

uS483

BAŞLANGIÇ VİYOLA ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİNİN  
İNCELENMESİ, SINANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ

YÜKSEK LİSANS TEZİ  
(MÜZİK EĞİTİMİ)

Aytekin ALBUZ

HAZİRAN 1995

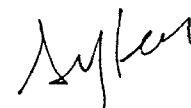
YÜKSEK ÖĞRETİM KURUMU  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Bu tezin Yüksek Lisans tezi olarak uygun olduğunu  
onaylarım.

Doç. Ayfer TANRIVERDİ

DANIŞMAN



SINAV JÜRİSİ :

BAŞKAN : Prof. Sadettin ÜNAL



ÜYE : Doç. Ayfer TANRIVERDİ



ÜYE : Yard. Doç. Dr. Salih AKKAŞ



Bu tez Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tez  
Yazım Kurallarına uygundur.



## İÇİNDEKİLER

	<u>SAYFA</u>
ÖZ.....	i
ABSTRACT.....	ii
TEŞEKKÜR.....	iii
TABLOLARIN LİSTESİ.....	iv
GİRİŞ.....	1
Sayıltılar.....	13
Sınırlılıklar.....	13
Tanımlar.....	14
BÖLÜM 1	
YÖNTEM.....	15
A. Evren ve Örneklem.....	15
B. Verilerin Toplanması.....	16
C. Anketin Hazırlanması ve Uygulanması.....	17
D. Verilerin Çözümlenmesi.....	17
BÖLÜM 2	
BULGULAR VE YORUM.....	18
A. Öğretim Elemanlarının Anketle Alınan Görüşlerine.	18
İlişkin Bulgu ve Yorumlar.....	18
B. Viyolada Sağ Eli Kullanmadaki Temel Noktalara...-	
İlişkin Bulgular.....	37

**SAYFA**

C. Başlangıç Viyola Öğretimine İlişkin Etüt ve.....-	
Alistirmalardan Örnekler.....	53
BÖLÜM 3	
SONUÇ, TARTIŞMA VE ÖNERİLER.....	94
KAYNAKLAR.....	100
ÖZGEÇMİŞ.....	
EKLER.....	

BAŞLANGIÇ VİYOLA ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİNİN  
İNCELENMESİ, SINANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ  
(YÜKSEK LİSANS TEZİ)

Aytekin ALBUZ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
HAZİRAN - 1995

ÖZ

Bu araştırma, Türkiye'deki üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümünde I. yarıyilda uygulanan başlangıç viyola öğretim yöntem ve tekniklerini tesbit etmeye ve değerlendirmeye yönelikti. Araştırmada bir kısım veriler eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümündeki viyola öğretim elemanlarından anket yoluyla, bir kısım veriler ise kaynak tarama yöntemiyle toplanmaya çalışılmıştır. Elde edilen verilerden, başlangıç viyola öğretim yöntem ve teknikleri belirlenerek, istatistiksel değerlendirmeler yapılmıştır. Bulgular arasında viyolanın genelde eşlik çalgısı olarak kabul edildiği, ilk yay çalışmalarının re telinde ve bütün yayda yapıldığı, izlenen tel sırasının re-sol-la-do teli olduğu anlaşılmıştır. Bir diğer bulgu ise, yeterli metod ve kaynak olmayışı; öğretim elemanlarının bu eksikliği kendilerine ait basılmamış ders notlarıyla ve keman metodlarının transpozisi yoluyla gidermeye çalışmasıdır. Bu alandaki en büyük problem ise, yeterli sayıda viyola öğretim elemanı olmayışı ve bu eksikliğin keman öğretmenleri tarafından doldurulmaya çalışılmasıdır. Bütün bu sonuçlara dayanılarak, başlangıç viyola öğretiminde sağlam bir tekniğin verilmesi, yay eli (sağ el) üzerinde önemle durulması gereği, viyola öğretiminde metod ve kaynak ihtiyacının giderilmeye çalışılması ve en önemlisi, yeterli sayıda viyola öğretim elemanın istihdamı önerilmiştir.

Bilim Kodu : 5000019  
Anahtar Kelime : Viyola  
Sayfa Adedi : 101  
Tez Danışmanı : Doç. Ayfer Tanrıverdi

EVALVATING, TESTING AN EXAMINING OF TEACHING VIOLA  
TECHNIQUES AND METHODS AT THE BEGINNING  
(MASTER THESIS)

Aytekin ALBUZ

GAZI UNIVERSTY  
INSTITUTE OF SCIENCE  
JUNE 1995

ABSTRACT

This research is concerned with the music, department in the faculty of education of the Universities and is also to evaluate and determine of methods and techniques of the beginning of teaching viola which is practised in the first term. In the research a lot of knowledge has been collected with helping survey and the teaching assistants in the music department which depends on the faculty of education. The beginning of teaching viola methods and techniques have been determined and statistical evaluation has been done. It is understood that among the obtained findings, viola is generally an accompaniment musical instrument, the study of the first bow is on re string and the whole bow, the order of the following string is generally re, sol, la and do. The another finding that methods about sources are not enough. Therefore teaching assistants try to remove the lack of these by using their lesson notes which have not been published, yet and the transposition methods belong to violin. The biggest problem of this area is that, there are not enough teaching viola assistants. The lack of these problems are removed by the violin teachers. As a results, at the beginning of the teaching viola, to give a strong technique, especially by using right hand is very important. It has been suggested that a lot of teaching viola assistants should be employed and the problems about finding method and source should be removed.

Science Code : 5000019  
Key word : Viola  
Page number : 101  
Adviser : Doç. Ayfer TANRIVERDİ

**TEŞEKKÜR**

Bu araştırmamın tutarlı ve sağlıklı olarak gerçekleştirmesini için her türlü yardım ve yönlendirmelerinden dolayı, Tez Danışmanım Sayın Doç. Ayfer TANRIVERDİ'ye eleştiri ve önerileriyle araştırmaya katkılar sağlayan Sayın Yrd.Doç.Dr. Salih AKKAS'a; anket yoluyla bilgi edinmemeye olanak sağlayan Müzik Eğitimi Bölümleri viyola öğretim elemanlarına teşekkür etmeyi bir borç biliyorum.



## TABLOLARIN LİSTESİ

<u>TABLO</u>	<u>SAYFA</u>
Tablo 1. Viyola Öğretim Elemanlarının Cinsiyetlerine Göre Dağılımı.....	19
Tablo 2. Viyola Öğretim Elemanlarının Mesleki Hizmet Sürelerine Göre Dağılımı.....	20
Tablo 3. Viyolanın Diğer Yayı Çalgılar İçindeki...- Yeri ve Önemi.....	21
Tablo 4. Viyolada İlk Yay Çalışmalarına Başlanılan.- Tel.....	22
Tablo 5. Viyolada İlk Yay Çalışmaları ve Yayın.....- Kullanımı.....	23
Tablo 6. Viyolada Başlangıç Yay Çalışmalarının Uygu- landığı Tel Sayısı.....	24
Tablo 7. Viyolada İlk Yay Çalışmaları.....	25
Tablo 8. Başlangıç Viyola Öğretiminde İzlenen Tel...- Sırası.....	26
Tablo 9. Viyolada İlk Parmak Düşürme Çalışmalarının. Yapıldığı Tel.....	27
Tablo 10. Viyolada Tam Dipte Yay Değiştirme Çalışma- ları.....	28
Tablo 11. Viyolada Tam Uçta Yay Değiştirme Çalışmaları	29
Tablo 12. Viyolada İlk Tel Değiştirme Çalışmaları....	30
Tablo 13. Viyolada Tam Uçta Tel Değiştirme ve Sağ...- Elin Durumu.....	31

TABLOSAYFA

Tablo 14.Viyolada Tam Diple Tel Değiştirme ve Sağ...-	
Elin Durumu.....	32
Tablo 15.Kısa Süreli Tek Bir Ses İçin Tel Değiştirme ve Sağ Elin Durumu.....	33
Tablo 16.Viyolada Bağlı Çalışmada Tel Değiştirme.... Çalışmaları.....	34
Tablo 17.Hızlı Çalınması Gereken Etüd ve Yapıtlarda. Yayın Kullanımı.....	35
Tablo 18.I. Yarıyilda Viyolada Öğretilen Tel Sayısı.	36

**EK - 1**

ÜNİVERSİTELERİN EĞİTİM FAKÜLTELERİNE BAĞLI MÜZİK EĞİTİMİ BÖLÜMLERİNDE UYGULANAN "BAŞLANGIÇ VİYOLA ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİNİN İNCELENMESİ, SINANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ" ÜZERİNE UYGULANAN ANKET FORMU

**EK - 2**

VİYOLA ÖĞRETİM ELEMANSI BULUNMAYAN MÜZİK EĞİTİMİ BÖLÜMLERİNDE AİT YAZILI AÇIKLAMALAR

**EK - 3**

VİYOLADA SAĞ ELİ KULLANMADAKİ BAZI TEMEL DAVRANIŞLARA İLİŞKİN RESİMLİ ÖRNEKLER

ÖZGEÇMİŞ

## GİRİŞ

"Eğitim, bireyin davranışlarında kendi yaşıntıları yoluyla kasıtlı olarak istendik davranış değişikliği meydana getirme sürecidir" (1).

Verilecek her eğitim, doğrudan doğruya toplum yaşamını da etkiler. Burada önemli olan, eğitimim hem oluşturucusu olan, hem de temel ögesi olan insandır. Bu bakımdan eğitimi insandan, insanı da eğitimden soyutlamak imkansızdır. İnsan, biyo-psişik, toplumsal ve kültürel bir varlıktır.

Eğitimi inceleyip, uygularken, insanın içinde yaşadığı doğal, toplumsal ve kültürel çevre çok iyi analiz edilmeli ve ona göre eğitim-öğretim programları hazırlanmalıdır.

Eğitim içerisinde sanat eğitiminin ise, ayrı bir yeri ve önemi vardır. Sanatlar; fonetik sanatlar, görsel sanatlar ve plastik sanatlar olmak üzere üç gruba ayrılır. Müzik sanatı ise, fonetik sanatlar grubuna girmektedir.

"Çağdaş eğitim, bireylerin bilişsel, duyuşsal ve devinişsel yönleriyle birer bütün halinde en uygun ve ileri düzeyde yetiştirmelerini amaçlar. Bu anlamda

eğitim, "bilim eğitimi", "sanat eğitimi" ve "Teknik Eğitim"in bileşkesi olarak görülmektedir"(2).

"Birey olarak her insan, bazı özelliklerle donanık bir organizma olarak (fiziksel, kimyasal, biyolojik) toplumsal ve kültürel öğelerden oluşan bir çevre içine doğmakta; doğduğu çevredeki doğal, toplumsal ve kültürel öğelerle birlikte onlarla yanyana ve iç içe yaşamakta, çevresindeki öğelerle az yada çok fakat sürekli bir etkileşim içinde olan insan, toplumsallaşıp kültürlenerek oluşup gelişmektedir"(3).

Güzel sanatlar eğitimi, yetişmekte olanlara ve yetişkinlere, güzel sanatların yaşamındaki yeri ve önemini yaşatarak kavratacak, türlerini, tarihsel gelişimini, ifade gücünü, insanın temel ihtiyaçlarından biri olduğunu göstererek ve aynı zamanda çeşitli tür ve dallarında beceri de kazandırabilecek uygulamalı çalışmalarla sanatsal yaratma olgusunu tanıtmaya yönelik bir eğitim sürecidir.

"Güzel sanatlar eğitimi, örgün ve yaygın eğitimin bütünü içinde tamamlayıcı, destekleyici, yaratıcılığa ve ileriye götürücü işlevini kesinlikle yerine getirmelidir"(4).

"Güzel sanatların içerisinde yer alan müzik ise bütün ulusların toplumsal ve kültürel yaşamlarında önemli yer tutan ve hatta ulusların kültürel bir kimliği niteliğini taşıyan, insanların onsuz edemediği bir olgudur. İnsan yaşamında çok yönlü işlevleri olması bakımından müzik, toplum yaşamında da önemli bir yere sahiptir. Müziğe verilen bu önem, M.Ö.'ki yıllara kadar uzanmaktadır" (5).

"Müziğin insan yaşamındaki önemi, onun insan yaşamının değişik boyutlarındaki çok yönlü işlevlerinden kaynaklanır. Bu işlevler; bireysel, toplumsal, kültürel, ekonomik ve eğitimsel olmak üzere beş kümeye toplanabilir.

Müziğin Bireysel İşlevleri: Bireyin dengeli ve doyumlu, sağlıklı ve başarılı, duyarlı ve mutlu olması için bilişsel, duyuşsal ve devinişsel yapıları üzerinde olumlu izler bırakın müziksəl uyarılma biçimlerini kapsar.

Müziğin Kültürel İşlevleri: Kültürü artırmacı, kültürel özellikleri taşıyıcı ve kuşaktan kuşağa aktarıcı, kültürler arası ilişkileri zengileştirmeyici müziksəl birikim ve etkileri kapsar.

Müziğin Toplumsal İşlevleri: Toplumsal kesimler ve toplumlar arasında anlaşma, kaynaşma, dayanışma, paylaşım, işbirliği, birleşme ve bütünlüğe sağlanması müziğin oynadığı rolleri kapsar.

Müziğin Ekonomik İşlevleri: Sanatsal öz korunmakla birlikte, müzik alanında giderek belirginleşen üretim-tüketicim ilişkilerinin ağır bastığı çalışma ve düzenlemeleri kapsar.

Müziğin Eğitimsel İşlevleri: Bireysel, toplumsal, kültürel ve ekonomik işlevlerin düzenli, etkili ve verimli olmasını sağlamaya yönelik" (4).

Müzik eğitimi üç önemli türde ele alınıp uygulanır.

- a) Genel müzik eğitimi
- b) Özengen müzik eğitimi
- c) Mesleki müzik eğitimi

Müzik eğitimi bu alanlardan hangisine yönelikse o alana yönelik olarak ele alınıp, düzenlenir.

Genel Müzik Eğitimi: Herkese yönelik olup, sağlıklı ve dengeli bir genel müzik kültürü kazandırmayı amaçlar.

Özengen Müzik Eğitimi: Müziğin belli bir türüne karşı ilgili ve yetenekli olup, hiç bir maddi çıkar gözetmeksiz sadece doyum sağlamak amacıyla bu işi yapan insanlara verilen müzik eğitimi türüdür.

Mesleki Müzik Eğitimi ise; Müzik alanının bütünüyü yada bir dalını meslek olarak seçen yetenekli kişilere yönelik müzik eğitimi türüdür.

Müzik sanatçılığı eğitimi (bestecilik eğitimi, seslendiricilik eğitimi, yorumculuk eğitimi) müzik bilimcilik eğitimi, müzik öğretmenliği eğitimi, müzik teknoloğluğu, müzik eğitiminin başlıca alanlarını oluşturur. Genel özengen ve mesleki müzik eğitimi etkinlikleri, geçmişte birbirleriyle iç içeydi ve bu nedenle birbirlerinden ayrı düşünülmeyen bir bütündü. Sonraları aralarında gittikçe belirginleşen sınır çizgileri oluşmaya ve böylece birbirinden ayrı düşünülmeye başlandı. Daha sonraları ise aralarındaki farklılık iyice belirginleşerek birbirinden ayrı düzenlenebilir ve hatta ayrı düzenlenmesi istenilir bir nitelik kazandı.

"Mesleki müzik eğitimi görecek kişide öncelikle, seçilen kol, dal, iş yada meslegen gerektirdiği boyutlarda ve asgari yeterlilikte olmak üzere, belirli yetenek düzeyi ve kapasitesi belli bir tercih ve önkayıt sonrası yapılan yetenek sınavında gerçekleştirilen "sinama-eleme-sıralama-seçme" ve bunları izleyen "yerleştirme" işlemleriyle belirlenir.

Mesleki müzik eğitimi, genellikle örgün eğitim kurumlarında yada bu kurumlardakine benzer ortamlarda gerçekleştirilir. Bazı kurumlarda çok erken yaşlarda, ilköğretimin son yıllarındaki yönlerdirmelere de bağlı olarak, ortaöğretimde belirginleşir ve yükseköğretimde kesin biçimini alır. Alan bilgisi, genel bilgi ve meslek

bilgisini birlikte kapsayacak biçimde programlanır. Hangi düzeyde olursa olsun, mesleki müzik eğitimi bu iş için yetiştirilmiş, ehil ve yetkili kişilerce yürütülür" (6).

Çağdaş toplumlarda sanat eğitimi "eğitimin" müzik eğitimi, "sanat eğitimiminin", çalgı eğitimi ise, "müzik eğitimimin" temel boyutlarından biridir. Dolayısıyla viyola eğitimi, çalgı eğitimiminin bir alt koludur.

Çalgı yoluyla öğrenci, yeteneğini geliştirecek, müzikle ilgili bilgilerini zenginleştirecek, müzik beğenisini yüksek bir düzeye çıkarmaya çalışacak, çalgı öğretimi için ilke, yöntem ve teknikleri öğrenerek uygulayacaktır. Çalgı eğitimi, müzik öğretmeni adayı için çok önemli bir derstir. Bu derse gerçekten önem verilmesi çalgıda olabildiğince gelişmeyi sağlamak için, her çeşit olanağın kullanılması, hergün sistematik bir biçimde uzun saatler boyu çalışılması kaçınılmaz bir zorunluluktur. Elde edeceği eğitim müziği dağarcığı dışında, ulusal ve evrensel düzeydeki müzik yapıtlarından oluşan seçkin bir dağarı da oluşturarak geleceğe hazırlanmak yükümlülüğündedir.

Okulu bitirdikten sonra ise, bu çalışmalarını sürdürmek ve öğrenciklerine tecrübeler katmak, sürekli bir gelişme içinde olmak gerekliliği de hemen burada bildirilmelidir. Çalgı öğreniminin bir diğer parçasıda

kendi çaldıklarından başka evrensel ve ulusal düzeyde ün yapmış sanatçılardan ortaya koydukları seçkin ürünlerini dinlemek, olanağı varsa onları konserlerde izlemek ve beğenisi düzeyi ile birlikte bilgilerini ve tecrübelerini artırmaktır.

Uçan'ın keman eğitimi için belirlediği aşağıdaki ilke ve amaçlar, viyola eğitimi içinde genellenebilir. Bunlar;

- Ulusal birlik ve beraberliğin eğitime düşen görevlerini viyola eğitimiyle birlikte geliştirmek
- Türk ve dünya müzik sanatını ve okul müziği dağarcığını viyola eğitimi yoluyla kazandırmak
- Çalgı eğitimiyle bireyde kişilik eğitimini gerçekleştirmek
- Müzik eğitimcisine okullardaki ve çevredekî etkinliğin gerçekleştirilebilmesi için gerekli müzikal ve eğitimsel bilgi ve becerilerinin kazandırılmasına yardımcı olmak
- Viyolanın halk müziği ve eğitim müziğinde ülkenin gereksinimlerine cevap verebilecek biçimde kullanılmasını sağlamak (7).

Yaylı çalgılar ailesinin alto çalgısı olan viyola eğitimi, temel yönleriyle kemana benzemesine rağmen, kemandan büyük oluşu nedeniyle konservatuvarlarda keman ile başlanılmakta, vücut gelişimi tamamlandıktan sonra viyolaya geçilmektedir.

