



Міністерство
освіти і науки
України

ЗДІЙСНЮЄМО РЕФОРМИ
ЗМІНЮЄМО УКРАЇНУ

НАУКОМЕТРИЧНІ БАЗИ ДАНИХ ЯК ІНСТРУМЕНТАРІЙ РЕАЛІЗАЦІЇ НАУКОВОГО ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ В КОНТЕКСТІ ІНТЕГРАЦІЇ ДО ЄВРОПЕЙСЬКОГО НАУКОВОГО ПРОСТОРУ

СЕМІНАР 4 ГРУДНЯ 2015 Р., М.КИЇВ

ВІТАЛЬНЕ СЛОВО

Максим Стріха

Заступник Міністра освіти і науки України

Доктор фізико-математичних наук

КАРТА ТА КОМПАС

Міжнародні наукометричні бази даних для дослідників та керівників університетів та наукових інституцій – є картою та компасом, що необхідні для визначення:

- Де країна є зараз
- Де наш університет є зараз
- Куди ми хочемо потрапити
- В який спосіб ми рухаємося визначеним маршрутом

Місце України серед держав світу

(за даними SCImago
Journal&Country Rank)

46

За кількістю статей

46

За кількістю цитувань

45

За індексом Гірша

187

За середньою цитованістю
1 статті

Місце України серед держав світу

(за даними *InCites™ Essential Science Indicators*)

45

Позиція України в світі
за кількістю публікацій у
Web of Science Core
Collection

49

Позиція України в світі
за кількістю цитувань у
Web of Science Core
Collection

145

Позиція України в
світі за середньою
цитованістю статей

252

Кількість
високоцитованих
українських
публікацій

Мотивація до опублікування статті у науковому журналі

У світі

- Розповісти колегам про отримані наукові результати
- Покращити власні шанси на отриманні нового гранту

В Україні

Виконати аспірантську чи докторантську норму

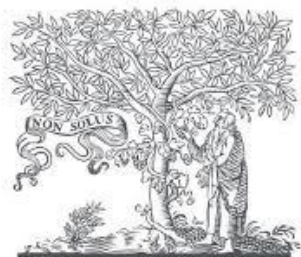
Українські журнали у світових наукометричних базах даних

WEB OF SCIENCE™



16 видань
(5 - країна-видавець – Україна)

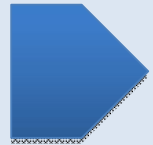
Scopus



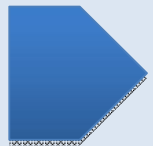
ELSEVIER

50 видань
(38 – країна-видавець – Україна)

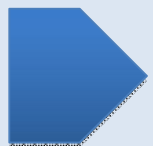
Проблеми:



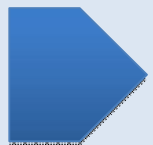
Низький відсоток цих журналів серед загального числа університетських збірників і вісників (1500)



