

# 1933 Üniversite Reformu Sonrası Sınırlı Bir Matematik Soyağacı Çalışması

Alp Eden\* ve Gürol Irzik\*\* / *alp.eden5@gmail.com, irzik@sabanciuniv.edu*

**T**ürkiye’de ilk matematik doktoralarının, 1933 Üniversite Reformu ürünü olan İstanbul Üniversitesi’nin kuruluşundan altı yıl sonra, 1939 yılından itibaren İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi’nde yapıldığı, bu derecelere temel teşkil eden ilk doktora tezlerinin Nazi Almanyası’ndan kaçarak ülkemize sığınan Richard von Mises ve William Prager tarafından yönetildiği, onların Türkiye’den ayrılmasından sonra ise bu konuda Kerim Erim’in aktif bir rol oynadığı biliniyor. Bu yıl sonunda *Historia Mathematica* dergisinde yayımlanacak olan bir makalemizde, Richard von Mises, William Prager, Hilda Geiringer, ve Kerim Erim’in Türkiye’de uygulamalı matematik ve mekanik disiplinlerinin gelişmesinde ne kadar büyük bir pay sahibi olduklarını ortaya koymaya çalıştık. Örneğin, 1933-1982 yılları arasındaki neredeyse elli yıllık dönemde İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi’ne bağlı Matematik Enstitüsü’nde yapılan doktoraların neredeyse üçte birinin (41 doktoranın 13’ünün) Richard von Mises, William Prager, ve Kerim Erim tarafından yönetildiğini farkettik. İstanbul Üniversitesi’nde Mises’in sadece altı yıl (1933-1939 arası), Prager’ın ise ondan iki yıl fazla (1933-1941 arası) kaldığını, Erim’in ise 1952 yılında vefat ettiğini göz önüne aldığımızda bu etkinin boyutlarını daha iyi anlayabiliriz.

Elinizdeki metne konu olan soyağacı çalışması fikri de bu gözleme dayanıyor. Soyağacının başlangıç noktalarını Richard von Mises, William Prager, Kerim Erim ve Cahit Arf olarak aldık. Cahit Arf’ı bu listeye eklememizin nedeni onun sadece büyük bir matematikçi olması değil; aynı

zamanda, Mises, Prager ve Erim’le aynı dönemde İstanbul Üniversitesi’nde bulunmuş ve ülkemizde matematiğin gelişmesine çok önemli katkı yapmış olması. Arf, temel matematik alanındaki yayınlarına ilaveten uygulamalı matematik alanında da altı makale yayımladığı gibi, İstanbul Üniversitesi’nde 12 doktora tezi yönetmiş. Demek ki 1933-1982 yılları arasında İstanbul Üniversitesi’nde verilen doktoraların yüzde 60’ı (41 doktoranın 25’i) Mises, Prager, Erim ve Arf’ın yönetiminde yapılmış.

Mises, Prager, Erim ve Arf ile başlattığımız soyağacını üç nesil sürdürüebildik. Daha doğrusu, Mises, Prager, Erim için üç nesil, Arf için ise karşılaştığımız zorluklar nedeniyle iki nesil sürdürüebildik.

Matematikçileri şöyle numaralandırdık: a.b.c.d numaralı matematikçi tezini a.b.c numaralı matematikçiyle yazmıştır vs. Her bir doktoranın adının yanında doktorasını aldığı üniversitenin baş harflerini ve yılını yazdık. Devamında parantez içindeki kısaltmalar ise doktorantların hangi üniversitelerde çalıştıklarını ifade ediyor. (Bu harflerin açılımını “kısaltmalar” başlığı altında metnin sonunda bulabilirsiniz.) Tez konularını italikle belirttik. Bir öğretim üyesi ile doktora tezine başlayan bir aday daha sonra başkası ile tezini tamamladığında, ya da tezin birden fazla yöneticisi olduğu durumlarda, bu yöneticilerin adlarını doktortanın adının yanına + işareti ile ekledik.

Birçok kaynaktan yararlandık. Çalışmamıza temel teşkil eden yayınları referanslar bölümünde belirttik. Ayrıca, YÖK doktora tez veri bankasını, üniversitelerin web sitelerini, üniversite kütüphanelerini, İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi’ni taradık, birçok akademisyen ve kütüphanecinin görüşüne başvurduk. Çok yararlandığımız bu kişilerin isimlerini “Te-

\* Boğaziçi Üniversitesi öğretim üyesi.

\*\* Sabancı Üniversitesi Sanat ve Sosyal Bilimler Fakültesi öğretim üyesi

şekkür” kısmında bulabilirsiniz.

