

# DİZİN

## A

acı algılama ve  
nosisepsiyon 90–97  
Adams, Douglas 197  
Adlerz, Gottfried Agaton  
59  
*Affective Neuroscience*  
(Panksepp) 165  
ağrı (hayvanlarda) 88–97,  
318  
ahtapot 91  
Ai (şempanze, Kyoto)  
275–283  
Akira (şempanze, Kyoto)  
273, 274, 277  
aldatma ve kandırma 17–19  
alet kullanımı ve yapımı  
16, 112–116, 173, 245,  
262–264, 276, 280  
Alex (Afrika gri papağanı)  
99–110, 118, 119  
*Alex and Me (Pepperberg)*  
104  
algoritmalar, karıncalarda  
44  
Allman, John 193, 194  
Amboseli Ulusal Parkı

(Kenya) 32, 167–171,  
175–182, 184–188, 192,  
321  
arılar → bkz. balarıları  
Aristoteles 20, 172  
aslanlar (ses analizi) 175  
atlar (zihinsel temsil) 168,  
182, 183  
ayna nöronları 79, 209, 217  
aynada kendini tanıma  
(AKT) testi 172,  
198–201, 204, 205, 207  
ayrılık kaygısı 163–165, 294  
Ayumu (şempanze, Kyoto)  
270, 277–280, 282

## B

babunlar 20, 241  
bağlanma (sosyal) 293–295  
bal arılarında bilişsellik 53  
balarıları 53, 55, 66  
*Balarısı Demokrasisi*  
(Seeley) 66  
balıklar 69, 70, 75–87  
balinalar 193, 194, 202, 203,  
320, 321  
Baltimore Ulusal Deniz

Parkı 197, 214  
Barrett-Leonard, Lance 321  
Bashir, Sultana 32, 33  
Bateson, Gregory 249  
Beethoven (şempanze,  
Gombe) 17, 18  
Bekoff, Marc 28, 185, 200,  
287  
Belyaev, Dmitry 314  
benzerlik (evrimsel)  
yaklaşımı 77, 78  
Berg, Karl 120–147  
Betsy (İskoç çoban köpeği)  
300–302  
Betty (Yeni Kaledonya  
kargası) 112, 113  
bilinç (hayvan) 36, 37  
bilişsel devrim 28, 29  
bilişsel etoloji 30  
Bloomsmith, Mollie 255,  
257  
Boesch, Christophe 280  
bonobo (cüce şempanze)  
105  
Bossou (Gine) 274, 280,  
281, 283  
boz aylar 321, 322

- böcekler 53, 54, 87, 96  
 Bradshaw, Gay 191  
 Braithwaite, Victoria  
 88–97, 318  
 Bristol Üniversitesi 43  
 Brown, Culum 75  
 Buck (köpek) 12, 40, 312
- C**  
 Caldwell, David 214  
 Caldwell, Melba 214  
 Cambridge Üniversitesi  
 36, 116, 168  
 Caro, Tim 57  
 Cattet, Marc 321, 322  
 Chicago Lincoln Parkı  
 Hayvanat Bahçesi 253,  
 258, 261, 266  
 Chomsky, Noam 108, 128,  
 129  
 Clayton, Nicola 116, 247  
 Connor, Richard 224–247  
 Crystal, Jonathan 162  
 Csányi, Vilmos 285–293,  
 296, 297, 299, 302, 303
- Ç**  
 çakışan evrim (köpek–  
 insan) 296  
 çardak kuşları 31, 32, 115  
 çitalar 32, 33
- D**  
 dağ aslanları 322, 323
- Damasio, Antonio 158  
 Darwin, Charles 22–24,  
 43, 56, 64, 96, 97, 113,  
 128, 160, 198, 286, 289,  
 302, 324  
 David Graybeard  
 (şempanze, Gombe)  
 256, 263  
 davranışçılık 26–28, 54  
 Dawkins, Richard 34, 37  
 de Waal, Frans 19, 35, 36  
 dedikodu hipotezi (dil  
 evrimi) 135, 240  
 Delgado, Soraya 135  
 denizkaplumbağaları 320  
 Descartes, René 21, 22  
 Dethier, Vincent 54, 55  
 dil (hayvanlar ve insan)  
 105, 126, 128–130  
 dil öğrenimi (sesle)  
 116–118, 173, 217  
 Dilly (şempanze, Gombe)  
 17–19  
 doğal seçim 37, 38, 324  
 Douglas-Hamilton, Iain  
 185, 186  
 duygular (hayvan) 35, 149,  
 158, 159, 165, 166  
 duygusal sinir bilim 149,  
 158
- E**  
 Echo (fil, Amboseli) 179,  
 185, 187
- Edinger, Ludwig 114, 115  
 ekin kargaları 115, 116  
 ekolokasyon (yankıyla yer  
 bulma) 29, 211, 223  
 Elele (yunus) 216–218  
 Emery, Nathan 116  
 empati 169, 185, 191, 193,  
 194, 201  
 Ernstbrunn Kurt Bilimi  
 Merkezi (Avusturya)  
 303–315  
 etoloji 23  
 evcilleştirme (köpek) 286,  
 287, 295, 296, 302, 303,  
 314, 315  
 evrim (doğrusal olmayan)  
 37, 38
- F**  
 Faragó, Tamás 298  
 fareler 149–162  
 feromonlar 48, 49, 52  
 Fifi (şempanze, Gombe)  
 14, 17  
 filler 31, 32, 167–195  
 Fischer, Julia 299–301  
 Fitch, W. Tecumseh 128  
 Flip (köpek, Csányi'nin)  
 285, 286  
 Foerder, Preston 173  
 Foster (yunus, Baltimore)  
 205–208  
 fotografik hafıza  
 (şempanzede) 279

