

Author Index

- Abrahamsen, P. 82
Abramowitz, M. 84, 85
Adams, R. 134
Adler, R. J. 80, 81, 83, 191, 218
Amari, S. 102
Ansley, C. F. 29
Ansley, C. F., see Kohn, R. 141
Arató, M. 212
Arfken, G. xv, 134
Aronszajn, N. 129, 130
Arsenin, V. Y., see Tikhonov, A. N. 133
- Bach, F. R. 97
Baker, C. T. H. 98, 99
Balakrishnan, N., see Johnson, N. L. 45
Barber, D. 31
Barber, D., see Williams, C. K. I. 41, 45, 48, 49
Bartle, R. G. 204
Bartlett, P. L. 157
Bartlett, P. L., see Lanckriet, G. R. G. 128
Bartlett, P. L., see Smola, A. J. 176
Belongie, S., see Fowlkes, C. 172
Bengio, S., see Collobert, R. 69, 72
Berger, J. O. 22, 35
Bishop, C. M. 45, 196
Bishop, C. M., see Goldberg, P. W. 191
Blake, I. F. 81
Blight, B. J. N. 28
Boyd, S. 206
Boyle, P. 190
Bracewell, R. N. 83, 206
Buckley, C., see Salton, G. 100
- Caruana, R. 115
Chatfield, C. 82, 209, 214
Chellappa, R., see Kashyap, R. L. 216
- Choi, T. 156
Choudhuri, N. 156
Chow, Y., see Grenander, U. 214, 216
Chu, W. 191
Collins, M. 101
Collobert, R. 69, 72
Conradt, J., see Vijayakumar, S. 22
Cornford, D. 85
Cox, D. D. 156
Craven, P. 112
Cressie, N. A. C. 30, 137, 190
Cristianini, N. 128, 141
Cristianini, N., see Lanckriet, G. R. G. 128
Cristianini, N., see Lodhi, H. 101
Csató, L. 179, 180, 185
- Daley, R. 30
David, H. A. 169, 170
David, L., see Yang, C. 182
Davis, P. J. 216
Dawid, A. P. 34
Dellaportas, P. 192
Denker, J., see Simard, P. 73, 195
Devroye, L. 156, 166
Diaconis, P. 156
Diekhans, M., see Jaakkola, T. S. 101, 102, 104
Diggle, P. J. 191, 214, 215
Doob, J. L. 204, 212
Drineas, P. 174
D'Souza, A., see Vijayakumar, S. 22, 24
Duchon, J. 137
Duda, R. O. 146
Duffy, N., see Collins, M. 101
Duraismwami, R., see Yang, C. 182
- Eddy, W. F., see Geisser, S. 117

