

- Iserlohn, Deutschland
- **J** +49 (172) 393 17 67
- ✓ alexander.kondratyev.dev@gmail.com
- ♦ https://alexkondratyev.github.io/linktree/
- ♦ https://t.me/kondratyev\_an
- in https://www.linkedin.com/in/alexandr-kondratyev-dev/
- https://github.com/AlexKondratyev



## Persönliche Daten

Geburtsdatum: 3. September 1994. Geburtsort: Omsk, Russland. Familienstand: verheiratet, 1 Kind. Staatsangehörigkeit: Russisch. Von 2021 bis 2023 Leiter des Bereichs am Omsk Forschungsinstitut für Instrumententechnik AG. Von 2019 bis 2023 Forscher am Institut für Radiophysik und physikalische Elektronik – Unterabteilung des Omsk Wissenschaftszentrums der sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften.



## **Ausbildung**

Promotionsstudent Sept. 2018 – Juni 2022

Omsker Staatliche Universität

Diplomarbeit: Modellierung von Mikrowellen-Kommunikationskanälen basierend auf der Vorhersage des Zustands der Ionosphäre.

#### Master of Science in Physik

Omsker Staatliche Universität

Diplomarbeit: Vorhersage der kritischen F2-Frequenz mittels statistischer Analyse. (Der Masterabschluss befindet sich aktuell im Verfahren der Zeugnisbewertung für ausländische Hochschulqualifikationen durch die Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen).

#### Bachelor of Science in Physik

Omsker Staatliche Universität

Diplomarbeit: Untersuchung der Intensitätsverteilung im Laserstrahlquerschnitt.

Sept. 2012 – Juni 2016

Sept. 2016 - Juni 2018

Jan. 2020 - Okt. 2021



## Berufserfahrung

Ich bin ein erfahrener Spezialist für die Entwicklung von Embedded-Software und Anwendungen und verfüge über umfassende Kenntnisse in der Programmierung mit C/C++ und Python. Ich habe praktische Erfahrung mit Mikrocontrollern der STM32-Serie, einschließlich der Verwendung von Protokollen wie UART, SPI, I2C, 1Wire, CAN, Ethernet und USB (CDC, DFU, HID). Ich habe meine Fähigkeiten in der Implementierung komplexer Datenspeichersysteme mit Open-Source-Dateisystemen wie FatFS, littleFS und NASA FS unter Beweis gestellt. Zusätzlich habe ich Erfahrung in der Entwicklung und Verifikation elektronischer Systeme unter Einsatz von Oszilloskopen, Logikanalysatoren sowie Signal- und Spektrumanalysatoren, darunter Rohde & Schwarz (z. B. SMB100B und FSV). Ich habe Erfahrung im Design von Schaltplänen und Leiterplatten (PCB) mit KiCad EDA und EasyEDA. Technische Dokumentationen zu elektronischen Komponenten (ADC, DAC, EEPROM, Operationsverstärker usw.) lese ich sicher und präzise. Ich habe erfolgreich mehrere Projekte geleitet und die Rolle eines Mentors für Entwickler übernommen, wobei ich Führungsqualitäten und die Fähigkeit zur Wissensvermittlung bewiesen habe. Ich bin bereit, neue Technologien zu erlernen, und kann effektiv im Team arbeiten sowie Arbeitsprozesse organisieren.

Leiter des Sektors Okt. 2021 - Mai 2023

Omsk Wissenschaftliches Forschungsinstitut für Instrumententechnik

**Forscher** Okt. 2019 - Mai 2023

Institut für Radiophysik und physikalische Elektronik – Unterabteilung des Omsk Wissenschaftszentrums der sibirischen Abteilung der Russischen Akademie der Wissenschaften.

## Softwareingenieur (Middle)

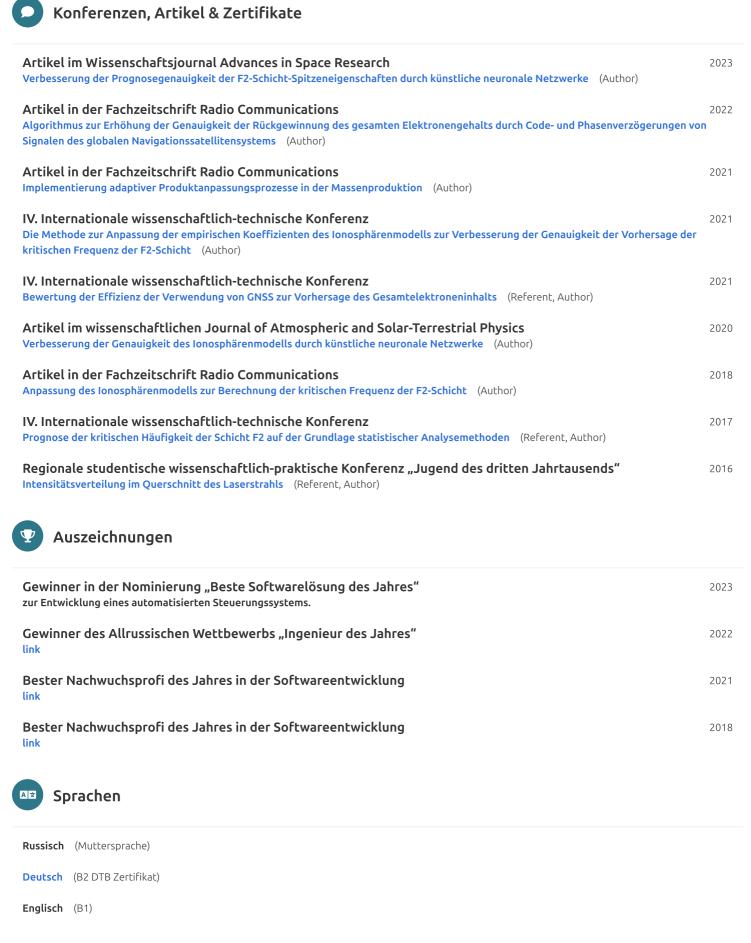
Omsk Wissenschaftliches Forschungsinstitut für Instrumententechnik

### Softwareingenieur (Junior) Jan. 2018 - Jan. 2020

Omsk Wissenschaftliches Forschungsinstitut für Instrumententechnik

**Ingenieur** Okt. 2016 - Jan. 2018

Omsk Wissenschaftliches Forschungsinstitut für Instrumententechnik



# **7** Fachkenntnisse

Linux C C++ Python STM32 AVR JTAG Oszilloskopen Logikanalysatoren Signal- und Spektrumanalysatoren

Google Test Framework SQL PostgreSQL Django Eclipse VS Code Qt KiCad EDA GitLab CI/CD Docker

Agile Circuit design System design Führerschein Klasse B