- Boğaziçi Üniversitesi Kimya Bölümü, Bölüm Başkanı Yardımcısı (2000-2009)
- Boğaziçi Üniversitesi Kimya Bölümü, Bölüm Başkanı (2009-2017)
- Hesaplamalı Bilimler ve Mühendislik Yüksek Lisans Bölüm Başkanlığı (2006-2009)

## VERDİĞİ DERSLER

CHEM 103	GENERAL CHEMISTRY I
CHEM 104	GENERAL CHEMISTRY II
CHEM 105	FUNDAMENTALS OF CHEMISTRY
CHEM 111	SURVEY OF CHEMISTRY I
CHEM 112	SURVEY OF CHEMISTRY II
CHEM 245	INORGANIC CHEMISTRY I
CHEM 261	COMPUTER APPLICATIONS IN CHEMISTRY
CHEM 331	INORGANIC CHEMISTRY II
CHEM 351	PHYSICAL CHEMISTRY I
CHEM 352	PHYSICAL CHEMISTRY II
CHEM 402	SEMINAR
CHEM 421	COMPUTATIONAL CHEMISTRY
CHEM 451	PHYSICAL CHEMISTRY III
CHEM 453	INTRODUCTION TO CHEMICAL KINETICS
CHEM 460	SYMMETRY IN CHEMISTRY
CHEM 473	RESEARCH TECHNIQUES IN CHEMISTRY (I)
CHEM 474	RESEARCH TECHNIQUES IN CHEMISTRY (II)
CHEM 475	RESEARCH TECHNIQUES IN CHEMISTRY (III)
CHEM 512	ADVANCED PHYSICAL CHEMISTRY
CHEM 522	ADVANCED COMPUTATIONAL CHEMISTRY
CHEM 556	STATISTICAL THERMODYNAMICS

## ARAŞTIRMA KONULARI

Aviyente araştırma grubunda hibrid kuvantum kimyasal/klasik mekanik kullanımını içeren hesapsal yöntemlerle aşağıdaki konular irdelenmiştir:

- Akrilat türevlerinin serbest radikal polimerizasyon tepkimelerinde yapı, katalizör ve çözücü etkilerinin polimerizasyon hızlarına etkilerinin saptanması.
- Organik tepkimelerde stereoseçiciliğin irdelenmesi
- Peptidlerde deamidasyon tepkimelerinin modellenmesi
- Enzimlerde inhibisyon/aktivasyon süreçlerinin modellenmesi
- Atık sulardaki organik maddelerin giderilme mekanizmalarının modellenmesi
- Güneş pilleri için iletken malzemelerin tasarımı
- Iyonik sıvıların hidrojenlenme tepkimelerine etkileri
- Fotodinamik terapi için kullanılabilecek potansiyel ilaç moleküllerinin tasarımı
- Tek atomlu metal katalizörlerin katalitik özelliklerinin modellenmesi

## ÖDÜLLER ve BURSLAR

- Koç Vakfı Bursu, 1979-1983.
- Kriton Curi Ödülü , 1998.  
Selçuki. C, Aviyente V., "Conformational Behaviour of 2-dimethylamino-1,3-dithiane in solution" *J. Chem. Soc. Perkin. Trans II*, 9,1835,1997.
- En iyi yüksek lisans tezi ödülü, 1998.  
"Computational Study of the Anomeric Effect in 2-[(4-substituted phenyl)seleno]-1,3-dithianes ", Nurcan Şenyurt
- Araştırmada Üstün Başarı Ödülü, 2000.
- En iyi doktora tezi ödülü, 2003.  
"Analysis of the Structure, Fragmentation and Proton Exchange Mechanisms of Glycine and Diglycine", Bülent Balta
- En iyi doktora tezi ödülü, 2008.  
" Elucidation of the Deamidation Mechanism of Asparaginy Residues in Peptides and Proteins ", Şaron Çatak
- En iyi doktora tezi ödülü, 2009.  
"Modeling the Selectivity in Pericyclic Reactions", Nihan Çelebi Ölçüm.
- Araştırmada Üstün Başarı Ödülü, 2010.
- En iyi doktora tezi ödülü, 2016.  
" Modeling The Selectivity, Catalytic and Binding Effects in Organic Reactions and Protein Environment", Burcu Çakır Dedeoğlu.