- Edgeworth, F. Y. 146
 El Ghaoui, L., see Lanckriet, G. R. G. 128
 Elisseeff, A., see Cristianini, N. 128
 Eskin, E., see Leslie, C. 100, 101, 104
- Faul, A. C. 149
 Faul, A. C., see Tipping, M. E. 149
 Feldman, J. 157
 Ferrari Trecate, G. 152
 Fine, S. 47, 174
 Flannery, B. P., see Press, W. H. 96, 99, 201
 Fowlkes, C. 172
 Frean, M., see Boyle, P. 190
 Freedman, D. 156
 Freedman, D., see Diaconis, P. 156
 Frieze, A. 174
- Gammerman, A., see Saunders, C. 30
 Gammerman, A., see Stitson, M. O. 95
 Gao, F., see Lin, X. 185
 Gao, F., see Wahba, G. 181
 Geisser, S. 117
 Geman, D., see Geman, S. 216
 Geman, S. 216
 Ghahramani, Z., see Chu, W. 191
 Ghahramani, Z., see Rasmussen, C. E. 110, 192, 193
 Ghosal, S., see Choudhuri, N. 156
 Gibbs, M. N. 41, 93, 181
 Gihman, I. I. 82
 Girard, A. 192
 Girard, A., see Murray-Smith, R. 191
 Giroi, F. 25, 146
 Giroi, F., see Poggio, T. 89, 133–135, 147, 176
 Giroi, F., see Pontil, M. 146
 Goldberg, P. W. 191
 Golub, G. H. 172–174, 181, 202
 Gong, J., see Wahba, G. 181
 Gradshteyn, I. S. 98, 103
 Green, P. J. 138
 Grenander, U. 214, 216
 Grimmitt, G. R. 94, 213
 Grünwald, P. D. 156
 Grzywacz, N. M., see Yuille, A. 134
 Guttorp, P., see Sampson, P. D. 92
 Györfi, L. 156
 Györfi, L., see Devroye, L. 156, 166
- Hajek, J. 157
 Hand, D. J. 100
 Hannan, E. J. 215
 Hansen, L. K. 36
 Hart, P. E., see Duda, R. O. 146
 Hastie, T. J. 24, 25, 95
 Hastie, T. J., see Zhu, J. 185
 Haussler, D. 101
 Haussler, D., see Jaakkola, T. S. 41, 101, 102, 104
 Hawkins, D. L. 97
 Herbrich, R., see Lawrence, N. 178, 185
 Hinton, G. E., see Jacobs, R. A. 192
 Hoerl, A. E. 11
 Hornik, K. 90
 Huijbregts, C. J., see Journal, A. G. 30
- Ihara, S. 218
- Jaakkola, T. S. 41, 101, 102, 104
 Jacobs, R. A. 192
 Johnson, D. R., see Wahba, G. 181
 Johnson, N. L. 45
 Jones, D. R. 193
 Jones, M., see Giroi, F. 25
 Jordan, M. I. 218
 Jordan, M. I., see Bach, F. R. 97
 Jordan, M. I., see Bartlett, P. L. 157
 Jordan, M. I., see Jacobs, R. A. 192
 Jordan, M. I., see Lanckriet, G. R. G. 128
 Jordan, M. I., see Seeger, M. 50
 Jordan, M. I., see Teh, Y. W. 190
 Journal, A. G. 30
- Kailath, T. 131
 Kammler, D. W. 208
 Kandola, J., see Cristianini, N. 128
 Kannan, R., see Frieze, A. 174
 Kashyap, R. L. 216
 Kawanabe, M., see Tsuda, K. 102
 Keeling, C. D. 119
 Keenan, D. M., see Grenander, U. 214, 216
 Keerthi, S. S., see Sundararajan, S. 117
 Kennard, R. W., see Hoerl, A. E. 11
 Kennedy, M. C., see O'Hagan, A. 194
 Kent, J. T. 137
 Kimeldorf, G. 132, 136
 Klautau, A., see Rifkin, R. 146, 147
 Klein, B., see Lin, X. 185

- Klein, R., see Lin, X. 185
 Kohler, M., see Györfi, L. 156
 Kohn, R. 141
 Kohn, R., see Ansley, C. F. 29
 Kohn, R., see Wood, S. 45
 Kolmogorov, A. N. 29
 König, H. 96
 Kotz, S., see Johnson, N. L. 45
 Krzyżak, A., see Györfi, L. 156
 Kullback, S. 158, 203
 Kuss, M. 72, 73

 Lanckriet, G. R. G. 128
 Langford, J., see Grünwald, P. D. 156
 Lauritzen, S. L. 29
 Lawrence, N. 178, 185, 196
 Lawrence, N., see Seeger, M. 178, 180
 Le Cun, Y., see Simard, P. 73, 195
 Leith, D., see Solak, E. 191
 Leithead, W. E., see Solak, E. 191
 Leslie, C. 100, 101, 104
 Liisberg, C., see Hansen, L. K. 36
 Lin, X. 185
 Lindley, D. V. 111
 Lindsey, W. C., see Blake, I. F. 81
 Lodhi, H. 101
 Lugosi, G., see Devroye, L. 156, 166
 Luo, Z. 176

 MacKay, D. J. C. xiii, xiv, xvi, 45, 84, 92, 109,
 110, 166, 167, 178
 MacKay, D. J. C., see Gibbs, M. N. 41, 181
 Mahoney, M. W., see Drineas, P. 174
 Malik, J., see Fowlkes, C. 172
 Malzahn, D. 161
 Mandelbrot, B. B. 137
 Mannila, H., see Hand, D. J. 100
 Mardia, K. V. 115
 Mardia, K. V., see Kent, J. T. 137
 Marshall, R. J., see Mardia, K. V. 115
 Matérn, B. 85, 87, 89
 Matheron, G. 30
 Maxwell, J. C. v
 McAllester, D. 164
 McAuliffe, J. D., see Bartlett, P. L. 157
 McCullagh, P. 37, 38, 138
 Meinguet, J. 137
 Meir, R. 164

 Micchelli, C. A. 161, 190
 Minka, T. P. 38, 41, 52, 116
 Mitchell, T. J., see Sacks, J. 16, 30
 Mitchell, T. M. 2, 165
 Morciniec, M., see Zhu, H. 97
 Moyeed, R. A., see Diggle, P. J. 191
 Mukherjee, S., see Pontil, M. 146
 Müller, K.-R., see Schölkopf, B. 99
 Müller, K.-R., see Tsuda, K. 102
 Murray-Smith, R. 191
 Murray-Smith, R., see Girard, A. 192
 Murray-Smith, R., see Solak, E. 191