Kemana benzeyen, ama ondan biraz daha büyük olan viyola, alto ses tonıyla, orkestraya değerli ve görkemli bir renk verir. Kemandan 1/7 oranında büyük olduğu için, beş ses aşağı akort edilir. Alt perdelerdeki seslerin bu küçük çalgıdan çıkabilmesi için telleri kemana göre daha kalın yapılmıştır. Böylece viyolanın karekteristik içiliği oluşur. En kalın teli "do" sesidir. Akordu do, sol, re, la'dır. Hemen bütün dönemlerde orkestranın vazgeçilmek bir ögesi olmuştur. Ancak önceleri, ikinci kemanların partisini veya viyolonselleri desteklemek için kullanılmıştır. Bach ve Händel, eserlerinde viyola için partiler yazmışlardır. Mozart, viyolayı daha geniş kapsamda kullanan bir besteci olmuştur. Bu çalgıyı bir çok triosuna katmış "Don Juan" ve "Sihirli Flüt" operalarında önemle değerlendirmiştir. Ayrıca orkestra eşliğinde keman ve viyola için "Senfoni Konçertant" yazmıştır. Beethoven, viyolayı daha kişilikli bir çalgı durumuna getirmek için uğraşmış, özellikle "Egmond Üvertürü"nde olağanüstü partiler yazmıştır. Beşinci senfonisinin "Andante" bölümünde, melodiyi viyola ile viyolonsel arasında böülüştürmüştür.

Viyola her tür yaylı çalgılar topluluğunun önemli bir ögesidir. Berlioz, bu çalgıya "Child Herold" senfonisinin kahramanını temsil için yer vermiştir.

Mendelsohn'da "Elijah" adlı eserinde, viyolayı etkin biçimde kullanmıştır. Wagner, "Tannhauser" de Venüsberg

motifini viyola için yazmıştır. Çaykovski ve Richard Strauss, viyolayı orkestrada daha yüklü biçimde görevlendirmekle kendilerinden sonraki bestecilere yol göstermişlerdir.

Viyola kemana oranla ihmal edilen bir çalgı görünümündedir. Ancak onun için bağımsız bir bölüm yazarak eski önemini kazandıran besteciler arasında stamitz başta gelir.

XV. yüzyılda Avrupa'da yaylı çalgılar ailesinin genel adı viyol'dür. Viyoller, ilk örneklerine ortaçağ kabartmalarında rastlanan viyel'lerin gelişmiş biçimidir. (Viyel : Viyollerin atası sayılan telli ve yaylı çalgıların genel adıdır. Fr. Viél ve vielle, Ing. Fiddle, Alm. Fiedel.) Ses yapılarına göre : Pardessus de Viole, Dessus de Viole, Alto, Tenor, Basse ve Contrebasse yada violone adlarını alan türleri vardır. Giderek yalınlaştılar ve XVII., XVIII. yüzyıllarda klasik viyola biçimine dönüştüler.

Soprano Viyola, Alto Viyola, Tenor Viyola ve Bass Viyola en çok kullanılan türleridir. Hepsi altı tellidir. Üçüncü ve dördüncü tellerin arası bir majör üçlü aralıktır, öbür teller dörtlü aralığa göre akord edilir. Hepsi bacak arasına alınarak yada minder veya benzeri bir yere dayayarak çalınır.

**Viola da Gamba** (Bacak viyolası) : Bas viyoladır ve altı tellidir.

**Lyra Viola** : Oniki tellidir. Ayrıca iki de ahenk teli gerilir. Şarkılara akorlarla destek amacıyla kullanılır.

**Viola Bastarda**: Bas viyolanın küçüğüdür, ahenk telleri eklenmiştir.

**Viola di Bordone** (Bariton Viyola) : Kenarları viola bastardadan daha girintili çıkışlı ve ahenk telleri onunkinden daha fazladır.

**Viola Pomposa** : Aslında küçük bir viyolonseldir.

**Violocello Piccola** : Bach'ın isteği üzerine geliştirilmiştir. telleri do, sol, re, la, mi tonlarında akord edilir. Mi teli ince seslerde icra kolaylığı sağlama amacıyla eklenmiştir.

**Pardessus de Viola** : Fransa'da kullanılan beş telli viyoladır.

**Viyola d'amore** : Altı yada yedi tellidir, çeneye dayanarak çalınır, solo eserleri çalışmada kullanılır.

Bach sadece bir kaç yapıtında kullanmıştır. Vivaldi'nin Viyola d'amore ve Lavta için konçertosu vardır. Heandel bu viyola çeşisinin bir başkası olan "Pardessus de Viyola"yı kullanmıştır. En uzun süre kullanılan viyola çeşiti, XVIII. yüzyıl sonuna kadar gelebilen "Viyola da Gamba"dır. Öteki viyolalar, XVII. yüzyıl ortalarından başlayarak müzik dünyasından çekilmiştir (8).

Türkiye'deki üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümere giren öğrenciler, genelde vücut gelişimlerini tamamlamış, yaşı ortalamaları "18-20"

olan ve genellikle müziksel alt yapıları olmayan öğrencilerdir. Gelişmiş ülkelerdeki müzik öğretmeni yetiştiren kurumlarda ise eğitime, tıpkı bizdeki konservatuvarlarda olduğu gibi küçük yaşlarda başlanılmaktadır.

Keman eğitimine uygulanan ve viyola eğitimine de genellenebilen üç temel ilke vardır.

**Bilimsellik :** Keman çalma, bilimsel bir temele dayalı olmalıdır. Keman tekniğine ilişkin bilgilerle, bilgileri öğrenme ve öğretme süreçlerinin öncelikle sosyal ve insan bilimleri ile sıkı ilişkileri vardır. Sanatsal etkinliklerde ve müzik eğitimi süreçlerinde bilimsel temellere dayalı olarak kazanılıp, geliştirilmiş davranışlara, gerekli yer ve önem verilmelidir.

**Güzellik :** Bilimsel temele dayalı sanatsal ürünlerin en belirgin özelliği, güzellik öğesini taşımasıdır. En küçüğünden en büyüğüne kadar tüm eserlerde bu ögenin bulunmasına özen gösterilmelidir. Çıkan her ses güzel olmalı, yorum ise normalin üzerinde olmalıdır. Bunun için en seçkin örnekler bol bol dinlenmelidir.

**Geçerlilik :** Çalınan her eser, çevrenin bekentileri için geçerli olmalıdır. Bunun için seçici olunmalı ve

araştırılmalıdır. Eğitim ve toplumla ilgili duyarlılık geliştirilmelidir (7).

"Müzik eğitimi, meslek yaşamı boyunca asıl çalgı olarak seçmiş olduğu kemanı, çeşitli amaçlarla kullanacaktır. Sınıfta yapacağı müzik eğitiminde, öğrencilerin müziksə işitme duyusunu ve zevkini geliştirecek onların güzel sanatların bir dalı olan "Müzik Sanatı"nı tanımlarını ve sevmelerini sağlayacaktır.

Bu ilişkiler bireyde istenilen davranışların kazanılmasını yada istenilen davranış değişikliklerinin oluşturulmasını önemli ölçüde etkileyecektir. Bundan başka okulda ve okul dışında, çevresinin gereksinimlerine yanıt verecek biçimde keman eğitimi yaparak kişilerin kendilerini gerçekleştirmelerine yardımcı olacaktır. Günay ve Uçan'ın bu görüşü, tüm çalgılara ve özellikle de viyolaya genellenebilir" (9).

Bütün bu yaklaşımlar çerçevesinde Türkiye'deki üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümünde uygulanan başlangıç viyola öğretim yöntem ve teknikleri önem kazanmaktadır.

Bu araştırmada bu anlayışla cevap aranan problem cümlesi şöyle oluşturulmuştur. Türkiye'deki üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümünde

uygulanan viyola öğretim yöntem ve tekniklerinin incelenmesi, sınanması ve değerlendirilmesi.

Araştırma, bu konuda yapılan ilk bilimsel araştırmalardan biri olup, başka araştırmalara da ışık tutabileceğinden ve viyola öğretim elemanlarına yol göstermesi bakımından önem taşımaktadır.

### **Sayıltılar**

1. Araştırmada örneklem olarak seçilen öğretim elemanları, Türkiye'deki üniversitelerin müzik eğitimi bölümünde görev yapan viyola öğretim elemanlarıdır.
2. Ankette sorulan sorulara verilen cevaplar gerçeği yansıtır niteliktedir.
3. Başlangıç viyola öğretim yöntem ve teknikleri, viyola öğretiminde kullanılmak amacıyla uygulanmaktadır.
4. Bu araştırmada kullanılan veri toplama teknikleri bu araştırma için en uygun yöntemdir.

### **Sınırlılıklar**

Bu araştırmmanın bazı sınırlılıkları vardır :

1. Bu araştırma, mesleki müzik eğitimi amaçlı olup, müzik eğitimi bölümleri I. yarıyıl viyola dersiyle,
2. Türkiye'deki üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümleriyle,

3. Viyola öğretiminde kullanılan yöntem ve tekniklerle,

4. Viyola öğretimine ilişkin yöntem ve tekniklerin belirlenmesinde öğretim elemanlarının görüşleriyle sınırlıdır.

### Tanımlar

- Sonorite : 1. titreşimlilik, 2. Uyum, ahenk, 3. Sesi yansıtmaya niteliği 4. Ses

- Entonasyon : 1. Ses perdesi, 2. Titremleme, 3. Temiz ses üretme

### Kısaltma ve işaretler

□ : Yayı çekerek

V : Yayı iterek

BY : Bütün yay

ÜY : Yayın üst yarısı

AY : Yayın alt yarısı

O : yayın ortası

## BÖLÜM I

### YÖNTEM

Bu araştırma Türkiye'deki üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümünde I. yarıyılıda uygulanan başlangıç viyola öğretim yöntem ve tekniklerinin incelenmesi, sınınaması ve değerlendirilmesine yönelik betimsel bir çalışmadır.

#### A. Evren ve Örneklem

Bu araştırmanın evrenini;

1. Araştırma problemine göre; Türkiye'deki müzik eğitimi bölümünde I. yarıyılıda uygulanan viyola öğretim yöntem ve teknikleri,
2. Araştırma probleminin çözümüne yönelik uygulanan ankete göre de, Türkiye'deki üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümünde görev yapan viyola öğretim elemanları oluşturmaktadır.

Bu araştırmada örneklemi, Türkiye'deki üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümünde mevcut olan sekiz viyola öğretim elemanı oluşturmaktadır.

### B. Verilerin Toplanması

Araştırma için gerekli olan nicel veriler, Türkiye - deki üniversitelerin, eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümlerinde mevcut olan viyola öğretim elemanlarının verdikleri cevaplarla, nitel veriler ise gerekli ve ilgili kaynakların taranmasıyla elde edilmiştir.

Anket, araştırmanın amacına ve süresine uygun bir veri toplama aracı olarak hazırlanıp uygulanmıştır. Anket, viyola öğretim yöntem ve tekniklerini tesbit ve karşılaşmasına yönelik olarak yapılmıştır.

Kaynak tarama ise, araştırmanın dayanacağı temel gerçekleri saptamak ve kuramsal bilgileri oluşturmak amacıyla izlenen bir teknik olarak düşünülmüştür.

#### Anketin Amacı :

1. Mevcut müzik eğitimi bölümlerinde uygulanan ve başlangıç aşaması için, viyola öğretim yöntem ve tekniklerini belirlemek
2. Başlangıç için uygulamalı yay ve parmak egzersizlerini tesbit etmek,
3. Viyolada sağ eli kullanmadaki temel noktaları belirlemek
4. Viyola öğretiminde kullanılan metod ve kaynak kitapları tesbit etmek.

### C. Anketin Hazırlanması ve Uygulanması

Anket Türkiye'deki üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümünde görev yapan viyola öğretim elemanlarına uygulanmak üzere hazırlanmıştır.

Açıklamalar, yönerge ve soru bölümlerinden meydana gelen anket, 20 sorudan oluşmaktadır. Sorular, uzman görüşüne başvurularak hazırlanmış olup, açık ve kapalı uçlu olarak düzenlenmiştir.

Anket, başlangıç viyola öğretim yöntem ve tekniklerini incelemek ve gerekli verilerin bir kısmını elde etmek için hazırlanmış ve sistemli hale getirilmiş sorulardan oluşmaktadır. Buna göre, çoktan seçmeli sorular, kendi içinde dört seçenekten oluşmaktadır.

### D. Verilerin Çözümlenmesi ve Bulguların Sergilenmesi

Elde edilen verilerin istatistiksel çözümlenmesinde frekans (f), yüzde (%) kullanılmıştır. Bulgular Tablo halinde gösterilmiş ve değerlendirilerek yorumları yapılmıştır.

## BÖLÜM II

### BULGULAR VE YORUM

Bu bölümde, toplanmış olan verilerin araştırmanın problemi çerçevesinde çözümlenmesiyle elde edilen bulgulara ve bunların yorumlarına yer verilmiştir.

Bu bulgular ve yorumlar üç ana başlık altında toplanmıştır.

#### A. Öğretim Elemanlarının Ankette Alınan Görüşlerine İlişkin Bulgu ve Yorumlar

#### B. Viyolada Sağ Eli Kullanmadaki Temel Noktalara İlişkin Bulgular

#### C. Başlangıç Viyola Öğretimine İlişkin Etüt ve Alistırmalardan Örnekler.

#### A. Öğretim Elemanlarının Ankette Alınan Görüşlerine İlişkin Bulgu ve Yorumlar

Öğretim elemanlarına uygulanan anket sonuçları ve değerlendirmeleri, aşağıda tablolar halinde verilmiştir.

Tablo 1. Viyola Öğretim Elemanlarının Cinsiyetlerine  
Göre Dağılımı.

Cinsiyet	Öğretim Elemanı Sayısı	%
Erkek	7	87,5
Kadın	1	12,5
Toplam	8	100

Tablo 1'de görüldüğü gibi Türkiye'deki üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümünde mevcut olan viyola öğretim elemanı sayısı 8'dir. Öğretim elemanlarının % 87,5'ü erkek, % 12,5'ü ise kadındır.

Bu durum, örneklemi oluşturan öğretim elemanları arasında erkeklerin, kadınlarla oranının oldukça yüksek olduğunu göstermektedir. Dolayısıyla viyola öğretiminin daha çok, erkek öğretim elemanları tarafından yürütüldüğü görülmektedir.

Tablo 2. Viyola Öğretim Elemanlarının Mesleki Hizmet  
Sürelerine Göre Dağılımı.

Hizmet Süresi	f	%
1 Yıldan az	-	-
1-5 Yıl	4	50
6-10 Yıl	1	12,5
11-15 Yıl	2	25
16-20 Yıl	1	12,5
20 Yıldan fazla	-	-
Toplam	8	100

Tablo 2'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 50'si 1-5 yıl, % 12,5'u 6-10 yıl, % 25'i 11-15 yıl, % 12,5'u ise 16-20 yıl arası meslekte hizmet süresine sahiptir. Meslekte 1-5 yıl hizmet süresi bulunan öğretim elemanı yüzdesi oldukça yüksektir. Buna en yakın hizmet süresi ise, 11-15 yıl arasıdır.

Bu durum öğretim elemanlarının çoğunuğunun 1-15 yıl hizmet süresine sahip olduğunu göstermektedir.

Tablo 3. Viyolanın Diğer Yaylı Çalgılar İçerisindeki Yeri ve Önemi.

Seçenekler	f	%
Genelde eşlik çalgısıdır	4	50
Diger çalgılarla aynı statüdedir	2	25
Hem eşlik, hem de solo bir çalgıdır	2	25
Toplam	8	100

Tablo 3'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 50'si viyolanın genelde bir eşlik çalgısı olduğunu, % 25'i diğer yaylı çalgılarla aynı statüde olduğunu, diğer % 25'i ise hem eşlik, hem de solo değerde bir çalgı olduğunu düşünmektedir.

Bu durum, öğretim elemanlarının büyük çoğunuğunun viyolayı, bir eşlik çalgısı olarak kabul ettiğini göstermektedir.

Tablo 4. Viyolada İlk Yay Çalışmalarına Başlanılan Tel.

Seçenekler	f	%
Do teli	-	-
Sol teli	1	12,5
Re teli	6	75
La teli	1	12,5
Toplam	8	100

Tablo 4'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 12,5'ü ilk yay çalışmalarını sol telinden, % 75'i re telinden, % 12,5'ü ise la telinden başlatmaktadır. İlk yay çalışmalarını do telinden başlatan öğretim elemanı ise yoktur.

Bu durum, ilk yay çalışmalarının daha çok re telinden başlatıldığını göstermektedir.

Tablo 5. Viyolada İlk Yay Çalışmaları ve Yayın Kullanım Durumu.

Seçenekler	f	%
Viyolada ilk yay çalışmalarını yayın ortasında yapılmalıdır	2	25
Viyolada ilk yay çalışmalarını yayın alt yarısında yapılmalıdır -	-	-
Viyolada ilk yay çalışmalarını yayın üst yarısında yapılmalıdır	1	12,5
Viyolada ilk yay çalışmalarını bütün yayda yapılmalıdır	5	62,5
Toplam	8	100

Tablo 5'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 25'i ilk yay çalışmalarını yayın ortasında, % 12,5'ü yayın üst yarısında, % 62,5'ü ise bütün yayda başlatmaktadır. İlk yay çalışmalarını yayın alt yarısında başlatan öğretim elemanı ise yoktur. Bu durum, ilk yay çalışmalarının daha çok bütün yayda uygulandığını göstermektedir.

Tablo 6. Viyolada Başlangıç Yay Çalışmalarının  
Uygulandığı Tel Sayısı.

Seçenekler	f	%
Bir telde uygulanmalıdır	3	37,5
İki telde uygulanmalıdır	-	-
Üç telde uygulanmalıdır	-	-
Dört telde uygulanmalıdır	5	62,5
Toplam	8	100

Tablo 6'da görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 37,5'ü başlangıç yay çalışmalarını bir telde, % 62,5'ü dört telde uygulatmaktadır. Başlangıç yay çalışmalarını iki telde ve üç telde uygulatan öğretim elemanı ise yoktur.

Bu durum, öğretim elemanlarının başlangıç yay çalışmalarını daha çok, dört telde uyguladığını göstermektedir.

Tablo 7. Viyolada İlk Yay Çalışmaları ve Yay Hareketi

Seçenekler	f	%
Viyolada ilk yay çalışmaları yayı durdurup denetleyerek uygulanmalıdır	6	75
Viyolada ilk yay çalışmaları yayı durdurmadan uygulanma- lidır	2	25
Toplam	8	100

Tablo 7'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 75'i ilk yay çalışmalarını yayı durdurup denetleyerek, % 25'i ise durdurmadan yani sürekli bir biçimde uygulamaktadır.

Bu durum, öğretim elemanlarının büyük çoğunuğunun, ilk yay çalışmalarını durdurup denetleyerek uygulattığını göstermektedir.

Tablo 8. Başlangıç Viyola Öğretiminde İzlenen Tel Sırası.

Seçenekler	f	%
Re-Sol-Do-La	1	12,5
Re-Sol-La-Do	5	62,5
Sol-Re-La-Do	1	12,5
Do-Sol-Re-La	-	-
La-Re-Sol-Do	1	12,5
Toplam	8	100

Tablo 8'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 12,5'u re-sol-do-la, % 62,5'u re-sol-la-do, % 12,5'u la-re-sol-do, % 12,5'u sol-re-la-do tel sırasını izlemektedir. Do-sol-re-la tel sırasını izleyen öğretim elemanı ise yoktur.

Bu durum, daha çok re-sol-la-do tel sırasının izlendiğini göstermektedir.

Tablo 9. Viyolada İlk Parmak Düşürme Çalışmalarının Yapıldığı Tel.