- Franks, Nigel 43-54,  
56-66, 168
- Frodo (şempanze, Gombe)  
15, 17, 39
- Fuller, John 286
- G**
- Gácsi, Mártha 314
- Gallup, Gordon Jr. 198, 199
- Garner, Richard L. 262
- Genetics and the Social  
Behavior of the Dog  
(Scott ve Fuller)* 286
- Gombe Nehri Ulusal Parkı  
(Tanzanya) 14-18, 27,  
230, 261
- Gonzalez, Malu 137, 145
- Goodall, Jane 14-20, 27, 28,  
31, 113, 132, 224, 230,  
256, 261-264, 274
- goriller 259, 261, 265-269
- Gödel, Escher, Bach  
(Hofstadter)* 66
- Grandin, Temple 149, 269
- Griffin (papağan,  
Pepperberg Lab.) 100,  
101, 111
- Griffin, Donald 29, 30, 104
- gülme (farelerde) 149,  
154-160
- güvercinler 115
- H**
- hafıza (hayvan) 77, 162,
- 184, 185, 223, 266, 267,  
279
- Happy, Maxine, Patty  
(Asya fili, Bronx) 172
- Hare, Brian 294
- Hato Masaguaral  
(Venezuela) 121, 131,  
132
- Hauser, Marc 57, 128
- Hawaii 210, 211, 215-221
- Hayvan Farkındalığı  
Meselesi (Griffin)* 29,  
104
- Hayvan Zekâsı / Animal  
Intelligence (Romanes)*  
24, 25
- Hebb, D.O. 286
- Herman, Louis 28, 210-221
- Hess, Walter 158, 163
- Hof, Patrick 193
- Hofstadter, Douglas 66
- Holeyfın (yunus, Monkey  
Mia) 229, 230,  
238-240
- Howe, Margaret 248-251
- Hölldobler, Bert 56
- Humphrey, Nicholas 146,  
240, 241
- I**
- Inuyama Primat  
Araştırma Enstitüsü  
(Japonya) 273, 274,  
276-278, 283
- İ**
- içebakış (metabolişsel) 162
- ikili koşu (karıncalarda)  
59-62
- iletişim sesi (papağan-  
isim) 125-128, 130, 131,  
134, 136, 138, 140-144
- İnsan ve Hayvanlarda  
Duyguların İfadesi  
(Darwin)* 23
- insanbiçimcilik 14, 19,  
158, 159
- İnsanın Gölgesinde  
(Goodall)* 256, 263
- İnsanın Türeyişi (Darwin)*  
23
- işaret dili (primatlarla)  
104, 105
- işaret etme (sosyal  
ipuçları) 294, 295, 313
- işbirliği (yunusta) 201, 202,  
215, 218, 239, 240
- J**
- James, William T. 286
- Jamieson, Dale 317
- Jarvis, Erich 118
- Jolly, Alison 146, 240, 241
- Joy (yunus, Monkey Mia)  
230
- K**
- Kachelnik, Alex 111-116
- kambur balinalar 202, 320

