**Wissenschaftliche Fachveröffentlichungen (Teilauszug)**

**A Generalization of the Pearson Correlation to Riemannian Manifolds**

Hauptautor, Affiliation: Universität Heidelberg

Subjects: Statistics Theory (math.ST); Differential Geometry (math.DG), MSC classes: 62H20

Datum der zuletzt veröffentlichten Revision (Rev. 3): 7. Mai 2020

<https://arxiv.org/abs/2006.04215>

**Applications of Structural Statistics: Geometrical Inference in Exponential Families**

Hauptautor, Affiliation: Universität Heidelberg

Subjects: Statistics Theory (math.ST), MSC classes: 62G07

Datum der zuletzt veröffentlichten Revision (Rev. 2): 19. Apr. 2020

<https://arxiv.org/abs/2004.08909>

**Foundations of Structural Statistics: Statistical Manifolds**

Hauptautor, Affiliation: Universität Heidelberg

Subjects: Statistics Theory (math.ST); Information Theory (cs.IT), MSC classes: 62A01

Datum der zuletzt veröffentlichten Revision (Rev. 2): 18. Feb. 2020

<https://arxiv.org/abs/2002.07424>

**Foundations of Structural Statistics: Topological Statistical Theory**

Hauptautor, Affiliation: Universität Heidelberg

Subjects: Statistics Theory (math.ST); Machine Learning (cs.LG), MSC classes: 62A01

Datum der zuletzt veröffentlichten Revision (Rev. 3): 21. Dez. 2019

<https://arxiv.org/abs/2002.07424>

**Principal Manifold Based Correlation Analysis applied to Gene Regulation Analysis of Glioblastoma Multiforme**

Hauptautor, Affiliation: Universität Heidelberg

Subjects: Gene Regulation (q-bio.MN); Machine Learning (cs.LG), MSC classes: 62A01

Datum der zuletzt veröffentlichten Revision (Rev. 1): 1. Sept. 2017

**Vorträge auf wissenschaftlichen Fachtagungen (Teilauszug)**

**Structure Learning with deep neural networks (rev)**

7th Network Modeling Workshop 2014, Heidelberg, Germany

Affiliation: Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)

Subjects: Gene Regulation (q-bio.MN); Machine Learning (cs.LG), MSC classes: 62A01

<https://www.slideshare.net/PatrickMichl1/structure-learning-with-deep-neuronal-networks-218824948>

**Structure Learning with deep neural networks**

6th Network Modeling Workshop 2013, Jena, Germany

Affiliation: Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)

Subjects: Gene Regulation (q-bio.MN); Machine Learning (cs.LG), MSC classes: 62A01

Datum des Vortrags: 6. Juni 2013

<https://www.slideshare.net/PatrickMichl1/structure-learning-with-deep-neuronal-networks-2013-218824204>

**Structure learning with Deep Autoencoders**

Network Modeling in Systems Biology 2013, Heidelberg, Germany

Affiliation: Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)

Subjects: Gene Regulation (q-bio.MN); Machine Learning (cs.LG), MSC classes: 62A01

Datum des Vortrags: 30. April 2013

<https://www.slideshare.net/PatrickMichl1/structure-learning-with-deep-autoencoders>

**Regulation Analysis using Restricted Boltzmann Machines**

5th Network Modeling Workshop 2013, Heidelberg, Germany

Affiliation: Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)

Subjects: Gene Regulation (q-bio.MN); Machine Learning (cs.LG), MSC classes: 62A01

Datum des Vortrags: 10. Jan. 2013

<https://www.slideshare.net/PatrickMichl1/regulation-analysis-using-restricted-boltzmann-machines-218822661>

**Concept of Regulation Analysis using restricted Boltzmann Machines**

iBIOS 2012, Kleinwalsertal, Austria

Affiliation: Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)

Subjects: Gene Regulation (q-bio.MN); Machine Learning (cs.LG), MSC classes: 62A01

Datum des Vortrags: 2. Feb 2012

<https://www.slideshare.net/PatrickMichl1/concept-of-regulation-analysis-using-restricted-boltzmann-machines-218821777>

**Vorträge auf Fachtagungen (Teilauszug)**

**Attention please! Attention Mechanism in Neural Networks**

4th PyData Conference 2019, Heidelberg, Germany

Affiliation: frootlab.org

Subjects: Machine Learning (cs.LG), MSC classes: 62A01

Datum des Vortrags: 21. Nov. 2019

<https://www.slideshare.net/PatrickMichl1/attention-please-attention-mechanism-in-neural-networks-218825708>