Seçenekler	f	%
Sol teli	1	12,5
Do teli	-	-
Re teli	7	87,5
La teli	-	-
Toplam	8	100

Tablo 9'da görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 12,5'u viyolada ilk parmak düşürme çalışmalarını sol telinden, % 87,5'ü ise re telinden başlatmaktadır. İlk parmak düşürme çalışmalarını do telinden ve la telinden başlatan öğretim elemanı ise yoktur.

Bu durum, parmak düşürme çalışmalarına daha çok re telinden başlanıldığını göstermektedir.

Tablo 10. Viyolada Tam Dipte Yay Değiştirme Çalışmaları.

Seçenekler	f	%
Tam dipte yay değiştirirken bilek yumuşak olmalıdır	2	25
Tam dipte yay değiştirirken parmaklar esnek olmalıdır	-	-
Tam dipte yay değiştirirken yayın hızı ve basıncı iyi ayarlanmalıdır	-	-
Hepsi	6	75
Toplam	8	100

Tablo 10'da görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 25'i tam dipte yay değiştirme çalışmaları yapılırken bileğin yumuşak olması gerektiğini, % 75'i ise tam dipte yay değiştirme çalışmaları yapılırken; hem bileğin yumuşaklığını, hem parmakların esnekliğini, hem de yayın hızının ve basıncının iyi ayarlanması gerektiğini savunmaktadır.

Bu durum, yukarıdaki tüm unsurların, tam dipte yay değiştirme çalışmalarında gerekli ve etkili olduğunu göstermektedir.

Tablo 11. Viyolada Tam Uçta Yay Değiştirme Çalışmaları

Seçenekler	f	%
Tam uçta yay değiştirirken yayın ucuna doğru basıncı arttırmalıdır	-	-
Tam uçta yay değiştirirken tüm kol ve parmaklar kullanılmalıdır	4	50
Tam uçta yay değiştirirken yayın hızı iyi ayarlanmalıdır	1	12,5
Hepsi	3	37,5
Toplam	8	100

Tablo 11'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 50'si tam uçta yay değiştirme çalışmaları yapılrken tüm kol ve parmakların kullanılması gerektiğini, % 12,5'ü tam uçta yay değiştirme çalışmaları yapılrken yayın hızının ayarlanması gerektiğini, % 37,5'ü ise tam uçta yay çalışmaları yapılrken hem yayın ucuna doğru basıncın

arttırılması gerektiğini, hem tüm kol ve parmakların kullanılması gerektiğini, hem de yayın hızının iyi ayarlanması gerektiğini savunmaktadır.

Bu durum, tam uçta yay değiştirirken daha çok tüm kol ve parmakların kullanıldığını göstermektedir.

Tablo 12. Viyolada İlk Tel Değiştirme Çalışmaları

Seçenekler	f	%
İlk tel değiştirme çalışmaları boş telleri kullanarak yapılmalıdır	8	100
İlk tel değiştirme çalışmaları sol elde güç olmayan etütlerle yapılmalıdır	-	-
İlk tel değiştirme çalışmaları hem boş telleri kullanarak hem de sol eli birlikte kullanarak yapılmalıdır	-	-
İlk tel değiştirme çalışmaları sol elde güç etütlerle yapılmalıdır	-	-
<b>Toplam</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

Tablo 12 'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 100'ü ilk tel değişimme çalışmalarının boş telleri kullanarak yapılması gerektiğini ifade etmektedir.

Bu durum, ilk tel değişimme çalışmalarında, öğretim elemanlarının tümünün ortak bir görüşe sahip olduğunu ortaya koymaktadır.

Tablo 13. Viyolada Tam Uçta Tel Değiştirme ve Sağ Elin Durumu.

Seçenekler	f	%
Yay diğer tele yakın olmalı, tüm kol yay ile birlikte hareket etmelidir	5	62,5
Yay diğer tele yakın olmalı, bilek yay ile birlikte hareket etmelidir	1	12,5
Yay diğer tele yakın olmalı, ön kol yay ile birlikte hareket etmelidir	2	25
Yay diğer tele uzak olmalı, tüm kol yay ile birlikte hareket etmelidir.	-	-
<b>Toplam</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

Tablo 13'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 62,5'u tam ucta tel değiştirirken yayın diğer tele yakın olması ve tüm kolun yay ile birlikte hareket etmesi gerektiğini, % 12,5'u tam ucta tel değiştirirken yayın diğer tele yakın olması ve bileğin yay ile birlikte hareket etmesi gerektiğini, % 25'i ise tam ucta tel değiştirirken yayın diğer tele yakın olması ve ön kolun yay ile birlikte hareket etmesi gerektiğini ifade etmektedir.

Bu durum, tam ucta tel değiştirirken öğretim elemanlarının daha çok, yayın diğer tele yakın olması ve tüm kolun yay ile birlikte hareket etmesi gereği görüşünde birleştiğini göstermektedir.

Tablo 14. Viyolada Tam Dipte Tel Değiştirme ve Sağ Elin Durumu.

Seçenekler	f	%
Yay diğer tele yakın olmalı bilek yay ile birlikte hareket etmelidir	6	75
Yay diğer tele yakın olmalı, ön kol yay ile birlikte hareket etmelidir	-	-
Yay diğer tele yakın olmalı, bütün kol yay ile birlikte hareket etmelidir	2	25
Yay diğer tele uzak olmalı, tüm kol yay ile birlikte hareket etmelidir	-	-
<b>Toplam</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

Tablo 14'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 75'i tam dipte tel değiştirirken, yayın diğer tele yakın olması ve bileğin yay ile birlikte hareket etmesi gerektiğini, % 25'i ise tam dipte tel değiştirirken yayın diğer tele yakın olması ve bütün kolun yay ile birlikte hareket etmesi gerektiğini savunuyor.

Bu durum, tam dipte tel değiştirirken öğretim elemanlarının büyük çoğunuğunun; yayın diğer tele yakın olması ve bileğin yay ile birlikte hareket etmesi gerektiği görüşünde birleştiğini göstermektedir.

Tablo 15. Kısa Süreli Tek Bir Ses İçin Tel Değiştirme ve Yay Elinin Durumu.

Seçenekler	f	%
Yay eli bütün kol ile birlikte hareket etmelidir	-	-
Yay eli, ön kol ile birlikte hareket etmelidir	5	62,5
Yay eli bilek ve parmaklarla birlikte hareket etmelidir	3	37,5
Yay eli yalnız bilekle hareket etmelidir	-	-
Toplam	8	100

Tablo 15'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 62,5'u kısa süreli tek bir ses için tel değiştirirken, yay elinin ön kol ile birlikte hareket etmesi gerektiğini, % 37,5'ü ise kısa süreli tek bir ses için tel değiştirirken, yay elinin bilek ve parmaklarla birlikte hareket etmesi gerektiğini ifade etmektedir.

Bu durum, öğretim elemanlarının büyük çoğunuğunun, tek bir ses için tel değiştirirken yay elinin ön kol ile birlikte hareket etmesi gereği görüşünde birleştiğini göstermektedir.

Tablo 16. Viyolada Bağlı Çalmada Tel Değiştirme Çalışmaları.

Seçenekler	f	%
Bağlı çalmada tel değiştirme, boş telleri kullanarak yapılmalıdır	4	50
Bağlı çalmada tel değiştirme, sol elde güç etütlerle yapılmalıdır	-	-
Bağlı çalmada tel değiştirme, boş telleri ve sol eli birlikte kullanarak yapılmalıdır	4	50
Bağlı çalmada tel değiştirme, sol elde basit etütlerle yapılmalıdır	-	-
Toplam	8	100

Tablo 16'da görüldüğü gibi, öğretim elemanlarının % 50'si bağlı çalışmada tel değiştirirken boş telleri kullanmanın gerekliliğini, % 50'si ise boş telleri ve sol eli birlikte kullanmanın gerekliliğini ifade etmektedir.

Bu durum, bağlı çalışmada tel değiştirme çalışmaları yapıılırken mutlaka boş tellerin kullanıldığını göstermektedir.

Tablo 17. Viyolada Hızlı Çalınması Gereken Etüt ve Yapıtlarda Yayın Kullanımı.

Seçenekler	f	%
Hızlı çalınması gereken etüt ve yapıtlar, yayın dibinde daha kolay çalınır	-	-
Hızlı çalınması gereken etüt ve yapıtlar, yayın ortası ile ucu arasında daha kolay çalınır	7	87,5
Hızlı çalınması gereken etüt ve yapıtlar, yayın ortasına yakın kısmında daha kolay çalınır	1	12,5
Hızlı çalınması gereken etüt ve yapıtlar, bütün yayda daha kolay çalınır	-	-
<b>Toplam</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

Tablo 17'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 87,5'u hızlı bölümlerin, yayın ortası ile ucu arasında daha kolay çalınacağını, % 12,5'ü ise hızlı bölümlerin, yayın ortasına yakın kısımda daha kolay çalınacağını ifade etmektedir.

Bu durum, hızlı çalınması gereken etüt ve yapitların, daha çok yayın ortası ile ucu arasında çalınması gerektiğini göstermektedir.

Tablo 18. I. Yarıyılıda Viyolada Öğretilen Tel Sayısı.

Seçenekler	f	%
Viyola öğretiminde I. yarıyılıda 1 tel öğretilmelidir	-	-
Viyola öğretiminde I. yarıyılıda 2 tel öğretilmelidir	2	25
Viyola öğretiminde I. yarıyılıda 3 tel öğretilmelidir	-	-
Viyola öğretiminde I. yarıyılıda 4 tel öğretilmelidir	6	75
<b>Toplam</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

Tablo 18'de görüldüğü gibi öğretim elemanlarının % 25'i I. yarıyılın sonunda iki telin öğrenilmesi gerektiğini, % 75'i ise I. yarıyılın sonunda dört telin öğrenilmesi gerektiğini ifade etmektedir.

Bu durum, öğretim elemanlarının büyük çoğunuğunun I. yarıyıl sonunda dört telin öğrenilmesinden yana olduğunu göstermektedir.

## B. Viyolada Sağ Eli Kullanmadaki Temel Noktalara İlişkin Bulgu ve Yorumlar

Bütün yaylı çalgılarda olduğu gibi, başlangıç aşamasında viyola öğretiminde en büyük sorun, sağ eli kullanmadaki zorluklardır. Yay tutuşu ve kullanımında temel noktalar olan sağ kol, el ve parmakların doğal hareketlerinin yay kullanma tekniğine uygulanması, temel viyola öğretiminde en önemli davranışlardandır.

Yay kullanmada şu dört unsur gözönünde bulundurulmalıdır :

1. Yumuşaklık, 2. Yay tutuşu, 3. Kol ve parmakların fiziksel hareketleri, 4. Yayın tele temas ettiği nokta.

### **1. Yumuşaklık**

Yay kullanımında temel, sağ elin yumuşaklığıdır. Kol, el ve parmakların oynak yerleri yumuşak ve esnek değilse olumlu bir davranış kazanılamayabilir. Gerginlik, yumuşaklığın en büyük düşmanıdır. Omuzdan parmak ucuna kadar tüm kol yumuşak ve esnek olmalıdır. Buna bütün bedenin yumuşaklığı da eklenmelidir. Aksi takdirde yayın kullanımı kaba kontrolsüz, ton çirkin ve anlaşılmaz olacaktır (10).

## 2. Yay Tutuşu

Yay tutuş pozisyonu elde etmek için yayın kolları, yayı tutanın yüzüne dönük ve ucu yukarıya gelecek şekilde sol el ile tutulur. Sağ el baş parmağın ucu, orta parmağın karşısına gelecek şekilde daire oluşturur. Baş parmağın ucu, topuğun çubuk üzerindeki bittiği yere ve bu uzantıya degecek şekilde konur.

Orta parmak, baş parmağın karşısında ve aksi yönünde, çubuğun üzerine doğru kıvrılacak, çubuğa tırnağa en yakın eklem hizasından degecektir. Bu durumda orta parmak yuvarlak, baş parmak ise köşelidir.

Yüzük parmağı orta parmağın hemen yanındadır. Serçe parmağın etli kısmı çubuk üzerine, yüzük parmağına oldukça yakın bir şekilde yerleştirilir ve ortadaki eklemden yay çubuğuna temas eder. Yay çubuğu üzerinde dört parmak, aralarında aynı küçük mesafelerle yayılmalıdır. bu durum, ellerin bilekten aşağıya gevşeyerek sarkmış ve tamamıyla serbest olduğu durumdaki gibi doğaldır. Sadece birinci parmak, istisnai olarak orta parmağın hafifçe uzağına konulabilir (10).

### **3. Fiziksel Hareketler**

İnsan kolu, iki bölümden oluşmuştur.

- Arka kol :

Omuz eklemi (tam oynar eklem)

Dirsek eklemi (tam oynar eklem)

- Ön kol :

Dirsek eklemi (tam oynar eklem)

Bilek eklemi (tam oynar eklem)

Farmak eklemleri (tam ve yarı oynar eklemler)

Sağ elde kol kaslarının açılması hareketiyle, kolun açılması ve buna bağlı olarak "çekerek" dediğimiz yay hareketinin sağlandığı, kol kaslarının kapanması suretiyle buna bağlı olarak "iterek" dediğimiz yay hareketinin sağlandığı gözlenebilir (10).

### **4. Yayın Tele Temas Ettiği Nokta**

Topuktan uca kadar, düz bir yay kullanımını tüm yay tekniğinin temelidir. Yay eşiğe parel olarak çekilmelidir. Aksi takdirde sesin kalitesi ve teknikte bir takım bozumlalar meydana gelebilir. Yay uçta iken, baş parmak ve dördüncü parmak hemen hemen düzleşir. Yay dipte iken ise baş parmak ve dördüncü parmak toplanarak başlangıçtaki bükülü durumuna gelir.

Temel yay kullanımı, üç evreden oluşur.

a) Üçgen pozisyonu : Yay tele topukta temas ettiğinde kol ve çalgı bir üçgen oluşturur.

b) Kare pozisyonu : Yay tele ortasında temas ettiğinde bir kare pozisyonu oluşur.

c) Düz açı pozisyonu : yay tele ucunda temas ettiğinde sağ kol, hemen hemen düz olarak uzatılır.

Dirsekteki dik açı, neredeyse düz açı haline gelir.

Sağ el kare pozisyonunda iken, yayın kontrolü en kolay ve doğaldır. Bu nedenle yay çalışmalarına kare pozisyonunda başlamak ve oradan topuğa ve uca gitmek en iyisidir. Yayın üst ve alt yarısında çalışmak bir başlangıç pozisyonu oluşturur (10).

## **TEMEL YAY KULLANIMI**

### **1. Bütün Yay Kullanımı**

Yayın bütünü kullanabilmek için önce boş tellerde çalışmalar yapılmalıdır. Böylelikle sol elin, sağ el çalışmalarını engelleyebilecek güçlükleri, kısa bir süre için ortadan kalkmış olacaktır. Yay uzunluğu arttıkça, zamanda dolayısıyla uzamış olur. O halde zaman aynı kaldığında yayın gittikçe daha uzun kullanılmasının gerçekleştirilebilmesi için, yay hızının arttırılması zorunluluğu da beraberinde gelmiş olacaktır (11).

## **2. Yayı Üst Yarında Kullanım**

Sağ elin ustaca kullanılması, keman çalmada başarı kazanmanın koşullarından biridir. Sol eldeki hataların bir çoğu其实 sağı eldeki bozukluklardan ileri gelmektedir.

yayı ortasından uca doğru başarılı bir şekilde geçirmek için yay eli, sağa dışarıya doğru açılırken, yay eşik ile olan paralelligini korumalıdır. Bu hareket ön kolun uzatılmasıyla ortaya konulur. Yayın ucuna yaklaşıldığında ön kol kasılı olarak ileriye doğru açılmadıkça, kolun dirsekten itibaren dışarıya doğru açılması, yay çekisinin düzgünliğini korumak için tek başına yeterli değildir. yay eli düzleştikçe ileriye doğru yavaşça uzanmalıdır. Yayın ortaya dönüşünde dirsek, yayın ortasına yaklaşırken ön kolu düz pozisyonundan, dik açı pozisyonuna geri getirerek yavaşça bükülür. El ve kol kare pozisyonuna dönerler (11).

## **3. Yayı Alt Yarında Kullanım**

Yay ortadan topuğa doğru ilerledikçe el bilekten itibaren hafifçe kıvrılır, dirsek düşer. Topuğa gelindiğinde ise bilek, bir yanında serbestçe sallanan dirsek ve diğer yanında yay ve yay eli hafifçe kıvrılmış

destek noktası ya da asılma noktası durumuna gelir. Yay ortadan topuğa doğru hareket ederken yay çubuğu çalgının sapına doğru yavaşça ve hafifçe eğilmelidir.

Bilek hareketini abartmaya fazla özen gösterilmemeli dir. Çünkü bu bileğin, arzu edilmeyecek biçimde, topukta kasılmasına yol açabilir. Tüm bu gerekli hareketleri başarabilmek için omuz kasları gevşek olmalı, omuz oynatılmamalıdır. Her iki yönde de yay kullanılırken hareketlerin çeşitli öğeleri doğal ve uyumlu bir bütünlük içinde kaynaştırılmalıdır (9).

#### **TEL DEĞİŞTİRME**

Tel değiştirme, bir telde çalışma sürdürülürken, bu hareketlerin rahatlık ve ustalıkla öteki tele veya tellere aktarılması ve orada da sürdürülmesidir. Hem yay eli, hemde parmaklar yeni tele götürülecektir. Tel değiştirmeyi yaparken gerçekleştirilecek bazı temel hareketler vardır. Tel değiştirme tekniği diye bileyebileceğimiz bu bilgi ve beceriler yolu ile ayrı ayrı tellerde öğrenilmiş olanlar, alışırtma veya yapıt içinde bütünleştirilerek çalma alanı genişletilmiş olur. Tel değiştirmeyi,örneğin sol ve re telleri için düşünelim. 0 zaman sağ kolun alanı da buna göre olmalıdır. Yani re telinde çalarken yay, sol teline yakın olmalı, sol telinde çalarken yay, re teline yakın olmalıdır. Tel

değiştirme hareketinin geregi kadar yapılması, bir başka deyişle hareketin küçük olması anlamına gelir. O halde yalnızca düzlem durumunu denetlemek yeterli değildir. Yayın kollarının tele dokunduğu noktayı gözleyerek, öteki tele yakınlığını da ayrıca denetlemek gerekir (9).

Tel değiştirmede her iki kol, üzerine düşen görevleri kusursuz olarak yapmalıdır. Ancak, böylelikle gerçek anlamda bir eşgündüm sağlanmış olacaktır.

Bos tel kullanarak tel değiştirmede, örneğin re telinden la teline geçiliyorsa, önce sağ kol boş la teline gider. Bu la sesi çalınırken, sol kolda la teline göre yeni durumunu alır. Eğer la telinden re teline boş la kullanılarak geçiliyorsa o zaman da önce sol kol tel değiştirir. Sonada sağ kol re telindeki sesleri çalmak için tel değiştirir. Bu tür tel değiştirmelerde kolların hareketleri aynı zamanda olmamaktadır.

Bos tel kullanmaksızın yapılan tel değiştirmede ise, sol kolun tel değiştirmesi için gerekli olan zaman son ses çalınırken kazanılır. Bu da sol kolun, son ses çalınırken yavaş yavaş öteki tele yaklaştırılması ile gerçekleştirilir. Eğer seslerin akışı çabuk ise, bu hazırlık birden fazla sesi içerebilir. Yani son sesi çalan parmaktan önce de bu hazırlık başlatılabilir.