- Kaminski, Juliane 299-301  
 Kandula (Asya fili, Smithsonian) 173  
 kargalar ve kargagiller 111-116  
 karıncalar 43-54, 56-66  
 karıncalarda öğretmenlik 43, 52, 53, 56-66  
 katil balinalar 202, 203, 320, 321  
 Kea ve Puka (yunus, Herman Lab.) 215, 219-221  
 keder (hayvan) 32, 33, 165, 166, 185-188  
 kediler 38, 39, 168  
 Kelly (yunus) 223  
 kendi farkındalığı (özfarkındalık) 37, 162, 172, 198-200, 204  
 Keo (şempanze, Chicago) 253, 258, 259, 261, 268, 271, 272  
 kimyasal iletişim 48, 49, 52  
 kişilik (hayvan) 77  
 Koehler, Wolfgang 260, 264  
 Kopé (Cairn Terrier) 298  
 kopyalama ve taklit 78-80, 85, 86, 104, 107, 116, 174, 281, 295  
 Kotrschal, Kurt 305  
 Köpekbalığı Körfezi (Batı Avustralya) 224-232, 234, 240, 241, 243, 246, 247  
 köpekbalıkları 38  
 köpekler 285-303  
 Krause, Jens 75  
 Kruger Ulusal Parkı (G. Afrika) 189-191, 194  
 kurtlar 39, 286, 287, 291, 295, 303-315  
 kuzgunlar 309  
 kültür (hayvan) 174, 264, 280, 281  
 Kwan (dağ gorili, Chicago) 265-269
- L**  
 Laland, Kevin 64, 65, 75  
 Leakey, Louis 14, 27, 262, 263  
 Lilly, John C. 213, 215, 248, 249  
 Llinas, Rodolfo 36  
 Lonsdorf, Elizabeth 254, 261, 267-270  
 Lorenz, Konrad 26, 55
- M**  
*Man and Dolphin (Lilly)* 248  
 mantar odacıkları (böcek beyni) 53  
 Marino, Lori 199, 200, 223  
 Matsuzawa, Tetsuro 270, 273-283
- McBride, Arthur 224  
 McComb, Karen 167-188, 192, 194, 321  
 merakla arama sistemi 152, 153  
 Miklósi, Ádám 286, 288-297, 299, 300, 302, 303, 314  
 mirketler 64, 65  
 Monkey Mia (Batı Avustralya) 225, 228, 229, 231-235, 238, 239, 245-247  
 Moore, Randall 184  
 Morgan Kuralı 79, 80  
 Morgan, C. Lloyd 79, 80  
 Moss, Cynthia 28, 168, 169, 171, 173, 176, 179, 185-188, 261, 321
- N**  
 Nani ve Beau (yunus, Baltimore) 203, 204  
 Nelson, Margaret 55  
 Nicky (yunus, Monkey Mia) 229, 234  
 Njirain, Norah 169-171, 173, 175, 176, 178, 180  
 nosiseptörler 91, 92
- O**  
 O'Donnell, Sean 243  
 okçu balıkları 69-75, 78-86

