# Dr. Nikolay Kryzhevoy

Anschrift: Brahmsstr. 6, 69118 Heidelberg
Geboren: 5 Januar 1975 in Furmanov, Russland

Familienstand: verheiratet, 1 Kind (geb. 2003)

Tel. mobil / privat: 0176 78690592 / 06221 8968362

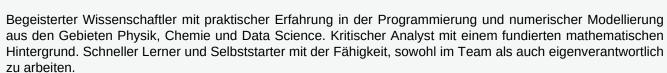
Email: kryzhevoi@gmail.com

Maschinelles Lernen /

predictive Analytics

LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/nikolay-kryzhevoy">https://www.linkedin.com/in/nikolay-kryzhevoy</a>

GitHub: https://github.com/NikolayKryzhevoy





### Kenntnisse

explorative Python (Pandas, NumPy, SciPy (Testen von Hypothesen)) • R (dplyr) • Visualisierung Dateanalyse (Matplotlib, Seaborn, ggplot2, gnuplot) • SQLite

scikit-learn • Regressionsverfahren (z.B. lineare Regression, Multivariate Adaptive Regression-Splines (py-earth)) • Klassifikationsverfahren (z.B. logistische Regression, Support-Vektor-Maschine, Naive Bayes, k-nächste Nachbarn, Entscheidungsbäume) • Clusteranalyse (unüberwachtes Lernen) • Gradient Boosting-Methoden (xgboost, lightgbm) • Hyperparameteroptimierung (z.B. Bayes'sche Optimierung (hyperopt)) • Feature Engine-

ering (z.B. Hauptkomponentenanalyse, SHAP, eli5) • Anomalieentdeckung • Natural Language Processing (NLTK)

Deep Learning TensorFlow • Keras • Convolutional Neural Networks • Transfer Learning

Programmiersprachen Python • SQL • Fortran • Mathematica • R • MATLAB/Octave • Pascal

Sprachen Deutsch (konversationssicher) • Englisch (fließend) • Russisch (Muttersprache)

Quantenchemie Gamess-UK • Gaussian • Gamess-US • Molcas

Sonstiges Git • Linux • Bash Scripting • LaTeX • JabRef • MS Office

### Berufstätigkeit

### 01/2002 Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Theoretische Chemie, Universität Heidelberg

- Planung, Organisation und Durchführung von wissenschaftlichen Projekten
- Entwicklung neuartiger theoretischer Methoden, Programmierung
- large-scale quantenchemische Berechnungen, Parameteroptimierung, Analyse großer Datenmengen
- Koordination der Zusammenarbeit zwischen Theoretikern und Experimentatoren, internationale Zusammenarbeit, Betreuung von Studenten
- Erstellung und Support der "ICD Bibliography"-Datenbank einschließlich ihrer explorative Datenanalyse
- Veröffentlichung von Ergebnissen (46 Veröffentlichungen), Vorträge und Posterpräsentationen auf Konferenzen und Seminaren (29 Beiträge)

#### 11/2001 - 12/2001 Forschungsassistent

Institut für Theoretische Astrophysik, Universität Heidelberg

• Entwicklung neuartiger theoretischer Methoden, numerische Modellierung

#### 10/1997 - 10/1998 Forschungsassistent

Vereinigtes Institut für Kernforschung, Dubna, Russland

• Entwicklung eines Regressionsmodells zur Vorhersage von Mesonenmassen

## Bildungsweg

11/1998 — 10/200109/1992 — 06/199709/1981 — 06/1992Astronomie StudiumPhysik StudiumMittelschulabschlussUniversität Heidelberg,<br/>DeutschlandStaatliche Universität Ivanovo,<br/>RusslandMittelschule Nr. 6 Furmanov,<br/>RusslandAbschlussgrad: Dr. rer. nat.Abschlussgrad: Dipl. PhysikerAbschluss: russisches Abitur

## Weiterbildung

12/2019 – 12/2019 Kaggle Data Science Courses (Kaggle)

08/2019 – 09/2019 Karriereweg: Data Science (Codecademy)

Umfang: 35 Wochen (innerhalb von 7 Wochen abgeschlossen)

08/2019 – 08/2019 Machine Learning by Stanford University (Coursera)

Umfang: 11 Wochen (innerhalb von 3 Wochen abgeschlossen)

# Sonstige Fähigkeiten

- Teamfähigkeit
- Zuverlässigkeit
- Verantwortungsbewusstsein
- Selbstorganisation
- Flexibilität
- Entwicklungsbereitschaft
- · Analytisches Denkvermögen

### **Hobbies**

Künstliche Intelligenz • Schwimmen • Kochen

Heidelberg, im Juni 2020