Bir soyağacı çalışması aynı zamanda bir etki çalışması olarak da görülebilir. Kimlerin kimleri yetiştirdiğini, bu kişilerin akademik çalışmalarını hangi kurumlarda yürüttüklerini görmek bu etki hakkında bir fikir verebilir. Doktorasını almış bir kişinin üniversite ortamında çalışmayı tercih etmesi olağandır. Ama bu da ülkedeki üniversite ve kadro sayısına bağlı bir şey. Bu nedenle Türkiye’de ilk kurulan üniversitelerin kuruluş yıllarını vermenin yararlı olabilir: İstanbul Üniversitesi (1933), İstanbul Teknik Üniversitesi (1944), Ankara Üniversitesi (1946), Ege Üniversitesi (1955), Karadeniz Teknik Üniversitesi (1955), Atatürk Üniversitesi (1957), Ortadoğu Teknik Üniversitesi (1959).

Soyağacı çalışmamızın mümkün meretebe tam ve hatasız olmasına gayret ettik, elde ettiğimiz bulguları çeşitli kaynak ve yollardan teyit etmeye özen gösterdik. Yine de hata ve eksikliklerimiz olabilir. Bunların dikkatimize getirilmesinden sadece memnuluk duyarız. Umarız çalışmamız daha kapsamlı çalışmalara vesile olur.

## 1. Richard von Mises

1.1. Yomtov Garti, İÜ 1939 (Haydarpaşa L. / Galatasaray L. / Saint Joseph L. / Notre Dame de Sion L. / BÜ), *İstatistik fonksiyonlarının ihtimaliyet kanunları*

1.2. Terenzio Consoli, İÜ 1939 (İÜ / Notre Dame de Sion L. / Commissariat a l’Energie Atomique), *Sonsuz sayıda aleatuar değişkenlerin ihtimali hakkında bir teoremin tamimi*

1.3. Hermine Kalustyan (+ Prager), İÜ 1941 (Galatasaray L. / Eseyan L. / Getronagan L.), *Konform tasvir ve sulp bir cismin düzlem hareketi*

## 2. William Prager

2.1. Mehmet Anas, İÜ 1941, *Vasati eğriliğin ikinci Beltramiyeni sıfır olan satırlar*

2.2. Hermine Kalustyan (+ Mises), İÜ 1941 (Galatasaray L. / Eseyan L. / Getronagan L.), *Konform tasvir ve sulp bir cismin düzlem hareketi*

2.3. Lütfü Biran, İÜ 1941 (İÜ), *Regle yüzeylerin yesari eğrilerin etüdüne benzer tarzda tetkiki*

2.3.1. Muzaffer Kula, İÜ 1950 (İTÜ / Ege), *Zarf kavramının çizgiler geometrisine teşmili*

2.3.1.1. Cemal Koç, Ege 1968 (Ege / ODTÜ / Doğuş), *n-boyutlu uzayda bir eğrinin ardışık oskülör küre merkezlerinin limiti ve infinitezimal öğelerinin belirlenmesi?*

2.3.1.2. Gülhan Aslım, Ege 1972 (Ege), *Grünwald teoreminin genelleştirilmesi ve silme yüzeylerinin normaller kongrüansı*

2.3.1.3. Şuur Nizamoğlu, Ege 1978 (Ege / Dokuz Eylül Buca Eğitim Fakültesi) *Regle yüzeylerde doğurana bağlı izotrop kongrüans*

2.3.1.4. Ali Çalışkan, Ege 1978 (Ege), *Doğru kongrüanslarında doğurana bağlı teğet kongrüans*

2.3.1.5. M. Rıza Avşar, Ege 1978 (Ege), *Bir regle yüzeye bir doğuranda oskülör bazı regle yüzeyler*

2.3.1.6. Adem Çelik, Ege 1983 (Ege / Dokuz Eylül Buca Eğitim Fakültesi,  $K^2(\tau)$  Modüler fonksiyonu ve esas bölgesi

2.3.2. Ayten Uzunöz (+ Orhan İçen) İÜ 1967, Sayıların Mahler ve Koksma sınıflandırılmasının bir değişkenli fonksiyonlara teşmili

2.3.3. Türkan Gül, İÜ 1967 (İTÜ), *Bir regle yüzeye bağlı ani vidalama eksenlerinin teşkil ettiği doğru dizisi hakkında*

2.3.4. Aziz Bener, İÜ 1976 (İTÜ/YTÜ), *Sürekli olmayan halde “tekabüller tablosunun faktörel analizi” metodunun “temel bileşenli” faktörel analiz metodundan hareket edilerek incelenmesi ve elde edilen modelin bir biyoloji problemine uygulanması*

