

**РЕЦЕНЗІЯ на монографію: Олександр Попович  
«Науково-технологічна та інноваційна політика:  
основні механізми формування та реалізації»  
(за редакцією д. е. н., професора Б.А. Маліцького)**

Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки  
ім. Г.М. Доброва НАН України, ТОВ «Про формат», 2019. — 342 с.



Вийшло друком друге видання монографії О.С. Поповича «Науково-технологічна та інноваційна політика: основні механізми формування та реалізації» (за редакцією д. е. н., професора Б.А. Маліцького), оскільки перше видання цієї праці, опубліковане видавництвом «Фенікс» у 2006 р., набуло широкої популярності серед науковців та управлінців та на сьогодні стало вже бібліографічною рідкістю. У другому виданні зроблено істотні доповнення з урахуванням подій і змін, що відбувалися в Україні та світі впродовж останнього десятиліття. Зокрема, аналіз еволюції українського законодавства останніх років, яке регулює науково-технологічну та інноваційну діяльність, та державного управління у цій сфері, дав змогу авторові ще більш наочно продемонструвати непослідовність законодавчої та виконавчої влади у формуванні й реалізації політики щодо розвитку науки та інноваційного оновлення економіки. Поза всяким

сумнівом, непослідовність та недооцінювання значення науки для майбутнього країни, збереження та зміцнення її суверенітету значною мірою зумовили безпрецедентні втрати наукового потенціалу, і, як наслідок, гальмування інноваційного розвитку України. Автор переконливо показує, що загальні тенденції, характерні для цієї сфери в Україні, фактично протилежні до тих, які актуальні для сучасного світу. Істотним доповненням, порівняно з першою редакцією, став новий розділ «Науково-технічний потенціал як об'єкт і суб'єкт державної політики». У ньому, шляхом використання запропонованого й розвиненого під керівництвом О.С. Поповича методу ендогенного прогнозування еволюції кадрового потенціалу науки, показано, що українська наука сьогодні дійшла до критичного, національно небезпечного стану, коли для припинення її подальшої деградації вже не достатньо «деякого посилення державної підтримки», а життєво необхідними є екстраординарні, системні й послідовні заходи з боку держави й суспільства. Загалом монографія вирізняється глибоким аналізом, науковою обґрунтованістю та конструктивізмом висновків і пропозицій.

Вважаю, монографія О.С. Поповича «Науково-технологічна та інноваційна політика: основні механізми формування та реалізації» є затребуваною й очікуваною працею, і стане вагомим внеском у розвиток наукознавства та інноваційних процесів. Переконаний, ознайомлення з нею широкого кола фахівців і політиків може сприяти розробленню й реалізації невідкладних заходів щодо модернізації науково-технологічної та інноваційної політики держави, у якій на сьогодні нагріла гостра необхідність серйозних змін.

Перший віце-президент Національної академії педагогічних наук України,  
доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України

*В.І. ЛУГОВИЙ*

Книгу розміщено у відкритому доступі Наукової електронної бібліотеки Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського — <http://www.irbis-nbuv.gov.ua>



## International Conference on Industrial Automation, Robotics and Control Engineering IARCE 2020

19–21, June, 2020 in Prague(Czech Republic) 2020 International Conference on Industrial Automation, Robotics and Control Engineering( IARCE 2020).

IARCE 2020 welcomes researchers, engineers, and academics with an unprecedented opportunity to associate and interact with some of the foremost experts in the field of Industrial Automation, Robotics and Control Engineering from around the globe. IARCE 2020 aims to be the must-visit conference of the year for the field, and will be the ideal forum for the exchange of ideas and innovations that promise to change the face of the industry. For researchers, an engineers, or industry professionals, this conference could mark an important point in your career.

**Topics of interest** for submission include, but are not limited to:

- ◆ Mechatronics, Robotics, Automation
- ◆ Manufacture, instrumentation, and measurement
- ◆ Control and Modeling
- ◆ Signal Processing, Sensors, System Modelling and Control

### Publication and Indexing

All accepted papers will be published in the digital conference proceedings which will be sent to be Indexed by all major citation databases such as Ei Compendex, SCOPUS, Google Scholar, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Inspec, SCImago Journal & Country Rank (SJR), EBSCO, CrossRef, Thomson Reuters (WoS), etc.

A selection of papers will be recommended to be published in international journals.

### Thesis to 31.03.2020

Paper Submission

1. PDF version submit via CMT: <https://cmt3.research.microsoft.com/IARCE2020>
2. Submit Via email directly to: [iarce@hksra.org](mailto:iarce@hksra.org)

### Contacts

*Ms. Anna H. M. Wong*

*E-mail: [iarce@hksra.org](mailto:iarce@hksra.org)*

*Website: <http://www.iarce.org/>*

## 10<sup>th</sup> International Conference on High Performance and Optimum Design of Structures and Materials 2020

---

03–05 June 2020 in Prague (Czech Republic)

The conference addresses issues involving advanced types of structures, particularly those based on new concepts or new materials and their system design. Contributions will highlight the latest development in design, optimisation, manufacturing and experimentation in those areas. The meeting also aims to search for higher performance sustainable materials.