Gerek boş tel kullanarak ve gerekse boş tel kullanmaksızın yapılan tel değiştirmeleri, bir ayna karşısında ve telden ses çıkarmaksızın yalnızca hareket olarak yapılmalıdır. Parmaklar la teli için hazırlanırken, dirsek dışa doğru ve parmaklar re teli için hazırlanırken ise dirsek içe doğru hareket ettirilir (12).

### **1. Tam Uçta Yay Değiştirme**

Uçta çalarken çekardığımız sesin büyülügü, dipte çalarken çekardığımız sesin büyülüğüne oranla çok daha düşüktür. Dipeki ses büyülüğünü uçtada elde edebilmek için; sağ elin işaret parmağı ile yaya basıncı verilmesi gereklidir. Bu yüzden sağ elin yay ile ilişkisi daha çok bu parmakla kurulur. Bu ilişkiye tüm kol ve parmaklar yardımcı olurlar. Bu durumda tam killa çalmak, eşiğe koşutluk ve tam uca kadar yayı çekme ve oradan geriye dönme de gerçekleştirilmesi gereken özelliklerdir. Yayın basıncı arttırıldığında, hızda ona koşut olarak arttırılmalıdır. Tam uçta yay değiştirirken sağ elin hareketi çevik ve akıcı olmalıdır. Yaya basıncı verirken yumuşaklık korunmalı, yayı tutan parmakların ve özellikle baş parmağının aşırı bir biçimde yayı sıkaması sağlanmalıdır (11).

## 2. Tam Dipte Yay Değiştirme

Burada söz konusu olan en önemli özelliklerden biri, bilekteki yumuşaklık diğer ise parmaklardaki yumuşaklıktır. Öyleyse tam dipte yay değiştirirken bileğin rahat ve yumuşak olmasına ve bunun yanında da parmakların bileğe yardımcı olacak biçimde gene rahat ve esnek olması gereklidir. Bu alışkanlıklar elde edilmemişse, ayna karşısında başarı sağlanıncaya dek sabırla çalışılmalıdır. Tam dipte yay değiştirirken yayın durumu tam kıl olmayabilir. Amaç rahat bir hareket örüntüsü ile birlikte, yayı ustaca tam dipte değiştirmektir. Bütün bu çalışmalar yapılırken, yayın eşiğe olan koşutluğu sürdürülmelidir. Bunun yanında sesin gıcırtısız çıkması sağlanmalı ve giderek ses kalitesi doruğa erişmelidir. Bunun için ise yay hızı ile yayın tele basıncı arasındaki denge, çok güzel ve doğru bir biçimde kurulmalıdır. Parmaklarla bilek arasındaki hareket ilişkisinin iyi kurulmuş olması, bu amaca ulaşılmasını büyük ölçüde kolaylaştırır (11).

## TON YARATMA

Ton yaratmada üç ana unsur vardır.

1. Yay hızı 2. Yayın teller üzerindeki basıncı 3. Yayın tele temas ettiği nokta.

### **1. Yay Hızı**

Yayın hızındaki artış, sesin gürlüğünün artmasına; yay hızındaki düşme ise sesin gürlüğünün düşmesine neden olur. Kaliteli bir ses elde etme, yayı dengeli bir hız, basınç-ve aynı ses verme noktasında kullanmakla mümkündür. Yayın eşit hızı, yayın eşit zaman birimlerine eşit bölünmesidir. Yayın hız ayarlanmasında en sık yapılan hatalardan biri, başlangıçtaki notalara çok yer verip, sondaki notaların sıkıştırılmasıdır. Bu tür yay kullanımında sıkıştırılan sesler, kalitenin ve yorumun bozulmasına neden olur. Yine, yayda başlangıçtaki notalara çok az yer verip, yayın artan bölümünü kullanma çabasıyla ani bir çekis yaparak aynı hata yapılmış olur.

Bu tür hatalar yalnızca yayın iki ucuya sınırlı olmayıp, yay hareketi boyunca hatalı tasarlanmış ve uygulanmış yay kullanımı, arzu edilmeyen aksanlara, vurgulara ve ses kalitesinde istenmeyen ani değişikliklere neden olabilir.

### **2. Yayın Teller Üzerindeki Basıncı**

Yayın teller üzerine uyguladığı basınç hem yay ağırlığından, kol ve elin ağırlığından, kontrollü kas hareketinden, hem de bu etkenlerin bileşkesinden oluşur.

Yayın ağırlığı ucta en azdır, topuğa doğru yavaş yavaş artar. Aynı ilke kol ve el ağırlığının hareketinden kaynaklanan basınc içinde uygulanır; etkisi doğal olarak yayın ucuna doğru azalır, topuğa doğru artar. Bu tür sonuç çalıcı açısından hatalı bir davranıştır.

Basınc uca doğru yaydaki ağırlık kaybına karşılık güçlü olmalı; en yoğun olduğu topuğa doğru azalmalıdır. Ton yaratmada istenilen yalnızca basıncın miktarı değil, basıncın niteliğidir. El ve kolun ağırlığı ve kaslardan gelen basınc, yumuşak ve iyi düzenlenmiş doğal ve yapay esneklik sistemiyle iletilmelidir.

Bu yumuşak ve esnek hareketlerle tele uygulanan basınc, en iyi ton yaratmayı mümkün kılacaktır. Parmak ucu ve omuz arasında herhangi bir eklemdeki sertleşme enerjinin boş harcanmasına neden olur. Örneğin sert ve oynamayan omuz, kullanışlı bir basınc ögesi olan kolun tele aktarılmasını engelleyecektir. Önemli olan yumuşaklık ve esnekliğin düzenli bir şekilde çalışıiyor olmaları ve gerekli bükülmeleri sağlayabilmeleri, tüm sağ kol ve el tekniğinin organik bir bütün olarak işlemesidir. Diğer önemli olan nokta da hassasiyetle kontrol edilmeyen basıncın yanlış yay kullanımına neden olması ve entonasyonu etkilemesidir.

### 3. Ses Verme Noktası

Ton yaratmada üçüncü ana etken ses verme noktasıdır.

Bu terimi, en iyi tonu elde etmek üzere, yayın tele değmesi gereken özel nokta olarak tanımlayabiliriz. Bu nokta yayın hızı ve basıncındaki azalıp çoğalmaya yer değiştirir. Hız ve basıncın yanı sıra diğer bazı etkenlerde ses verme noktası üzerinde etkili olurlar. Bunlar uzunluk, kalınlık ve telin kendi gerilimidir. Ses verme noktası ince tellerde tiz pozisyonlarda eşeğe, pes pozisyonlarda olduğundan daha yakındır.

Bu, her tel değişimi ve sol el pozisyonunun her yer değiştirisinde yayın hızı ve basıncı aynı kaldığında ses verme noktasının yeri azda olsa değişmesi gerektiği anlamına gelir. İyi bir kulağa, iyi enstrumanlara ve güçlü bir müzikal içgüdüye sahip olanlar, doğru ses verme noktasını, köprüye olan uzaklığını ve yakınlığını hisseder, içgüdüşel olarak bulurlar. Bunun ön şartı, ilk olarak ses verme noktasını bulmak ve sonra onu nasıl koruyacağını ve gerekiğinde nasıl değiştireceğini bilmesini gerektiren tekniğe sahip olunmasıdır.

Yeterli müzikal kulağa ve yay kullanma tekniğine sahip olmayan çalıcı, hiç bir zaman doğru bir ton yaratmayı başaramaz (10).

## YAY ŞEKİLLERİ

### 1. Detaše (Détaché)

Sözlük anlamı : "çözülmüş ayrılmış, kopuk, ilgisiz ayrı, yalnız" demektir (13).

Müzikteki anlamı, her notanın ayrı bir yay ile çalınmasıdır. Yay üzerinde herhangi bir basınç değişikliği yapılmaz. Sesler arasında kesinti olmayıp, yay kullanımı başka bir sese geçene kadar devam etmelidir. Detaše; yayın tümünden, en küçük parçasına kadar herhangi bir bölümünde ve herhangi bir uzunluktaki tartımla çalınabilir. Detaše'nin uygulanışı, sesin uzunluğuna ve eserin hızına göre değişir. Çok hızlı olan yay kullanımında kolun harekete katılımı daha az olur (10).

#### Detaše Çeşitleri

a) Büyük yumuşak olmayan (Düz) Detaše (Grand Détaché Sec)

Topuktan uca kadar her notada tam yay kullanımını ile yapılır. Yayın her hareketinin kesinlikle eşeğe paralel olmasına dikkat edilmeli ve onaltılık notalar mümkün olduğunda çabuk çalınmalıdır. Suslar sırasında yay, hareketsiz ve tel üzerinde beklemeli, kesinlikle

süresinden önce hareket etmemelidir. Tel değiştirmeler, suslar sırasında ve yayı kaldırmadan yapılmalıdır.

b) Geniş yada Basit Detaşé

(Détaché Soutenu Ou Chantant)

Topuktan uca kadar, sesin aynı gürlükte oluşuna dikkat ederek ve yayın ucuna doğru arka koldan kuvvet alarak basıncın arttırıldığı yay şeklidir. Yay değiştirmeler kesintisiz yapılmalı buna özellikle topukta dikkat edilmeli, yay değiştirme tel yada parmak değiştirmeyle aynı anda olmalıdır. Bu, bileğin esnekliği ve topuğa erişmeyi mümkün kılacak parmakların toplanmasıyla olur. Bununla ilgili örnek aşağıda verilmiştir.

Örnek 1

Largo ( $\sigma = 40$ )

G. Catherine

c) Canlı yada Önkol Detaşesi

(Détaché Vif Au D'avant-Bras)

Yayın ortası ile ucu arasında yaklaşık olarak 1/3'ü ile yapılan yay şeklidir. Bir notadan diğerine geçerken, kesintisiz sonorite gereklidir. Yay kullanımı ön kolun hareketiyle elde edilir. Özellikle tel değiştirmelerde yay

tutuşu, bileğin esnekliğini engellememelidir. İyi ve tonlu bir ses elde etmek için, yay kilları tele yapışık olmalı, yay her nota üzerinde süresi kadar uzatılmalıdır (14). Bununla ilgili örnek aşağıda verilmiştir.

### Örnek 2



Bach Partita No: 1 in B minör  
(Transpose Mi minör)

### Örnek 3



Bach Partita No: 3 E majör  
(Transpose La Majör)

## 2. Legato

Legato sözcüğü İtalyan'cadır. Sözlüklerdeki karşılıklarına bakıldığında bir müzik terimi olarak hemen hemen aynıdır. Bunlardan birinin karşılığı; "Bir müzik yapıtında yada cümlesinde notaların kesintisiz olarak bağlanacağını gösterir" şeklindedir (15).

İki yada fazla notanın tek bir yayda çalınmasıdır.

Bu yay şeklinde iki ana sorunla karşılaşılır. Biri sol eldeki parmakların değişimiyle, diğeri tellerin

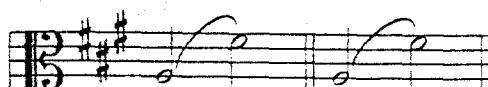
değişimimiyle ilgiliidir. Yay eli, sol elin yaptığından rahatsız olmamalıdır. Eğer bu anlamda güçlükler söz konusu ise, legato çalışmalarına tek telde ve kolay alıştırmalarla başlanmalıdır. Bununla ilgili örnek aşağıda verilmiştir.

#### Örnek 4



Legato çalmada tel değiştirmeye söz konusu olduğunda, teller arasında düzgün bir değişim, yeni tele hafiften ve yakından ustaca bir geçişle en iyi bir geçişle sonuçlanır. Bununla ilgili örnek aşağıda verilmiştir.

#### Örnek 5



Yayın, bir tek bağ altında iki tel arasında defalarca gidip geldiği durumlarda, notaların değerleri feda edilmeksizin yay her iki tele mümkün olduğu kadar yakın kalmalıdır. Bu tür tel değiştirmelerde yay hareketi topukta en zordur ve yayın en alt bölümlerinde çalışmalara ayrıca önem verilmelidir.

Legato tel değiştirmelerdeki eksiklikler, yay eli ile sol elin hatalı bir şekilde koordine edilmesinden de meydana gelebilir. En yaygın hatalar bir önceki notadaki parmağın, tel değiştirme sırasında çok erken kaldırılması ve geregi kadar çabuk harekete hazır hale gelmemesidir.

Tel değiştirmeler sırasında hızlı geçişlerden kaynaklanan koordinasyon sorunlarına, önce açık tellerle, sonra da basit alıştırmalarla en iyi biçimde yaklaşılabilir (10).

### C. Başlangıç Viyolo Öğretimine İlişkin Etüt ve Alıştırmalardan Örnekler

#### 1. Başlangıç Tel ve Yay Çalışmaları

a) Volmer Viyolo Okulu I'de, ilk yay çalışmalarına bütün yayda ve dört telde başlanmıştır. Tellerin öğrenim sırası Sol, Re, La, Do'dur. Bununla ilgili örnekler aşağıda verilmiştir.

b) Tanrıverdi I'de, ilk yay çalışmalarına bütün yayda ve II. telde başlanmıştır. Sırasıyla yayın alt yarısı ve üst yarısında alıştırmalara yer verilmiştir. Tellerin öğrenim sırası Re, Sol, La, Do'dur. Bununla ilgili örnekler aşağıda verilmiştir.

--Bütün yayda yayı durdurarak yapılacak çalışmalar

134

B.Y.

134

B.Y.

--Bütün yayda yayı durdurmadan yapılacak çalışmalar

B.Y.

B.Y.

--Bütün yayda yayı durdurmadan çalışmalar

B.Y.

B.Y.

--Yarım yayda yayı durdurarak çalışmalar

A.Y.

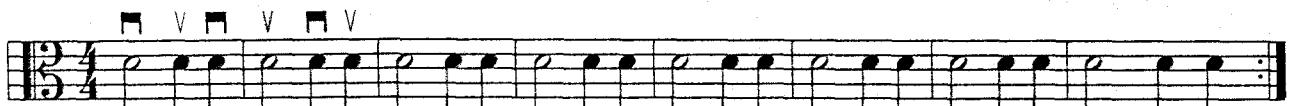
Ü.Y.

--Yarım Yayda yayı durdurmadan çalışmalar

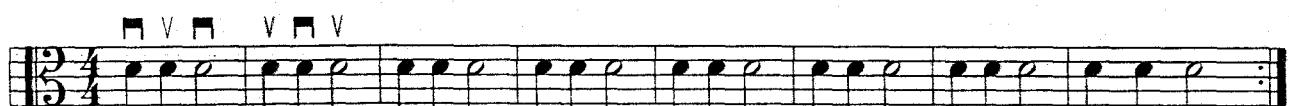
A.Y.

Ü.Y.

--Bütün ve yarı� yay çalışmaları

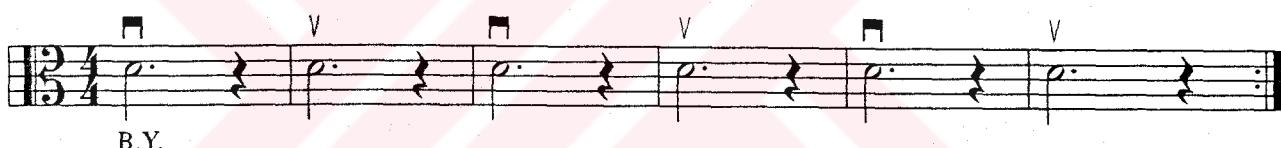


B.Y. Ü.Y. B.Y. A.Y.

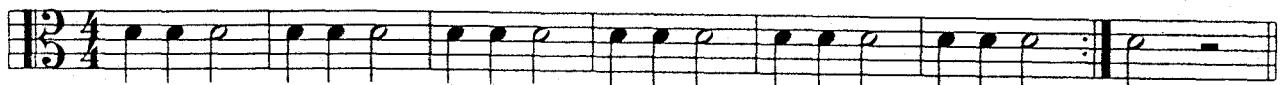
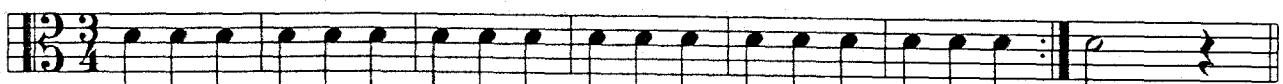
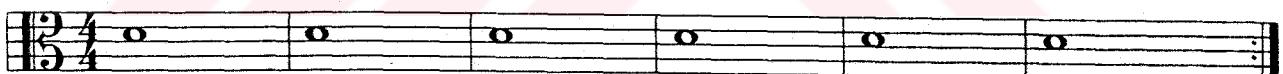


A.Y. B.Y. Ü.Y. A.Y.

c) Crickboom Keman okulu I'de, ilk yay çalışmalarına sırasıyla bütün yayda ve yarı� yayda, II. telde başlanmıştır. Tellerin öğrenim sırası Re, Sol, La, Do'dur. Bununla ilgili örnekler aşağıda verilmiştir.



B.Y.



d) Günay ve Uçan Çevreden Evrene Keman Eğitimi I'de, yay çalışmalarına önce yarım yayda, sonra bütün yayda ve ikinci telde başlamıştır. Tellerin öğrenim sırası Re, Sol, La, Do'dur. Bununla ilgili örnekler aşağıda verilmiştir.

Ü.Y.  
A.Y.  
B.Y.

e) Can Kemal Eğitimi I'de, ilk yay çalışmalarına yayın ortasında, alt yarısında, üst yarısında ve bütün yayda olmak üzere ikinci telde başlanmıştır. Tellerin öğrenim sırası Re, Sol, La, Do'dur. Bununla ilgili örnekler aşağıda verilmiştir.

--Yayın ortasında, yayı durdurarak yapılacak çalışmaları.

0                    0

Üst yarında, yayı durdurarak yapılacak çalışmalar.

The image shows two measures of musical notation on a treble clef staff. The first measure consists of six eighth notes grouped by a vertical bar line. The second measure also consists of six eighth notes grouped by a vertical bar line. The notes are distributed across the four lines of the staff.

Alt yanında, yayı durdurarak yapılacak çalışmalar.

A musical score for two voices. The left voice is labeled 'A.Y.' and consists of a single melodic line on a bass clef staff. The right voice is also labeled 'A.Y.' and consists of a single melodic line on a bass clef staff. Both voices begin with a dotted half note followed by a series of eighth notes.

Bütün yayda, yayı durdurarak yapılacak çalışmalar.

A musical staff consisting of two groups of five notes each. The first group of notes has a vertical bar line to its left, and the label "B.Y." is centered below the first note of this group. The second group of notes also has a vertical bar line to its left, and the label "BY" is centered below the first note of this group.

Bütün yayda, yayı durdurmadan yapılacak çalışmalar.

The musical score consists of two staves of music. The top staff is in common time (indicated by a 'C') and has a key signature of one sharp (F#). It features a treble clef and a bass clef. The bottom staff is also in common time and has a key signature of one sharp. It features a bass clef. Both staves have four measures. The lyrics 'B.Y.' are written below the first and second measures of each staff.

## Bos tellerde degisik yay bicimleri

## 2. Boş Tellerde Tel Değiştirme Çalışmaları

Volmer, Tanrıverdi ve Can, ilk yay çalışmalarından sonra boş tellerde tel değiştirme çalışmalarına yer verip, daha sonra, sol elde parmakların tuşe üzerine düşürülmesine geçerlerken, Günay-Uçan ve Crickboom ilk yay çalışmalarında sonra sol elde parmakların tuşe üzerine düşürülmesi ve sonra tel değiştirme çalışmalarına geçmişlerdir. Bununla ilgili örnekler aşağıda verilmiştir.

B. Volmer

B.Y.

