

MÜZİKTE ARAŞTIRMA Dergisi
Müzik ve Dans Araştırmaları Dergisi

Yıl: 1 Sayı: 2

Müzikte Temsil & Müziksel Temsil II

PORTE AKADEMİK

Müzik ve Dans Araştırmaları Dergisi
Journal of Music and Dance Research

Yıl: 1 Sayı: 2

Uluslararası Hakemli Süreli Yayın

Yilda 3 kez yayınlanır (triannual)

İTÜ TMDK adına sahibi

Cihat Aşkin

Genel Yayın Yönetmeni

Ş.Şehvar Beşiroğlu

Genel Teknik Yönetmen

Gonca Girgin Tohumcu

Yayın Yönetmeni: Belma Kurtişoğlu

Teknik Yönetmen: Merve Eken Küçükaksoy

Teknik Yönetmen: Ahmed Tohumcu

Teknik Yönetmen: Yaprak Melike Uyar

Yayın Koordinatörü

Gözde Çolakoğlu

Yayın Kurulu

Claire Levy

Irene Markoff

Martin Stokes

Helen Rees

Robert Reigle

Ş. Şehvar Beşiroğlu

Fırat Kutluk

Songül Karahasanoğlu

Adnan Koç

Belma Kurtişoğlu

Erol Parlak

Münir Nurettin Beken

Hakan Şensoy

Recep Uslu

Mehmet Öcal Özbilgin

Yazışma Adresi:

İTÜ TMDK

İdari Bina, Maçka Kampüsü, 34657

Telefon: (0212) 248 90 87/119

Faks: (0212) 240 27 50

e-mail: budarom@gmail.com

Kapak Tasarım: Canan Çakal

Sayfa Tasarım ve Baskı: Cenkler Matbaa

www.cenkler.com

ISSN: 2146-2453

Sonay Ödemir	383
Zeybeklerde Dans ve Müzik İlişkisi: Dansa Eşlikte Ayağa Çalma	
Süleyman Cabir Çiplak	389
Ahmet Kaya's Popularity Among Young People and Connections with Identity	
Şeyma Ersoy Çak	397
Toplumsal Cinsiyet Teorileri Bağlamında Türkiye'deki Reklam Filmleri ve Popüler Müzik Videoları	
Şirin Özgün	404
Ana Tanrıçadan Təfçilere: Kadınların Müziğinde Simgeler	
Thomas Astley	409
Cultural Change and Continuum Across the Schism of the Special Period	
Thomas Solomon	413
"Türkçe Rapın Kız Sesİ": Ayben'in Müziğinde Toplumsal Cinsiyet ve Vokal Nitelik	
Tolgahan Çağaloğlu	424
Mikrotonal Gitar Müziği	
Toros Can	428
Purcell'in Klavsen Müziği Yorumunu Piyanoda Öğretmek	
Tuğba Aydin	434
1990 Yılı Sonrası Kitle İletişim Araçlarının Müzik Medya Üzerine Etkisi	
Uğur Türkmen & Çağhan Adar	439
Bir Öğretmen Gözüyle Müzikte Simge, Kod, İşaret ve Anlam	
Yıldız Özgen Öztürk	448
Türk Makam Müziğinde Viyolonselin Kazandığı Geleneksel ve Folklorik İfadeler	

MİKROTONAL GİTAR MÜZİĞİ

Tolgahan Coğulu
İstanbul Teknik Üniversitesi
tolgahanus@yahoo.com

Mikrotonal gitar müziği, 20. yüzyıl ve erken 21. yüzyılda ortaya çıkan bir müzik türüdür. Bu repertuarın geç oluşmasının ve repertuvara az eser olmasının nedeni, standart gitarlarda perdelerin sabit olması ve eşit tampereman sisteme göre ayarlanmasıdır. 20. ve 21. yüzyıllarda yeni gitar tasarımlarıyla yeni perde sistemleri yaratılmaya başlanmış ve mikrotonal gitar müziği repertuvarı oluşturmaya başlamıştır.

Mikroton ve Mikrotonal Müzik

Klasik Batı müziğinde eşit tampereman olarak adlandırılan sistemde bir oktavda on iki yarımses vardır. Standart klasik gitarlarda perde aralıkları ve piyanolarda tuş aralıkları yarımsesdir. Yarımseslerin daha az olan aralıklara klasik Batı müziği teorisinde mikroton denmektedir. Mikrotonların kullanıldığı çağdaş klasik Batı müziği eserleri mikrotonal müzik olarak adlandırılmaktadır. Örneğin, Meksikalı besteci Julian Carrillo bazı eserleri için bir oktavı 96 aralığa bölmüş ve bu sesleri kullanmıştır.