2.3.4.1 Halil Bayrakçı, İTÜ 1990 (YTÜ), *Çok gruplu ayırma analizinin bazı yeni kriterler yardımıyla gerçekleştirilmesi ve bir uygulama*

2.3.4.2. İbrahim Güney, İTÜ 1991 (Uludağ) *Çok katlı regresyon analizinde kürecikler yöntemi ve bir uygulama*

2.3.4.3. İlyas Akhisar, İTÜ 1997 (Marmara / Okan), *Karşılaştırma analizinde eksik verilerin tahmini ve bir uygulama*

2.4. İzak Kapuano, İÜ 1946 (Attache des Reseserches, Paris), *Hencky-Prandtl şebekeleri hakkında*

2.5. Saffet Süray, (resmi tez hocası bilinmiyor<sup>1</sup>) AÜ 1949 (İTÜ / AÜ), *Sur les surfaces réglées d’une congruence rectiligne*

2.5.1 Pervin Yazgan, AÜ 1961 (KTÜ / ÇÜ), *Bazı düzlemsel eğri ağları hakkında*

2.5.2. Okay Çelebi, AÜ 1967 (AÜ / ODTÜ / Yeditepe), *Genelleştirilmiş tricorni denklemi hakkında*

2.5.2.1. Mehmet Çağlıyan, AÜ 1978 (Uludağ), *Areolar  $\Sigma$ -monogeneous functions*

2.5.2.2. Nuri Ersoy, AÜ 1978 (Gazi), *On a class of hyperbolic equations*

2.5.2.3. Necati Muhafız, AÜ 1981, *Bir eliptik diferensiyel denklem sınıfının integral operatörler yöntemiyle incelenmesi*

2.5.2.4. İbrahim Ethem Anar, AÜ 1982 (Gazi), *Genelleştirilmiş çok simetrik Helmholtz denklemi*

2.5.2.5. Haroun (Eid) Rabadı, AÜ 1983 (Ürdün Üniversitesi), *On a class of elliptic equations with singular coefficients*

2.5.2.6. Ömer Akın, AÜ 1984 (FÜ / Gazi / TOBB), *On sub- $\Sigma$ -harmonic functions*

2.5.2.7. Kerim Koca, AÜ 1987 (AÜ / Kırıkkale), *Pseudo-analytic functions*

2.5.2.8. M. Kemal Leblebicioğlu, ODTÜ 1988 (ODTÜ), *Optimal control in nonlinear elliptic problems*

2.5.2.9. Tanıl Ergenç (+ M. Demiralp), ODTÜ 1988 (ODTÜ/Atılım), *An evolution operator approach for solving initial value problems*

2.5.2.10. Aydan Pamir (+ M. Demiralp), ODTÜ 1992 (ODTÜ/Bilkent), *An algebraic method in solving eigenvalue problems*

2.5.2.11. Faramarz Tahamtani, ODTÜ 1993 (Şiraz Üniversitesi), *The behavior of solutions of fourth-order nonlinear elliptic equations in un-bounded domains*

2.5.2.12. A. Feza Güvenilir, AÜ 1995 (AÜ), *The existence of solutions of semili-*

<sup>1</sup> Süray’ın doktora tezini kimin yönettiğini tüm çabalarımıza rağmen bulamadık ve Prager’in yönettiği tezler altına koymaya karar verdik. 1940’ların başlarında İstanbul Üniversitesi Matematik Enstitüsü’nde asistanken İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi’nde yayınladığı iki makalede, Süray ele aldığı problemi kendisine Prager’in önerdiğini yazıyor. Bu iki makalenin onun doktora tezine temel teşkil ettiğini düşünüyoruz.

*near differential equations*

2.5.2.13. Uğur Yüksel (+ K. Koca), AÜ 1996 (Atılım), *Genelleştirilmiş Analitik Fonksiyonlar Sınıfında Bazı Başlangıç Değer Problemleri*

2.5.2.14. Nurettin Çalışkan (+A. Erkip), ODTÜ 1996 (DAÜ/ NKÜ), *Some results on solutions of semi-linear elliptic boundary value problems near eigenvalues*

2.5.2.15. Mustafa Polat (+ V. Kalantarov), ODTÜ 1999 (Yeditepe), *Global attractor for generalized Benjamin-Bona-Mahony equation*

2.5.2.16. Davut Uğurlu (+V. Kalantarov), ODTÜ 2001 (İzzet Baysal/Piri Reis), *Global behavior of solutions of the Brinkman-Forcheimer equations*

2.5.2.17. Müjdat Kaya (+V. Kalantarov), ODTÜ 2005 (Başkent), *Inverse problems for semi-linear heat equations with memory*