B.Y.

B.Y. A.Y.  
B.Y. Ü.Y.

### a) Boş tellerde yayı durdurarak tel değiştirme çalışmaları

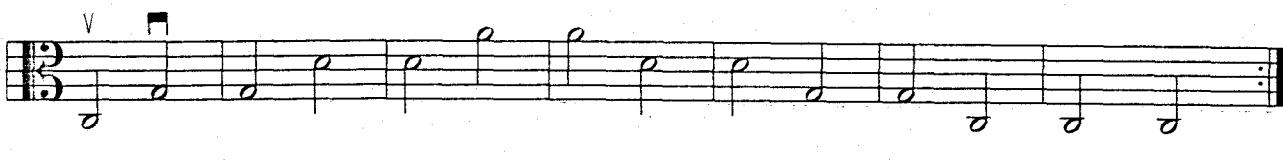
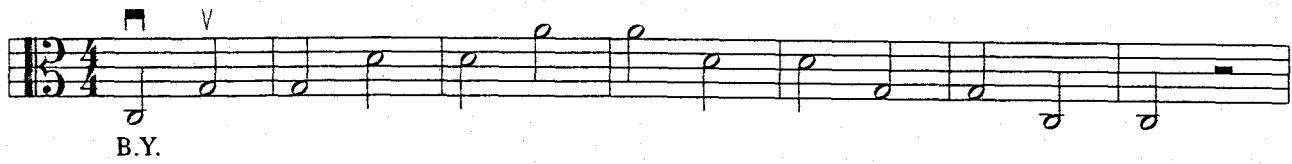
A. Tanrıverdi

B.Y.

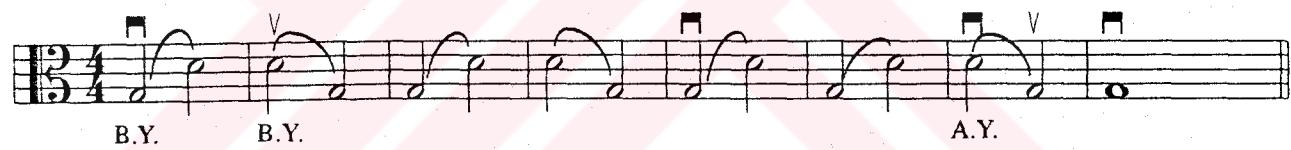
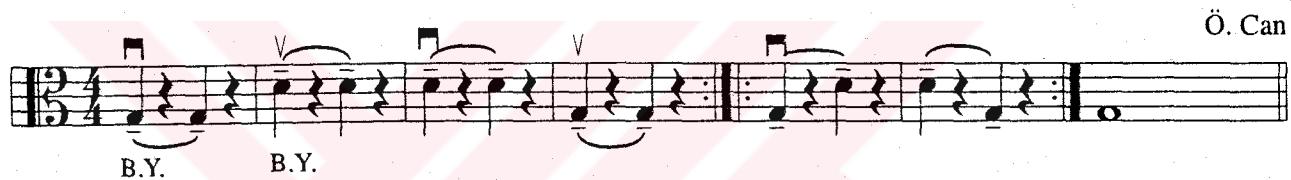
B.Y.

B.Y.

b) Boş tellerde yayı durdurmadan tel değiştirme çalışmaları



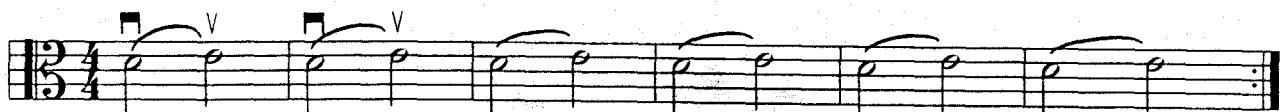
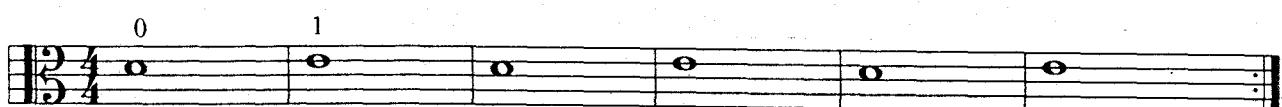
--Telden tele geçerken, yayın telden ayrılmamasına ve sağ kolun tel seviyesindeki pozisyonuna dikkat edilmelidir. Bununla ilgili örnekler aşağıda verilmiştir.



### 3. Parmak Düşürme Çalışmaları

#### a) Birinci parmağın tele düşürülmesi

-- Re telinde 1. parmağın tele düşürülmesi





--İşaret parmağının kullanımı : Mi sesi

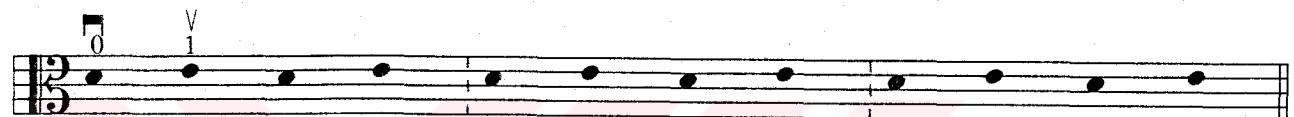
E. Günay- A. Uçan

Dur,  
Mi yi düşün  
işaret parmagını  
tele düşür

Dur,  
Re yi düşün  
işaret parmagını  
Mi telden kaldır

Dur,  
düşün  
duşur

Dur,  
düşün  
kaldır



--Volmer, sol elde parmakların tele düşürülmesini dört telde ve pizzicato olarak uygulamıştır. Bununla ilgili örnekler aşağıda verilmiştir.

B. Volmer

pizz. 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0

0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0

A. Tanrıverdi

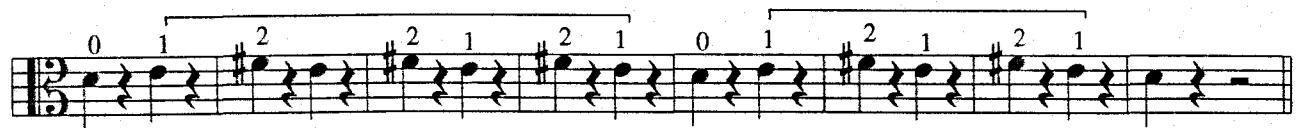
Sheet music for A. Tanrıverdi, consisting of five staves of fingerings for a string instrument. The staves are in common time (indicated by '12/4'). The first three staves are labeled 'B.Y.' (Bass Yarn) and the last two are labeled 'Ü.Y.' (Upper Yarn). Fingerings are indicated above the notes: 0, 1, V, and combinations thereof. The music consists of eighth-note patterns.

Ö. Can

Sheet music for Ö. Can, consisting of two staves of fingerings for a string instrument. The staves are in common time (indicated by '12/4'). Fingerings are indicated above the notes: 0, 1, V, and combinations thereof. The first staff is labeled 'B.Y.' (Bass Yarn) and the second staff is labeled 'A.Y.' (Upper Yarn). The music consists of eighth-note patterns.

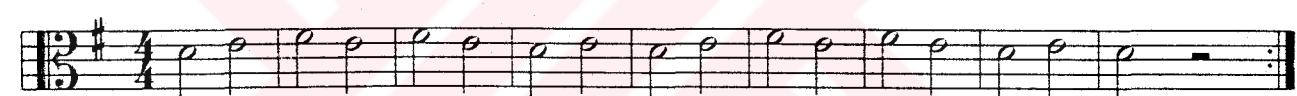
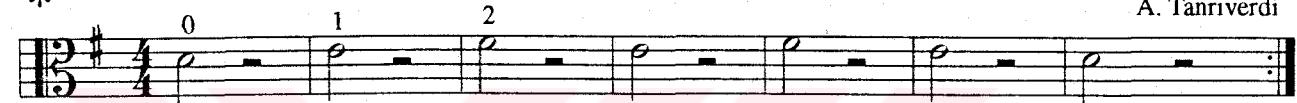
b) İkinci parmağın tele düşürülmesi

Sheet music for B. Volmer, consisting of one staff of fingerings for a string instrument. The staff is in common time (indicated by '12/4'). Fingerings are indicated above the notes: 0, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 0, 1, 2, 1, 2, 1, 0. The music consists of sixteenth-note patterns.

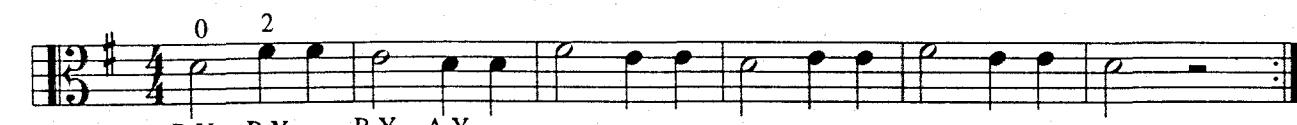


\*

A. Tanrıverdi



B.Y.



B.Y. B.Y. B.Y. A.Y.

## ETÜD

Öğrenci

B.Y.

B.Y.

Öğretmen

B.Y. Ü.Y. B.Y. A.Y.

V

A.Y. B.Y. Ü.Y.

V

V

M. Crickboom

The image contains nine staves of musical notation for a string instrument, likely a violin or cello. The staves are arranged vertically. The first staff is in 3/4 time, common time, and 3/4 time. Fingerings are indicated above the notes: 1, 2, 0, 1, 2, and V. The second staff is in 3/4 time. The third staff is in 3/4 time. The fourth staff is in 3/4 time. The fifth staff is in 3/4 time. The sixth staff is in 3/4 time. The seventh staff is in 3/4 time. The eighth staff is in 3/4 time. The ninth staff is in 3/4 time.

--Orta parmağın kullanımı : Fa diyez sesi

E. Günay-A. Uçan

A musical staff in 3/4 time with lyrics in Turkish. The lyrics are:

- Dur, Fa diyezi düşün,
- orta parmağımı tele düşür
- Mi yi düşün,
- orta parmağını telen kaldır
- Dur, düşün,
- düşür.
- Dur, düşün,
- kaldır.

Below the staff, the word "Fa diyez" is written in a box.

### TEKERLEME

Dörtlükleri bağlı calma

### EZGİ

E. Günay-A. Uçan

Sekizlikleri ikişer bağlı calma

### TÜRKÜ

A. Uçan.



--Parmak tutmanın çok önemli olduğu unutulmamalıdır. Bu alışkanlığın yerleşmesi için başlangıçta titiz davranışın gerekir. Bununla ilgili örnekler aşağıda verilmiştir.













### c) Üçüncü parmağın tele düşürülmesi

pizz.

B. Volmer





0  
2 — 1 2 3

— 1 2 — 1 2

— 1 2 —

\*

0 1 2 — 3

A. Tanrıverdi

ETÜD

Öğrenci

A musical score page showing the beginning of the first movement of Beethoven's Violin Concerto. The key signature is D major (one sharp). The time signature starts at common time (indicated by 'C') and changes to 12/8. The score consists of two staves: the top staff for the Violin and the bottom staff for the Double Bass (Cello). The violin part begins with eighth-note patterns, while the double bass provides harmonic support with sustained notes.

Öğretmen

A musical score for a single instrument, likely a bassoon or cello, featuring a treble clef with a sharp sign, a common time signature, and a key signature of one sharp. The music consists of a series of eighth and sixteenth note patterns. The first measure starts with a half note followed by an eighth note. The second measure begins with a sixteenth note. Measures three through five show a repeating pattern of eighth and sixteenth notes. Measure six starts with a sixteenth note. Measures seven and eight conclude the section with a sustained note.

A musical score for piano, page 10, featuring two staves. The top staff uses a treble clef and the bottom staff uses a bass clef. The key signature is one sharp. Measure 13 starts with a quarter note on G4 in the treble staff, followed by eighth notes on A4, B4, C5, D5, E5, F5, G5, and H5. Measure 14 begins with a half note on G4, followed by eighth notes on A4, B4, C5, D5, E5, F5, G5, and H5.

A musical score for piano, showing two staves. The top staff uses a treble clef and the bottom staff uses a bass clef. The key signature is one sharp (F#). Measure 11 starts with a quarter note on A4 in the treble staff, followed by eighth notes on G4, F4, E4, D4, C4, B3, and A3. Measure 12 starts with a quarter note on G4 in the treble staff, followed by eighth notes on F4, E4, D4, C4, B3, A3, G3, and F3.

A musical score for piano, showing two staves. The top staff uses a treble clef and the bottom staff uses a bass clef. The key signature is B major (two sharps). Measure 11 starts with a half note on A in the bass, followed by eighth notes on G, A, B, C, D, E, F, G, A. Measure 12 starts with a half note on B in the bass, followed by eighth notes on A, B, C, D, E, F, G, A.

A handwritten musical score for bassoon, page 10, featuring two measures of music. The key signature is one sharp, and the time signature is common time. Measure 11 starts with a bass note followed by a series of eighth-note patterns. Measure 12 continues with a bass note followed by eighth-note patterns, with some notes having stems pointing up and others down.

A musical score for a bassoon part, showing two measures of music. The key signature is one sharp, indicating G major. The time signature is common time (indicated by 'C'). The bassoon plays eighth-note patterns: in measure 1, it starts with a quarter note followed by a sixteenth-note pair (D, E), then a sixteenth-note pair (B, C), and a sixteenth-note pair (G, A); in measure 2, it starts with a sixteenth-note pair (D, E), then a sixteenth-note pair (B, C), and a sixteenth-note pair (G, A). The notes are primarily on the B and A lines of the bassoon's staff.

A musical score page featuring a single staff of sixteenth notes. The staff begins with a sharp sign indicating one key signature. The notes are grouped into measures by vertical bar lines. Each measure contains four groups of two notes each, separated by short vertical lines. The first five measures end with a curved brace under the last note of each measure, and the sixth measure ends with a single curved brace under its final note. The notes are black on a white staff with black horizontal grid lines.

A musical score for piano, featuring two staves. The top staff uses a treble clef and the bottom staff uses a bass clef. The key signature is one sharp. Measure 11 starts with a quarter note in the bass, followed by eighth notes in the treble. Measure 12 begins with a half note in the bass, followed by eighth notes in the treble.

