

- On the rate of convergence of a neural network regression estimator learned by gradient descent (mit A. Braun und M. Kohler). Universität Stuttgart, Fachbereich Mathematik, Preprint 2019-003. Zur Veröffentlichung eingereicht.
- The limit distribution of the maximum probability nearest neighbor ball (mit L. Györfi und N. Henze). Universität Stuttgart, Fachbereich Mathematik, Preprint 2019-002. arXiv:1811.07133. Erscheint in J. Appl. Probability.
- On the strong universal consistency of local averaging regression estimates (mit H. Hansmann und M. Kohler). Ann. Inst. Statist. Math. (2018). <https://doi.org/10.1007/s10463-018-0674-9>. Correction <https://doi.org/10.1007/s10463-018-0687-4>.
- A nearest neighbor estimate of the residual variance (mit L. Devroye, L. Györfi und G. Lugosi). Electronic J. Statist. 12 (2018), 1752-1778.
- Rate of convergence of k-nearest-neighbor classification rule (mit M. Döring und L. Györfi). J. Machine Learning Research 18 (2018), 1-16.
- Nonparametric quantile estimation using importance sampling (mit M. Kohler, A. Krzyżak und R. Tent). Ann. Inst. Statist. Math. 70 (2018), 439-465.
- Estimation of conditional quantiles from data with additional measurement errors (mit B. Bauer, L. Devroye, M. Kohler und A. Krzyżak). J. Multivariate Anal. 160 (2017), 93-104.
- On the measure of Voronoi cells (mit L. Devroye, L. Györfi und G. Lugosi). J. Appl. Probability 54 (2017), 394-408.
- The growth optimal investment strategy is secure, too (mit L. Györfi und Gy. Ottucsák). In: Optimal Finance Decision Making Under Uncertainty (eds. G. Consigli, D. Kuhn, P. Brandimarte), 201-223. Springer Verlag, Heidelberg, 2017.
- On the asymptotic normality of an estimate of a regression functional (mit L. Györfi). J. Machine Learning Research 16 (2015), 1863-1877.
- Exact rate of convergence of kernel-based classification rule (mit M. Döring und L. Györfi). In: Challenges in Statistics and Data Mining (eds. S. Matwin, J. Mielniczuk), 71-91. Springer Series: Studies in Computational Intelligence. Springer Verlag, Heidelberg, 2015.
- Estimation of a regression function corresponding to latent variables (mit M. Kohler und F. Müller). J. Statist. Planning Inference 162 (2015), 88-109.
- Strongly consistent detection for nonparametric hypotheses (mit L. Györfi). In: Measures of Complexity - Festschrift in Honor of Alexey Chervonenkis (eds. A. Gammernann, H. Papadopoulos, V. Vovk), 327-339. Springer Verlag, Heidelberg, 2015.
- Nonparametric recursive quantile estimation (mit M. Kohler und A. Krzyżak). Statist. Probab. Letters 93 (2014), 102-107.
- On data-based optimal stopping under stationarity and ergodicity (mit M. Kohler). Bernoulli 19 (2013), 931-953.

- Weakly universally consistent static forecasting of stationary and ergodic time series via local averaging and least squares estimates (mit T. Felber, D. Jones und M. Kohler). *J. Statist. Planning Inference* 143 (2013), 1689-1707.
- Strong universal consistent estimate of the minimum squared error (mit L. Devroye, P. Ferrario und L. Györfi). In: *Empirical Inference - Festschrift in Honor of Vladimir N. Vapnik* (eds. B. Schölkopf, Z. Luo, V. Vovk), 143-160. Springer Verlag, Heidelberg, 2013.
- Cover's algorithm modified for nonparametric estimation of a log-optimal portfolio selection function. *IEEE Trans. Inform. Theory* 59 (2013), 4771-4780.
- Rate of convergence of the density estimation of regression residual (mit L. Györfi). *Statistics and Risk Modeling* 30 (2013), 55-73.
