

Grupo 1 – Levantamento de outras redes nacionais

Preâmbulo

Este grupo de trabalho teve como objectivo analisar a situação várias redes nacionais presentes no EU-MATHS-IN. Nomeadamente: como se constituíram, quem são os seus membros, se pagam quotas, etc. Nesse sentido, o grupo começou por contactar Maria J. Esteban, a representante da EMS (European Mathematica Society) na EU-MATHS-IN, que reforçou a ideia de que as redes nacionais deverão ser o mais inclusivas possível, devendo ser constituídas por pessoas e/ou instituições que estejam genuinamente interessadas em promover a ligação entre a Matemática e a Indústria. Apesar das realidades nacionais serem todas muito distintas, todas as redes assumem como objectivo comum estimular a cooperação entre a indústria e os centros de investigação em matemática.

Outras redes nacionais

Os membros actuais da EU-MATHS-IN são:

1. IMNA Industrial Mathematics Network for Austria (Áustria): <http://imna.ricam.oeaw.ac.at/>
2. AMIES Agence pour les mathématiques en interaction avec l'entreprise et la société (França): <http://www.agence-maths-entreprises.fr/>
3. HU-MATHS-IN Hungarian Service Network for Mathematics in Industry and Innovations (Hungria): <http://www.hu-maths-in.hu/>
4. KoMSO Committee for Mathematical Modelling, Simulation and Optimisation (Alemanha): <http://www.komso.org/>
5. math-in Red Española Matemática-Industria (Espanha): <http://www.math-in.net/>
6. PL-MATHS-IN: Polish Service Network for mathematics in Industry and Innovations (Polónia)
7. PWN Platform Wiskunde Nederland (Holanda): <http://www.platformwiskunde.nl/>
8. SM[i]2 Sportello matematico per l'industria italiana (Itália): <http://sportellomatematico.it/>
9. EU-MATHS-IN.se Swedish Network for Mathematics in Industry (Suécia): <http://eu-maths-in.se/>
10. Smith Institute The Smith Institute for industrial mathematics and system engineering (Reino Unido): <http://www.smithinst.co.uk/>

Algumas das redes nacionais têm um cariz informal, como é o caso da húngara da austríaca e da sueca. Estas redes optaram por se constituir apenas para eleger um representante para o EU-MATHS-IN com base num documento informal. Os seus membros são pessoas e instituições que se dedicam à matemática industrial. Os custos associados são apenas o da manutenção da página Web e o do pagamento das viagens ao representante na rede. A rede austríaca tem como membro uma empresa. Nenhuma destas redes tem, para já, estatutos.

Existem outras redes que não são exclusivamente dedicadas à matemática industrial (como é o caso da rede holandesa) e outras ainda muito pouco definidas, como é o caso da rede polaca.

As redes que estão formalizadas são as francesa, alemã, espanhola, holandesa (mas que, como foi dito, não está vocacionada só para a matemática industrial), italiana e a britânica. De entre todas elas, apenas a espanhola vive exclusivamente das quotas cobradas aos seus membros. No entanto, mesmo essa teve a sua génese num projecto financiado pelo estado.

Foi elaborado um pequeno inquérito que foi enviado aos representantes das várias redes nacionais. As perguntas enviadas foram:

1. Do your national network charge fees to their individual members, or to their institutions?
2. Do they have some kind overhead charges based on the joint projects with industry they promote for their members?
3. Did you have some kind of direct state financial support, or benefit from government political/financial indirect support?
4. How is the everyday life of the network deal with, i.e., do you have an administrative staff of your own, or you do not feel the need for it being that job decentralized in some of the members organizations?

As respostas obtidas não foram muitas; apenas responderam as redes francesas, sueca, húngara e austríaca. Nenhuma das quatro redes cobra qualquer quota e apenas a francesa tem uma existência formal. Fazemos seguir as respostas da rede francesa:

1. AMIES is national network (through CNRS in particular) : all math labs in France belong to the network.
2. We do not charge anything. We are a service provider to the Math community. Our main task is to help math labs to create connections with enterprises.
3. We do get a support from ANR (500 k euros in cash every year, until 2019) which we use to fund projects, sponsor events, support a project leader and an engineer in charge of the web/data bases etc. This support explains why we do not need to charge overheads. We also have support from CNRS in particular to cover the salary for our administrative officer.
4. As I said we have our own administrative staff + project leader + engineer. An important part of the work is to make new connections with enterprises and to find appropriate contacts/resources in math labs. This

is done mostly by our project leader and an network of faculty (7 people spread in France and representing all math fields) which work part -time for us (and have a reduced teaching load).