Particular emphasis will be placed on intelligent structures and materials as well as the application of computational methods for their modelling, control and management.

The conference also addresses the topic of design optimisation. Contributions on numerical methods and different optimisation techniques are also welcome, as well as papers on new software. Optimisation problems of interest to the meeting involve those related to size, shape and topology of structures and materials. Optimisation techniques have much to offer to those involved in the design of new industrial products.

The development of new algorithms and the appearance of powerful commercial computer codes with easy to use graphical interfaces has created a fertile field for the incorporation of optimisation in the design process in all engineering disciplines.

This scientific event is a new edition of the High Performance and Optimum Design of Structures and Materials Conference and follows the success of a number of meetings on structures and materials and on optimum design that originated in Southampton as long ago as 1989.

The meeting will provide a friendly and useful forum for the interchange of ideas and interaction amongst researchers, designers and scholars in the community to share advances in the scientific fields related to the conference topics.

The following list covers some of the topics to be presented at HPSM/OPTI 2020. Papers on other topics related to the objectives of the conference are welcome:

- ◆ Composite materials
- ◆ Material characterisation
- ◆ Experiments and numerical analysis
- ◆ Natural fibre composites
- ◆ Nanocomposites
- ◆ Green composites
- ◆ Composites for automotive applications
- ◆ Transformable structures
- ◆ Environmentally friendly and sustainable structures
- ◆ Structural optimisation
- ◆ Reliability based design optimisation
- ◆ Non deterministic approaches
- ◆ Evolutionary methods in optimisation
- ◆ Aerospace structures
- ◆ Biomechanics application
- ◆ Structures under extreme loading
- ◆ Design for sustainability
- ◆ Design for durability
- ◆ Surface modification
- ◆ Lightweight structures
- ◆ Lifecycle assessment
- ◆ Structural reliability
- ◆ Smart materials and structures
- ◆ Optimization of civil engineering structures
- ◆ Optimization in mechanical engineering
- ◆ Optimization in the car industry
- ◆ Design optimization of tall buildings
- ◆ Metaheuristic algorithms
- ◆ New algorithms for size and topology optimisation
- ◆ BIM tools for design optimization
- ◆ Emerging materials
- ◆ Case Studies

**Thesis to 03.04.2020.**

*E-mail: [enquiries@wessex.ac.uk](mailto:enquiries@wessex.ac.uk)*

*Website: <https://www.wessex.ac.uk/conferences/2020/hpsm-opti-2020>*

*[https://www.wessex.ac.uk/images/pdf\\_cfps/2020/HPSM\\_2020\\_CFP.pdf](https://www.wessex.ac.uk/images/pdf_cfps/2020/HPSM_2020_CFP.pdf)*



## 2020 The International Conference on Computer Science, Engineering and Education CSEE 2020

10–12.06.2020 in Barcelona (Spain), thesis to 10.01.2020

Computer science now has a foundational role in virtually all fields of science, in applied sciences and engineering, and in every aspect of the global economy. This has profound implications for post-secondary education worldwide as curricula, degrees, and educational facilities are re-configured, or created anew, to adapt to the central role of computer science in both academic disciplines and the economy.

CSEE 2020 will be a relevant opportunity for researchers, practitioners, and educators around the world to present and discuss the most recent innovations, trends, and concerns together with the theoretical and practical challenges encountered and their applications. All papers will be carefully selected by experts in related fields with rigorous review criteria. In addition, we also hope that all the participants can gain new research experience and inspirations from CSEE 2020.

The conference will treat each submission seriously and fairly, and invite you to choose the most suitable one for your research on the following topics, but are not limited to:

**Area 1: Computer Science:** Big Data and Database Technologies; Data Mining and Knowledge Recovery; Knowledge Management and Knowledge Engineering; Neural Networks; Bayesian Networks; Fuzzy Systems, Soft Computing and Fuzzy Control; Formal Methods and Tools; Programming Languages; Software Modeling.

**Area 2: Engineering:** Robotic Systems and Technologies; Intelligent Mechatronics and Robotics; Process Automation; Intelligent Automation; System Theory and Control Theory; Nonlinear Systems and Control; Industrial Electronics; Electronics Engineering; Bioelectrical and Neural Engineering.

**Area 3: Education:** Knowledge Management in e-Learning; Research Perspectives for e-Learning; Virtual and Distance Education; Online Learning Environments; Collaborative Approaches and Technologies; Learning and Content Management Systems; Big Data in Education and Learning Analytics; Mobile Teaching and Learning Technologies; Educational Games and Simulations.

### Publication

Accepted papers of CSEE 2020 (after proper registration and presentation) will be collected in the conference proceedings, which will be submitted for indexing in Ei Compendex, Scopus, etc.

English is the official language of the conference; the paper should be written and presented only in English.

Abstract submission for presentation only without publication.

Full paper submission for both presentation and publication.

*Contact:*

*Conference Secretary: Gloria Liang*

*E-mail: csee@iacsit.net, tel: +86-18000547208*

*Website: <http://csee.net/index.html>*