 Nabney, I. T., see Cornford, D. 85
 Neal, R. M. xiii, 30, 41, 47, 72, 90, 91, 106, 166,
 167, 191
 Nelder, J., see McCullagh, P. 37, 38, 138
 Neumaier, A. 193
 Notz, W., see Santner, T. J. 30
 Nowlan, S. J., see Jacobs, R. A. 192

 Oakley, J. E., see O'Hagan, A. 194
 O'Hagan, A. 28, 30, 94, 193, 194
 Øksendal, B. 208
 Opper, M. 41, 44, 52, 127, 128, 160
 Opper, M., see Csató, L. 180, 185
 Opper, M., see Ferrari Trecate, G. 152
 Opper, M., see Malzahn, D. 161
 Ornstein, L. S., see Uhlenbeck, G. E. 86, 212
 O'Sullivan, F., see Cox, D. D. 156
 O'Sullivan, F. 132, 138
 Ott, L., see Blight, B. J. N. 28

 Paciorek, C. 93, 94
 Papoulis, A. 79, 153, 154, 191, 211, 212
 Picard, R. W., see Minka, T. P. 116
 Plaskota, L. 161, 169
 Plate, T. A. 95
 Platt, J. C. 69, 70, 144, 145, 147, 148
 Poggio, T. 89, 133–135, 147, 154, 176
 Poggio, T., see Girosi, F. 25
 Pontil, M. 146
 Pontil, M., see Micchelli, C. A. 190
 Press, W. H. 96, 99, 201

 Quiñonero Candela, J., see Girard, A. 192
 Quiñonero-Candela, J. 177

- Quiñonero-Candela, J., see Rasmussen, C. E. 150, 176
- Rasmussen, C. E. 30, 110, 150, 176, 192, 193
- Rasmussen, C. E., see Girard, A. 192
- Rasmussen, C. E., see Kuss, M. 72, 73
- Rasmussen, C. E., see Solak, E. 191
- Rasmussen, C. E., see Williams, C. K. I. 30, 107, 177
- Rätsch, G., see Tsuda, K. 102
- Raynor, W. J., see O'Sullivan, F. 132, 138
- Rifkin, R. 146, 147
- Ripley, B. 30, 35
- Ritter, K. 97, 159, 161, 169, 193
- Rohwer, R. J., see Zhu, H. 97
- Rousseuw, P. J. 146
- Roy, A., see Choudhuri, N. 156
- Ryzhik, I. M., see Gradshteyn, I. S. 98, 103
- Saad, D., see Barber, D. 31
- Sacks, J. 16, 30
- Saitoh, S. 129
- Salamon, P., see Hansen, L. K. 36
- Salton, G. 100
- Sampson, P. D. 92
- Santner, T. J. 30
- Saunders, C. 30, 101
- Schaal, S., see Vijayakumar, S. 22, 24
- Scheinberg, K., see Fine, S. 47, 174
- Schervish, M. J., see Choi, T. 156
- Schervish, M. J., see Paciorek, C. 93, 94
- Schoenberg, I. J. 86, 132, 138
- Schölkopf, B. xvi, 73, 89–91, 99, 129, 130, 133, 141, 144, 147, 173, 188, 195, 196
- Schölkopf, B., see Smola, A. J. 173, 174
- Schwaighofer, A. 181, 184
- Schwaighofer, A., see Williams, C. K. I. 177
- Scott, D. W. 25
- Seeger, M. 41, 46, 50, 54, 127, 145, 161–165, 178–180, 186
- Seeger, M., see Lawrence, N. 178, 185
- Seeger, M., see Teh, Y. W. 190
- Seeger, M., see Williams, C. K. I. 173, 177
- Shawe-Taylor, J. 99
- Shawe-Taylor, J., see Cristianini, N. 128, 141
- Shawe-Taylor, J., see Lodhi, H. 101
- Shawe-Taylor, J., see Saunders, C. 101
- Shepp, L. A. 139
- Shibata, T., see Vijayakumar, S. 22
- Silverman, B. W. 25, 138, 153, 154, 170, 175
- Silverman, B. W., see Green, P. J. 138
- Simard, P. 73, 195
- Skorohod, A. V., see Gihman, I. I. 82
- Smola, A. J. 173, 174, 176
- Smola, A. J., see Schölkopf, B. xvi, 73, 89–91, 99, 129, 130, 133, 141, 144, 147, 173, 188, 195, 196
- Smola, A. J., see Vishwanathan, S. V. N. 101
- Smyth, P., see Hand, D. J. 100
- Solak, E. 191
- Sollich, P. 145, 150, 154, 160, 161
- Sonnenburg, S., see Tsuda, K. 102
- Stafford Noble, W., see Leslie, C. 100, 101, 104
- Stegun, I. A., see Abramowitz, M. 84, 85
- Stein, M. L. 82, 83, 85–87, 115, 137, 154, 157, 158, 161, 212
- Steinwart, I. 157
- Stephens, D. A., see Dellaportas, P. 192
- Stirzaker, D. R., see Grimmett, G. R. 94, 213
- Stitson, M. O. 95
- Sundararajan, S. 117
- Suykens, J. A. K. 147
- Svensen, M., see Bishop, C. M. 196
- Szeliski, R. 135, 137
- Tawn, J. A., see Diggle, P. J. 191
- Teh, Y. W. 190
- Teukolsky, S. A., see Press, W. H. 96, 99, 201
- Thomas-Agnan, C. 154
- Thompson, P. D. 30
- Tibshirani, R. J., see Hastie, T. J. 24, 25, 95
- Tikhonov, A. N. 133
- Tipping, M. E. 149
- Tipping, M. E., see Faul, A. C. 149
- Tresp, V. 180, 181, 185, 187
- Tresp, V., see Schwaighofer, A. 181, 184
- Tresp, V., see Williams, C. K. I. 177
- Tsuda, K. 102
- Uhlenbeck, G. E. 86, 212
- Valiant, L. G. 161
- Van Loan, C. F., see Golub, G. H. 172–174, 181, 202
- Vandenberghe, L., see Boyd, S. 206
- Vanderwalle, J., see Suykens, J. A. K. 147
- Vapnik, V. N. 36, 140, 141, 181