- Nonparametric partitioning estimation of residual and local variance based on first and second nearest neighbours (mit P. G. Ferrario). *J. Nonparametric Statist.* 24 (2012), 1019-1039.
- Strongly consistent density estimation of the regression residual (mit L. Györfi). *Statist. Probab. Letters* 82 (2012), 1923-1929.
- Strongly consistent nonparametric tests of conditional independence (mit L. Györfi). *Statist. Probab. Letters* 82 (2012), 1145-1150.
- Log-optimal portfolio selection strategies with proportional transaction costs (mit L. Györfi). In: *Machine Learning for Financial Engineering* (eds. L. Györfi, Gy. Ottucsák, H. Walk), 119-152. Imperial College Press, London, 2012.
- *Machine Learning for Financial Engineering* (Hrsg. mit L. Györfi und Gy. Ottucsák). Imperial College Press, London, 2012.
- Empirical portfolio selection strategies with proportional transaction costs (mit L. Györfi). *IEEE Trans. Information Theory* 58 (2012), 6320-6331.
- Weakly universally consistent static forecasting of stationary and ergodic time series (mit D. Jones und M. Kohler). *IEEE Trans. Information Theory* 58 (2012), 1191-1202.
- Estimation of the essential supremum of a regression function (mit M. Kohler und A. Krzyżak). *Statist. Probab. Letters* 81 (2011), 685-693.
- On convergence of local averaging regression function estimates for the regularization of inverse problems (mit B. Kaltenbacher). *Inverse Problems* 27 (2011) 035007 doi: 10.1088/0266-5611/27/3/035007.
- Strong consistency of kernel estimates of regression function under dependence. *Statist. Probab. Letters* 80 (2010), 1147-1156.
- Strong laws of large numbers and nonparametric estimation. Universität Stuttgart, Fachbereich Mathematik, Preprint 2009-003. In: *Recent Developments in Applied Probability and Statistics* (eds. L. Devroye, B. Karasözen, M. Kohler, R. Korn), 183-214. Physica-Verlag, Heidelberg, 2010.

- Optimal global rates of convergence for nonparametric regression with unbounded data (mit M. Kohler und A. Krzyżak). *J. Statist. Planning Inference* 139 (2009), 1286-1296.
- Upper bounds for Bermudan options on Markovian data using nonparametric regression and a reduced number of nested Monte Carlo steps (mit M. Kohler und A. Krzyżak). *Statistics and Decisions* 26 (2008), 275-288.
- A universal strong law of large numbers for conditional expectations via nearest neighbors. *J. Multivariate Anal.* 99 (2008), 1035-1050.
- Nonparametric nearest neighbor based empirical portfolio selection strategies (mit L. Györfi und F. Udina). *Statistics & Decisions* 26 (2008), 145-157.
- Experiments on universal portfolio selection using data from real markets (mit L. Györfi und F. Udina). Preprint 2008, <http://tukey.upf.es/papers/NNexp.pdf>.
- Optimal global rates of convergence for nonparametric regression with unbounded data (mit M. Kohler und A. Krzyżak). *J. Statist. Planning Inference* 139 (2009), 1286-1296.
- Almost sure Cesàro and Euler summability of sequences of dependent random variables. *Arch. Math.* 89 (2007), 466-480.
- Rates of convergence for partitioning and nearest neighbor regression estimates with unbounded data (mit M. Kohler und A. Krzyżak). *J. Multivariate Anal.* 97 (2006), 311-323.
- The averaged Robbins-Monro method for linear problems in a Banach space (mit J. Dippon). *J. Theor. Probab.* 19 (2006), 166-189.
- Strong laws of large numbers by elementary Tauberian arguments. *Monatsh. Math.* 144 (2005), 329-346.
- Strong universal consistency of smooth kernel regression estimates. *Ann. Inst. Statist. Math.* 57 (2005), 665-685.
