

CURRICULUM VITAE

1. Nume: HORNET

2. Prenume: Mircea

3. Data și locul nașterii: [REDACTED]

4. Cetățenie: Română

5. Studii

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov	Centrul de Organizare și Cibernetică în Construcții București	Institutul de construcții București
Perioada: de la (anul) până la (anul)	2003 - 2007	1985	1976 - 1981
Grade sau diplome obținute	Diplomă de doctor Inginer	Certificat absolvire curs perfecționare pentru cadre de conducere	Diplomă de inginer

6. Alte specializări și calificări: nu este cazul

7. Titlul științific: doctor inginer

8. Experiența profesională și didactică

Funcția	Conferențiar	Șef de lucrări	Director	Director	Inginer; Inginer Șef
Perioada	2013 - prezent	2003 - 2013	2000 - 2003	1994 - 2000	
Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov	SC Meco S.A. Brașov	SC Revers S.r.l. Brașov	Trustul de Construcții Industriale
Locul	Brașov	Brașov	Brașov	Brașov	Brașov

În perioada 1981-1988, am condus în calitate de șef punct lucru, lucrări de instalații-montaj ale Șantierului de Instalații, TCI Brașov, cum ar fi:

- IMASA și Fabrica de mase plastice Sf. Gheorghe, jud. Covasna;
- Farica de amidon și glucoză; Stația de condiționat semințe; Stația de epurare, Ozun-jud. Covasna;
- IAS Prejmer-jud. Brașov;
- CET Brașov (Gospodăria de apă industrială; Rețele exterioare de apă pentru răcire turboagregate; Stația de demineralizare a apei etc.)

În anul 1988 am fost promovat în funcția de "adjunct șef brigadă" și am continuat să execut și să coordonez execuția de lucrări de instalații-montaj, cum ar fi:

- Fabrica de Zahăr Bod-jud. Brașov (lucrări de reabilitare aproape integrală a fabricii, lucrări extrem de complexă).

În perioada 1990-2003, în cadrul SC REVERS SRL Brașov și SC MECO SA Brașov, am continuat să execut și să coordonez execuția de lucrări de instalații-montaj, cum ar fi:

- Extindere Depozit PECO, SF. Gheorghe;
- Înființare Rețele de apă în localitățile Vulcan și Ormeniș, jud. Brașov;
- Înființare Rețea de gaz metan în localitatea Lemnia, jud. Covasna;
- Lucrări de instalații la 7 Stații PECO nou executate (Sf. Gheorghe și Reci-jud. Covasna; MOL Brașov, Timișul de jos, Brașov-Bartolomeu, Făgăraș și Codlea jud. Brașov);
- Înființare Rețea de gaz metan în localitatea Bod-Colonie; execuția a 3 Centrale termice și Rețelele termice aferente pentru alimentarea cu căldură și acm. a întregii localități;
- ICRAL Brașov-Rețele termice cu conducte de oțel preizolate;

