

CURRICULUM VITAE



Numele, prenumele	Turcan Vladimir
Data și locul nașterii	2 Noiembrie 1951, Anenii Noi, Șerpeni, Republica Moldova
Gradul științific	Doctor habilitat în științe fizico-matematice
Titlul științific	Conferențiar cercetător
Educații și pregătire profesională	2001: Doctor habilitat în științe fizico-matematice, Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a R. Moldova. Teza "Fenomene magnetice și de transport în semiconductorii magnetici ternari ACr_2X_4 ($A=Fe, Mn, Cu, Hg, Cd, X=S, Se$) ordonați și dezordonați". 1979: Candidat (doctor) în științe fizico-matematice (PhD), Institutul de Fizică P.N. Lebedev (Moscova) al Academiei de Științe a URSS. Teza "Proprietățile cinetice și magnetice în monocristalele sistemului $CuCr_2Se_{4-x}Br_x$". 1974: Inginer al tehnicii electronice, Institutul Politehnic din Chișinău, Moldova (UTM).
Angajare	2010 - prezent - Cercetător științific principal al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a R. Moldova; din 2023- al Universității de Stat din Moldova; 2006-2010 - Șef al Laboratorului Fizica Compușilor Ternari și Multinari al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a R. Moldova; 2002-2006 - Cercetător științific principal al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a R. Moldova; 1997-2002 - Director adjunct al Centrului de Știința Materialelor al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a R. Moldova; 1986-1997 – Secretarul științific al IFA AȘM; 1980-1985 – Cercetător științific superior al IFA AȘM; 1978-1980 – Cercetător științific inferior al IFA AȘM;

1975-1978 – Doctorand al Institutului de Fizică P.N. Lebedev al Academiei de Științe a URSS;

1974-1975 – Inginer al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a R. Moldova (IFA AȘM).

Specializare	Fizica stării solide, Știința materialelor, Magnetism și materiale magnetice și supraconductoare.
Premii, decernări	Laureat al Premiului de Stat în domeniul Științei și Tehnicii, 1998 Laureat al Premiului Tineretului Moldovei, 1980
Participare în activitatea societăților	Membrul Societății Fizicienilor Moldovei, Membrul Societății Române de Materiale Magnetice
Participare în proiecte internaționale de cercetare	1993 – NATO Travel Fellowship Grant (Italy, University of Parma, University of Milano, University of Cagliari). 1999- DAAD Grant pentru cercetare în Departamentul de Fizică al Universității din Osnabruck, Germania. 2000 – CNR Italy Short Term Mobility Research Grant (Italy, University of Parma). 2003 - 2005 Proiect CRDF-MRDA MP2-3047 <i>“Colossal magnetoresistance chalcogenide spinels for spintronic applications”</i> (USA Civil Research and Development Foundation and Moldova Research and Development Association, Bilateral Grant Program BGP2, 30,000 \$). Director de proiect. 2005 - 2006 Proiect CRDF-MRDA MOP2-3050 <i>“Ternary Magnetic Materials for Electron-Correlated Technology”</i> (USA Civil Research and Development Foundation and Moldova Research and Development Association, Bilateral Grant Program BGP3, 30,000 \$). Director de proiect. 2008-2010 Proiect CRDF-GAP MOP 1-33010-CH-08, Elveția. <i>„Magnetic Exchange in Frustrated Diamond Lattice Spinel Compounds”</i> , Swiss National Science Foundation. 10,000 Franci Elvețieni). Director de proiect. 2014-2017 Proiect IZ73Z0_152734. <i>„Spin-liquid and spin-ice states in frustrated rare-earth and transition metal spinels”</i> . SCOPES (Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung), 75,000 Franci Elvețieni). Director de proiect.
Cooperare	Center of Electronics Correlations and Magnetism, Institute for Physics, University of Augsburg, Germany, Prof. Alois Loidl, Prof. Dr. Istvan Kezsmarki Facultatea de Fizică a Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, Prof. Emil Burzo High Field Magnetic Laboratory, Dresden, Germany, Prof. Joachim Wosnitsa

Technical University, Braunschweig, Germany Prof. F. Jochen Litterst

Paul Scherrer Institute, Villigen, Switzerland Dr. Oksana Zaharko.
Dr. Christian Rüegg

Oakland University, Physics Department, Rochester, USA
Dr. Yuejian Wang

Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland, Prof. Dr. Henryk Szymczak

Osnabrueck University, Germany Prof. Dr. Manfred Neumann

Publicații

Peste 240 articole în revistele internaționale referate citate în Web of Science: Nature (2), Nature Materials, Nature Physics, Nature Communications (4), Science, Science Advances (3), Physical Review Letters (22), Physical Review X, NPJ Quantum Materials, Scientific Reports (4), Advanced Electronic Materials, Physical Review B (91 de articole), etc.;
Peste 250 comunicări la conferințele științifice internaționale și naționale;
1 monografie;
10 brevete de invenție.

Pregătirea cadrelor

Conducător științific la patru teze de doctorat:

1. **Zestrea** Veaceslav. Teza de doctor „*Procese electronice în magneți frustrați cu structura de tip spinel*”.
Specialitatea 01.04.10. Fizica și ingineria semiconductorilor.
Teza a fost susținută 20 Decembrie 2010. Aprobata de CNAA 24 Februarie 2011.
2. **Felea** Viorel. Teza de doctor „*Cuplajul spin-rețea și transformările structurale în magneți frustrați cu structura de tip spinel și $MnWO_4$* ”.
Specialitatea 01.04.10. Fizica și ingineria semiconductorilor.
Teza a fost susținută 10 Februarie 2012. Aprobata de CNAA 05. Aprilie 2012.
3. **Prodan** Lilian. Teza de doctor „*Fenomene magnetice și galvanomagnetice în compușii spinel în baza metalelor de tranziție*”.
Specialitatea 134.01-Fizica și tehnologia materialelor. Teza a fost susținută 11 Martie 2019. Aprobata de CNAA 19 Aprilie 2019.

4. **Croitori** Dorina. Teza de doctor „*Corelațiile structurale, magnetice și electronice în supraconductori neconvenționali $\text{FeTe}_{1-x}\text{Se}(\text{S})_x$ și $\text{RbFe}_2(\text{S})_2$* ”.
Specialitatea 134.01-Fizica și tehnologia materialelor.
Teza a fost susținută 23 Decembrie 2019. Aprobata de
CNAA 31 Iulie 2020.

Autorul

Vladimir Țurcan