

AGENDA

*Fourth International
Conference on
Future Education*

Belgrade, Serbia | November 11–13, 2019



Roles of academic mobility and digital tools in research and education

MODERATOR:

DEJAN POPOVIĆ, SERBIAN ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS, BELGRADE



Mobility in the field of education, training and youth: **The language barrier**

Dejan Popović,

Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade



Two of the key actions supported by the Horizon 2020:

1. Mobility projects in the field of education, training and youth;
2. Erasmus Mundus Joint Master Degrees;

The actions are expected to generate positive long-lasting effects on the participants and participating organizations involved,

The actions should generate positive effects on the policy systems in which such activities are organized.

The mobility of students contributes to:

- improved learning performance;
- enhanced employability and improved career prospects;
- increased sense of initiative and entrepreneurship;
- increased self-empowerment and self-esteem;
- improved foreign language competences;
- enhanced intercultural awareness;
- more active participation in society;
- increased motivation for taking part in future (formal/non-formal) education or training afterwards.

Benefits on participating organizations:

- increased capacity to operate at international level;
- providing more attractive programs;
- more modern, dynamic, committed and professional environment inside the organization:
 - better planning the professional development of the staff in relation to individual needs and organizational objectives
 - attracting excellent students and academic staff from all over the world.

The mobility will have **effects on professionals** involved in education:

- improved competences, linked to their professional profiles;
- broader understanding of practices, policies and systems across countries;
- increased capacity to trigger changes in terms of modernization and international opening within their educational organizations;
- greater understanding of interconnections between formal and non-formal education;
- better quality of their work and activities;
- **greater understanding and responsiveness to social, linguistic and cultural diversity;**
- increased ability to address the needs of the disadvantaged;
- increased opportunities for professional and career development;
- **improved foreign language competences;**
- increased motivation and satisfaction in their daily work.

Београдска шака



Академик Рајко Томовић идејни је аутор **Београдске шаке**, прве активне мултифункционалне петопрсте протезе шаке са миоелектричним управљањем. Проф. Миодраг Ракић, са Електротехничког факултета у Београду је пројектовао механику шаке и прстију, тако да је обезбедио аутоматску адаптацију шаке облику предмета.

Београдска шака као терминални орган “Мински руке”. Овај систем је био есенцијални хардвер за развоја вештачке интелигенције за управљање роботима. Систем је укључио Београдску шаку као једину самоприлагођавајућу хватаљку предмету који се хвата.



Belgrade hand



Academician Rajko Tomovic is the preliminary author of Belgrade Hand, the first active multifunctional five finger prosthesis with myoelectric control. Prof. Miodrag Rakic, from the Faculty of Electrical Engineering in Belgrade, designed the mechanics of the hand and fingers, so that it provided automatic adaptation of the hand to the shape of the object.

Belgrade fist as a terminal organ of "Minski Hand". This system was essential hardware for the development of artificial intelligence for robot control. The system included the Belgrade Hand as the only self-adjusting gripping object to be captured.



Председник Републике Јосип Броз примио је 13. децембра 1965. године делегацију Југословенског комитета за ЕТРАН у којој су били председник Комитета Рајко Томовић и неколико чланова извршног одбора. У току пријема, чланови делегације су обавестили Броза о активностима ове организације и тешкоћама на које се наилази приликом увођења савремених научних и техничких достигнућа у нашу привреду.

Томовић каже:

“ми сматрамо да су локализам, партикуларизама посебни интереси узроци који спречавају нормалну циркулацију знања из области технологије. То је једна од најкрупнијих сметњи за увођење нове технологије у југословенским оквирима.

Ми, који се бавимо том новом технологијом, мислимо да коришћење електронике, аутоматике и кибернетике у привреди представља потпуно нов, радикалан заокрет у начину производње, који до данас људском друштву није био познат. По нашем мишљењу, примена ових савремених достигнућа не може се више одгађати.”

Presidente da República Josip Broz recebida em 13 de dezembro de 1965, uma delegação do Comité Jugoslava para Eletrônica, Telecomunicações, Automação e Engenharia Nuclear, que incluía o Presidente Rajko Comissão Tomovic e vários membros do comitê executivo. Durante a recepção, a delegação informou Broza sobre as actividades desta organização e as dificuldades encontradas durante a introdução de realizações científicas e técnicas modernas em nossa economia.

Tomovic diz:

"Eu acredito que localism, particularismo interesses especiais causas que impedem a circulação normal do conhecimento no campo da tecnologia. Este é um dos maiores obstáculos para a introdução de novas tecnologias no âmbito jugoslava. Nós, que estamos lidando com esta nova tecnologia, pensamos que o uso da eletrônica, automação e cibernética na economia representa um completamente novo, uma mudança radical no modo de produção, o que até agora sociedade humana não era conhecido. Em nossa opinião, o uso destes desenvolvimentos modernos não podem mais ser adiada. "



INDUTRY 4.0 - THE DIGITAL WORLD