



## ÖZGEÇMİŞ

- 1. Adı Soyadı** : Olcay Taner Yıldız
- 2. Doğum Tarihi** : 15.05.1976
- 3. Unvanı** : Doç. Dr.
- 4. Öğrenim Durumu :**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	1997
Y. Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2000
Doktora	Bilgisayar Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2005

### 5. Akademik Unvanlar

Ünvan	Ana Bilim Dalı	Üniversite	Başl.ve Mez.Yıl
Yardımcı Doçent	Bilgisayar Mühendisliği	Işık Üniversitesi	2005-
Doçent	Bilgisayar Mühendisliği	Işık Üniversitesi	2012-
Profesör			

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1 Yüksek Lisans Tezleri

- Gülay Köse, “Cost Sensitive Learning”, 2008.  
Yasin Ozan Kılıç, “Learning To Rank”, 2011.  
Koray Ak, “Unsupervised Morphological Analysis”, 2011.

### 7. Yayınlar

#### 7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Yıldız, O. T., E. Alpaydın, “Omnivariate Decision Trees”, IEEE Transactions on Neural Networks, Vol 12, No 6, pp. 1539-1546, November 2001.
- Yıldız, O. T., L. Akarun and H. L. Akın “Fast nearest neighbour testing algorithm for small feature sizes”, Electronics Letters, Vol 40, No 3, pp. 171-172, February 2004.
- Yıldız, O. T., E. Alpaydın, “Linear Discriminant Trees”, International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol 19, No 3, pp.323-353, May 2005.

4. Yıldız, O. T., E. Alpaydın, "Ordering and Finding the Best of  $K > 2$  Supervised Learning Algorithms", IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Vol 28, No 3, pp. 392-402, 2006.
5. Yıldız, O. T., O. Dikmen, "Parallel Univariate Decision Trees", Pattern Recognition Letters, Vol 28, No 7, pp. 825-832, 2007.
6. Aran, O., O. T. Yıldız, E. Alpaydın, "An Incremental Framework Based on Cross-Validation for Estimating the Architecture of a Multilayer Perceptron", International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 23, No. 2, pp. 159-190, 2009.
7. Ulaş, A., M. Semerci, O. T. Yıldız, E. Alpaydın, "Incremental Construction of Classifier and Discriminant Ensembles", Information Sciences, Vol. 179, No. 4, pp. 1298-1318, 2009.
8. Solak, E., C. Çokal, O. T. Yıldız, T. Bıyıkoğlu, "Cryptanalysis of Fridrich's Chaotic Image Encryption", International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol. 20, No. 5, pp. 1405-1413, 2010.
9. Yıldız, O. T., "Mapping Classifiers and Datasets", Expert Systems with Applications, Vol. 38, No. 4, pp. 3697-3702, 2011.
10. Yıldız, O. T., "Model selection in omnivariate decision trees using Structural Risk Minimization", Information Sciences, Vol. 181, No. 23, pp. 5214-5226, 2011.
11. Ulaş, A., O. T. Yıldız, E. Alpaydın, "Cost-conscious comparison of supervised learning algorithms over multiple data sets", Pattern Recognition, Vol. 45, No. 4, pp. 1772-1781, 2012.
12. Ulaş, A., O. T. Yıldız, E. Alpaydın, "Eigenclassifiers for Combining Correlated Classifiers", Information Sciences, Vol. 187, pp. 109-120, 2012.
13. Yıldız, O. T., "Univariate Decision Tree Induction using Maximum Margin Classification", Computer Journal, Vol. 55, No. 3, pp. 293-298, 2012.

## **7.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler.**

1. Yıldız, O. T., E. Alpaydın, "Linear Discriminant Trees", International Conference on Machine Learning, 2000, pp.1175-1182.
2. Guler, N., O. T. Yıldız, F. Gurgen, F. Varol, E. Alpaydın, "A Comparison of Discriminant Functions and Decision Tree Induction Techniques in Evaluation for Antenatal Fetal Risk Assessment", International Symposium on Computer and Information Science, 2000.
3. Güler, N., O. T. Yıldız, F. Gürgen, F. Varol, E. Alpaydın, "Discriminant Functions and Decision Tree Induction Techniques for Antenatal Fetal Risk Assessment", International Joint Conference on Neural Networks, 2001, pp. 2712-2717.
4. Akın, H. L., P. Pavlova, O. T. Yıldız, "Cerberus 2002," Robocup 2002: Robot Soccer World Cup VI, The 2002 International Robocup Symposium Pre-Proceedings, June 24-25, 2002, Fukuoka, pp.448.
5. Yıldız, O. T., E. Alpaydın, "Model Selection in Omnivariate Decision Trees", European Conference on Machine Learning, 2005, pp. 473-484.
6. Aslan, Ö, O. T. Yıldız, E. Alpaydın, "Calculating the VC-Dimension of Decision Trees", International Symposium on Computer and Information Science, 2009, pp. 193-198.

7. Ulaş, A, O. T. Yıldız, "An Incremental Model Selection Algorithm Based on Cross-Validation for Finding the Architecture of a Hidden Markov Model on Hand Gesture Data Sets", International Conference on Machine Learning Applications, 2009, pp. 170-177.
8. Yıldız, O. T., "Feature Extraction from Discrete Attributes", International Conference on Pattern Recognition, 2010.
9. Yıldız, O. T., "Univariate Margin Tree", International Symposium on Computer and Information Science, 2010, pp 11-16.
10. Yıldız O. T., O. Aslan, E. Alpaydın, "Multivariate Statistical Tests for Comparing Classification Algorithms", Learning and Intelligent Optimization, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6683, pp. 1-15, Rome, Italy, 2011.
11. Ak, K, O. T. Yıldız, "Unsupervised Morphological Analysis Using Tries", International Conference on Computer and Information Sciences, pp. 69-75, London, UK, 2011.
12. Görgün, O, O. T. Yıldız, "A Novel Approach to Morphological Disambiguation for Turkish", International Conference on Computer and Information Sciences, pp. 77-83, London, UK, 2011.
13. Yıldız, O. T., "On the VC-Dimension Of Univariate Decision Trees", International Conference on Pattern Recognition and Methods, pp. 205-210, Faro, Potrugal, 2012.