- Simplified analytical proof of Blackwell's renewal theorem (mit J. Dippon). *Statist. Probab. Letters* 74 (2005), 15-20.
- Strong consistency of automatic kernel regression estimates (mit M. Kohler und A. Krzyżak). *Ann. Inst. Statist. Math.* 55 (2003), 287-308.
- The estimation problem of minimum mean squared error (mit L. Devroye, L. Györfi und D. Schäfer). *Statistics and Decisions* 21 (2003), 15-28.
- A Distribution-Free Theory of Nonparametric Regression (mit L. Györfi, M. Kohler und A. Krzyżak) (XVI + 647 S.). Springer Series in Statistics, Springer Verlag, New York, 2002.
- On cross-validation in kernel and partitioning regression estimation. *Statist. Probab. Letters* 59 (2002), 113-123.
- Relative stability of global errors of nonparametric function estimators (mit L. Györfi und D. Schäfer). *IEEE Trans. Inform. Theory* 48 (2002), 2230-2242.

- Iterative nonparametric estimation of a log-optimal portfolio selection function (mit S. Yakowitz). *IEEE Trans. Inform. Theory* 48 (2002), 324-333.
- Almost sure convergence properties of Nadaraya-Watson regression estimates. In: *Modeling Uncertainty: An Examination of its Theory, Methods and Applications* (eds. M. Dror, P. L'Ecuyer, F. Szidarovszky), 201-223. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2002.
- Strong universal pointwise consistency of recursive regression estimates. *Ann. Inst. Statist. Math.* 53 (2001), 691-707.
- Recursive estimation of distributional fix-points (mit P. Embrechts). *J. Appl. Probab.* 37 (2000), 73-87.
- Weak and strong universal consistency of semi-recursive partitioning and kernel regression estimates (mit L. Györfi und M. Kohler). *Statistics and Decisions* 16 (1998), 1-18.
- On the strong universal consistency of a recursive regression estimate by Pál Révész (mit L. Györfi). *Statist. Probab. Letters* 31 (1997), 177-183.
- On the strong universal consistency of a series type regression estimate (mit L. Györfi). *Math. Meth. Statist.* 5 (1996), 332-342.
- On the averaged stochastic approximation for linear regression (mit L. Györfi). *SIAM J. Control and Optimization* 34 (1996), 31-61.
- On a stochastic approximation procedure based on averaging (mit R. Schwabe). *Metrika* 44 (1996), 165-180.
- On the asymptotic behaviour of linear learning processes with partial forgetting. *Monatsh. Math.* 117 (1994), 263-284.
- *Stochastic Approximation and Optimization of Random Systems* (mit L. Ljung und G. Pflug) (113 S.). Birkhäuser, Basel, 1992.
- Zur Konvergenzgeschwindigkeit eines rekursiven Penalisationsverfahrens der stochastischen Optimierung. *Sitzungsber. Abt. II. Österr. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl.* 198 (1989/90), 381-399.
- Nonlinear renewal theory under growth conditions. *Stochastic Process. Appl.* 32 (1989), 289-303.
- Convergence of the Robbins-Monro method for linear problems in a Banach space (mit L. Zsidó). *J. Math. Anal. Appl.* 139 (1989), 152-177.
- Limit behaviour of stochastic approximation processes. *Statistics and Decisions* 6 (1988), 109-128.
- Solution of problem 211 (on renewal theory, posed by H. Frenk and F. W. Steutel). *Statistica Neerlandica* 42 (1988), 209-211.
- A stochastic Remes algorithm. *J. Approx. Theory* 49 (1987), 79-92.
- On recursive estimation of the mode. *Statistics & Decisions* 3 (1985), 337-350.

- Almost sure convergence of stochastic approximation processes. *Statistics and Decisions*, Supplement Issue 2 (1985), 137-141.
- Stochastic iteration for a constrained optimization problem. *Commun. Statist.- Sequential Analysis* 2 (1983-84), 369-385.