Mikrotonal müzik terimi aynı zamanda eşit tampereman sistemindeki yarımses aralıklardan farklı olan aralıkları kullanan müzikerler için de kullanılmaktadır. Örneğin Pisagor akort sistemi ya da doğal akort sistemi (*just-intonation*) ile bestelenmiş eserlere mikrotonal müzik denmektedir.

Eşit tampere mikrotonalite sistemindeki eserler de mikrotonal müzik içinde sınıflandırılır. Bu sisteme bir oktav 24, 36, 19, 31 gibi çeşitli sayılarında eşit aralıklara bölünür. Bu makalede mikrotonların kullanıldığı makamsal müzikerler de mikrotonal müzikerler içinde sınıflandırılmıştır. Osmanlı/Türk makam müziği teorisinde mikrotonlara koma denmektedir. Bu teoride bir tam ses dokuz eşit parçaya bölünmektedir.

Sabit Perdeli Klasik Gitar ve Mikrotonlar

Günümüze kadar gitaristler ve besteciler mikrotonal müzikerleri sabit perdeli gitar ile çalabilmek için birçok yol denemişlerdir. Bu teknikler şunlardır:

- Telleri Kaldırmak (Bending):** Telleri sol el parmaklarıyla yukarı ya da aşağı yönlere kaldırarak mikrotonlar elde edilebilir. Örneğin Ricardo Moyano, Aşık Veysel'in *Kara Toprak* eserinin gitar düzenlemesinde, Maurice Ohana'nın *Tiento* adlı eserinde ve Yoshihisa Taira'nın *Monodrame III* eserlerinde bu teknik kullanılmıştır.
- Tel akortlanması:** Gitarın herhangi bir teli istenilen mikrotona göre akortlanabilir. Çalanın istenen mikroton, boş tel ile ya da o telin üzerindeki perdelerle çalınır. Örneğin, Tolga Tüzün'ün iki gitar için bestelediği *İki Minyatür* eserinde, bir gitarın tüm telleri diğer gitara göre çeyrek ses tiz akortlanmıştır. Bu teknik ayrıca Brian Ferneyhough'un *Kurze Schatten II* eserinde de kullanılmıştır. Parça içinde herhangi bir tel çalındıktan sonra da akort değiştirilerek mikroton elde edilebilir. Turgut Pögün'ün *Makine Bozuluyor mu*, Tristan Murail'in *Tellur* ve Carlo Domeniconi'nin *Circus Music* eserlerinde bu teknik kullanılmıştır.
- Basilan perdenin sol tarafının titreştirilmesi:** Bu teknikte sol el parmağıyla bir perdeye basılır ve sol el parmağının sol tarafında kalan tel, sağ el ile çalınır. Bu teknikte basilan perdenin sol tarafındaki mesafe titreşir ve eşit tampere olmayan sesslere ulaşılır. Ceyhun Şakdar, *Anadolu Taklitleri No.3* isimli eserinin giriş kısmındaki melodide bu teknigi kullanmaktadır. Carlo Domeniconi'nin *Sindbad* ve Gilbert Biberian'ın *Sonata* adlı eserlerinde de bu teknik kullanılmıştır.

- d) **Bazı araçlarla kaydırma yapılması:** Elektro gitarda kullanılan *slide* aleti ya da kalem, havan gibi aletler klasik gitarda mikroton elde etmek için kullanılabilir. Bu aletler tellerin üzerine hafifçe dokundurulur ve kaydırma yapılrken mikrotonlar elde edilebilir. Mustafa Tınç'ın iki gitar için bestelediği *İki Elin Sesi* eserinde, tellere havan sürtülerek mikrotonlar çıkartılmıştır. Sol elin parmaklarıyla da benzer bir efekt yaratılabilir. Parmaklar tellere hafifçe dokundurulur ve kaydırılarak çalınır. Bu teknike genellikle yüzey pizikatosu denir. Paulo Bellinati'nin *Lun Duo*, Tristan Murail'in *Tellur*, Leo Brouwer'in *La Espiral Eterna* ve Gilbert Biberian'in *Prisms II* eserlerinde bu teknik kullanılmıştır. Carlo Domeniconi, kemençede olduğu gibi gitar klavyesinde tırnak ile kaydırma yaparak mikrotonlar elde etmektedir (Çoğuulu 2010).
- e) **Yatay vibrato:** Perdeye basan sol el parmağı, baskıyı azaltmadan sağa ya da sola hareket ederse mikrotonlara ulaşılır. Reza Vali, Gozaar isimli eserinde bu tekniği kullanmıştır.
- f) **Armonikler ve Multifonikler:** Birçok armonik ya da doğuşkan eşit tampere ses vermez. Örneğin, 4. perdedeki armonik ya da 6. perdedeki multifonikler mikrotonlardır.