"Altın Molekül\*Kimya Bilimine Yön Veren 100 Türk" araştırması sonuçlarına göre sıralamada yer almış olmak, 2022.

## ULUSLARARASI HİBELER

- NATO Bursu, 1996-1999.
- FIRCA (NIH) Bursu, 2000-2003
- "COSBIOM" FP6-2004-ACC-SSA-2, 2005-2008.  
7 kişilik araştırma grubunun üyesi olarak.
- British Council Bursu, 2004.  
"Setereoselectivity in Medicinal Chemistry" proje önerisi ile

## ULUSLARARASI İŞ BİRLİĞİ (2000 – bugün)

- G. Monard (Universite de Lorraine, Nancy I, Fransa)
- A. Monari (Universite de Lorraine, Nancy I, Fransa)
- M.F. Ruiz-Lopez (Universite de Lorraine, Nancy I, Fransa)
- K. N. Houk (University of California at Los-Angeles, ABD)
- S. Arseniyadis (CNRS, Gif-sur-Yvette, Fransa)
- C. Bolm (University of Aachen, Almanya)
- P. Geerlings (VUB, Belçika)
- F. De Proft (VUB, Belçika)
- V. Veronique Van Speybroeck (Gent University, Belçika)
- M. Waroquier (Gent University, Belçika)
- I. Coldham (University of Sheffield, Birleşik Krallık),
- M. Feig (Michigan State University, ABD)

- I. Bahar (University of Pittsburg, ABD)
- C. Lifshitz (Hebrew University, Israil)
- D. Pasini (University of Pavia, Italya)

## KONFERANSLAR ve SUNUMLAR (SON 5 YIL)

13<sup>th</sup> Chemical Physics Congress, 07-08 Ekim 2022, Elazığ  
“Modeling the Selectivity and Reactivity of Single site Catalysts”

258<sup>th</sup> ACS Meeting  
25-29 Ağustos 2019  
San Diego  
“A Computational Approach to Thermally Activated Delayed Fluorescence (TADF) Emitters in OLEDs”

12<sup>th</sup> Chemical Physics Congress, 12-13 Ekim 2018, Safranbolu  
“Design and Degradation of Oligomers and Copolymers for Organic Photovoltaic Materials”

Congress on 11<sup>th</sup> Electronic Structure: Principles and Applications  
16-20 Temmuz 2018  
Toledo  
“Rationalization of the Activity of the Lactone form of Topotecan towards the DNA/Topol Complex”

SEPV 2018- Stability of Emerging Photovoltaics from Fundamental to Applications, Congress  
20 - 23 Şubat, 2018  
Barcelona  
“Design of Donor-Acceptor Copolymers for Organic Photovoltaic Materials: A Computational Study”

3. Hesaplamalı Kimya Kongresi  
12-14 Ekim 2017  
Ankara  
“Organik tepkime mekanizmalarına hesapsal yaklaşımlar”

## TEZ DANIŞMANLIĞI

### A. Yüksek Lisans

1. Gökşin Apaydın (YL 1993, Dr. UC Davis)
2. Cenk Selçuki (YL 1995, Dr. BÜ)
3. Alimet Özen (YL 1996, Dr. BÜ)
4. Nurcan Şenyurt Tüzün (YL 1997, Dr. BÜ)
5. Ahu Akın (YL 1997, Dr. UIC)
6. Bülent Balta (YL 1998, Dr. BÜ)
7. Dilek Duran (YL 1999, Dr. BÜ)
8. Şaron Çatak (YL 1999, Dr. BÜ ve University of Lorraine)
9. Kadir Diri (YL 2001, Dr. University of Pittsburgh)