M. Crickboom

M. Crickboom

2 — 3

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

**9**

**10**

**11**

**12**

**13**

**14**

**15**

**16**

**17**

**18**

**19**

**20**

**21**

**22**

**23**

**24**

**25**

**26**

**27**

**28**

**29**

**30**

**31**

**32**

**33**

**34**

**35**

**36**

**37**

**38**

**39**

**40**

**41**

**42**

**43**

**44**

**45**

**46**

**47**

**48**

**49**

**50**

**51**

**52**

**53**

**54**

**55**

**56**

**57**

**58**

**59**

**60**

**61**

**62**

**63**

**64**

**65**

**66**

**67**

**68**

**69**

**70**

**71**

**72**

**73**

**74**

**75**

**76**

**77**

**78**

**79**

**80**

**81**

**82**

**83**

**84**

**85**

**86**

**87**

**88**

**89**

**90**

**91**

**92**

**93**

**94**

**95**

**96**

**97**

**98**

**99**

**100**

**101**

**102**

**103**

**104**

**105**

**106**

**107**

**108**

**109**

**110**

**111**

**112**

**113**

**114**

**115**

**116**

**117**

**118**

**119**

**120**

**121**

**122**

**123**

**124**

**125**

**126**

**127**

**128**

**129**

**130**

**131**

**132**

**133**

**134**

**135**

**136**

**137**

**138**

**139**

**140**

**141**

**142**

**143**

**144**

**145**

**146**

**147**

**148**

**149**

**150**

**151**

**152**

**153**

**154**

**155**

**156**

**157**

**158**

**159**

**160**

**161**

**162**

**163**

**164**

**165**

**166**

**167**

**168**

**169**

**170**

**171**

**172**

**173**

**174**

**175**

**176**

**177**

**178**

**179**

**180**

**181**

**182**

**183**

**184**

**185**

**186**

**187**

**188**

**189**

**190**

**191**

**192**

**193**

**194**

**195**

**196**

**197**

**198**

**199**

**200**

**201**

**202**

**203**

**204**

**205**

**206**

**207**

**208**

**209**

**210**

**211**

**212**

**213**

**214**

**215**

**216**

**217**

**218**

**219**

**220**

**221**

**222**

**223**

**224**

**225**

**226**

**227**

**228**

**229**

**230**

**231**

**232**

**233**

**234**

**235**

**236**

**237**

**238**

**239**

**240**

**241**

**242**

**243**

**244**

**245**

**246**

**247**

**248**

**249**

**250**

**251**

**252**

**253**

**254**

**255**

**256**

**257**

**258**

**259**

**260**

**261**

**262**

**263**

**264**

**265**

**266**

**267**

**268**

**269**

**270**

**271**

**272**

**273**

**274**

**275**

**276**

**277**

**278**

**279**

**280**

**281**

**282**

**283**

**284**

**285**

**286**

**287**

**288**

**289**

**290**

**291**

**292**

**293**

**294**

**295**

**296**

**297**

**298**

**299**

**300**

**301**

**302**

**303**

**304**

**305**

**306**

**307**

**308**

**309**

**310**

**311**

**312**

**313**

**314**

**315**

**316**

**317**

**318**

**319**

**320**

**321**

**322**

**323**

**324**

**325**

**326**

**327**

**328**

**329**

**330**

**331**

**332**

**333**

**334**

**335**

**336**

**337**

**338**

**339**

**340**

**341**

**342**

**343**

**344**

**345**

**346**

**347**

**348**

**349**

**350**

**351**

**352**

**353**

**354**

**355**

**356**

**357**

**358**

**359**

**360**

**361**

**362**

**363**

**364**

**365**

**366**

**367**

**368**

**369**

**370**

**371**

**372**

**373**

**374**

**375**

**376**

**377**

**378**

**379**

**380**

**381**

**382**

**383**

**384**

**385**

**386**

**387**

**388**

**389**

**390**

**391**

**392**

**393**

**394**

**395**

**396**

**397**

**398**

**399**

**400**

**401**

**402**

**403**

**404**

**405**

**406**

**407**

**408**

**409**

**410**

**411**

**412**

**413**

**414**

**415**

**416**

**417**

**418**

**419**

**420**

**421**

**422**

**423**

**424**

**425**

**426**

**427**

**428**

**429**

**430**

**431**

**432**

**433**

**434**

**435**

**436**

**437**

**438**

**439**

**440**

**441**

**442**

**443**

**444**

**445**

**446**

**447**

**448**

**449**

**450**

**451**

**452**

**453**

**454**

**455**

**456**

**457**

**458**

**459**

**460**

**461**

**462**

**463**

**464**

**465**

**466**

**467**

**468**

**469**

**470**

**471**

**472**

**473**

**474**

**475**

**476**

**477**

**478**

**479**

**480**

**481**

**482**

**483**

**484**

**485**

**486**

**487**

**488**

**489**

**490**

**491**

**492**

**493**

**494**

**495**

**496**

**497**

**498**

**499**

**500**

**501**

**502**

**503**

**504**

**505**

**506**

**507**

**508**

**509**

**510**

**511**

**512**

**513**

**514**

**515**

**516**

**517**

**518**

**519**

**520**

**521**

**522**

**523**

**524**

**525**

**526**

**527**

**528**

**529**

**530**

**531**

**532**

**533**

**534**

**535**

**536**

**537**

**538**

**539**

**540**

**541**

**542**

**543**

**544**

**545**

**546**

**547**

**548**

**549**

**550**

**551**

**552**

**553**

**554**

**555**

**556**

**557**

**558**

**559**

**560**

**561**

**562**

**563**

**564**

**565**

**566**

**567**

**568**

**569**

**570**

**571**

**572**

**573**

**574**

**575**

**576**

**577**

**578**

**579**

**580**

**581**

**582**

**583**

**584**

**585**

**586**

**587**

**588**

**589**

**590**

**591**

**592**

**593**

**594**

**595**

**596**

**597**

**598**

**599**

**600**

**601**

**602**

**603**

**604**

**605**

**606**

**607**

**608**

**609**

**610**

**611**

**612**

**613**

**614**

**615**

**616**

**617**

**618**

**619**

**620**

**621**

**622**

**623**

**624**

**625**

**626**

**627**

**628**

**629**

**630**

**631**

**632**

**633**

**634**

**635**

**636**

**637**

**638**

**639**

**640**

**641**

**642**

**643**

**644**

**645**

**646**

**647**

**648**

**649**

**650**

**651**

**652**

**653**

**654**

**655**

**656**

**657**

**658**

**659**

**660**

**661**

**662**

**663**

**664**

**665**

**666**

**667**

**668**

**669**

**670**

**671**

**672**

**673**

**674**

**675**

**676**

**677**

**678**

**679**

**680**

**681**

**682**

**683**

**684**

**685**

**686**

**687**

**688**

**689**

**690**

**691**

**692**

**693**

**694**

**695**

**696**

**697**

**698**

**699**

**700**

**701**

**702**

**703**

**704**

**705**

**706**

**707**

**708**

**709**

**710**

**711**

**712**

**713**

**714**

**715**

**716**

**717**

**718**

**719**

**720**

**721**

**722**

**723**

**724**

**725**

**726**

**727**

**728**

**729**

**730**

**731**

**732**

**733**

**734**

**735**

**736**

**737**

**738**

**739**

**740**

**741**

**742**

**743**

**744**

**745**

**746**

**747**

**748**

**749**

**750**

**751**

**752**

**753**

**754**

**755**

**756**

**757**

**758**

**759**

**760**

**761**

**762**

**763**

**764**

**765**

**766**

**767**

**768**

**769**

**770**

**771**

**772**

**773**

**774**

**775**

**776**

**777**

**778**

**779**

**780**

**781**

**782**

**783**

**784**

**785**

**786**

**787**

**788**

**789**

**790**

**791**

**792**

**793**

**794**

**795**

**796**

**797**

**798**

**799**

**800**

**801**

**802**

**803**

**804**

**805**

**806**

**807**

**808**

**809**

**810**

**811**

**812**

**813**

**814**

**815**

**816**

**817**

**818**

**819**

**820**

**821**

**822**

**823**

**824**

**825**

**826**

**827**

**828**

**829**

**830**

**831**

**832**

**833**

**834**

**835**

**836**

**837**

**838**

**839**

**840**

**841**

**842**

**843**

**844**

**845**

**846**

**847**

**848**

**849**

**850**

**851**

**852**

**853**

**854**

**855**

**856**

**857**

**858**

**859**

**860**

**861**

**862**

**863**

**864**

**865**

**866**

**867**

**868**

**869**

**870**

**871**

**872**

**873**

**874**

**875**

**876**

**877**

**878**

**879**

**880**

**881**

**882**

**883**

**884**

**885**

**886**

**887**

**888**

**889**

**890**

**891**

**892**

**893**

**894**

**895**

**896**

**897**

**898**

**899**

**900**

**901**

**902**

**903**

**904**

**905**

**906**

**907**

**908**

**909**

**910**

**911**

**912**

**913**

**914**

**915**

**916**

**917**

**918**

**919**

**920**

**921**

**922**

**923**

**924**

**925**

**926**

**927**

**928**

**929**

**930**

**931**

**932**

**933**

**934**

**935**

**936**

**937**

**938**

**939**

**940**

**941**

**942**

**943**

**944**

**945**

**946**

**947**

**948**

**949**

**950**

**951**

**952**

**953**

**954**

**955**

**956**

**957**

**958**

**959**

**960**

**961**

**962**

**963**

**964**

**965**

**966**

**967**

**968**

**969**

**970**

**971**

**972**

**973**

**974**

**975**

**976**

**977**

**978**

**979**

**980**

**981**

**982**

**983**

**984**

**985**

**986**

**987**

**988**

**989**

**990**

**991**

**992**

**993**

**994**

**995**

**996**

**997**

**998**

**999**

**1000**

--Yüzük parmağının kullanılması : Sol sesi

E. Günay-A. Uçan

Fingering patterns:

- Staff 1: 0, 1, 2, 2-3, 3
- Staff 2: 0, 2, 3
- Staff 3: 0, 1, 2, 2-3
- Staff 4: 0, 1, 2, 3
- Staff 5: 0, 1, 2, 3
- Staff 6: 0, 1, 2, 3

## OYUN

**A** Orta hızda

**B**

**A**

**B.Y.**

**A. Uçan**

**Ö. Can**

B.Y.      B.Y.

B.Y.

B.Y.      Ü.Y.      B.Y. A.Y.      B.Y. Ü.Y.

d) Dördüncü Parmağın tele düşürülmesi

pizz.

B. Volmer

0    1    2    3    4

0    1

2    3    4    0    0    2    3    4

0    1    2    3    4

0    1    2    3    4

0    1    2    3

4

0    1    2    3    4

0    1    2    3    4

0    1    2    3    4

## Menuett

Anonym

Öğrenci

0 0 0 0

Öğretmen

1 1 0 0 | 2

0 0 4 0

0 0 0 0

0 0 0 0

A. Tanrıverdi

Sheet music for a piece by A. Tanrıverdi, consisting of six staves of musical notation. The first staff shows a sequence of notes labeled 1, 2, 3, 4. The subsequent staves show more complex patterns of eighth and sixteenth notes.

## ETÜD

Öğrenci

Musical staff for the student (Öğrenci) showing a sequence of eighth notes.

Öğretmen

Musical staff for the teacher (Öğretmen) showing a sequence of eighth notes.

Two musical staves for the teacher (Öğretmen) showing sequences of eighth and sixteenth notes.

Günay ve Uçan dördüncü parmak çalışmalarına önce La bemol sonra La naturel olarak yer vermişlerdir. Bununla ilgili örnekler aşağıda verilmiştir.

--Serçe parmağın kullanımı : La bemol sesi

Dur,  
La bemol'u düşün,  
serçe parmagını  
tele düşür.  
La bemol

0 1 2 3 4

### ŞARKI

--Serçe parmağın kullanımı : La sesi

Dur,  
La'yı düşün,  
serçe parmagını  
tele düşür.  
La

3 3 4

Handwritten musical notation for a piece starting with a bass clef, common time, and a key signature of one sharp. The notation includes fingerings (0, 1, 2, 3, 4) and rests.

## AL MENDİLİ

Çabukça

Türkü

Handwritten musical notation for 'AL MENDİLİ' in common time, featuring a bass clef and a key signature of one sharp. Fingerings (0, 1, 2, 3, 4) are indicated above the notes.

M. Crickboom

Handwritten musical notation for 'AL MENDİLİ' in common time, featuring a bass clef and a key signature of one sharp. Fingerings (0, 1, 2, 3, 4) are indicated above the notes.

Handwritten musical notation for 'AL MENDİLİ' in common time, featuring a bass clef and a key signature of one sharp. Fingerings (4) are indicated above the notes.

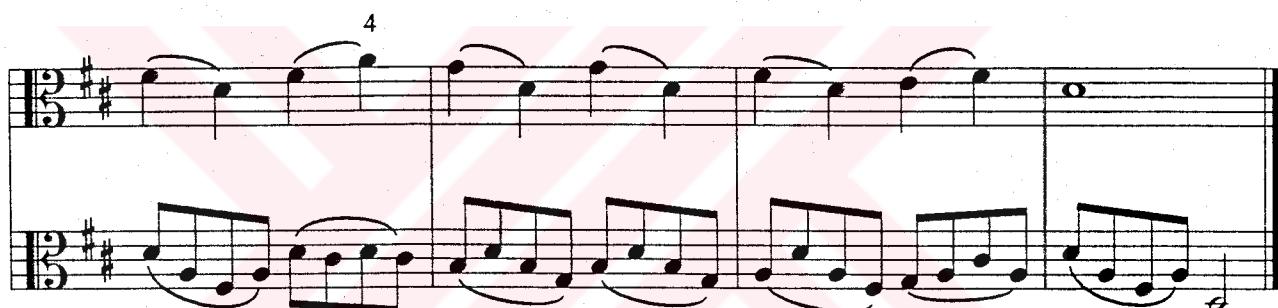
Handwritten musical notation for 'AL MENDİLİ' in common time, featuring a bass clef and a key signature of one sharp. Fingerings (4) are indicated above the notes.



### ETÜD

Öğrenci

Öğretmen



### ALIŞTIRMA



Ö.Can

## ETÜD

Öğrenci

Öğretmen

A. Tanrıverdi

0 1 2—3 4

## ETÜD

Öğrenci

Öğretmen

The image displays a page of musical notation for two voices, likely a bassoon and a cello, arranged in two systems of three staves each. The notation is in 13/8 time. Each system begins with a bassoon line (Bassoon 1) followed by a cello line (Cello 1). The first two staves of each system are identical, showing eighth-note patterns. The third staff of each system shows a bassoon line (Bassoon 2) with sustained notes and eighth-note patterns. The fourth staff of each system shows a cello line (Cello 2) with sustained notes and eighth-note patterns. The fifth staff of each system shows a bassoon line (Bassoon 1) with eighth-note patterns. The music is set against a background of pink diagonal stripes.

E. Günay - A. Uçan

**La**

0 1 2 3 4 5

**Si**

2 3 4 5 6 7

**Do**

2 3 4 5 6 7

**Re bemol**

3 4 5 6 7 8

**Dingin**

3 4 5 6 7 8

A. Uçan

**Birinci durum**

0 1 2 3 4

**ÇALIŞTIRMA**  
( Türkü )

E. Günay

A

3/4  
1 4

B

3/4  
0

A

3/4  
1

\*  $\text{♩} = 60 - 48$

3/4  
0 1 4

M. Crickboom

3/4  
0 4

3/4  
0 4

3/4  
0 4

**Der fröhliche Schüler- Lo scolare allegro**

Öğrenci

$\text{♩} = 108 \vee$

3/4  
0 4

Öğretmen

3/4  
- - - - -



Musical score for two voices (Soprano and Alto) in 3/4 time, key signature of one sharp (F#). The vocal parts are separated by a thick vertical bar. Measure 3: Soprano has a grace note followed by a eighth note tied to a sixteenth note, then a quarter note. Alto rests. Measure 4: Soprano rests. Alto has a eighth note tied to a sixteenth note, then a eighth note tied to a sixteenth note, followed by a eighth note tied to a sixteenth note.

Musical score for two voices (Soprano and Alto) in 3/4 time, key signature of one sharp (F#). The vocal parts are separated by a thick vertical bar. Measure 5: Soprano has a eighth note tied to a sixteenth note, then a eighth note tied to a sixteenth note, followed by a eighth note tied to a sixteenth note. Alto rests. Measure 6: Soprano rests. Alto has a eighth note tied to a sixteenth note, then a eighth note tied to a sixteenth note, followed by a eighth note tied to a sixteenth note.

Musical score for two voices (Soprano and Alto) in 3/4 time, key signature of one sharp (F#). The vocal parts are separated by a thick vertical bar. Measure 7: Soprano has a grace note followed by a eighth note tied to a sixteenth note, then a quarter note. Alto rests. Measure 8: Soprano rests. Alto has a grace note followed by a eighth note tied to a sixteenth note, then a quarter note.

Musical score for two voices (Soprano and Alto) in 3/4 time, key signature of one sharp (F#). The vocal parts are separated by a thick vertical bar. Measure 9: Soprano has a grace note followed by a eighth note tied to a sixteenth note, then a quarter note. Alto rests. Measure 10: Soprano rests. Alto has a grace note followed by a eighth note tied to a sixteenth note, then a quarter note.

#### 4. Sol Telinde Çalışmalar

Sol telindeki sol el pozisyonu Re telinin aynıdır. Ancak sağ kolun sol teline uygun pozisyonda durmasına dikkat edilmelidir. Bununla ilgili örnekler aşağıda verilmiştir.

Ö. Can

#### ETÜD

Doflein

#### 5. Sol ve Re Tellerinde Tel Değiştirme Çalışmaları

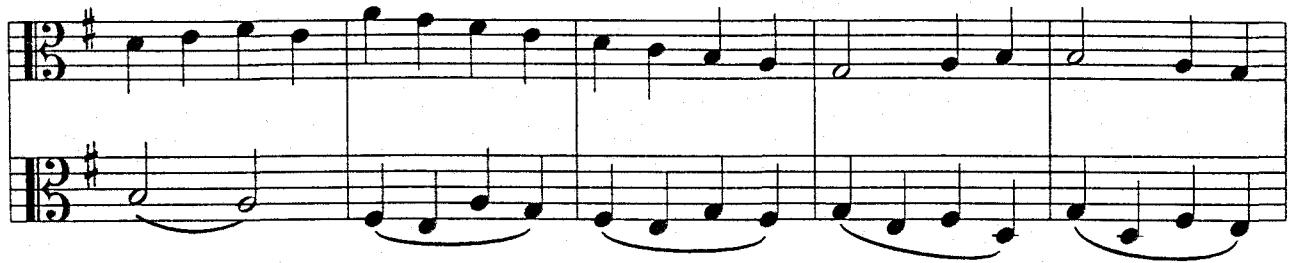
A. Tanrıverdi

A handwritten musical score for three voices, likely for a string quartet or similar ensemble. The score consists of six staves of music, each starting with a clef (Bass, Treble, Bass, Treble, Bass, Treble) and a key signature of one sharp. The music is in common time. The first four staves feature eighth-note patterns primarily consisting of eighth-note pairs connected by vertical stems. The fifth staff shows a transition to quarter notes, with the first measure being a whole note followed by a half note. The sixth staff concludes the piece with eighth-note pairs.

ETÜD

Öğrenci

Öğretmen



## ETÜD

\*

A. Albuz

Orta parmağın kullanılması: Si bemol sesi

İkinci durum

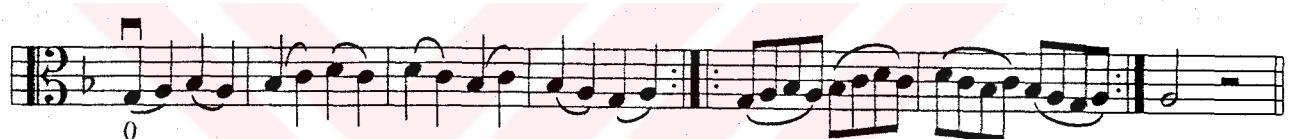
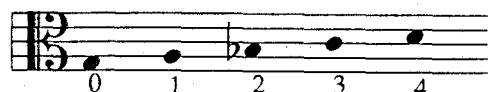
E. Günay- A. Uçan

Dur,  
Si bemol'ü düşün,  
Si bemol  
orta parmağını  
tele düşür.

Dur,  
La'yı düşün,  
orta parmağını  
telden kaldır.

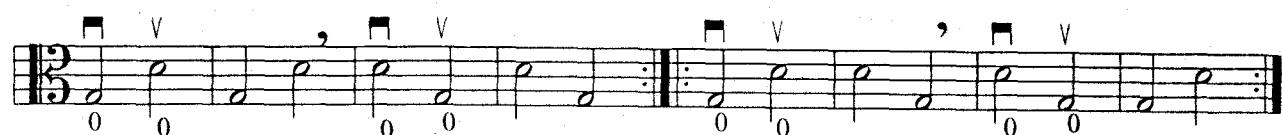
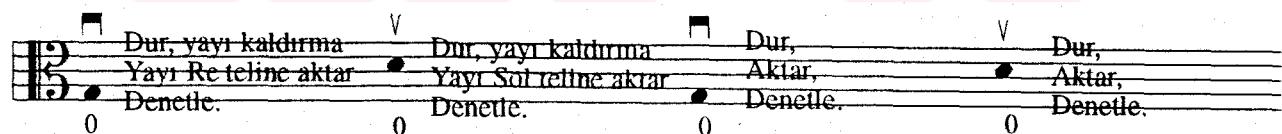


Üçüncü durum



#### 6. Tel Değiştirme ve Telden Tele Geçiş

Sağ kolda





Sol kolda



La Hüseyni dizisi

**ALIŞTIRMA**

E. Günay- A. Uçan



Lento

M. Crickboom

## Pozisyon B

## Altes Weihnachtslied.b ( Noël provençal.)- Natale Provenzale

Moderato



4

0

0 0 1 0 2 0

Ö. Can

3 0 2 0

0 1 0 1 0 2 0 2 0 3

0 3 0 4 3 0 3 0 2 0

2 0 1 0 1 0 1 0 1 2

Alman Halk Şarkısı

A.Y.      B.Y. Ü.Y.      Ü.Y.      A.Y.

A.Y.      Ü.Y.      A.Y.      Ü.Y.

A.Y.      Ü.Y.      A.Y.      Ü.Y.

--Volmer, Sol elde tüm tellerde önce pizzicato ile çalıştırıldığı alışmaları daha sonra yay ile çalıştırmaktadır. Bununla ilgili örnekler aşağıda verilmiştir.

B. Volmer

B.Y.      Ü.Y.      B.Y. A.Y.

A.Y.      B.Y. Ü.Y. B.Y.

1 2 3 4

B.Y. Ü.Y. B.Y. A.Y.

A.Y. B.Y. Ü.Y. B.Y.

B.Y. Ü.Y. B.Y. A.Y.

A.Y. B.Y. Ü.Y. B.Y.

B.Y.

B.Y. Ü.Y. B.Y. A.Y.

**Kleine Etüde**

B.Y.

0 1 2 3 4

0 1 2 3 4

### BÖLÜM III

#### SONUÇ, TARTIŞMA VE ÖNERİLER

Türkiye'deki üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümünde I. yarıyilda uygulanan "Başlangıç viyola öğretim yöntem ve tekniklerinin incelenmesi, sinanması ve değerlendirilmesi" amacıyla yapılan bu araştırma iki aşamalı olarak gerçekleştirilmiştir. Uygulanan ankette öğretim elemanlarının viyola dersinde kullandıkları metodlar, başlangıç çalışmaları için uyguladıkları teknik çalışmalar ve yöntemler hakkında görüşleri alınmış ve saptanmıştır.

Yumuşaklık viyola çalmada temel olan bir zorunluluktur. Bir çok zamanlar çalgısını rahat kolay ve akıcı çalan icracıya imrenilir. Hele bu kişi çalgısını sanki güçlüklerle oynar gibi çalıyorsa tam bir rahatlığa sahiptir demektir. Öğrencilerin genellikle dikkatlerini hep yaya yada parmak çalışmalarına verdikleri bilinir. Oysa her davranışa vücutun tümünün katıldığıının bilincinde değildirler. Gevşeklik bedenin her yanına yayılmalıdır. Gergin yerine konmamış bir bacak, yüz ekşitme, en küçük zorlama gibi her şey, aranan olgunluk için harcanan çabaların başarısına engeldir. Öğrenci açısından genellikle en büyük problem olan sağ eli kullanma, öncelikle kişinin yapısına uygun doğru ve rahat bir yay

tutuşu ile sağlanmalıdır. Yayı kullanma rahat bir görüntüde olmalı ve sert bir görünüm sergilememelidir. Bu nedenle yay, kasların kasılmasına yol açmayacak şekilde ve en rahat çalışma izin verecek şekilde tutulmalıdır.