- Vapnik, V. N., see Stitson, M. O. 95
Vempala, S., see Frieze, A. 174
Vetterling, W. T., see Press, W. H. 96, 99, 201
Victorri, B., see Simard, P. 73, 195
Vijayakumar, S. 22, 24
Vinokourov, A., see Saunders, C. 101
Vishwanathan, S. V. N. 101
Vivarelli, F. 89
Vivarelli, F., see Opper, M. 160
Vivarelli, F., see Williams, C. K. I. 31, 161, 168
von Mises, R. 200
Voorhees, H., see Poggio, T. 154
Vovk, V., see Saunders, C. 30
Vovk, V., see Stitson, M. O. 95

Wahba, G. 29, 95, 112, 117, 118, 129, 131, 137–139, 157, 176, 181
Wahba, G., see Craven, P. 112
Wahba, G., see Kimeldorf, G. 132, 136
Wahba, G., see Lin, X. 185
Wahba, G., see Luo, Z. 176
Wahba, G., see Micchelli, C. A. 161
Walk, H., see Györfi, L. 156
Wasilkowski, G. W., see Ritter, K. 97
Watkins, C. J. C. H. 100, 101
Watkins, C. J. C. H., see Lodhi, H. 101
Watkins, C. J. C. H., see Stitson, M. O. 95
Wegman, E. J. 129, 130
Welch, W. J., see Sacks, J. 16, 30
Wendland, H. 88
Weston, J., see Leslie, C. 100, 101, 104
Weston, J., see Stitson, M. O. 95
Whittle, P. 30, 216
Whorf, T. P., see Keeling, C. D. 119
Widom, H. 97

Wiener, N. 29
Williams, B. J., see Santner, T. J. 30
Williams, C. K. I. 30, 31, 41, 45, 48, 49, 91, 107, 161, 168, 173, 177
Williams, C. K. I., see Bishop, C. M. 196
Williams, C. K. I., see Cornford, D. 85
Williams, C. K. I., see Ferrari Trecate, G. 152
Williams, C. K. I., see Goldberg, P. W. 191
Williams, C. K. I., see Seeger, M. 178, 180
Williams, C. K. I., see Shawe-Taylor, J. 99
Williams, C. K. I., see Sollich, P. 154
Williams, C. K. I., see Vivarelli, F. 89
Williams, C. K. I., see Zhu, H. 97
Winkler, G. 219
Winther, O., see Csató, L. 180, 185
Winther, O., see Opper, M. 41, 44, 52, 127, 128
Wong, E. 218
Wood, S. 45
Woźniakowski, H., see Ritter, K. 97
Wynn, H. P., see Sacks, J. 16, 30

Xiang, D., see Lin, X. 185

Yaglom, A. M. 89
Yandell, B. S., see O’Sullivan, F. 132, 138
Yang, C. 182
Ylvisaker, D. 159
Yuille, A. 134
Yuille, A., see Poggio, T. 154

Zhang, T. 157
Zhang, T., see Meir, R. 164
Zhu, H. 97
Zhu, J. 185