10. Yeliz Aydeniz (YL 2002)
11. Hakan Günaydın (YL 2003, Dr. UCLA, ABD)
12. Seyhan Salman (YL 2004, Dr. GATECH, ABD)
13. Cem Öztürk (YL 2004, Dr. BÜ)
14. Derya Kut (YL 2006)
15. İsa Değirmenci (YL 2005, Dr. BÜ ve Ghent University)
16. Mihriban İnçmen (MS 2007)
17. Mehmed Zahid Ertem (YL 2007, Dr. University of Minnesota, ABD)
18. İlke Uğur (YL 2009, Dr. BÜ ve University of Lorraine)
19. Şeref Gül (YL 2010, Koç Üniversitesinde doktora adayı )
20. Tuğba Furuncuoğlu Özaltın (YL 2010, Dr. BÜ)
21. Gülşah Cifci (YL 2010, Dr. BÜ)
22. Sesil Agopcan (YL 2011, Dr. BÜ)
23. Esra Bozkurt (YL 2012, Dr. EFPL)
24. Berna Doğan (YL 2012, Dr. Munich Technical University)
25. Aslı Yıldırım (YL 2012, Dr. MSU, ABD)
26. Hasan Hüseyin İnce (YL 2012)
27. Büşra Dereli (YL 2013, Dr. Minnesota U, ABD)
28. Kumru Dikmenli (YL 2015)
29. Gamze Bahadır (YL 2016)
30. Taylan Turan (YL 2017, Dr. Basel U)
31. Birce Kahraman (eş danışman- YL 2017)
32. Volkan Fındık (eş danışman-YL 2018, Marmara Ü 'de doktora adayı)
33. Semiha Kevser Bali (eş danışman-YL 2018, Michigan State U' de doktora adayı)
34. Rengin Özek (eş danışman-YL 2019)
35. Başak Koca (eş danışman-YL 2019, BÜ'de doktora adayı)
36. Beste Özaydın (eş danışman-YL 2019, U Barcelona de doktora adayı)
37. Oğuzhan Kucur (eş danışman-YL 2019)
38. Eyüp Metin (eş danışman-YL 2019, YTÜ' de doktora adayı)
39. Cansu Kaynak (eş danışman-YL 2019)
40. Deniz Ersoy (eş danışman-YL 2019)
41. İpek Munar (eş danışman-YL 2020, BÜ' de doktora adayı)
42. Ekin Esme Baş (eş danışman-YL 2021, Dresden U de doktora adayı)
43. Aylin Saltuk (eş danışman-YL 2022, İTÜ de doktora adayı)
44. İpek Azizoğlu (eş danışman-YL 2022)
45. Melisa Kıran (eş danışman-YL 2022)

**B. Doktora**

1. Prof. Dr. Safiye Erdem (Dr. 1995)- Marmara Üniversitesi
2. Prof. Dr. Cenk Selcuki (Dr. 1999) - Ege Üniversitesi
3. Doç. Dr. Feyza Atadinc Kolcu (Dr. 2001) - Çanakkale 18 Mart Üniversitesi
4. Prof.Dr. Aylin Sungur Konuklar (Dr. 2002 - İTÜ)
5. Prof. Dr. Nurcan Şenyurt Tüzün (Dr. 2002) - İTÜ
6. Doç. Bülent Balta (Dr. 2003) - İTÜ
7. Dr. Dilek Duran (Dr. 2003)
8. Prof. Dr. Alimet Özen (Dr. 2004) - Piri Reis Üniversitesi
9. Prof. Dr. Şaron Çatak (Dr. 2007) - BÜ

10. Dr. Kevser Göçmen Topal (Dr. 2008)-Tübitak ta araştırıcı
11. Prof. Dr. Nihan Çelebi Ölçüm (Dr. 2009) Yeditepe Üniversitesi
12. Dr. İsa Değirmenci (Dr. 2010) Samsun 19 Mayıs Üniversitesi
13. Dr. Özlem Karahan (Dr. 2012)
14. Dr. İlke Uğur (Dr. 2014) ODTÜ de araştırıcı
15. Dr. Burcu Çakır Dedeoğlu (Dr. 2015) – GTÜ de öğretim görevlisi
16. Dr. Tuğba Furuncuoğlu Özaltın (Dr.2016 - Tüpraş ta araştırıcı)
17. Dr. Sesil Agopcan Cinar (Dr. 2017, Bilgi Ü de öğretim görevlisi)
18. Dr. Gülşah Cifci Bağatır (Dr. 2017)
19. Dr. Zeynep Pınar Haşlak (Dr. 2019)
20. Dr Deniz Akgül (Dr.2022)