- Probabilistic methods in the approximation by linear positive operators. *Indag. Math.* 42 (1980), 445-455.
- A functional central limit theorem for martingales in $C(K)$ and its application to sequential estimates. *J. reine angew. Math.* 314 (1980), 117-135.
- Sequential estimation of the solution of an integral equation in filtering theory. In: *Stochastic Control Theory and Stochastic Differential Systems* (eds. M. Kohlmann, W. Vogel), 598-605. Springer Verlag, Berlin, 1979.
- Martingales and the Robbins-Monro procedure in $D[0,1]$. *J. Multivariate Anal.* 8 (1978), 430-452.
- An invariance principle for the Robbins-Monro process in a Hilbert space. *Z. Wahrscheinlichkeitstheorie verw. Gebiete* 39 (1977), 135-150.
- An invariance principle in stochastic approximation. *Recent Developments in Statistics* (eds. J. R. Barra et al.), 623-625. North Holland, Amsterdam, 1977.
- Erneuerungsprozesse. *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung* 79 (1977), 33-58.
- Approximation von Ableitungen unbeschränkter Funktionen durch lineare Operatoren. *Mathematica - Revue d'Analyse Numérique et de Théorie de l'Approximation* 6 (1977), 99-105.
- Über die Approximation unbeschränkter Funktionen durch lineare positive Operatoren. *J. reine angew. Math.* 276 (1975), 83-94.
- Inverspositive Operatoren und Taubersätze in der Erneuerungstheorie. *Monatsh. Math.* 79 (1975), 333-346.
- An invariance principle for a non-randomized thinning of a renewal process. *Limit Theorems of Probability Theory*, Keszthely 1974. *Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai* 11 (1975), 407-420.
- A generalization of renewal processes (mit K. Hinderer). *European Meeting of Statisticians*, Budapest 1972. *Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai* 9 (1974), 315-318.
- Lokale Approximation unbeschränkter Funktionen und ihrer Ableitungen durch eine Klasse von Folgen linearer positiver Operatoren. *Mathematica* 15 (38) (1973), 129-142.
- Zufällige Potenzreihen mit multiplikativ abhängigen Koeffizienten. *Buletinul Institutului Politehnic din Jasi* 19 (23) (1973), 107-114.
- Anwendung von Erneuerungstheoremen und Taubersätzen für eine Verallgemeinerung der Erneuerungsprozesse (mit K. Hinderer). *Math. Z.* 126 (1972), 95-115.

- Konvergenz- und Güteaussagen für die Approximation durch Folgen linearer positiver Operatoren (mit M. W. Müller). Proceedings of the International Conference on Constructive Function Theory, Varna, May 1970, 221-233 (1972).
- Approximation unbeschränkter Funktionen durch lineare positive Operatoren. Habilitationsschrift, Univ. Stuttgart, Juni 1970.
- Convergence properties of martingale transforms. Ann. Math. Statist. 41 (1970), 706-709.
- Bemerkungen über multiplikative Systeme. Math. Ann. 186 (1970), 36-44.
- Konvergenz und Summierbarkeit von Reihen zufälliger Variablen. Math. Z. 113 (1970), 49-60.
- Wachstumsverhalten zufälliger Potenzreihen. Z. Wahrscheinlichkeitstheorie verw. Gebiete 12 (1969), 293-306.
- Approximation durch Folgen linearer positiver Operatoren. Arch. Math. 20 (1968), 398-404.
- Über das Randverhalten zufälliger Potenzreihen. J. reine angew. Math. 230 (1968), 66-103.
- Symmetrisierte und zentrierte Folgen von Zufallsvariablen. Math. Z. 102 (1967), 44-55.
- Randeigenschaften zufälliger Potenzreihen und eine damit zusammenhängende Verallgemeinerung des Satzes von Fatou und Nevanlinna (mit K. Hinderer). Math. Ann. 172 (1967), 94-104.