- Olympia ve Orabel (fil, Amboseli) 176–181
- Optimus (şempanze, Chicago) 268, 270
- orangutanlar 199, 268, 269, 309
- oyun (hayvan) 149, 152–155, 160, 161
- Ö**
- öğrenme (hayvan) 53–56, 291
- öğretme (hayvan) 52, 53, 56–65
- P**
- panik sistemi (ayrılık sıkıntısı) 152, 163–165
- Panksepp, Jaak 149–161, 163–166, 318
- papağanlar 99–111, 119–147
- Pavlov, Ivan 286
- Pepperberg, Irene 99–110, 118–120, 124, 132, 256
- perspektif yanılması (çardak kuşu) 31, 32, 115
- Peter (yunus, Lilly Lab.) 249–251
- Pfaus, James 163
- Phoenix (yunus, Herman Lab.) 216, 218, 219
- Pilanesberg Ulusal Parkı (G. Afrika) 184, 188–192
- Pinker, Steven 29, 34, 136
- Plotnik, Joshua 172
- Pongrácz, Péter 297, 298
- Poole, Joyce 32, 33, 173, 174, 185–187, 190
- Powell, Bill 215
- Powell, Roger 322
- primatların sosyal bilişi 240–242
- Pryor, Karen 214
- R**
- Range, Friederike 304–314
- Reby, David 183
- Reiss, Diana 198–208
- Richardson, Tom 52, 57, 63–65
- Rico (İskoç çoban köpeği) 299, 300
- Rolli (dağ gorili, Chicago) 268
- Rollin, Bernard 29
- Romanes, George John 24, 25, 30
- Ross, Stephen 253–261, 266–272
- rüya görme (farelerde) 162
- S**
- Sagan, Carl 248
- saksağanlar 115, 200
- Samburu Ulusal Parkı (Kenya) 185
- Schlegel, Thomas 74, 75, 80, 81, 83–86
- Schore, Allan 191
- Schuster, Stefan 69–75, 79–87
- Scott, John Paul 286
- seçici yetiştirme (tilki) 314
- Seeley, Thomas 66
- Serengeti Ulusal Parkı (Tanzanya) 32
- Seven (yunus — sünger kullanan) 245
- sezgi (hayvan) 173
- Shannon, Graeme 169, 175, 177, 183, 190
- Sherman, Paul 200
- sinirsel eşleşme 209
- sirke sinekleri 53
- Six, Sheri 151, 153, 155, 156
- Smolker, Rachel 229, 230, 232, 239, 240, 242–244
- sosyal bilgi 240–244
- sosyal öğrenme 78, 280, 281, 295, 311
- Sugiyama, Yukimaru 274, 283
- Sussex Üniversitesi 167
- sürü dinamikleri (yunusta) 227, 228, 234–238, 240–242
- Ş**
- şempanzeler 14–19, 105, 113, 132, 253–264, 270–283

**T**

taklit (gerçek) 79, 217  
 taş karıncaları  
 (Temnothorax  
 albipennis) 44-54,  
 56-66  
 Tatonga (kurt yavrusu,  
 Ernstbrunn) 308-312  
 Tempelmann, Sebastian  
 300, 301  
*The Alex Studies*  
 (Pepperberg) 102  
*The Chimpanzees of Gombe*  
 (Goodall) 28  
*The Mind of the Dolphin*  
 (Lilly) 248, 249  
 Thoreau, Henry David 9  
 tilkiler (evcilleştirme  
 deneyi) 314  
 Tinbergen, Niko 26  
 Topál, József 291  
 travma sonrası stres  
 bozukluğu (filde) 191  
 Tsavo Ulusal Parkı (Kenya)  
 173  
 Turing, Alan 34  
*Türlerin Kökeni (Darwin)*  
 22, 23, 64, 324

türlerin yok oluşu 40, 181,  
 319, 320, 324

**U**

Uek (Yeni Kaledonya  
 kargası) 112  
 ultrasonik sesler (farede)  
 155-157

**V**

Vicky (şempanze, Chicago)  
 258, 261, 268  
 Virányi, Zsófia 303-315  
 Voltaire 21  
 von Economo nöronları  
 193, 194, 209  
 von Economo, Constantin  
 193  
 von Frisch, Karl 27, 30, 55

**Y**

yankıyla yer bulma → bkz.  
 ekolokasyon  
 yas (hayvan) 185-188, 264  
 yer solucanları 23, 56  
 Yerkes Ulusal Primat  
 Araştırma Merkezi  
 255-257

yunuslar 78, 79, 117,  
 197-221, 223-251

**Z**

zekâ ve beden/beyin oranı  
 54, 70, 76, 77, 211  
 zihin kuramı 37, 116, 247,  
 248, 264  
*Zihin Nasıl Çalışır? (Pinker)*  
 29

**Q**

Quincie (köpek) 13, 14

**W**

Wagner, Katherine 265,  
 267, 268  
 Walker, Stephen 11  
 Washington Eyalet  
 Üniversitesi  
 (Panksepp Lab.) 149,  
 150, 155  
 Wela (yunus, Herman  
 Lab.) 214, 215  
 Wells, Randall 225  
 Wielgus, Rob 322, 323  
 Wilson, E.O. 46, 56, 59  
 Wrangham, Richard 242