**Anwendungen nichtlinearer Korrelationsanalyse in der Open Source Analyse (OSINT)**

Corporate Workshop, Pullach im Isartal, Germany

Subjects: Machine Learning (cs.LG), MSC classes: 62A01

Datum des Vortrags: 8. Juni 2019

**Fachbücher**

**Netzwerktechnik**

Hauptautor, Industrie- und Handelskammer, Lehrbuch zur Ausbildung “Techniker mit Fachrichtung Elektrotechnik”

Datum der Veröffentlichung (1. Auflage): 1. Aug. 2011

Bestellung über Fernlehrinstitut Dr. Robert Eckert GmbH, NET(TE)1 2011

**Industriezertifikate und Kurs-Spezialisierungen (Teilauszug)**

**Scaled Professional Scrum (SPS)**

Scrum.org

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Mai 2021, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: 662438

<https://www.scrum.org/user/762608>

**Professional Scrum Product Owner (PSPOI)**

Scrum.org

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Apr. 2021, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: 655582

<https://www.scrum.org/user/762608>

**Professional Scrum Master (PSMI)**

Scrum.org

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Jan. 2021, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: 762608

<https://www.scrum.org/user/762608>

**SAS Programmer**

SAS

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Juni 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: K67BH89GTUH5

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/professional-cert/K67BH89GTUH5>

**AI Engineering Professional**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: März 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: 9c4ae768-e3ab-4407-a3af-3b7bcf9f4d87

<https://www.credly.com/badges/9c4ae768-e3ab-4407-a3af-3b7bcf9f4d87>

**Data Science Professional**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Feb. 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: 91e2825d-9213-4c4a-97de-423129bb8df4

<https://www.credly.com/badges/91e2825d-9213-4c4a-97de-423129bb8df4>

**Kurszertifikate (Teilauszug)**

**Digital Transformation**

Boston Consulting Group (BCG)

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Mai 2021, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: KN29W5GWFEMC

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/KN29W5GWFEMC>

**Practical SAS Programming**

SAS

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Juni 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: FDTG46Z2Q4Y4

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/FDTG46Z2Q4Y4>

**Doing More with SAS Programming**

SAS

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Mai 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: D74628QPEP7U

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/D74628QPEP7U>

**Getting Started with SAS Programming**

SAS

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Mai 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: KQCZ7L885PR4

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/KQCZ7L885PR4>

**Building Deep Learning Models with TensorFlow**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Feb. 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: DSU4BY3DYJWN

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/DSU4BY3DYJWN>

**Deep Neural Networks with PyTorch**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Feb. 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: SRXWVCNKCBCJ

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/SRXWVCNKCBCJ>

**Introduction to Deep Learning & Neural Networks with Keras**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Feb. 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: BZRGNTF64ASW

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/BZRGNTF64ASW>

**Scalable Machine Learning on Big Data using Apache Spark**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Feb. 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: B9YQCH798SRQ

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/B9YQCH798SRQ>

**Data Analysis with Python**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Jan. 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: RGD8SSH7WSMG

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/RGD8SSH7WSMG>

**Data Visualization with Python**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Jan. 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: D4VYGFWATKH6

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/D4VYGFWATKH6>

**Machine Learning**

Stanford University

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Jan. 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: VVU2DB6E3KDL

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/VVU2DB6E3KDL>

**Machine Learning with Python**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Jan. 2020, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: EVQMQ67SRGVB

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/EVQMQ67SRGVB>

**Data Science Methodology**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Dez. 2019, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: VFEBNVUK7M3S

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/VFEBNVUK7M3S>

**Databases and SQL for Data Science**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Dez. 2019, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: Q63KYE83HNZT

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/Q63KYE83HNZT>

**English for Business and Entrepreneurship**

University of Pennsylvania

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Dez. 2019, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: E3EG6D5S47TH

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/Y5K2JNDJCP2S>

**Open Source tools for Data Science**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Dez. 2019, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: E3EG6D5S47TH

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/E3EG6D5S47TH>

**Python for Data Science and AI**

IBM

Ausstellungsdatum des Zertifikats/der Bescheinigung: Dez. 2019, kein Ablaufdatum

Zertifikats-ID: 2YNDTC28CLPF

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/2YNDTC28CLPF>