### **7.3 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

### **7.4 Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler**

1. Kuru, S., H. L. Akın, A. Levi, O. T. Yıldız, and O. Kurşun, "Elektronik Ticaret Gosterileri," IGEME'den Bakis, sayi 11, pp. 65-71, Ankara, 1999.

### **7.5 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

1. Kuru, S, H. L. Akin, O. T. Yıldız, and O. Kurşun, "Electronic Commerce Roadshow", Bilişim 99, 1999.
2. Yıldız, O. T., E. Alpaydın, "Comparing Univariate and Multivariate Decision Trees", Turkish Conference on Artificial Intelligence and Neural Networks, 1999.
3. Yıldız, O. T., E. Alpaydın, "Univariate and Multivariate Decision Trees", Turkish Conference on Artificial Intelligence and Neural Networks, 2000.
4. Gündüz, Ç., O. T. Yıldız, E. Alpaydın, T. Bilgiç, " An Algorithm to Learn the Structure of a Bayesian Network ", Turkish Conference on Artificial Intelligence and Neural Networks, 2001.
5. Yıldız, O. T., E. Alpaydın, "Learning Rules from Data", Turkish Conference on Artificial Intelligence and Neural Networks, 2004.
6. Gorgun, O, O. T. Yildiz, "Using Morphology In English-Turkish Statistical Machine Translation", Signal Processing and Communication Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 2012.

### **7.6 Diğer yayınlar**

1. Yıldız, O. T., O. Dikmen, “Parallel Univariate Decision Trees”, Technical Report, FBE/CMPE-02/2004-13, Institute of Graduate Studies in Science and Engineering, Boğaziçi University.
2. Yıldız, O. T., “Induction of Decision Trees: ICELL Tree Induction Software”, Technical Report, FBE/CMPE-03/2004-14, Institute of Graduate Studies in Science and Engineering, Boğaziçi University.
3. Yıldız, O. T., “A Matlab Toolbox for Comparing Supervised Classification Algorithms”, Technical Report, FBE/CMPE-04/2004-15, Institute of Graduate Studies in Science and Engineering, Boğaziçi University.
4. Ulaş, A., O. T. Yıldız, E. Alpaydın, “Cost-Conscious Comparison of Supervised Learning Algorithms over Multiple Datasets”, Technical Report, FBE/CMPE-01/2008-04, Institute of Graduate Studies in Science and Engineering, Boğaziçi University.
5. Aslan, Ö., O. T. Yıldız, E. Alpaydın, “Statistical Comparison of Classifiers Using Area Under the Roc Curve”, Technical Report, FBE/CMPE-06/2009-03, Institute of Graduate Studies in Science and Engineering, Boğaziçi University.

## 8. Projeler

BAP 05B303, Robot Köpeklerde Yapay Öğrenme Algoritmaları Geliştirilmesi ve Uygulanması, Şubat 2006 – Şubat 2009 (Yürütücü).

BAP 10A302, Otonom Araba Yarışları, Mart 2010 – Mart 2011 (Araştırmacı).

BAP 10A303, Anlamsal Türkçe Arama Motoru, Mart 2010 – Mart 2011 (Yürütücü).

TÜBİTAK 107E127, Saklı Markov Modelleri ile Kural Öğrenme Algoritmalarında Model Seçimi, Ekim 2007 – Ekim 2009 (Yürütücü).

TÜBİTAK 109E186, Gözetimli Öğrenme Algoritmalarının İstatistiksel Yöntemlerle Karşılaştırılması, Mart 2010 – Mart 2013 (Araştırmacı).

### 9.1.İdari Görevler

### 9.2.Akademik Görevler

GÖREV DÖNEMİ	ÜNVAN	KURUM/KURULUŞ	BÖLÜM
1997-2005	Ar. Gör	Boğaziçi Üniversitesi	Bilgisayar Mühendisliği
2005-2012	Yrd.Doç. Dr	Işık Üniversitesi	Bilgisayar Mühendisliği
2012-	Doç. Dr.	Işık Üniversitesi	Bilgisayar Mühendisliği

## 10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

## 11. Ödüller

1. IBM Award for participation in ICML Conference (2000).
2. NATO-B1 Scholarship for Postdoc Study from TÜBİTAK (2005).
3. Best Paper Award in LION Conference (2011).

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2010-2011	Güz	Introduction to Programming	3	2	40
		Software Engineering	3	2	65
		Machine Learning (Y. L.)	3	0	5
	Bahar	Operating Systems	3	1	65
		Information Retrieval (Y. L.)	3	0	5
	Yaz	Analysis of Algorithms	3	1	20
		Object Oriented Programming	2	2	20
2011-2012	Güz	Software Engineering	3	2	60
		Introduction to Web Programming	2	2	30
		Introduction to Programming	3	2	30
		Advanced Bioinformatics (Y. L.)	3	0	5
	Bahar	Data Structures and Algorithms	3	2	30
		Software Engineering Practice	1	4	10
		Operating Systems	3	1	40

**Not:**Açılmışsa yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.