2.5.2.18. Ümit Aksoy, ODTÜ 2006 (Atılım), *Schwarz problem for complex partial differential equations*

2.5.3. Cevat Kart, AÜ 1970 (AÜ), *Sigma harmonik homojen polinomlar*

2.5.3.1. Aydın Tiryaki, AÜ 1985 (Erciyes / Hacettepe / Gazi / İzmir)  $X' = A(t)X$  matris denkleminin çözümleri hakkında

2.5.3.2. Hüseyin Bereketoğlu, AÜ 1987 (AÜ), *Lineer olmayan diferensiyel denklemlerde çözümlerin sınırlı olması durumu*

2.5.3.3. Sefa Yıldız Uğurlu, AÜ 2003 (AÜ), *Lineer olmayan diferensiyel denklemlerin Painlevé analizi ve integer edilebilme yöntemleri*

2.5.3.4. Arzu Öğün, AÜ 2008 (AÜ)

**Tez konusu:** Painlevé analizi ve Backlund dönüşümü yardımıyla lineer olmayan kısmi türevli denklemlerin incelenmesi

2.5.4. Ümit Özger, AÜ 1974 (Bilkent)

**Tez konusu:** L-Operatörleri için Boggio Formülleri

2.5.5. Abdullah Altın, AÜ 1974 (AÜ), *Kısmi türevli lineer eliptik bir diferensiyel denklem sınıfının çözümlerinin özellikleri*

2.5.5.1. Meryem Kaya, AÜ 1994 (Gazi), *Genelleştirilmiş dalga fonksiyonlarının harmonik fonksiyon özellikleri*

2.5.5.2. Fatma Taşdelen, AÜ 1994

(AÜ), *Genelleştirilmiş Hobson teorisi*

2.5.5.3. **Ogün Doğru**, AÜ 1997 (Gazi), *Sürekli fonksiyonlara yakınsayan lineer pozitif operatör aileleri*

2.5.5.4. **Ali Olgun**, AÜ 1998 (Kırıkka-  
le), *Genelleştirilmiş ısı denkleminin çözüm-  
lerinin bazı özellikleri*

2.5.5.5. **Ayşegül Çetinkaya**, AÜ 2000  
(Ahi Evran), *Singüler ultrahiperbolik bir  
denklemin çözümlerinin bazı özellikleri*

2.5.5.6. **Ayşegül Erençin**, AÜ 2001  
(Abant İzzet Baysal), *Eliptik asal kısmı  
bir kısmı türevli denklemin çözümlerinin  
bazı özellikleri*

2.5.5.7. **Mehmet Ali Özarslan**, AÜ  
2005 (DAÜ), *Kathı ortogonal polinomların  
bazı özellikleri*

2.5.5.8. **Esra Erkuş**, AÜ 2005 (Gazi),  
*Jacobi ve Lagrange polinomlarının özellik-  
lerinde bazı genişletmeler*

2.5.5.9. **Ali Çevik**, AÜ 2009 (Mersin),  
*Matris Ortogonal polinomlarının ve matris  
fonksiyonlarının bazı özellikleri*

2.5.5.10. **Recep Şahin**, AÜ 2011 (Kı-  
rıkka-)

### 3. Kerim Erim

3.1. **Ferruh Şemin**, İÜ 1944 (İÜ / İTÜ /  
RL), *Regle yüzeylerin diferansiyel geomet-  
risi hakkında*

3.1.1. **Selma Öztürk**, İÜ 1946 (İTÜ) ,  
*Mulür yüzeyleri*

3.1.2. **Abdulkadir Özdeğer**, İÜ 1968  
(İTÜ/Kadir Has), *Laguerre çizgilerinin (G-  
çizgileri) altıgen doku teşkil ettiği yüzeyler*

3.1.2.1. **Aynur S. Uysal**, İTÜ 1988 (İTÜ  
/ Doğuş), *Bir yüzey üzerinde teğetsel ol-  
mayan bir vektör alanına bağlı eşit-eşlenik  
diyagonal eğriler ve hiperyüzeylerde eşit-  
eşlenik eğri çiftleri*

3.1.2.2. **Esin E. Kaneti Gidon**, İTÜ  
1994 (İTÜ),  *$E^3$ 'te üzerinde karakteristik  
eğrilerin Tchebychef şebekesi oluşturduğu  
pozitif eğrilikli yüzeyler*

3.1.2.3. **Elif Canfes Özkara**, İTÜ 1996  
(İTÜ), *Some applications of prolonged co-  
variant derivative in Weyl geometry*

3.1.2.4. **Güler Gürpınar Arsan**, İTÜ  
1997 (İTÜ), *Üzerinde Laguerre eğrilerinin*