Gitar Klavyesinde Arayışlar

Gitarist ve besteciler yukarıda bahsedilen teknikleri uygulayarak belirli mikrotonları elde etmişlerdir ve bu mikrotonları özellikle bir efekt yaratmak için eserlerinde kullanmışlardır. Ancak bu tekniklerle sabit perdeli gitarlarda farklı akort sistemlerindeki mikrotonal müzikleri çalabilmek mümkün olmamıştır. Bu nedenle gitarın klavyesinde yeni arayışlara gidilmiştir:

- a) **Enharmonik Gitar:** 1829 yılında General Perronet Thompson tarafından tasarlanmıştır. Gitarın klavyesinde birçok delik mevcuttur ve bu deliklere perdecikler yerleştirilerek mikrotonlara ulaşılabilirmektedir.
- b) **Harry Partch'ın Gitarları:** Partch, 1944 yılında *Adapted Guitar I* ve 1945 yılında *Adapted Guitar II* ismini verdiği gitarlarını tasarlamıştır. *Adapted Guitar I*'de klavyede istediği yerlere perdecik eklemiştir. *Adapted Guitar II* gitarı ise perdesiz bir gitardır ve *slide* aleti ile çalınmaktadır.
- c) **Perdesiz gitar:** Türkîyeli gitarist Erkan Oğur makamsal müzikleri çalabilmek için perdesiz gitarı 1970'li yıllarda itibaren kullanmaktadır. Bu gitarın klavyesinde perdeeler yoktur. Üd çalgısında olduğu gibi tüm mikrotonlar çalınabilmektedir.
- d) **Perdecikler (fretless):** Normal gitar klavyesine, ek perdecikler çaktırılarak mikrotonlar elde edilmektedir. Bu perdecikleri John Schneider, Lily Afshar, Onur Türkmen gibi gitaristler kullanmaktadır. Bu perdeeler sabittir ve çaktırıldıkları yerlerden başka yere oynatılamazlar. Tom Stone 1977 yılında gitarın klavyesinin değiştirebileceği bir gitar icat etmiştir ve bu gitara 'Değişebilir Klavyeli Gitar' (*Guitar with Interchangeable Fingerboards*) adını vermiştir. John Schneider, bu gitarda birçok farklı mikrotonların olduğu klavyeler kullanarak günümüze kadar birçok kayıt gerçekleştirmiştir.
- e) **Walter Vogt Gitarı:** Gitar yapımı Walter Vogt (1935-1990), gitardaki entonasyon problemlerini çözmek için 1985 yılında tüm perdeelerin, tellerin altındaki kanallarda belli bir mesafede oynatılabilceği bir gitar icat etmiştir. Bu gitarın klavyesine 'Hassas Akortlanabilir Gitar Klavyesi' (*The Fine-Tunable Precision Fretboard*) ismini vermiştir. John Schneider ve Wim Hoogewerf, Vogt gitarını mikrotonları çalacak şekilde düzenleyip kullanmıştır.
- f) **Ayarlanabilir Mikrotonal Gitar:** Tolgahan Çoğuulu, 2008 yılında Walter Vogt'un klavyedeki teller altındaki kanal fikrini geliştirmiştir ve 'Ayarlanabilir Mikrotonal Gitar'ı tasarlamıştır. Bu gitarda hertelin altında bulunan kanallar aracılıyla tüm perdeeler hareket ettirilebilmektedir. Ayrıca gitar klavyesine istenilen miktarda perde eklenip çıkarılabilirilmektedir.

Mikrotonal Gitar Müziği

Mikrotonal gitar müziği makalede üç başlıkta incelenmiştir: Eşit tampereman sistem dışındaki akort sistemleri üzerine kurulmuş gitar müziği, eşit tampere mikrotonalite üzerine kurulmuş gitar müziği ve makamsal gitar müziği.