Por comparação, a rede espanhola cobra quotas de 500 euros aos seus membros, que tanto podem ser centros de investigação (sócios ordinários) como empresas (sócios patrocinadores). Os sócios patrocinadores não participam da Assembleia Geral e, como tal, apenas apoiam a rede financeiramente, não tendo direitos ou deveres acrescidos. A rede espanhola é uma associação com corpos gerentes e um secretariado pago pelos sócios. A rede espanhola funciona como um intermediário entre os centros de investigação e a indústria. Para além disso, monitoriza a qualidade dos projectos contratualizados pelos seus membros e as empresas.

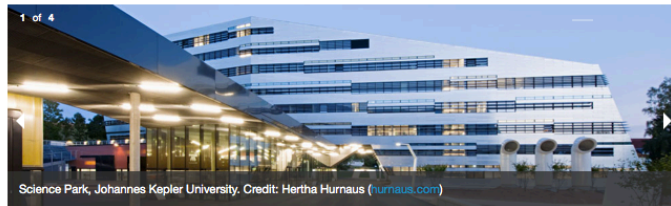
País	Quotas	Administração	Membros	Apoios financeiros
França	Não	Tem um secretariado e um engenheiro	Centros de investigação	Estado (500 k euros até 2019)
Espanha	Sim	Tem um secretariado e corpos gerentes	Centros de investigação, universidades, empresas (como patrocinadores)	Membros patrocinadores
Hungria	Não	Não tem	Individualidades e centros de investigação	Membros (para pagar as despesas do representante)
Áustria	Não	Tem dois secretários (não é claro quem paga o secretariado)	Centros de investigação e uma empresa	Membros (para pagar as despesas do representante e de dois secretários)

Apresenta-se, a título de exemplo, as páginas web das redes espanhola e austríaca.

Áustria: <http://imna.ricam.oeaw.ac.at/>

IMNA Industrial Mathematics Network for Austria

- Home
- Mission
- Members
- Jobs
- Contact



Science Park, Johannes Kepler University. Credit: Hertha Hurnaus (hurnaus.com)

Our mission

- Promote cooperation between industry and mathematical research institutions in Austria and Europe.
- Increase business potential through cutting edge mathematical techniques.
- Stimulate mathematical research by solving real-life problems from the industry.

IMNA is a member of the [European Service Network for Mathematics in Industry and Innovation](#).

The network is open to all research institutions in mathematics and all companies interested in cutting edge mathematical research.

Get in touch: imna@ricam.oeaw.ac.at

Copyright 2014 by IMNA - Industrial Mathematics Network for Austria
Contact: imna@ricam.oeaw.ac.at

Espanha: <http://www.math-in.net/>



Español English Login

- MATH-IN
- PORTFOLIO
- SECTORS
- EXPERIENCE
- RESEARCH
- UP-TO-DATE
- +INFO



Mathematical technology for innovation

Targeted at all business sectors

1 2 3

MATH-IN
Spanish Mathematics Network



SECTORS
Automotive Sector



HAVE TRUSTED US
Procedimientos



Follow us on RSS

Follow us on Twitter

Boletín de Actualidad
Tecnología Matemática para la Innovación



Member of **EU MATHS IN**

TransMath
Innovative Solutions from Mathematical Technology



SOLUCIONES MATEMÁTICAS PARA EMPRESAS INNOVADORAS
CERCA DE SERVIDORES OPERADOS POR INVESTIGADORES ESPAÑOLES

NEWS



- 15/07 Luis VEGA GONZÁLEZ, BCAM Scientific Director, has picked up the "Severo Ochoa" excellence award
- 07/07 The Centre de Recerca Matemàtica offers the industrial doctorate "Modelling and simulation of glass bottle manufacture"
- 06/07 Almeria Studies Institute offers grants to fund research
- 02/07 Call to joint programming actions COFUND 2014
- 01/07 A mathematical model reduces the energy cost of production
- 24/06 Researchers at the Rey Juan Carlos University and the Institute of Engineering of Lisbon apply control of chaos in a mathematical model of cancer preventing the extinction of healthy cells
- 23/06 The CRM has two projects Industrial Doctoral Plan 2014

CALENDAR

- 13 Jul IFORS 2014
- 08 Sep XVI Escuela Jacques-Louis Lions Hispano-Francesa sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería
- 29 Sep Modeling, Simulation and Optimisation Tools
- 25 Oct Second International Conference on Advances in Mechanical and Robotics Engineering - AMRE 2014
- 06 Nov International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2014)
- 06 Nov First Portuguese-Galician Meeting on Ecological and Environmental Statistics
- 10 Aug 8th ICIAM 2015