Topuktan uca kadar düz bir yay kullanımı, tüm yay tekniğinin temelidir. Yay eşiğe paralel olmalı ve düz bir çizgi halinde çekilmelidir. Bu yay kullanımında, sesin topuktan uca kadar aynı güflükte olmasına dikkat edilmelidir. Yay değiştirmeler kesintisiz yapılmalı ve buna özellikle topukta özen gösterilmelidir.

Örneklemi oluşturan öğretim elemanlarına uygulanan ankette elde edilen verilerin çözümlenip değerlendirilmesi sonucunda öğretim elemanlarının % 50'si, viyolayı genelde bir eşlik çalgısı ve orkestranın vazgeçilmez bir ögesi olarak görüp değerlendirmektedir. Öğretim elemanlarının diğer % 50'si ise, viyolayı hem eşlik, hem de solo değerde bir çalgı olarak görüp değerlendirmekte ve yaylı çalgılar içerisindeki yerini ifade etmektedirler.

Öğretim elemanlarının % 75'i viyolada re telinin insan yapısına ve doğasına, duruş ve tutuş pozisyonuna uygunluğu nedeniyle; ilk yay çalışmalarına re telinden başlamaktadır. Bu bakımdan re telinin ilk yay çalışmalarındaki yeri ve önemi çok büyütür.

Öğretim elemanlarının % 62,5'u tümden gelim yöntemi veya bir başka deyişle bütünden parçaya doğru bir yaklaşımla ilk yay çalışmalarını bütün yayda başlatmaktadır. Buradaki anlayış, öğrencinin bütün yay kullanmayı öğrendikten sonra, diğer yay şekillerini daha kolay kavrayabileceği düşüncesidir. Bu duruma göre bütün yay kullanımını, viyolada temel davranışlardan biri olarak kabul edilmektedir.

Öğretim elemanlarının % 62,5'u ilk yay çalışmalarına tümden gelim yöntemini izleyerek dört telde birden başlamaktadır. Buradaki amaç ise, öğrenilen her davranışın; ayrı ayrı tüm tellerde uygulanarak daha kolay geliştirilmesidir.

Öğretim elemanlarının % 75'i ilk yay çalışmalarını durdurup, denetleyerek uygulatmaktadır. Buradaki amaç ise öğrencinin otokontrol yöntemiyle kendi kendisini denetlemesini sağlamaktır. Dolayısıyla öğrenci her davranışını gözleyebilmekte ve ona göre doğru pozisyonu almaktadır.

Başlangıç viyola öğretiminde öğretim elemanlarının % 62,5'u insan doğasına ve öğretim yöntemlerine daha yatkın oluşу sebebiyle "re-sol-la-do" tel öğretim sırasını izlemektedirler. Ayrıca bu tel öğretim sırası, viyola metodlarında da sıkılıkla izlenen yöntem olması bakımından önemlidir.

Yine insan doğasına, duruş ve tutuş pozisyonuna uygun oluşu ve ayrıca viyola metodlarında da izlenen yöntem olması bakımından, öğretim elemanlarının % 87,5'u, ilk parmak düşürme çalışmalarına re telinde başlamakta ve re telini temel alarak diğer tellerin öğretimine geçmektedir.

Bir başka tesbit ise, öğretim elemanlarının % 100'ünün tel değiştirme çalışmalarında, boş telleri kullanmasıdır. Bu konuda öğretim elemanlarının hemfikir olduğu anlaşılmaktadır.

Öğrencinin boş telleri kullanarak tel değiştirme çalışması yapması, öğrencinin dikkatini sadece yay eli üzerinde toplayıp, tel değiştirmeyi daha çabuk ve daha kolay bir şekilde kavrayabilmesi bakımından önemlidir.

Öğretim elemanlarının % 75'i, viyola öğretim programına göre I. yarıyılın sonunda öğrencinin öğrenme durumuna göre de değişmekte birlikte, dört telin öğrenilmesi gerektiğini ifade etmektedir.

Türkiye'deki Üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümünde uygulanan viyola öğretimindeki en büyük problem, yeterli sayı ve içeriğte metod olmayışıdır. Bu problemi bazı öğretim elemanları derledikleri tırtakım notalarla ve basılmamış ders notlarıyla çözmeye çalışmaktadır. (Sefai Acay, Nuri

iyicil v.s) Ancak bu çalışmalar, sadece derleme yapan öğretim elemanın ihtiyacını belli bir düzeyde karşılamakta ve bir metod şekline dönüşüp kaynak halini almamaktadır.

İşte bu sebeple, çoğu zaman metod sorununu çözebilmek için, keman metodlarının transpozesi yapılmakta ve bir çıkış yolу aranmaktadır.

Son zamanlarda viyola öğretim yöntem ve metoduna ilişkin çalışmalar yapan bazı öğretim elemanlarının bulunması ise sevindiriciidir. (Ayfer Tanrıverdi : Viyola Metodu I, II, III)

Viyola öğretiminde karşılaşılan diğer önemli bir problem ise, müzik eğitimi bölümünde yeterli sayıda öğretim elemanı bulunmayışıdır. Hatta henüz viyola öğretim elemanı bulunmayan müzik eğitimi bölümleri bile mevcuttur. Bu sebeple bazı keman öğretmenleri viyola derslerini doldurmaya çalışmaktadır. Ancak burada şu unutulmamalıdır ki, temel yönleriyle kemana benzemesine rağmen, aslında kemandan farklı bir çalgı olan viyolanın; kendine ait eser literatürü ve teknik bir takım ayrıılıkları vardır. Bu bakımdan sadece do anahtarını bilmek bu çalgıyı çalmak için yeterli değildir. Bu çalgı için yazılan eserleri tanımak uzun bir süre bu çalgının eğitimini almak gereklidir. Yoksa uygulanan viyola öğretimi akademik

olarak çok fazla bir değer taşımayacaktır. Bu bakımdan üniversitelerin eğitim fakültelerine bağlı müzik eğitimi bölümlerinde yeterli düzey ve sayıda viyola öğretim elemanı istihdam edilmeli ve senfonik müziğin vazgeçilmez bir çalgısı olan viyolaya, müzik eğitiminde gereken değer ve önem verilmelidir.

Yine dikkat edilmesi gereken önemli bir unsur ise, müzik eğitimi bölümlerinde çalgı seçimi yapılırken yeterli sayıda ve uygun fiziksel yapıda öğrencileri seçebilmektir. Çünkü zaten tüm viyola öğrencilerinin belli seviyeye gelmesi beklenmezken, yeterli sayı ve nitelikte öğrenci seçimi de yapılmazsa; ileride viyola adına birşeyler gerçekleştirebilecek olan sanatçı - eğitimci ihtiyacı da karşılanamayacaktır.

Müzik eğitimi bölümlerinde uygulamalı olarak okutulan orkestra derslerinde de aynı durum söz konusudur. Viyola gurubunda yeterli sayıda viyola öğrencisi bulunmazsa, doğal olarak orkestra tınlamayacak ve ortaya müzik çıkmayacaktır.

Müzik tarihinde öteden beri önemli bir yere sahip olan ve ondan vazgeçilemeyen, orkestralaların daimi bir üyesi ve kendine has bir tınısiyla viyola; bir yandan dünya sanat müziğindeki yerini zenginleştirip korurken, öte yandan da eğitim müziğindeki işlevini geliştirip arttırmalıdır. Burada ise görev ve sorumluluk, büyük oranda müzik eğitimi bölümlerinde hizmet veren akademisyenlere düşmektedir.

## KAYNAKLAR

- 1- KAYA, Y.K., Eğitim Yönetimi, Ankara, s. 3, 1988.
- 2- BİLGİN, S., Türkiye'deki Ortaokullarda Müzik Dersinde Öğretilen Şarkıların Besteleme Teknikleri Bakımından İncelenmesi, Basılmamış Yüksek Lisans Tezi, G.Ü.G.E.F Müzik Eğitimi Bölümü, s. 1, 1992.
- 3- UÇAN, A., Müziğe Giriş, G.Ü.G.E.F. Dergisi, Ankara, Cilt 1, Sayı : 1, s. 73, 1985.
- 4- UÇAN, A., Anadolu Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi Önlisans Programı, Güzel Sanatlar Eğitimi, II. Ünite, Meteksan Ltd. St. Tesisleri, Ankara, s. 7,19, 1987.
- 5- TANRIVERDİ, A., Eğitimde Sanatın Yeri ve Önemi, Temel Müzik Eğitimine Genel Bakış, G.Ü.G.E.F. Dergisinde Yayınlanması Üzere Onaylanmış Makale, Ankara,s. 1, 1995
- 6- UÇAN, A., Müzik Eğitiminin Üç Ana Türü ve Özellikleri, Orkestra Dergisi, Sayı : 207, s. 36, 1990.
- 7- GÜNAY, E., UÇAN, A., Keman, Mektupla Öğretim Merkezi, Ankara, Sayı : 1633-8, s. 4,44, 1974.
- 8- SÖZER, V., Müzik ve Müzisyenler Ansiklopedisi, Remzi Kitabevi İstanbul, s. 835, 1986.
- 9- TANRIVERDİ, A., Universitelerin Eğitim Fakültelerine Bağlı Müzik Eğitimi Bölümlerinde Viyola Öğrenimine Başlayan Öğrencilere Birinci Yılda Sağ Elde Kazandırılması Gereken Beceri ve Teknikler, Sanatta Yeterlik Tezi, Ankara, s. 1,9,14, 1990.

- 10- GALAMIAN, I., Principles Of Violin Playing and Teaching, London, s. 44,51,55,64,65,67, 1964.
- 11- GÜNAY, E., UÇAN, A., Keman, Mektupla Yüksek Öğretim Ankara, Sayı : 1633-4 s. 16,17, 1974.
- 12- GÜNAY, E., UÇAN, A., Keman, Mektupla Yüksek Öğretim Ankara, Sayı : 1633-3 s. 18,24, 1974.
- 13- SARAÇ, T., Fransızca-Türkçe Sözlük, Adam Yayınları, Anadolu Yayıncılık A.Ş. İstanbul, s. 426, 1985.
- 14- CATHERINE, G., En Seignement Complet Du Violin Alphonseledus, Editions Musicales Rue Saint-Honere, Paris, s. 5,6,8.
- 15- GÜNAY, E., UÇAN, A., Keman, Mektupla Yüksek Öğretim Ankara, Sayı : 1633-6 s. 20, 1974.
- 16- CRICKBOOM, M., Violinschule Schott Fre'nes, E'diteurs Bruxelles Copyright, 1929 By Schott Fre'res Brussels.
- 17- VOLMER, B., Bratschenschule Teil I. B. Schott's Söhne Mainz.
- 18-UÇAN, A., GÜNAY, E., Çevreden Evrene Keman Eğitimi I, Önder Matbaası, Dağarcık Yayınları, Ankara, 1980.
- 19- CAN, Ö., Keman Eğitimi I, Evrensel Müzik Evi, İzmir Cad. 34-t, Kızılay-Ankara, 1988.
- 20-TANRIVERDİ, A., Viyola Metodu I, Gaye Filmcilik Matbaacılık A.Ş Ekim, 1993.

**E K L E R**

“BAŞLANGıC İÇİN VİYOLA ÖĞRETİM YÖNTEMLERİNİN  
İNCELENMESİ, SINANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ”  
ÜZERİNE BİR ANKET

HAZIRLAYAN: AYTEKİN ALBUZ

GAZİ UNIVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
MÜZİK EĞİTİMİ BÖLÜMÜ

ANKARA, OCAK 1994

## GENEL AÇIKLAMALAR

Anketin niteliği:

Bu anket,Gazi Üniversitesi,Fen Bilimleri Enstitüsü,Müzik Eğitimi Bölümü'nde yapmakta olduğum Yüksek Lisans tezim ile ilgili verilerin bir kısmını toplamak amacıyla hazırlanmıştır.

Araştırma,başlangıç için viyola öğretim yöntemlerini belirlemeye yönelik olup,viyola öğretimi çabalarına katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

Bu katkı,ancak viyola öğretmenlerinin,anket sorularına içtenlikle vereceği cevaplarla gerçekleşecektir.

Ankette elde edilecek veriler yalnız bu araştırma için kullanılacak,anketi cevaplayanlara ilişkin her türlü bilgi gizli tutulacaktır.

Bu ankette;

Yay,tüm ögeleri tamam ve kılı tam olan bir viyola yayını;viyola,tüm ögeleri tamam,akort düzeni (440 la) ve başlı aralığa göre yapılmış bir viyolayı ifade etmektedir.

Araştırmacı  
Aytekin Albuz

EDÜKASYONAL MÜZİK KURUMU  
EDÜKASYON MERKEZİ

**YÖNERGE:**

Araştırmaya yönelik olarak hazırlanan bu ankette, çoktan seçmeli ve açık uçlu sorular yer almaktadır.

Coktan seçmeli sorularde size en uygun seçenekin önünde bulunan parantezin ( X ) içine çarpı işaretini koyarsanız işaretleyiniz. Ankette yer alan açık uçlu sorular cevaplandırırken ise, boş bırakılan yere kendi düşünceleriniz yazınız. Hiçbir soruyu cevapsız bırakmayın.

İlginiz ve yardımlarınız için teşekkür eder, saygıla sunarım.

## ANKET SORULARI

## I. BÖLÜM

Kısisel Bilgiler

1) Görev yaptığınız Üniversite ve fakültenin adı?

.....

2) Viyola öğretmeni olarak hizmet süreniz?

.....

## II. BÖLÜM

SORULAR

3) Viyolanın diğer yaylı çalgılar içerisindeki yeri ve önemi nedir?

.....

4) Viyolada ilk yay çalışmalarına hangi telde başlanmalıdır?

 Do       Sol       Re       La

5) Viyolada ilk yay çalışmaları yayın neresinde yapılmalıdır?

 Yayın ortasında yapılmalıdır.     Yayın alt yarısında yapılmalıdır.     Yayın üst yarısında yapılmalıdır.     Bütün yayda yapılmalıdır.

6) Viyolada başlangıç yay çalışmaları kaç telde uygulanmalıdır?

 Bir telde     İki telde     Üç telde     Dört telde

7) Viyolada ilk yay çalışmaları yayı durdurup denetleyerek mi? Yoksa durdurmadan mı uygulanmalıdır?

 Durdurup denetleyerek uygulanmalıdır.     Durdurmadan uygulanmalıdır.

8) Başlangıç viyola öğretiminde hangi tel sırası izlenmelidir?

 Do,Sol,Re,La     Sol,Re,La,Do,     La,Re,Sol,Do     Re,Sol,La,Do

9) Viyolada parmak düşürme (sol el) çalışmalarına hangi telde başlanmalıdır?

 Sol telinde     Do telinde     Re telinde     La telinde

10) Tam dipte yay degiştirme çalışmaları yapılrken; göz önünde bulundurulması gereken en önemli davranış nedir?

- ( ) Bileğin yumuşaklığını sağlama
- ( ) Parmakların esnekliğini saglama
- ( ) Yayın hızı ve basincını ayarlama
- ( ) Hepsi

11) Tam uçta yay degiştirme çalışmaları yapılrken; göz önünde bulundurulması gereken en önemli davranış nedir?

- ( ) Yayın ortasına doğru basinci artttırma
- ( ) Tüm kol ve parmakları kullanma
- ( ) Yayın hızını ayarlama
- ( ) Hepsi

12) İlk tel degiştirme çalışmaları nasıl yapılmalıdır?

- ( ) Boş telleri kullanarak
- ( ) Sol elde güclüğü olmayan etütlerle
- ( ) Boş telleri ve sol eli birlikte kullanılarak
- ( ) Sol elde güç olan etütlerle

13) Tam uçta tel degiştirme çalışmaları yapılrken; sağ el nasıl hareket etmelidir?

- ( ) Yay diger tele yakın olmalı, tüm kol yay ile birlikte hareket etmelidir.
- ( ) Yay diger tele yakın olmalı, bilek yay ile birlikte hareket etmelidir.
- ( ) Yay diger tele yakın olmalı, ön kol yay ile birlikte hareket etmelidir.
- ( ) Yay diger tele uzak olmalı, tüm kol yay ile birlikte hareket etmelidir.

14) Tam dipte yay değiştirmenin çalışmaları yapılırken, sağ el nasıl hareket etmelidir?

- ( ) Yay diğer tele yakın olmalı, bilek yay ile birlikte hareket etmelidir.
- ( ) Yay diğer tele yakın olmalı, ön kol yay ile birlikte hareket etmelidir.
- ( ) Yay diğer tele yakın olmalı, tüm kol yay ile birlikte hareket etmelidir.
- ( ) Yay diğer tele uzak olmalı, tüm kol yay ile birlikte hareket etmelidir.

15) Kısa süreli "bek sevimi" () tel değiştirilirken yay eli nasıl hareket etmelidir?

- ( ) Bütün kol ile hareket etmelidir.
- ( ) Ön kol ile hareket etmelidir.
- ( ) Yalnız bilekte hareket etmelidir.
- ( ) Bilek ve parmaklar ile hareket etmelidir.

16) Bağlı çalmada tel değiştirmenin kolayca yapılabilmesi nasıl sağlanmalıdır?

- ( ) Sol elde güç olan etütlerle sağlanmalıdır.
- ( ) Boz teller ve sol eli birlikte kullanarak sağlanmalıdır.
- ( ) Sol elde güçlüğü olmayan etütlerle sağlanmalıdır.
- ( ) Boz telleri kullanarak sağlanmalıdır.

17) Hızlı çalınması gereken etüt ve yapıtlarda, yayın hangi kısmı kullanılmalıdır?

- ( ) Yayın ortası ile dibi arası kullanılmalıdır.
- ( ) Yayın ortası ile ucu arası kullanılmalıdır.
- ( ) Yayın ortaya daha yakın olan kısmı kullanılmalıdır.
- ( ) Yayın bütünü kullanılmalıdır.

18) Viyola öğretim programına göre; I.yarı yılın sonunda en az kaç teknik öğrenilmelidir?  
.....

19) Viyola öğretiminde; I.yarı yılın sonunda hangi teknikler öğrenilmelidir?  
.....

20) Başlangıç viyola öğretiminde, hangi metodları kullanıyorsunuz?  
.....

21) Varsa eklemek istedikleriniz!

5. 10. 94

Sayın Aytekin Alıuz,

Yen: aylauz olaş bölgemizde

vücutunun bulanıklıkları.

Bilyelerimiz rica ederim. 

Yrd. Doç. Dr. Kemal Kahraman

Yüz. Yel Cin. Ep. Fak

Mözik Eş. Sözlər Bskz

09.02.1996

EK - 9

Sayın Aytekin ALBIZ

Bölümümüzde hemi Viola Öğretici elemanı  
bulunmadığından anket formumuz doldurulamam  
dan iade edilmesi zorunda kalmamıştır.

Güvenmelerimizde saygıları dilerim

sayın  
Doç. Sabri YENİER

KTÜ Fakih EFT Fak.  
Mükemmeliyet Bölm. Bşk

## THE RIGHT HAND

possible the performance of most of the varieties of bowing would be. On the other hand, given the very finest of bows, with perfect resiliency, nothing really constructive can be accomplished unless the natural springs are in working order; unless the joints of the fingers, thumb, hand, and arm are flexible and springlike. There has to be this resiliency and springiness in the functioning of the whole arm from shoulder to finger tips or else the tone will be hard and ugly, the bowing clumsy and uncontrolled.

Flexibility in the arm, hand, and fingers is as natural for their functioning as is flexibility in the legs, feet, and toes in the process of walking. There should be an appearance of ease in the bowing, and it should not resemble the stiffness that would occur if one were to try to walk without bending the proper joints.

