

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: MĂTREAȚĂ
2. Prenume: MARIUS
3. Data și locul nașterii: 16 iulie 1967, Ploiești
4. Cetățenie: română
5. Stare civilă: căsătorit
6. Studii:

<b>Instituția</b>	Universitatea "Politehnica" București - Facultatea de Energetică	Universitatea Tehnică de Construcții București - Facultatea de Hidrotehnică	Institutul de Geografie, Academia Română
Perioada: de la (luna, anul) _până la (luna, anul)	09/1986 – 07/1991	02/1992 – 07/1994	01/2001 – 02/2010
Grade sau diplome obținute	Diplomă de inginer	Diplomă de studii postuniversitare	Diploma de doctor

7. Titlul științific: Cercetător științific gradul III, Doctor

### 8. Experiența profesională:

<b>Perioada:</b>	09/1991 – 04/1992
<b>Locul:</b>	Portile de Fier II
<b>Instituția:</b>	Energomontaj S.A.
<b>Funcția:</b>	Inginer, Șef colectiv protecție anticorozivă
<b>Descriere:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordonare activitate colectiv protecție anticorozivă, șantier Portile de Fier II.</li> </ul>
<b>Perioada:</b>	05/1992 – 07/1997
<b>Locul:</b>	București
<b>Instituția:</b>	INHGA
<b>Funcția:</b>	Cercetător științific principal III
<b>Descriere:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabil teme de cercetare în domeniul modelării proceselor hidrologice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analize și prelucrări statistice de date.</li> <li>• Modelare și prognoză serii de timp.</li> <li>• Modelări matematice deterministe în hidrologie.</li> <li>• Aplicații ale rețelelor neuronale artificiale în hidrologie.</li> <li>• Implementarea de sisteme expert pentru prognoza hidrologică.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Perioada:</b>	08/1997 – 07/2002
<b>Locul:</b>	București
<b>Instituția:</b>	Retele și Sisteme Informatic S.R.L.
<b>Funcția:</b>	Inginer programator
<b>Descriere:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborare aplicații baze de date, internet/intranet.</li> <li>• Coordonare realizare proiecte informatice</li> </ul>
<b>Perioada:</b>	08/2002 - prezent
<b>Locul:</b>	București
<b>Instituția:</b>	INHGA
<b>Funcția:</b>	Sef Centru Național de Prognoze Hidrologice 08/2002 – 09/2005
	Responsabil Implementare Sistem Modelare Proiect DESWAT 10/2005 – 12/2012
	Director Centru Național de Prognoze Hidrologice 01/2013 – prezent
<b>Descriere:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordonare activitate Centru National de Prognoze Hidrologice.</li> <li>• Modernizarea activităților operative de prognoze hidrologice prin proceduri informatice.</li> <li>• Implementare de Sisteme de Prognoza Hidrologica.</li> <li>• Coordonare și realizare studii hidrologice de modelare hidrologica, estimarea</li> </ul>



impactului schimbarilor climatice asupra regimului hidrologic.

- Responsabil sau membru in echipa de implementare pentru Proiecte de cercetare internaționale si naționale in domeniul hidrologiei.

**9. Locul de muncă actual și funcția:** Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, Director Centru Național de Prognoze Hidrologice

**10. Vechime la locul de muncă actual:** 22 ani

**11. Membru al asociațiilor profesionale:** Asociația Română de Științe Hidrologice

**12. Limbi străine cunoscute:** engleza, franceza

**13. Alte competențe:** Cunoștințe avansate de programare (aplicații științifice, baze de date internet/intranet; limbaje de programare: Java, R, C/C++; baze de date: PostGreSQL, Microsoft SQL Server, MySQL); procesări GIS pentru aplicații în hidrologie.

**14. Specializări și calificări:**

- Stagiul de 2 luni "Modelarea cu rețele neuronale artificiale" – Laboratorul de informatică avansată, Compiègne, Franța, septembrie – noiembrie 1995
- Curs Internațional de Prognoze Hidrologice, National Weather Service, S.U.A., Kansas City, octombrie – noiembrie 2003

**15. Alte mențiuni:** -

**16. Listă parțială de lucrări:**

Mic R., Corbus C., Matreata M. (2015) Long-Term Flow Simulation in Bârlad River Basin Using Romanian Hydrological Model CONSUL. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 10(4), 2015, pp. 147-158;

Matreata, S., Baciu, O., Apostu D., Matreata M. (2013) Evaluation of the Romanian flash flood forecasting system – case study in the Calnau river basin. Die Bodenkultur - Journal for Land Management, Food and Environment. 64. Band/Heft 3-4/ISSN 006-5471, pg. 67-72;

Corbuș C., Mic R., Mătreată M., Chendeș V. (2012) Climate change impact upon maximum flow in Siret river basin. 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2012 Conference Proceedings/ISSN 1314-2704, June 17-23, 2012, Vol. 3, pp 587 - 594, doi:10.5593/SGEM2012/S13.V3009;

Stanciu, P., Chendeș, V., Corbuș, C., Mătreată, M. (2009), *G.I.S. procedure for flood-prone areas mapping based on the results of the flood simulation models*, Studia Universitas Babeș-Bolyai, Geographia, LIV, 3, pp. 139-145, Cluj Napoca;

Mătreată, S., Mătreată, M., 2007, *Fuzzy logic systems applications for the operational hydrological warnings elaboration in ungauged basins*. Proceedings of the 11th ERB Conference, Luxemburg, pag. 157-162.

McHenry J., Wilson G., Georgakakos K., Peters-Lidard C., Mătreată M., 2005, *An End-to-End Hydrometeorological Forecasting System*, The 85th American Meteorological Society Annual Meeting, San Diego, CA, U.S.A.

Stănescu, V., Mătreată, M. 1997 *Regionalization of the maximum discharges in the Danube river basin*, European Geophysical Society XXII General Assembly - HS16 Hydrology and Water Resources in the Danube region, Austria, Viena

Stănescu, V., Mătreată, M. 1997 *Large floods in Europe*, Flow Regimes from International Experimental and Network Data, FRIEND Third report: 1994 – 1997

Mătreată, M., Gong, N., Mageanu, C., 1996 *Artificial Neural Network Applications in Hydrological Forecasting*, the XVIII th Conference Of Danube Countries, August, Austria, Graz.