*Tschebycheff şebekesi oluşturduğu yüzeyler*

3.1.2.5. **Nil Kofoglu**, İTÜ 1997 (İTÜ),  
*Weyl uzaylarında bazı özel eğri şebekeleri*

3.1.2.6. **Nebi Önder**, İTÜ 1997 (İTÜ),  
*Üzerinde Darboux eğrilerinin Tschebycheff  
şebekesi oluşturduğu yüzeyler*

3.1.2.7. **Gülçin Çivi**, İTÜ 1999 (İTÜ),  
*Theory of Curves in a Generalized Weyl  
Space*

3.1.2.8. **Hakan Demirbükler**, İTÜ 1999  
(İTÜ), *Rekürant ve birekürant Weyluzayları*

3.1.3. **Nili Ural (+Suzan Kahramaner)**,  
İÜ 1980 (İÜ / Marmara), *Genel vektör  
alanları*

3.2. **Mahmut Tanrıku**, İÜ 1945 (İTÜ)  
3.3. **Feyyaz Gürsan (+Berker)**, İÜ 1946  
(Vefa L / İTÜ), *Sapık bir eğrinin yüksek  
mertebeden usuru*

3.4. **Asım Özkan**, İÜ 1949 (İTÜ), *Orta-  
lama ve Gauss eğriliğinin ikinci Beltrami-  
yeni sıfır olan reel yüzeyler*

3.4.1. **İsmail Hakkı Erdoğan**, İTÜ 1974  
(İTÜ / Haliç / İSZÜ), *Düzlemde 6-gen doku  
teşkil eden çember demeti 3-üzleri*

3.4.2. **Leyla Zeren Akgün**, İTÜ 1977  
(YTÜ), *Kuadrik Yüzeylerin İç Yapı Yönün-  
den Bir Genelleştirilmesi*

3.4.2.1. **Jet Alo**, YTÜ 2010 (YTÜ),  
*Riemann Otsuki Uzayında Bazı Özel Eğri  
Şebekeleri*

3.4.2.2. **Handan Yıldırım**, YTÜ 2010  
(YTÜ), *3-Boyutlu Lorentz Uzayında Uzak  
Hareketleri ve Holditch Tipi Teoremler*

3.4.2.3. **Berna Pirinççi**, YTÜ 2010  
(YTÜ), *Weyl-Otsuki uzaylarında bazı özel  
eğrilerin incelenmesi*

3.4.3. **Alev Olcay**, İTÜ 1976 (İTÜ), *Ba-  
ğımsız iki değişkenin, birer değişkenli altı  
bilinmeyen fonksiyonunu içeren bir fonksi-  
yonel denklemin tüm analitik çözümleri ve  
yüzeyler teorisindeki uygulaması*

3.4.4. **Ziya Soyucok**, İTÜ 1978 (İTÜ  
/ YTÜ / Kadir Has), *Sonsuz küçük rijitlik  
ve dönel olmayan sonsuz küçük rijit kapalı  
zar örneklerinde sabit iç basınç halindeki  
gerilme dağılımı*

3.4.4.1. **Hülya Bağdatlı**, YTÜ 2004  
(YTÜ), *Bir Hiperyüzün Ortalama Eğriliği  
Koruyan İzometrisi Problemi*

M a h m u t  
Tanrıku'nun tez  
konusu yok. xx

3.4.4.2. **Yasemin Alagöz**, YTÜ 2009  
(YTÜ), *Öklit Uzayında Hiperyüzeylerin  
Asimptotiklerini Koruyan Dönüşümler*

3.5. **Namık Oğuztörel**, İÜ 1949 İÜ  
(1967-1992 University of Alberta), *Jensen  
formülünün bir genelleştirilmesi ve bazı  
tatbikatı*

3.5.1. **Sundaram Easwaran U Alberta**,  
1972 (U Alberta), *A study on certain hig-  
her order partial differential equations of  
Mangeron*

3.6. **Halil Yüksel**, İÜ 1949 (İTÜ), *Sıkış-  
tırılabilen maddeler için Prager matematik  
plastisite teorisine dair*

3.7. **Suzan Kahramaner**, İÜ 1949 (İÜ),  
*İki noktada (veya daha ziyade noktada)  
aynı değeri olan analitik fonksiyonlara dair*

3.7.1. **Rıfki Yürekli (Kahramaner)**, İÜ  
1980 (İTÜ / İstanbul Ticaret), *Özdeş gös-  
terilime yakın sınırlı fonksiyonlarda bir kat-  
sayı problemi*

3.7.2. **Semin Akdoğan (+ G. Saban)**,  
İÜ 1980 (Marmara), *Üçgensel konveksilik  
hakkında*