The springs are not necessarily loose all of the time. We can, and we have to, set them at various degrees of firmness. With the bow, we do it by tightening and loosening the hair; with the natural springs, we can do it by muscular action. But even though the springs can occasionally be very firm, they must never lose their basic springlike quality by becoming actually rigid. Therefore, the bow should be held in such a way as to allow the freest play in the working of all of the springs involved, their interaction and coordination.

*Holding the Bow*

In describing how the bow should be held, the basic or neutral grip will be presented first. It is the bow-hand position that should be taught to beginners. However, in actual playing this position of the bow hand is not a fixed or invariable thing, but rather, as will be shown later in detail, it is subject to constant modification as the bow moves from one end to the other and as the player changes his dynamics, bowing styles, and tonal qualities.

The basic grip as given here permits the flexibility of the hand to develop rather quickly, because it is a *natural* position of the hand. This manner of holding the bow is designed chiefly to release the springs of the hand and fingers so that the bow can settle deeper into the strings. It is the best grip for the achievement of fullness and roundness of sound.

To set this basic position, take the bow in the left hand, pointing it vertically upward with the hair facing the player. With the right hand, form a circle by placing the tip of the thumb against the second<sup>1</sup> finger as shown in Illustration 20. Bring

<sup>1</sup> The terminology used throughout this book is "thumb," "1" (index finger), "2" (middle finger), "3" (ring finger), "4" (little finger).

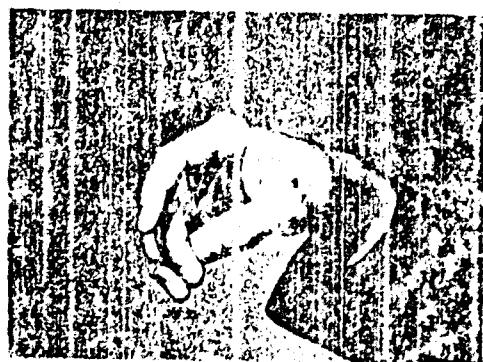


ILLUSTRATION 20. Contact point of thumb and second finger preparatory to holding the bow.

## 46 THE RIGHT HAND

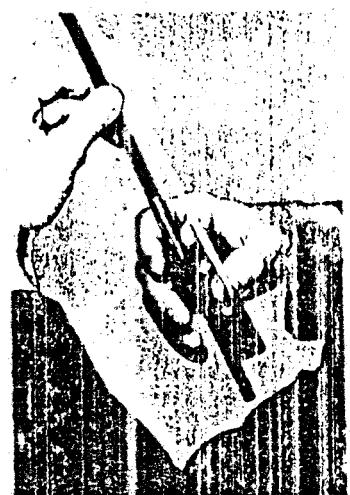


ILLUSTRATION 21. Positioning the contact point near the frog.



ILLUSTRATION 22. Bow hand, view A.



ILLUSTRATION 23. Bow hand, view B.

this circle over to the bow, not directly at right angles but from slightly above (Illustration 21). Open the circle a little and insert the bow-stick so that the thumb contacts the stick and the frog. (The thumb should not be placed into the cut out of the frog, nor should it protrude on the opposite side of the stick.) In doing all of this, the thumb should retain the same position in relation to the second finger that it had in the forming of the initial circle. This means that, above all, it has to retain its easy, natural, outward curve and has to keep the inner edge of its tip turned toward the second finger as shown in Illustration 22.

The second finger will be curved over the stick opposite the thumb and will contact the stick at the joint nearest the nail. The third finger reaches over the frog (Illustration 22).

The fourth finger is placed on the stick rather close to the third finger. The section of the stick immediately above the frog is always of octagonal construction, even when the stick itself is round. In placing the fourth finger, its tip rests not directly on top of the stick, but instead on the inner side of the octagon, contacting the flat surface just next to the top. (Illustrations 23, 29, and 34 show this best.) In this position the fourth finger does not slide over the frog nor off the stick. This placement is important, because it facilitates the handling of many of the active controls in the various bowings in addition to its fundamental function of counterbalancing the weight of the bow.

The fourth finger is placed close enough to the third finger that a slight curve forms at each joint. If it is stretched too far out toward the end of the stick, the curves cannot form, and it becomes stiff and rigid, losing thereby its spring-like action. This fourth finger can also become "locked" by curving too much and by being set too close to the third finger. A healthy medium has to be found, one in which the finger remains completely flexible and does not become stiff either by too much curve or by no curve at all.

The first finger is placed at a slight distance from the second finger and contacts the stick of the bow a little on the nail side of the middle joint (Illustration 23). The placement of the first finger enables the bow to get a far better hold on the strings in the attack if made to "catch" the string as it were, on the down-bow especially; and the hand acquires more directly the feel of the resistance between bow-hair and string. When the contact with the bow is not in the right place on the finger (between middle knuckle and joint nearest the nail), the student can correct it by releasing the tip of the first finger from its contact with the stick and pushing it very slightly away from the second finger.

The four fingers on top of the bow stick should rest there with the same slight distance between them that is natural when the hand hangs loosely suspended from the wrist and completely relaxed. The single exception to this is that the first finger may be set very slightly away from the second finger.

Placed in this fashion, the fingers control a larger part of the bow and give a more secure hold on it. Placed too far apart, they can stiffen the entire hand. Placed too close together, they lessen the control and, when pressure is added, the sound will have a tendency to become strident. The worst mistake of all is to press the fingers against each other, thus creating a great deal of unnatural and useless tension.

The *correct* bow grip must be a comfortable one, all fingers are curved in a natural, relaxed way; no single joint (knuckle) is stiffened, and the correctly resulting flexibility must allow all of the natural springs in the fingers and the hand to function easily and well.

At the beginning of this section mention was made of the fact that the bow grip is subject to adjustments when various musical effects are desired. The mechanics of playing a forte and a piano dynamic, for example, are very different from each other; one should not expect that a single way of holding and manipulating the bow would be equally suited both to the production of a light, airy, and transparent sound and to the vigorous motion of the fast and broad détaché.

For the transparent sound, the first finger moves more toward its base joint in its point of contact with the stick and the other fingers come slightly off the stick (Illustration 24).

When the bow needs to settle into the string more, for breadth of sound, the position of the index finger will again be readjusted, as shown in Illustration 25. Here the wrist acquires a feeling of "pulling" the bow, and the first finger, in its slight spreading away from the middle finger, feels a closer contact with the stick and the functioning of the bow-hair on the string.

In the very broad and fast détaché, when the bow has a great speed of motion, it is generally useful to let the first finger contact the stick nearer the middle joint. This will require an adjustment in the shape of the other fingers as they rest on the stick (Illustration 26). For further discussion on applying these various bow grips, see the section on faulty tone production, pages 63-64 in this chapter.

### *The Physical Motions*

All of the movements of the right hand are executed with the bow forming an integral part of the whole right-hand mech-

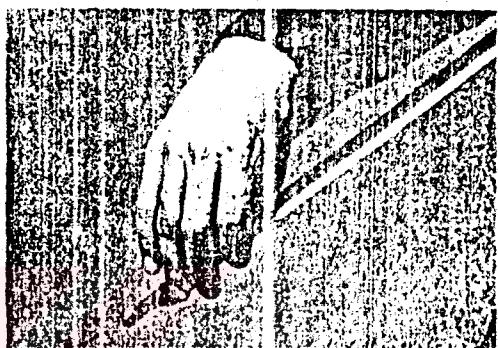


ILLUSTRATION 24 Bow hand set for the transparent sound.

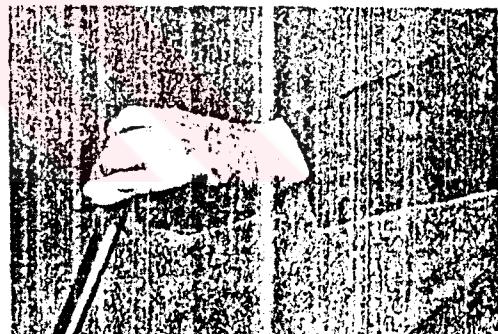


ILLUSTRATION 25 Bow hand set for breadth of sound.



ILLUSTRATION 26 Bow hand set for the broad fast détaché.

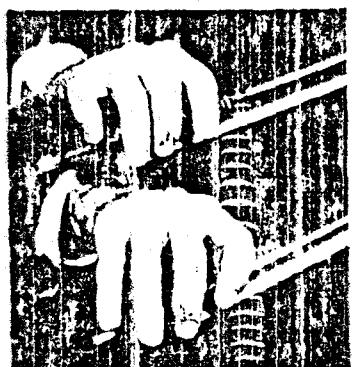


ILLUSTRATION 27 Vertical finger-motion in the bow hand.



ILLUSTRATION 28 Horizontal finger-motion in the bow hand strokewise



ILLUSTRATION 29 Pivoting finger-motion for adjusting the angle of the bow on the strings.

anism. Since the bow grip determines exactly how the bow is being integrated into this playing unit, the grip itself has to be discussed before a survey of the various movements of the finger-hand-arm entity can reasonably be presented.

An outline of the basic movements occurring in the handling of the bow follows, its purpose being to serve as an easy reference guide in the subsequent text and thereby to avoid unnecessary repetitions. The motions will be classified and described as simply as possible with neither the intention nor the pretense of giving a physiologically exact or complete account.

Before dealing individually with these classified motions, it is pertinent to call attention to the fact that all natural motions of the hand, arm, and fingers as such are circular in character. The motion of bending at any one joint causes an arc to be described by the outer extremity of the section of the arm in motion. Therefore, straight-line motion forms only through a combination of movements which are naturally circular. Further discussion will be found on pages 51 and 53.

In reading the following discussion it is a good idea to keep in mind that the finger motions are used for the smaller, more delicate adjustments and that the hand and arm come into play as the broader and less sensitive effects are desired.

#### MOTIONS OF THE FINGERS AS SUCH.

*Vertical Motion* (Illustration 27). The fingers and thumb, in combination, can move in a way that will raise and lower the bow vertically. This motion can be delegated entirely to the fingers, with the hand having no part in it but remaining static in the wrist joint. Suspending the bow an inch above the strings, such finger action places it on the strings and lifts it off again. It should be practiced in this manner.

*Horizontal Motion* (Illustration 28). This is the horizontal stroke-motion. The fingers and thumb can move the bow in the lengthwise direction of the stick and can therefore execute short, regular bow strokes of their own accord. At the end of such down-bow strokes, the thumb and fourth finger will be almost entirely straightened and in reversing the motion for the up-bow, the fingers and thumb gradually resume their original curved position. One must pay particular attention to the thumb in this motion to see that it is active in the straightening and resuming process. This movement should be practiced first on the middle of the bow, using very small strokes.

*Horizontal Turning (Pivoting) Motion* (Illustration 29). This motion causes the point of the bow to swing in a horizontal arc around the tip of the thumb as a center (upper hand in Illustration 29). With the second finger pivoted, this motion

involves a stretching forward of the fourth finger by pushing with it at its point of contact on the stick and simultaneously pulling on the bow with the first finger. The third finger retreats with the fourth finger. The reverse motion brings the fingers back to their original position. This action varies the angle of the bow in relation to the bridge and is used in minor adjustments in the *direction* of the bow-stroke, especially in short, reiterated strokes as in the spiccato or the quick détaché.

*Vertical Turning (Pivoting) Motion* (Illustration 30). This is the motion that causes the bow to rotate vertically so that the point of the bow describes a perpendicular arc around the tip of the thumb as center. When the bow is held in the air horizontally, the vertical rotation can be achieved by alternately pressing and releasing the fourth finger. Pressure in the fourth finger will cause the tip of the bow to swing upward. Releasing the pressure will allow the weight of the bow to swing it back downward. The bow thus rocks vertically around the fulcrum of the thumb and second finger. Consequently, this type of finger action (second finger stationary, first finger moving down when the third and fourth fingers move up) can be used to control and vary the pressure applied to the strings. It has other applications as well, such as in string crossings near the frog of the bow in which this particular type of motion supplements a rotation of the hand in the wrist joint.

*Lengthwise-Axis Rotation*. By rolling the bow between the thumb and fingers, it can be made to rotate around its own lengthwise axis so that the stick will alternately lean toward the bridge or toward the fingerboard. This motion of the fingers is only rarely used, but it can serve to help regulate the amount of hair that contacts the string. In actual playing, however, it is more practical to achieve this type of regulation by "wrist-motion" (lowering or raising the hand in the wrist joint).

The small and subtle motions of the fingers and the thumb, as described in the preceding paragraphs, are used for many delicate controls. They are the little precision tools that are needed for the exacting and sensitive jobs as contrasted with the big tools that do the work when the larger and more robust effects are called for.

**MOTIONS OF THE HAND IN THE WRIST JOINT** (Illustration 31). The motions under this heading are those that are most commonly called "wrist motions." This terminology, at best, lacks precision, since the *motions* in question are actually movements of the hand *from* the wrist and not, as the terminology suggests, *of* the wrist as such. However, having made this observation, we shall not be overly pedantic about it.

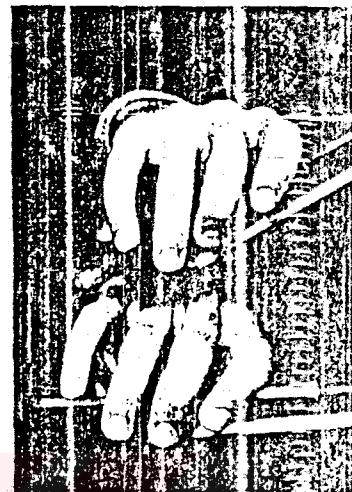


ILLUSTRATION 30. Pivoting—finger motion for vertical rotation of the point of the bow.

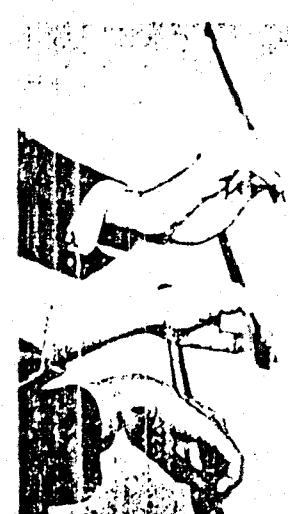


ILLUSTRATION 31. Varying the angle of the bow hand to the arm; wrist flexibility.

*Horizontal Motion of the Upper Arm.* This is the motion from left (front) to right (back) and return which is common to the plain bow stroke, especially when the bow is used between the frog and the middle.

A combination of these two motions can result in all varieties of oblique and curved motions, which occur in the many types of bowings. For instance, the motion that forms the horizontal bow stroke on the G string will become a mixture of the two when crossing to the E string.

Apart from all of these motions, which have their own legitimate places within the technique of the bow arm, one encounters often another movement, that of raising (shrugging) the shoulder. This occurs frequently as the bow approaches the frog. Such a movement *has no place at all* in a sound bowing technique. In fact, it is the evil source of frustrations and disturbances in the bow arm and, for the sake of a healthy bowing development, should be eliminated as soon as possible.

#### Drawing the Straight Bow Stroke

The straight bow stroke from frog to tip is the foundation of the entire bowing technique. The bow has to be drawn in a straight line, parallel to the bridge, for two good reasons. One is that a crooked bow stroke causes the bow to change promiscuously its place of contact on the string and to vary at random its distance from the bridge. The second reason is that a crooked bow stroke impairs the quality of the sound. (See also page 61.)

The chief problem in the straight bow stroke is to be found in the fact that action in the form of a straight line does not come naturally to the members of the human body. The bending of the joint causes circular motion to take place, as was said before. This being the case, a straight line can result only through the well-coordinated combination of circular motions. This fact alone explains why it is that beginners, as well as many players who are a good way past the beginning stages of study, have such great difficulty in drawing a straight bow with ease and assurance.

**THE THREE STAGES OF THE STROKE: TRIANGLE, SQUARE, AND POINT.** There are three distinct stages of the whole-bow stroke. (1) When the bow is set on the strings at the very frog, a triangle is formed by the arm and instrument as shown in Illustration 32. (2) When the bow is set on the string at approxi-



ILLUSTRATION 32 Setting of the bow at the frog: "triangle position."

## 82 THE RIGID HAND



ILLUSTRATION 33: Setting the bow near the middle: "square position."

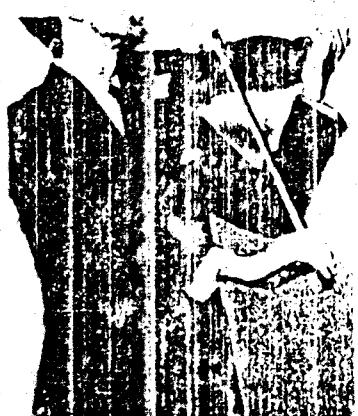


ILLUSTRATION 34: Setting the bow at the point.

nearly the middle (the exact place varies with the individual player) a square is formed (Illustration 33). Notice the right angle in the elbow will form somewhere in every arm. By straightening up this square (which with some play becomes more of an elongated rectangle) the player will find that his shoulder will tend to relax, his arm to hang naturally from the shoulder, and his wrist to become almost level with his arm and hand. (3) When the bow is set on the strings at the tip, the right arm is then stretched out nearly straight, the elbow's right angle now becoming almost a straight angle (Illustration 34).

The control of the bow is easiest and most natural near the square position, and it is best, therefore, to begin the study of the bow stroke at the square and to work from there toward the point and the frog.

**THE SQUARE** (Illustration 33). The exact location of the square position varies somewhat from one individual to another, but can be located easily by bending the elbow to form a right angle and then setting the bow on the strings so that it is parallel to the bridge. Approximately the middle of the bow will contact the strings in most cases, but with those whose arms are long from shoulder to elbow, the point of contact will move up a somewhat toward the tip. Forming the square with the bow resting on the G string and using the basic bow grip as described the hand and forearm will then be lined up in approximately a level plane, roughly parallel to the floor. As each consecutive string is played, the plane of the stroke changes its angle with the floor, tilting more and more downward toward the right.

With the bow resting on the G string, and the arm at the square position, the hand will then be in its natural relationship with the arm; that is to say, it will be neither raised above the level of the wrist nor dropped below nor bent sideways. The square position, therefore, forms a starting position for free playing in all directions.

In this position, the stick of the bow is very slightly tilted toward the fingerboard. The bow-hair crosses the string at a perfect right angle to the string's length. The player's shoulder must be completely relaxed at all costs, and should remain in this relaxed state throughout the drawing of the stroke from end of the bow to the other. It is not only advisable, but imperative, to stress shoulder relaxation from the very beginning.

**THE SQUARE TO POINT** (Illustration 34). To play the bow successfully from the square to the point, as the bow hand moves outward to the right, it must also push very gradually forward in approaching the tip of the stick in order to preserve the bow's

THE JEWEL IN YOUR MUSICAL KEEPSAKE  
A GUITAR STRUMMING CHART

## ÖZGEÇMİŞ

1971'de Zonguldak/Devrek'te doğdu. Lise öğreniminden sonra girdiği Gazi Eğitim Fakültesi, Müzik Eğitimi Bölümü'nden 1991-1992 öğretim yılında mezun oldu. Aynı yıl Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nün açmış olduğu Yüksek Lisans sınavını kazandı. Sırasıyla Beypazarı Lisesi ve Ankara Merkez İmam-Hatip Lisesi'nde müzik öğretmenliği yaptı. 1994 yılında Milli Eğitim Bakanlığı'nın açmış olduğu Anadolu Güzel Sanatlar Liseleri öğretmenlik sınavını kazanarak, Ankara Anadolu Güzel Sanatlar Lisesi'ne müzik öğretmeni olarak atandı. Halen bu lisede, müziksəl işitme ve viyola derslerini yürütmektedir.