- Modernizare 2 Puncte termice la ICRAL Braşov etc.
- 9. Locul de muncă actual: Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Construcţii.
- 10. Vechime la locul de muncă actual: 16 ani (01.10.2003 - prezent).
- 11. Limbi străine cunoscute:
 - franceză (avansat)
 - engleză (mediu)
- 12. Lucrări elaborate şi/ sau publicate
 - 12.1. Monografii
 - 1. Horneţ M. – *Instalaţii de ventilare şi climatizare*, – Editura Napoca Star, 2012, ISBN 978-973-647-963-2.
 - 2. Cîrstolovean L., Horneţ M. - *Îndrumător de calcul şi proiectare pentru conducte în instalaţiile de încălzire şi instalaţii de ventilare şi climatizare*, – Editura Napoca Star, 2012, ISBN 978-973-647-955-7.
 - 3. Cîrstolovean L., Horneţ M. - *Fiabilitatea şi capabilitatea instalaţiilor termice* – Editura Napoca Star, 2012, ISBN 978-973-647-951-9.
 - 4. Horneţ, M., *Recuperatoare de căldură cu tuburi termice* - Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2007, ISBN 978-973-598-053-5.
 - 5. Horneţ, M. (2007) – *Contribuţii la valorificarea surselor secundare de energie în instalaţii tehnologice*. Teză de doctorat, Universitatea Transilvania din Braşov.
 - 6. Horneţ, M. - *Termotehnica în construcţii* - Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2005, ISBN 973-635-537-3.
 - 12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate: nu este cazul.
 - 12.3. Lucrări publicate în volumele conferinţelor de specialitate
 - 12.3. (1) Lucrări publicate în volumele Conferinţelor ISI Proceedings
 - 1. Horneţ M., Cîrstolovean I.L., Todor R., D., Năstac D.C., - *Natural ventilation for amphitheatres – a way of increasing indoor air quality and decreasing energy consumption* - Journal of Environmental Protection and Ecology, ISSN: 13115065, 2019.
 - 2. Horneţ M., Cîrstolovean I.L., Năstac D.C., Ancaş D. Profire M., - *Using the earth's natural potential for heating a building* - Journal of applied engineering sciences, vol. 8(21), issue 1/2018, ISSN: 2247-3769.
 - 3. Năstac, C., Iordan, N., Horneţ, M. - *Modeling air change rate in a naturally ventilated building* - International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM), 2017, 17(42), pp. 437-442, ISSN: 13142704
 - 4. Iordan, N., Năstac, C., Horneţ, M., Bucur, I., Posea, G. - *Rainwater today, from source of disasters to recovered value* - International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM), 2017, 17(12), pp. 679-686, ISSN: 13142704
 - 12.3. (2) Lucrări publicate în Reviste de specialitate şi volumele Conferinţelor încadrate B+ (indexate BDI)
 - 1. Horneţ M., Cîrstolovean I.L., Năstac C.D., Ungureanu V.V., Doşa A. - *Double Skin Facade - a Solution for Reducing Energy Consumption of Residential Buildings in Romania* - The 6th WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, Cambridge, UK, 2013, ID: 69607-247.
 - 2. Cîrstolovean I.L., Horneţ M., Doşa A., Ungureanu V.V. - *Theoretical Determinations for Establishing Optimum Thickness of the Heated Concrete Floor – Practical Determinations for Capability of Heated Concrete Floor* - The 6th WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, Cambridge, UK, 2013, ID: 69607-250.
 - 3. Cîrstolovean I.L., Horneţ M., Ungureanu V.V., Doşa A. - *The Reliability and Capability of the Processes of Thermal Energy Generation in Heating Systems* - The 6th WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, Cambridge, UK, 2013, ID: 69607-253.
 - 4. Horneţ M., Şerban A., Iordan N., Bolocan S., Dragomir G. - *Natural ventilation network design of an amphitheater* – WSEAS International Conference Advances in Environment, Ecosystems and Sustainable Tourism, Braşov, România, 2013, ISSN: 2227-4359.

5. Horneț M., Năstac C.D., Cîrstolovean L., Iordan N., Boeriu L.M. - *Ground Coupled Heat and Moisture Transfer from Buildings Basement - The 9th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development*, 2013, ID: 69701-155.

6. Cîrstolovean I.L., Horneț M., Dragomir G., Mizgan P. - *The heat pump soil-water efficiency design for a research laborator of the Transilvania University of Braşov-study case - The 9th WSEAS International Conference on Energy, Rnvironment, Ecosystems and Sustainable Development*, 2013, ID: 69701-145.

7. Horneț, M., Năstac, D. C., Dragomir, G., Bolocan S. I., Iordan, N. F., Boeriu L. M., - *Valorification of renewable ground energy in a building heating*, "Sustainable Energy in the Built Environment Steps Towards nZEB", Springer International Publishing, 2014 ISBN: 9783319097060.

8. Brezeanu, A. I., Dragomir, G., Horneț, M., Năstac, D. C., Iordan, N. F., Boieriu, L. M., - *The usage of earth's natural potential for cooling and heating in an industrial building*, "Sustainable Energy in the Built Environment Steps Towards nZEB", Springer International Publishing, 2014, ISBN: 9783319097060.

9. Horneț M. - *Modelling Method for Mono Façade Natural Ventilation* – Proceedings of the International Scientific Conference CIBv 2015, ISSN 2065-2127.

10. Horneț M., Boeriu L. - *Software Tools from Buildings Energy Simulation* – Proceedings of the International Scientific Conference CIBv 2015, ISSN 2065-2127.

11. Horneț, M., Todor, R. D., Iordan, N. F., Draghici, M., Năstac, C., Mizgan, P., - *Thermo-Aeraulic Simulation of Mono Facade Natural Ventilation*, - Advanced Engineering Forum; Zurich Vol. 21, (Mar 2017): 514-519), ISBN 978-3-0357-1098-4, ISSN 22349898.

12. Horneț, M., Todor, R. D., Iordan, N. F., Năstac, C., Draghici, M., Mizgan, P., - *The Thermal and Optical Behavior of Multilayer Low-E Solar Control Glass Surfaces* - (Advanced Engineering Forum; Zurich Vol. 21, (Mar 2017): 514-519), ISBN 978-3-0357-1098-4, ISSN 22349898.