3.7.2.1. **Uğur Şengül**, Marmara 2004  
(Marmara), *Konveks geometride karakter-  
izasyonlar*

3.7.3. **Nili Ural (+ Ferruh Şemin)**, İÜ  
1980 (İÜ / Marmara), *Genel vektör alanları*

3.7.4. **Yaşar Polatoğlu**, İÜ 1982 (İÜ /  
İKÜ), *Alfa-konveks fonksiyonların ve alt  
sınıflarının incelenmesi*

3.7.4.1. **Arzu Şen**, İKÜ 2003 (İKÜ), *An  
investigation on the class of generalized  
alpha-convex functions*

3.7.4.2. **Melike Ermiş**, İKÜ 2009 (İKÜ),  
*Janowski starlike log-harmonic mappings  
of order "b"*

3.7.4.3. **Emel Yavuz Duman**, İKÜ 2009  
(İKÜ), *Harmonic univalent functions*

3.7.4.4. **Hatice Esra Özkan**, İKÜ 2009  
(İKÜ), *Log-harmonik yalınkat fonksiyonlar*

3.7.5. **Ahmet Dernek (+ Bediz Asral)**,  
İÜ 1984 (Marmara), *Yalınkat meromorfe  
fonksiyonlar sınıfında destek noktaların  
ekstremal özellikleri*

3.7.5.1. **Gülşen (Tokat) Kürem**, Mar-  
mara 1994 (İTÜ/Marmara), *Harmonik ya-  
lınkat fonksiyonları*

3.5.7.2. **Faruk Uçar Marmara**, 2004  
(Marmara), *Elementary properties of uni-  
valent functions*

### 4. Cahit Arf'ın soyağacı ilk iki nesil:

4.1. **Güleç Altıntaş Büke**, İÜ 1949 (İÜ),  
*Karakteristiği 2 olan bir K cismi üzerinde  
tarif edilen, indeksi 3 olan komütatif - aso-  
siyatif nilpotent cebirlerin invaryantları*

4.2. **Selma Soysal**, İÜ 1949 (İTÜ), *Hil-  
bert uzayında birimin parçalanışı ve bazı  
sıralanmış projeksiyon operatörleri cümle-  
lerine dair*

4.3. **Ali Sümer**, İÜ 1949 (İÜ / Iowa State  
/ İTÜ), *Piezoelektrik bir cismin sinusoidal  
titreşimlerinin bir pertürbasyon problemi  
olarak incelenmesi*

4.4. **Hilal Pamir**, İÜ 1953 (Galatasaray  
L), *Abstrakt kompleksler yardımıyla topo-  
lojik uzay inşası hakkında*

4.5. **Nakibe Uzgören (Topuz)**, İÜ 1953  
(AAKK/ İÜ İktisat Fakültesi), *Bir nümun-  
enin ekstrem kıymetlerinin dağılımının asim-  
totik inkişafı*

4.6. **Kemal Özdoğan**, İÜ 1954 (İTÜ),  
*Kabukların hesabı hakkında*

4.7. **Şüküfe Yamantürk**, İÜ 1955 (İTÜ),  
*İçi küre şeklinde oyulmuş elastoplastik bir  
kübenin emniyet katsayısının tayini*

4.8. **Bediz Asral**, İÜ 1955 (İÜ/İTÜ),  
*Parabolik bir denklem için Cauchy proble-  
minin çözümü*

4.8.1. **Ahmet Dernek (+Suzan Kah-  
ramaner)**, İÜ 1983 (Marmara), *Yalınkat  
meromorfe fonksiyonlar sınıfında destek  
noktaların ekstremal özellikleri*

4.8.2. **Ayşe Neşe Karkas Dernek**, İÜ  
1984 (Marmara), *Bir Hiperbolik Denklem  
İçin Cauchy Probleminin Çözümü Üzerine*

4.8.3. **H. Işık İzmiroğlu**, İÜ 1984 (Mar-  
mara), *Genelleştirilmiş Euler-Poisson Darbo-  
ux Denklemi İçin Singüler Cauchy Problemi*

4.9. **Bahattin Şamlı**, İÜ 1957 (İTÜ),  
*Dengede sabit gerilmeli iki serbest sınırlı  
düzlem elastik bölgeler hakkında*

4.10. **Ahmet Yüksel Özemre**, İÜ 1960  
(İÜ), *Çok gruplu nötron difüzyonu teoris-  
inin matematik temelleri*

4.10.1. **Şehsuvar Zebitay**, İÜ 1972 (İÜ),

Anizotropik dağılım halinde çoğaltkan ortamlardaki nötron akıları hakkında incelemeler