## SON 5 YILIN YAYIN LİSTESİ (WOS 25.11.2022)

Yayın sayısı	198
Alıntı Sayısı Toplamı	2637
h-index	29

1	T. F. Özaltın, V. Aviyente, C., Atılgan, L., Demirel, 'Multiscale modeling of poly(2-isopropyl-2-oxazoline) chains in aqueous solution', <i>European Polymer Journal</i> , 88, 594–604, <b>2017</b>
2	I. Uğur, S. Agopcan Cinar, B. Dedeoğlu, V. Aviyente, M. F. Hawthorne, P. Liu, F. Liu, K. N. Houk, and G. Jiménez-Osés, '1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Low-Valent Rhodium and Iridium Complexes with Arylnitrile N-Oxides', <i>J. Org. Chem.</i> <b>2017</b> , 82, 5096–5101.
3	G. Çifçi, V. Aviyente, E. Demet Akten, G. Monard, 'Assessing protein-ligand binding modes with computational tools: the case of PDE4B', <i>J. Comput. Aided Mol. Des.</i> <b>2017</b> , 31, 563-575.
4	S. Agopcan Cinar, A. Ziylan-Yavaş, S. Catak, N. H. Ince, V. Aviyente, 'Hydroxyl radical-mediated degradation of diclofenac revisited: a computational approach to assessment of reaction mechanisms and by-products', <i>Environ. Sci. Pollut. Res.</i> <b>2017</b> , 24, 18458–18469.
5	Kilic, H.; Bayindir, S.; Erdogan, E.; et al. 'Bismuth nitrate-promoted disproportionative condensation of indoles with cyclohexanone: a new-type azafulvenium reactivity of indole' <i>NEW JOURNAL OF CHEMISTRY</i> , <b>2017</b> , 41, 9674-9687.
6	H. T. Turan, I. Yavuz, V. Aviyente, 'Understanding the Impact of Thiophene/Furan Substitution on Intrinsic Charge-Carrier Mobility', <i>JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C</i> , <b>2017</b> , 121, 25682-25690.
7	H. T. Turan, O. Kucur, B. Kahraman, V. Aviyente, 'Design of donor-acceptor copolymers for organic photovoltaic materials: a computational study', <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> : PCCP, <b>2018</b> , 3581- 3591.
8	Z. P. Haslak, E. Bozkurt, B. Dutagaci, V. Aviyente, 'A DFT approach to discriminate the antagonist and partial agonist activity of ligands binding to the NMDA receptor', <i>MOLECULAR PHYSICS</i> , <b>2018</b> , 116, 323-337.
9	S. K. Bali, A. Marion, I. Uğur, S. Catak, V. Aviyente, 'Activity of Topotecan toward the DNA/Topoisomerase I Complex: A Theoretical Rationalization', <i>BIOCHEMISTRY</i> , <b>2018</b> , 57, 1542-1551.
10	D. H. Aydemir, G. Çifci, V. Aviyente, G. Boşgelmez-Tinaz, 'Quorum-sensing inhibitor potential of trans-anethole against <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ', <i>Journal of Applied Microbiology</i> , <b>2018</b> , 125, 731-739.
11	N. Ferri, G. B. Ozaydin, A. Zeffiro, A. Nitti, V. Aviyente, D. Pasini, 'The efficient cyclopolymerization of silyl-tethered styrenic difunctional monomers', <i>JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY</i> , <b>2018</b> , 56, 1593-1599.
12	T. F. Özaltın, S. Catak, B. Kiskan, Y. Yagci, V. Aviyente, 'Rationalizing the regioselectivity of cationic ring-opening polymerization of benzoxazines', <i>European Polymer Journal</i> <b>2018</b> , 105, 61-67.
13	V. Kocasoy, B. Dedeoğlu, O. Demir-Ordu and V. Aviyente, 'Influence of odd–even effect and intermolecular interactions in 2D molecular layers of bisamide Organogelators', <i>RSC Adv.</i> ,