Низька цитованість більшості журналів



Відсутність серед них видань з гуманітарних дисциплін



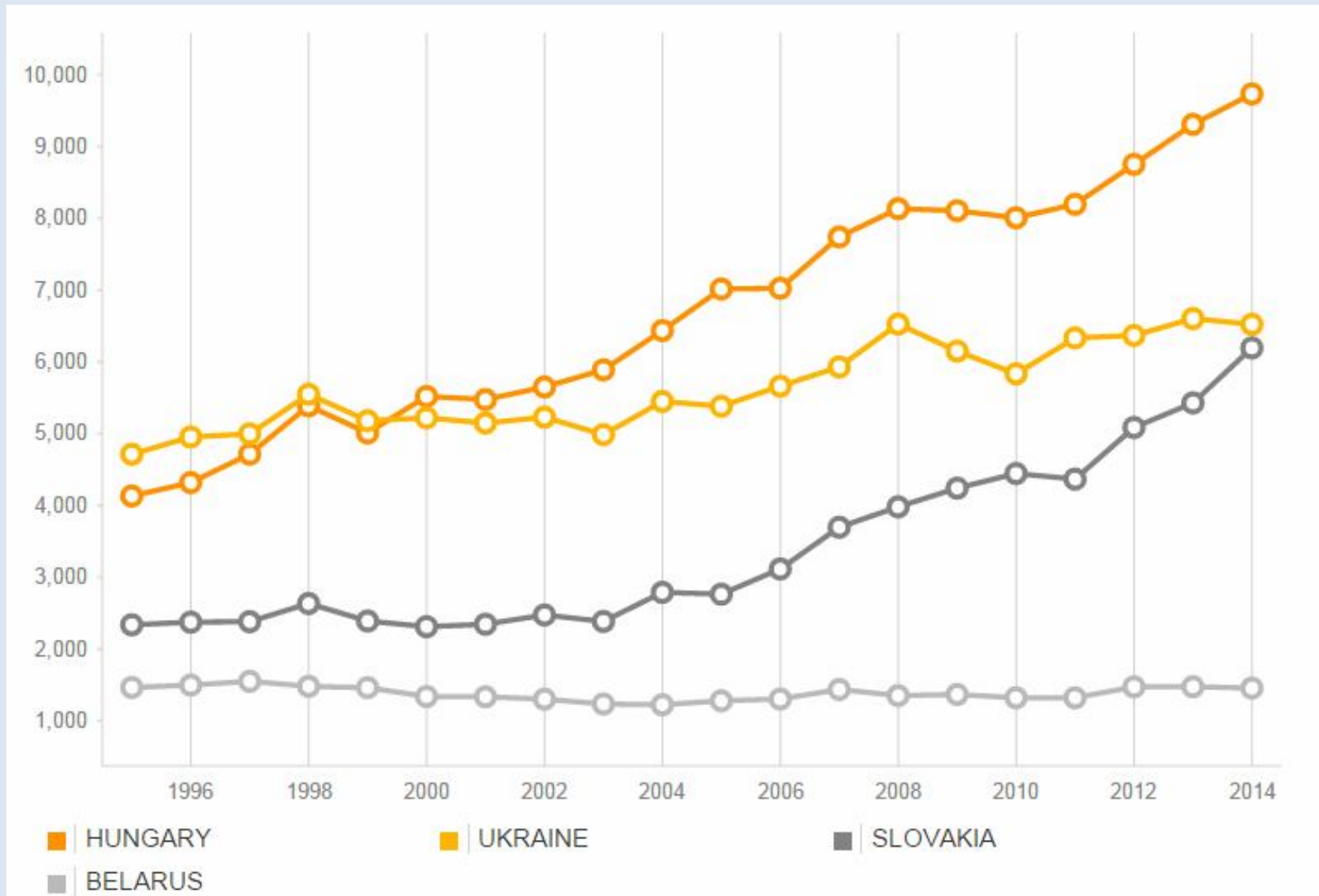
Відсутність журналів з LifeSciences

Українські наукові видання, що індексуються Web Of Science

- Condensed Matter Physics
- Cytology and Genetics
- Journal of Mathematical Physics Analysis Geometry
- Journal of Superhard Materials
- Journal of Water Chemistry and Technology
- Kinematics and Physics of Celestial Bodies
- LOW TEMPERATURE PHYSICS
- MATERIALS SCIENCE
- NEUROPHYSIOLOGY
- POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS
- Problems of Atomic Science and
- STRENGTH OF MATERIALS Technology
- Symmetry Integrability and Geometry-Methods and Applications
- Theoretical and Experimental Chemistry
- Ukrainian Journal of Physical Optics
- Ukrainian Mathematical Journal