4.10.2. Feridun Rabet, İÜ 1974, *Bir radyoaktif iyonizasyon jojunun optimum çalışma şartlarının incelenmesi ve su buharı için kalibrasyon tertibi*

4.10.3. Hamit Atasoy, İÜ1974 (TA-EK-ÇNAEM), *İndiyumun birinci nötron rezonansına ait monokromatik nötronlarla aktivasyon ve bu yolla beta self absorpsiyon katsayısının tayini*

4.10.4. Ayten Sinman, İÜ 1974 (TAEK), *Bölgesel magnetic alanlı bir demet plazma sisteminin deneysel olarak incelenmesi*

4.10.5. Emine M. Rızaoğlu, İÜ 1976 (İÜ / BÜ), *Nötron akısı propagasyonunun optik analogi yöntemiyle incelenmesi*

4.10.6. Kamil Gediz Akdeniz, İÜ 1976 (İÜ), *Magnetic Mono-Pole on Projective Space*

4.10.7. Duygu Demirlioğlu, İÜ 1978 (BÜ / Holy Names University, Oakland, CA), *Bethe – Salpeter yaklaşımıyla ro mezonunun kendi kendisini yaratması sorunu*

4.10.8. Yalçın Koç, İÜ 1978 (BÜ), *Doğa'nın kuantum mekaniksel betimlenmesi ve ölçme sorunu*

4.10.9. Şafak Ural, İÜ 1978 (İÜ), *Pozitif Bilimlerde Basitlik İlkesinin Belirlenmesi Yolunda Bir Deneme*

4.10.10. Fehime Bayvaz, İÜ 1981, *Nötron kırınımı metodu ile U-235 izotopu için nükleer koherent saçılma genliğinin tayini*

4.10.11. Zehra Akdeniz, İÜ 1982 (İÜ / Piri Reis), *Thermodynamic Properties of Molten Salt Mixtures*

4.10.12. Ömer Oğuz, İÜ 1983 (BÜ / Haliç), *Classical and quantum field theoretical aspects of gravitation*

4.11. Neş'et Ayırtman, İÜ 1961 (İÜ / RL), *Yalınkat fonksiyonların Taylor katsayılarına dair*

4.12. Özdem Çelik, İÜ 1961 (İÜ), *Aritmetik lineer transformasyonlarla Dirichlet teoreminin katsayılar cismi sonlu olan bir rasyonel fonksiyonlar cisminde teşmili*

4.12.1. Erhan Güzel, İÜ 1987 (İÜ/İKÜ), *SL(3,g), PSL(3,g) Gruplarının İndirgene-*

*mez Kompleks Gösterilişleri*

4.12.2. Neşe Yelkenkaya, İÜ 1987 (İÜ/İKÜ), *SL(4, g) Grubunun Kompleks Karakterleri*

4.13. Halil İbrahim Karakas, ODTÜ 1974 (ODTÜ / Yarmuk Ü / Akdeniz / Başkent), *On some invariant of algebraic curves*

4.13.1. Nesrin Tutaş, Akdeniz 2001 (Akdeniz), *Bir değişkenli cebirsel fonksiyonlar cisminin yarı-yerel althalkalarının Weierstrass noktaları ve otomorfizmleri*

4.14. M. Şerif Yenigül, Ege 1977 (Ege), *Sayılabılır sonsuz bir cümlelerin sonlu bir  $F_q$  cismi üzerinde ürettiği tensor cebirinin bazı idealleri üzerine*

4.14.1. Nurcan Argaç, Ege 1992 (Ege), *Türevli Asal Halkalar Üzerine*

4.14.1.1. Emine Albaş, Ege 2003 (Ege), *Genelleştirilmiş türevli asal halkalar üzerine*

4.14.1.2. Hülya İnceboz Günaydın, Ege 2006 (Ege), *Türevli ve genelleştirilmiş türevli asal halkalar*

4.14.1.3. Ahmet Genç, Ege 2009 (Ege), *Asal gamma halkalarının kesirler halkası*

4.14.1.4. Çağrı Demir, Ege 2011 (Ege), *Asal halkaların tek yanlı idealleri üzerinde genelleştirilmiş türevli bazı özdeşlikler*

4.15. Murat Kirezci, ODTÜ 1981 (İTÜ), *On the structure of universal non-Ibn rings  $V_{n,m}$  doğru mu?*

4.16. Azize Hayfavi, ODTÜ 1983 (ODTÜ), *On the Löwner theory*

**Kısaltmalar:**

AAKK: Arnavutköy Amerikan Kız Koleji  
AÜ: Ankara Üniversitesi  
BÜ : Boğaziçi Üniversitesi  
ÇNAEM : Çekmece Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi  
ÇÜ: Çukurova Üniversitesi  
DAÜ: Doğu Akdeniz Üniversitesi  
Ege: Ege Üniversitesi  
FÜ: Fırat Üniversitesi  
İÜ: İstanbul Üniversitesi  
İKÜ: İstanbul Kültür Üniversitesi  
İSZÜ: İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi  
İTÜ: İstanbul Teknik Üniversitesi  
L: Lisesi