Eşit Tampereman Sistem Dışındaki Akort Sistemleri Üzerine Kurulmuş Gitar Müziği

a) Pisagor akort sistemi üzerine kurulmuş gitar müziği

Antik Yunan Medeniyeti döneminde yaşamış filozof Pisagor, tek telli çalgı olan monokordu kulanarak bir oktavdaki on iki sesi bulmuştur. Oynar bir köprü ile teli her seferinde üçe bölgerek doğal besli'lere ulaşmıştır. Pisagor'un sisteminde tüm besli sesler doğaldır. Gitar repertuarında pisagor akort sistemi ile yapılmış besteler genellikle Amerikalı besteci Lou Harrison'a aittir. Harrison'ın *Adagio, Arioso ve Sonata in Ishallum* adlı eserleri bu sisteme bestelenmiştir. Ayrıca John Schneider'in *Lament* adlı eseri de bu kategoridedir. Pisagor akort sistemiyle bestelenmiş eserlerin gitar repertuarında az olmasının nedeni bu sistemde üçlülerin doğal olmamasıdır.

b) Doğal Akort Sistemi

Doğal akort sisteminde kullanılan sesler armonik serideki oranlara dayanır. Bu sisteme doğuşkanlar kullandığı için tüm sesler doğaldır. Gitar repertuarında doğal akort sistemini kullanarak beste yapan bestecilerden bazıları şunlardır: Harry Partch, Lou Harrison, Ben Johnston, Terry Riley, William Allaudin Mathieu, Tolga Zafer Özdemir.

Bu sisteme modülasyon yapıldığında tüm oranlar değişeceği ve yeni perdelere gereksinim duyulacağı için besteciler genellikle modülasyondan kaçınmaktadır. Örneğin, Lou Harrison'ın *Serenade Isimli* eserinde tek bir merkez vardır. William Allaudin Mathieu ise 2009 yılında 'Ayarlanabilir Mikrotonal Gitar' için bestelediği *Lattice Işı* adlı eserinde gitarın sekiz telli olmasından yararlanarak ve tüm perdeleri farklı oranlara ayırtarak üç farklı merkez kullanmıştır.

c) Ortalama Ses Tamperemanı

Ortalama ses tamperemanı (*meantone temperament*) Rönesans ve Barok dönemlerinde kullanılmıştır. Birçok ortalama ses sistemi vardır. Bu sisteme üçlüleri doğallaştırmak için besli'lerin oranlarıyla eşit ölçüde oynanır. Lou Harrison'ın bestelediği *Sonata in A Minor*, gitarist John Schneider tarafından 1/6 koma ortalama ses tamperemanına göre çalınmıştır (Alves 2010). Schneider bu eseri 'Değişebilir Klavyeli Gitar' ile icra etmiştir.

d) İyi Tampereman ve Diğer Sistemler

İyi tampereman (*well temperament*), özellikle Barok dönemde kullanılmıştır. Bu sisteme her tonda çalabilmek için besli'ler farklı oranlarda tampere edilmiştir. Gitar repertuarında iyi tampereman sistemi için çok az örnek bulunmaktadır. Barok dönemde farklı tampereman sistemleri de yaratılmıştır. Örneğin, Johann Kirnberger'in farklı tampereman sistemleri vardır. Lou Harrison'ın *Tandy's Tango* adlı eseri Kirnberger'in sistemine göre akortlanmıştır. Bu eserde kullanılan Do üzerindeki dizinin bir ses harici tüm sesleri doğal akort sistemine göredir. Sadece La notası tampere edilmiştir. Piyano için yazılan eser John Schneider tarafından gitar repertuarına kazandırılmıştır.

Eşit Tampere Mikrotonalite Üzerine Kurulmuş Gitar Müziği

Eşit tampere mikrotonalite sisteminde bir oktav eşit sayıda aralıklara bölünmektedir. Gitar müziği için bu alanda Julian Carrillo, Alois Haba, Neil Haverstick gibi bestecilerin eserleri bulunmaktadır. Örneğin, Alois Haba'nın 1947 yılında bestelediği *Suite No.2, Op. 63* adlı eseri bir oktavin 24 eşit parçaya bölündüğü çeyrek ses sisteminde bestelenmiştir. Neil Haverstick'in 2004 yılında bestelediği *Mysteries* adlı eseri 19 ton eşit tampereman sistem üzerine kurulmuştur.