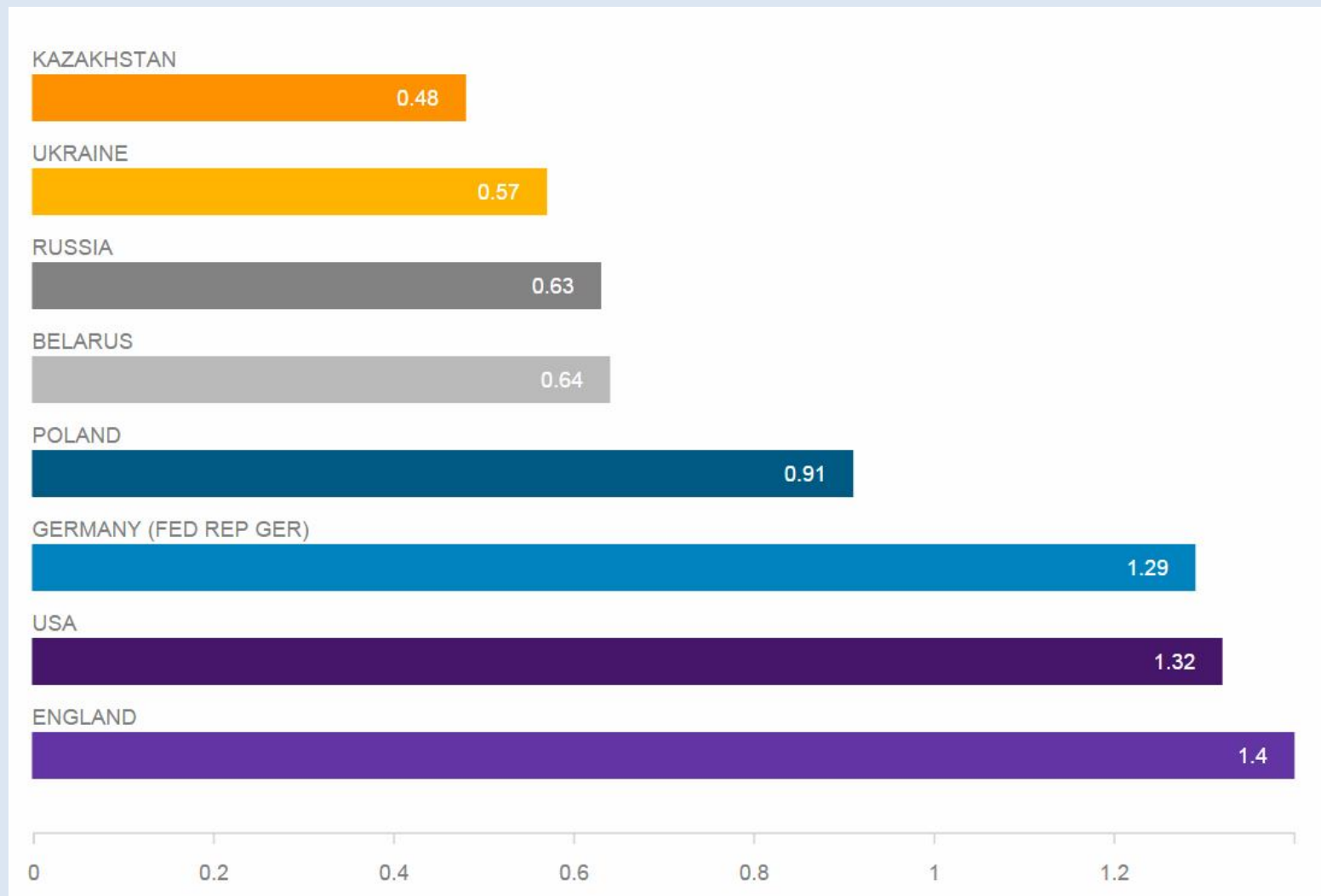
Публікаційна активність України у порівнянні з сусідніми країнами

(за даними WEB OF SCIENCE)



Джерело: Thomson Reuters InCites

Необхідність підвищувати ефективність українських наукових досліджень



Нормалізована середня цитованість України та деяких інших країн відносно середньосвітового рівня, що дорівнює одиниці

Джерело: Thomson Reuters InCites

Як наукометричні бази даних допоможуть розвитку наукових досліджень в Україні?

- Більш широкі можливості залучення іноземного грантового фінансування наукових досліджень
- Якісне тематичне інформування вчених
- Прозорі та достовірні дані для прийняття рішень про розвиток науки

The electronic properties of graphene

By: Castro Neto, AH (Castro Neto, A. H.)^[1,2]; Guinea, F (Guinea, F.)^[2]; Peres, NMR (Peres, N. M. R.)^[3]; Novoselov, K (Novoselov, K. S.)^[1,2]

View Rese **Chemically derived, ultrasmooth graphene nanoribbon semiconductors**

REVIEWS: By: Li, XL (Li, Xiaolin)^[1,2]; Wang, XR (Wang, Xinran)^[1,2]; Zhang, L (Zhang, Li)^[1,2]; Lee, SW (Lee, Sangwon)^[1,2]; **Energy band-gap engineering of graphene nanoribbons**