NKÜ: Namık Kemal Üniversitesi

ODTÜ: Ortadoğu Teknik Üniversitesi

RL: Robert Lisesi

TAEK: Türkiye Atom Enerjisi Kurumu

YTÜ: Yıldız Teknik Üniversitesi

**Teşekkür:**

Ankara Üniversitesinde yapılan doktoralarla ilgili olarak Abdullah Altun'a ve özellikle de Okay Çelebi'ye; üniversite kütüphanelerinde varolan bilgilere ulaşmamızda bizden yardımlarını esirgemeyen Zeliha Günday'a; Asım Özkan'ın doktora öğrencilerini tespit etmemizde yardımcı olan kızı Füsün Uras'a ve Ziya Soyuçok'a; bazı doktora öğrencilerinin isimlerini bizle paylaştıkları için Abdülkadir Özdeğer'e, Fikret Kortel'in kızı Bernis Kortel'e, ve Yomtov Garti'nin kızı Şarlot Şevkat Abenyakar'a teşekkürlerimizi sunarız. Ayrıca, Hermine Kalustyan hakkındaki bilgilere ulaşmamızda yardımcı olan Talin Budak'a; Suzan Kahramaner hakkında verdiği bilgiler için Zerrin Göktürk'e; Ahmet Yüksel Özemre'nin öğrencisi olan Ömer Oğuz'a da teşekkür borçluyuz. ♦

**Kaynakça**

1. Eden, Alp ve Irzık, Gürol "German Mathematicians in Exile in Turkey: Richard von Mises, William Prager, Hilda Geiringer, and their Impact on Turkish

Mathematics", *Historia Mathematica* dergisinde yayımlanmak üzere kabul edildi.

2. Ertaş, İsmet (1992) Ege Üniversitesi Fen Fakültesinin ilk 25 yılı, E.Ü. Fen Fakültesi Yayınları, Seri No:11.

3. Günergün, Feza ve Ata, Kaan (2007) "İstanbul Üniversitesinde Araştırmanın Kurumsallaşması: 1933 reformunu İzleyen Otuz Yıl İçinde Yapılan Doktoralar", *Türkiye'de Üniversite Anlayışının Gelişimi 1861-1961* (der. N. K. Aras, E. Dölen and O Bahadır), *Türkiye Bilim-ler Akademisi Yayınları*, Ankara, s. 163-189 and s.501-517.

4. İçen, Orhan (1982) "İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Dalı Mensuplarının Uluslararası Bilimsel Araştırmalara Yaptıkları Katkı", *İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi'nde Çeşitli Fen Bilimi Dallarının Cumhuriyet Dönemindeki Gelişimi ve Milletlerarası Bilime Katkısı* kitabının içinde (der. A. Y. Özemre) Nazım Terzioğlu *Matematik Araştırma Merkezi Baskı Atölyesi*, İstanbul, s. 1-35.

5. İnönü, Erdal (1973) 1923-1966 Dönemi Türkiye Matematik Araştırmaları Bibliyografyası ve Bazı Gözlemler, *Orta Doğu Teknik Üniversitesi Yayını*, Ankara.

6. İshakoğlu-Kadioğlu, Sevtap (1998) İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Tarihçesi (1900-1946) İstanbul Üniversitesi Basımevi, İstanbul.

7. Kaya, Hadise (2007) "İstanbul Teknik Üniversitesi'nde Yapılan Doktoralar (1949-1961)", *Türkiye'de Üniversite Anlayışının Gelişimi 1861-1961* kitabının içinde (der. N. K. Aras, E. Dölen and O. Bahadır), *Türkiye Bilimler Akademisi Yayınları*, Ankara, s. 530-534.

8. Terzioğlu, Tosun ve Yılmaz, Akın (2005) *Anlamak Tutkunu bir Matematikçi: Cahit Arf*, *Türkiye Bilimler Akademisi Yayınları*, Ankara.

9. Uluçay, Çağatay ve Kartekin, Enver (1958) *Yüksek Mühendislik Okulu*, Berksoy Matbaası, İstanbul.

10. Türkiye'de Üniversite Anlayışının Gelişimi (1861-1961), (der. Namık Kemal Aras, Emre Dölen, Osman Bahadır), TÜBA yayınları, Ankara, 2007.