Makamsal Gitar Müziği¹

Makamsal gitar müziği Üzerine perdesiz gitar için yapılmış birçok eser bulunmaktadır. 1970'li yıllarda Erkan Oğur'un çalışmalarıyla yaygınlaşmaya başlamış olan perdesiz gitarı, Hasan Cihat Örter, Cenk Erdoğan, Erdinç Şenyaylar, Uğur Varol gibi birçok gitarist günümüzde çalmakta ve eserler düzenleyip bestelemektedir.

Reza Vali'nin bestelediği Gozaar: *Calligraphy No.5* isimli eser Lily Afshar tarafından gitar klavyesine perdecikler eklenerek çalınmıştır. Reza Vali bu eserinde çeyrek ses değerinde mikrotonlar kullanmıştır.

'Ayarlanabilir Mikrotonal Gitar' için 2009 yılından itibaren birçok makamsal eser bestelenmiş ve düzenlenmiştir. Behzat Cem Günenç'in Maragalı Abdülkadir'den düzenlenen Rast Nakış Beste – Amed Nesim-i Subh Dem eserinde, Sol üzerinden kurulmuş Rast dizisindeki Si notası yaklaşık 15 sent, Fa diyez notası ise 5 sent pestleştirilerek gitarda çalınmıştır.

Tolgahan Çoğulu, Ricardo Moyano'nun sabit perdeli gitar için yaptığı Aşık Veysel'in Kara Toprak eserini, Aşık Veysel'in Uzun İnce Bir Yoldayım eserini ve anınam Anadolu halk ezgileri Yemen Türküsü ve Fidayda'yı 'Ayarlanabilir Mikrotonal Gitar' için düzenlenmiştir. Bu düzenlemelerin ilk Üçünde, bu eserlerin üzerine kurulduğu Hüseyni ailesi dizisindeki 2. ve 6. dereceleri, aynı bağlamada çalındığı gibi yaklaşık 35 sent pest çalınmıştır. Fidayda düzenlemesinde ise ezgideki sistemeler ve çıkışlı dizideki 6. derece 35 sent pest perdeler yapılmıştır.

Onur Türkmen, 'Ayarlanabilir Mikrotonal Gitar' İçin *Prelude* ve *Merhamet* adlı eserleri bestelemiştir. Türkmen bu eserlerde Nihavend, Hicaz, Saba, Nikriz gibi makamlar kullanmış ve perdelerin bu makamlara göre tiz ve pest ayarlanması istemiştir. Mutlu Torun, Oyun, Mi Hüseyni, Re Hüseyni ve 4 Küçük Parça eserlerini Tolgahan Çoğulu ile birlikte 'Ayarlanabilir Mikrotonal Gitar' İçin düzenlenmiştir. Bu eserlerde bağlamada kullanılan yaklaşık 35 sent pest olan perdeler gereklilikinde kullanılmıştır.

Sonuç

Erken 21. yüzyıl itibarıyle mikrotonal gitar repertuarında çok az eser bulunmaktadır. Mikrotonal gitar müziği, 'Değişebilir Klavyeli Gitar', 'Walter Vogt Gitarı', 'Ayarlanabilir Mikrotonal Gitar' gibi özel gitar tasarımları ile çalınabilmektedir. Eserler genellikle bu gitarlara sahip olan gitarist ve besteciler tarafından ya da bu gitarlara sahip olan gitaristler için düzenleme ya da beste yapan müzisyenler tarafından yaratılmaktadır. Mikrotonal gitar repertuarının genişlemesi için özel gitar tasarımlarının yaygınlaşması ve repertuvara kazandırılacak nitelikli eserler için bu gitar tasarımlarının bestecilere tanıtılması gerekmektedir.

Referanslar

Alves, Bill. 2010. "The Tuning of Lou Harrison – Por Gitaro: Suites for Tuned Guitars, Performed by John Schneider" <<http://www.billalves.com/porgitaro/cembalonastuning.html>>

Görüşmeler

Carlo Domeniconi, 2010. Klîsîl Görüşme, İstanbul

¹ Sabit perdeli klasik gitar için eşit tampereman sisteme göre bestelenmiş ya da düzenlenmiş makamsal eserler bu makalede incelenmemiştir. Perdeler makamların ses özelliklerine göre ayarlanmış ya da perdesiz gitar ile çalınan makamsal eserler mikrotonal gitar müziğine dahil edilmiştir.