	<b>2018</b> , 8, 35195-35204.
14	V. Findık, I. Degirmenci, Ş. Catak, V. Aviyente, 'Theoretical investigation of thiol-ene click reactions: A DFT perspective', <i>European Polymer Journal</i> , <b>2019</b> , 110, 211–220.
15	D. Akgül, S. Agopcan Çinar, V. Aviyente, 'Role of ionic liquids on the selectivity and the rate of organic reactions: A computational approach', <i>Journal of Molecular Graphics and Modelling</i> , <b>2019</b> , 88, 309-317.
16	B. Koca, E. Hamuryudan, S. Catak, A. Erdogmus, A. Monari, V. Aviyente, 'Exploring the Photophysics of Polyfluorinated Phthalocyanine Derivatives as Potential Theranostic Agents', <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , <b>2018</b> , 123, 24417-24425.
17	E. Arslan, B.S. Hekimoglu, S.A. Cinar, N. Ince, V. Aviyente, 'Hydroxyl Radical-Mediated Degradation of Salicylic Acid and Methyl Paraben: An Experimental and Computational Approach to Assess the Reaction Mechanisms', <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , <b>2019</b> , 26, 33125-33134.
18	B. Koca, D. Akgul, V. Aviyente, 'Organocatalysts in Ring-Opening Polymerization: Revealing Their Effect on Stereochemistry', <i>European Polymer Journal</i> , <b>2019</b> , 109291.
19	G.B. Ozaydin, D. Avci, V. Aviyente, 'Binding of Self-Etching Monomers to Hydroxyapatite: A Computational Approach', <i>European Polymer Journal</i> , <b>2020</b> , 122, 109344.
20	Ö. N. Avci, S. Catak, B. Dereli, V. Aviyente, B. Dedeoglu 'ChemCatChem Elucidation of the Mechanism of Silver-Catalyzed Inverse Electron-Demand Diels-Alder (IEDDA) Reaction of 1,2-Diazines and Siloxy Alkynes', <i>ChemCatChem</i> <b>2020</b> , 12, 366–372.
21	O. Kucur, H. Taylan Turan, A. Monari, and V. Aviyente 'Computational Study of Photo-oxidative Degradation Mechanisms of Boron-Containing Oligothiophenes', <i>J. Phys. Chem. A</i> <b>2020</b> , 124, 1390–1398.
22	E. Arslan, B.K. Findik, V. Aviyente, 'A Blind SAMPL6 Challenge: Insight Into the Octanol-Water Partition Coefficients of Drug-Like Molecules via A DFT Approach', <i>Journal of Computer Aided Molecular Design</i> , <b>2020</b> , 34, 463-470
23	Z.P. Haslak, S. Agopcan Cinar, S. Sarigul Ozbek, G. Monard, I. Dogan, V. Aviyente, 'Elucidation of the atroposelectivity in the synthesis of axially chiral thiohydantoin derivatives', <i>Org. Biomol. Chem.</i> , <b>2020</b> , 18, 2233–2241.
24	I. Munar, V. Findık, I. Degirmenci, V. Aviyente 'Solvent Effects on Thiol–Ene Kinetics and Reactivity of Carbon and Sulfur Radicals' published as part of The Journal of Physical Chemistry virtual special issue "Paul Geerlings Festschrift", <i>J. Phys. Chem. A</i> <b>2020</b> , 124, 2580–2590.
24	E. E. Bas, S. Karahan, Z. Kostereli, M. Haktanır, V. Aviyente 'Pyrolysis of Alkanes: A Computational Approach', <i>J. Phys. Chem. A</i> <b>2020</b> , 124, 5700–5708.
25	E. Metin, N. Arsu, S. Catak, V. Aviyente 'Photophysical, kinetic and thermodynamic study of one-component Type II thioxanthone acetic acid photoinitiators', <i>European Polymer Journal</i> <b>2020</b> , 136, 109909.