Published: View Research By: Han, MY (Han, Melinda Y.); Ozyilmaz, B (Ozyilmaz, Barbaros); Zhang, YB (Zhang, Yuanbo); Kim, P (Kim, Philip)

View Journ SCIENCE View ResearcherID and ORCID

Abstract Volume: 319 Issue: 12

This article DOI: 10.1126/sci.1226680

two-dimens Published: FEBRUARY 2007

electric and View Journal In PHYSICAL REVIEW LETTERS

ways in tun Article Number: 206805

are discuss DOI: 10.1103/PhysRevLett.98.206805

edge term We developed a View Journal Information

modify the as single ribbons

and electro molecular electr

Abstract

polymer function

We investigate electronic transport in lithographically patterned graphene ribbon structures where the lateral

structures. Elect confinement of charge carriers creates an energy gap near the charge neutrality point. Individual graphene layers

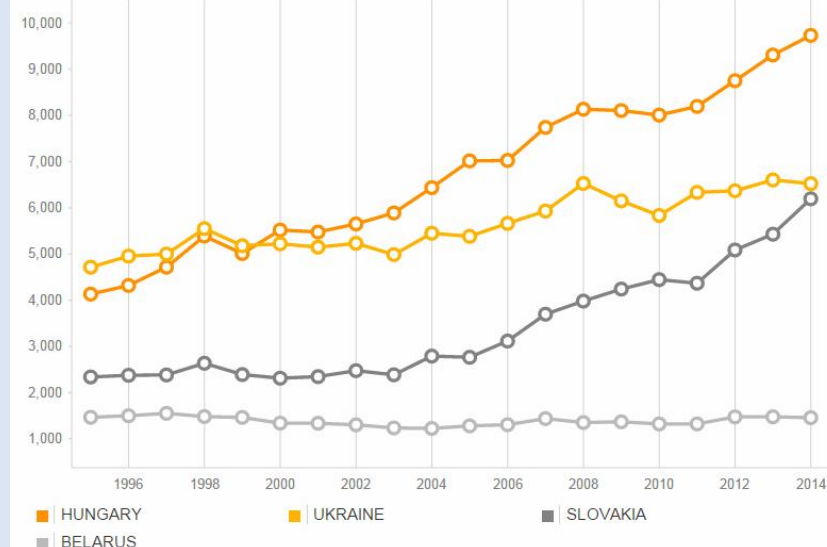
are contacted with metal electrodes and patterned into ribbons of varying widths and different crystallographic

about 10(7) at ro orientations. The temperature dependent conductance measurements show larger energy gaps opening for

narrower ribbons. The sizes of these energy gaps are investigated by measuring the conductance in the nonlinear

response regime at low temperatures. We find that the energy gap scales inversely with the ribbon width, thus

demonstrating the ability to engineer the band gap of graphene nanostructures by lithographic processes.



Інформація для вчених

- Важливі результати, що були опубліковані за визначеною тематикою
- Спількування, консультації, співпраця у визначеній галузі – автори і організації
- Вибір журналу для розміщення публікації – впевненість в тому, що робота буде прочитана та процитована

Результати наукових досліджень України мають бути доступні світові

- Чим ширша аудиторія наукового журналу, тим більше людей ознайомляться з роботою та процитують її
- Чим вищий імпакт-фактор журналу, тим вищий авторитет видання і тим частіше насилаються на його публікації
- Аудиторія журналу та його імпакт-фактор тісно пов'язані

	Full Journal Title	Journal Impact Factor ▼
1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	144.800
2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	55.873
3	CHEMICAL REVIEWS	46.568
4	LANCET	45.217
5	NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	41.908
6	NATURE BIOTECHNOLOGY	41.514
7	NATURE	41.456
8	Annual Review of Immunology	39.327
9	NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	37.806
10	NATURE REVIEWS CANCER	37.400

Наукометрія - не чарівна паличка

- Не можна порівнювати вчених за індексом Гірша. Необхідно враховувати контекст, предметну галузь та інші показники і деталі
- Необхідна експертна оцінка та грамотна інтерпретація наукометричних показників



Міністерство
освіти і науки
України

ЗДІЙСНЮЄМО РЕФОРМИ

ЗМІНЮЄМО УКРАЇНУ

Дякую за увагу!