12.4. (1) Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Grant "Institut CDI Produse High-Tech pentru Dezvoltare Durabilă, PRO-DD". Director al proiectului nr.12/2009 - "Cercetări privind soluții eficiente energetic și pentru protecția mediului în sisteme de ventilare și recuperare a căldurii din aerul viciat aferente ansamblului de clădiri ale Institutului de Cercetare PRO DD".	Director Proiect nr.12	2009-2012
Grant "Institut CDI Produse High-Tech pentru Dezvoltare Durabilă, PRO-DD". Membru în echipa proiectului nr.10/2009 - "Cercetări privind soluții eficiente energetic și pentru protecția mediului în sisteme de încălzire/răcire ale ansamblului de clădiri ale Institutului de Cercetare PRO DD".	Membru în colectiv	2009-2012
Grant "Institut CDI Produse High-Tech pentru Dezvoltare Durabilă, PRO-DD". Membru în echipa proiectului nr.11/2009 - "Cercetări privind soluții eficiente energetic și pentru protecția mediului în sisteme de valorificare a energiei geotermice prin intermediul pompelor de căldură aferente ansamblului de clădiri ale Institutului de Cercetare PRO DD".	Membru în colectiv	2009-2012
Grant "Institut CDI Produse High-Tech pentru Dezvoltare Durabilă, PRO-DD". Membru în echipa proiectului - "Studii și cercetări privind stabilirea soluțiilor pentru structura de rezistență și instalațiile funcționale (sanitare, încălzire, ventilații, electrice) aferente unui corp de legătură între tronson A și tronson B".	Membru în colectiv	2009-2012

12.4 (2). Granturi și contracte de cercetare - proiectare - urmărire execuție, cu Mediul Socio - Economic

Nr.	Denumire contract	Beneficiar	Perioada
1	Studiu privind adaptarea la rețelele de utilități existente în zona de amplasare	Supermarket Plus Discount Tg. Secuiesc	2007-2008
2	Studiu de soluții pentru realizarea rețelelor exterioare	SC Stabilus SRL Braşov	2007-2008

3	Studiu privind preluarea apelor pluviale	SC Ina Schaffler SRL Braşov	2007-2009
4	Studiu privind adaptarea la reţelele de utilităţi existente în zona de amplasare	Supermarket Plus Discount Sf. Gheorghe	2008
5	Studii şi soluţii tehnice privind sistemele de instalaţii sanitare şi termice	SC Delaco SA – Fabrica de produse lactate Codlea	2008
6	Studii privind renunţarea la alimentarea cu agent termic din reţea şi realizarea unei surse proprii de agent termic	Batalionul de jandarmi Bj 15 Sf. Gheorghe	2007-2009
7	Studii privind alimentarea cu agent termic a spaţiilor noi construite	Spital municipal Tg. Secuiesc	2007-2008
8	Studii şi cercetări privind adaptarea sistemelor de instalaţii de la o fabrică dezafectată la cea nouă	SC Dreinconf SA – Fabrica de confecţii Sf. Gheorghe	2008
9	Studii privind devierea unei conducte de apă (DN 600) şi a uneia de gaz (DN500) de pe amplasament.	Supermarket Kaufland Braşov	2007
10	Studii şi cercetări pentru elaborarea soluţiei de încălzire şi ventilare-climatizare	Sală sport Tg. Secuiesc	2009-2010
11	Studii şi cercetări privind realizarea instalaţiilor termice pentru uscarea materiei prime	SC J.F. Furnir SRL Braşov	2011
12	Studiu privind adaptarea la reţelele de utilităţi existente şi realizarea unei surse proprii de agent termic	SC J.F. Furnir SRL Braşov–Depozit Jucu, jud.Cluj	2011

12.5. Brevete de invenţii: nu este cazul.

13. Membru în asociaţii profesionale şi ştiinţifice:

- Asociaţia Inginerilor de Instalaţii din România (AIIR) - Filiala Braşov.

14. Alte competenţe (coordonare specializări, discipline, laboratoare):

- Director "Departamentul Instalaţii pentru Construcţii".

- Titular disciplină: Instalaţii de ventilare şi climatizare şi Termotehnica construcţiilor.

- Coordonator Laborator Instalaţii de ventilare şi climatizare.

15. Alte menţiuni

15.1. Participări la activităţi didactice în universităţi din ţară şi străinătate: nu este cazul.

15.2. Organizare de evenimente ştiinţifice (conferinţe, workshop-uri, etc.):

- Membru în comitetul de organizare a Conferinţei de Construcţii şi Instalaţii CIB-Braşov (2004; 2007; 2008; 2010; 2012; 2013; 2014; 2015; 2016; 2017).

16. Premii şi distincţii: nu este cazul.

17. Experienţa managerială:

- din 2005 - prezent: Membru în Consiliul facultăţii

- din 2011- prezent: Director "Departamentul de Instalaţii pentru Construcţii"

- din 2007 - prezent: Coordonatorul "Laboratorului de Instalaţii de ventilare şi climatizare".

- în perioada 1981-2003: coordonare proiectare şi execuţie lucrări de instalaţii pentru construcţii, în special instalaţii pentru construcţii industriale.

Data: 01.10.2019

Conf.dr.ing. Mircea HORNET

F06-PS7.2-01/ed.3, rev.2