26	S.F. Kurtoğlu, A.S. Hoffman, D. Akgül, M. Babucci, V. Aviyente, B. C. Gates, S. R. Bare, and A. Uzun 'Electronic Structure of Atomically Dispersed Supported Iridium Catalyst Controls Iridium Aggregation' <i>ACS Catalysis</i> , Articles ASAP (Letter), <b>2020</b> , 10, 12354-58.
27	A. Delgado, D. Sethio, I. Munar, V. Aviyente, E. Kraka, 'Local vibrational mode analysis of ion-solvent and solvent-solvent interactions for hydrated Ca <sup>2+</sup> clusters', <i>J. Chem. Phys.</i> <b>2020</b> , 153, 224303.
27	Z.P. Haslak, S. Zareb, I. Dogan, V. Aviyente, G. Monard, 'Using Atomic Charges to Describe the pKa of Carboxylic Acids', <i>J. Chem. Inf. Model.</i> <b>2021</b> , 61, 2733–2743.
28	A. Zıylan-Yavas, N. H. Ince, E. Ozon, E. Arslan, V. Aviyente b, B. Savun-Hekimoglu, Aysen Erdinçler, <i>Journal of Computer-Aided Molecular Design</i> , <b>2021</b> , 35, 841–851.
30	V. Findık, B. K. Findık, V. Aviyente, A. Monari, 'Origins of the photoinitiation capacity of aromatic thiols as photoinitiators: a computational study', <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> <b>2021</b> , 23, 24377-24385.
31	B. K. Findık, Z. P. Haslak, E. Arslan, V. Aviyente, 'SAMPL7 blind challenge: quantum-mechanical prediction of partition coefficients and acid dissociation constants for small drug-like molecules', <i>Journal of Computer-Aided Molecular Design</i> , <b>2021</b> , 35, 841–851.
32	Sule E. Gunal, I. Azizoglu, O. Arica, Z. P. Haslak, V. Aviyente, I. Dogan, 'Solvent dependent hindered rotation versus epimerization in axially chiral thiohydantoin derivatives: an experimental and a computational study', <i>Org. Biomol. Chem.</i> , <b>2022</b> , 20, 7622-7631.
33	Esra N. S., V. Findık, B. Dedeoglu, V. Aviyente, D. J. Tantillo, 'Theoretical Investigation of the Biogenetic Pathway for Formation of Antibacterial Indole Alkaloids from <i>Voacanga africana</i> ', <i>ACS Omega</i> <b>2022</b> , 7, 31591–31596.

34	P. Ulukan, E. E. Bas, R. B. Ozek, C. D. Kaynak, A. Monari, V. Aviyente, S. Catak 'Computational descriptor analysis on excited state behaviours of a series of TADF and non-TADF compounds', <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , <b>2022</b> , 24, 16167-16182.
35	D. Akgul, S. F. Kurtoglu-Oztulum, Y. Zhao, V. Findik, A. Monari, A. Uzun, V. Aviyente, 'Influence of ionic liquids on the electronic environment of atomically dispersed Ir on (MgO)(100)', <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> , <b>2022</b> , 24, 11305-11314
36	E. E. Bas, P. Ulukan, A. Monari, V. Aviyente, S. Catak, 'Photophysical Properties of Benzophenone-Based TADF Emitters in Relation to Their Molecular Structure', <i>J. Phys. Chem. A</i> <b>2022</b> , 126, 473-484.
37	B. K. Findik, U. Cilesiz, S. K. Bali, C. Atilgan, V. Aviyente, B. Dedeoglu "Investigation of iron release from the N- and C-lobes of human serum transferrin by quantum chemical calculations", <i>Org. Biomol. Chem.</i> , <b>2022</b> , 20, 8766-8774.