

БЪЛГАРСКА
СТОПАНСКА
КАМАРА



BULGARIAN
INDUSTRIAL
ASSOCIATION

съюз на българския бизнес

Union of the Bulgarian Business



Konrad
Adenauer
Stiftung

Университет 5.0 – Индустрия, наука и фантастика

Румен Николов, р-л на Катедра ЮНЕСКО, УниБИТ
Зам. председател на УС на Клъстър София град на знанието
София, 11 юни, 2019

*В подкрепа на българските
индустриалци и работодатели
от 25 април 1980 г. ...*

КАТЕДРА ЮНЕСКО

UNESCO Chair

Development of educational and training programs in the field of ICT in Library Studies, Education and Cultural Heritage (including e-learning and lifelong learning programs) for citizens, e.g. pre- and in-service ICT training for librarians, school and university teachers, professionals from cultural institutions (museums, galleries, archives etc.), heritage conservation professionals, etc.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on ICT in Library Studies,
Education and Cultural Heritage,
State University of Library Studies
and Information Technologies (SULSIT), Bulgaria



[Flyer 2017](#)

- English
- Български

Last News & Events

[Week of Science and Education in the Interest of Peace and Development](#)

[Second Open Meeting of Balkan UNESCO Chairs on Education for Entrepreneurship, Innovation and Sustainability in the Knowledge Economy](#)

[EDUsummIT'17](#)

[QED'17](#)

[Fourth World Conference on Dialogue Among Religions and Civilizations](#)

The major goals of the UNESCO Chair are to:

- assure a professional level of educators and researchers meeting the requirements of the knowledge based society in an integrated field of ICT, library studies, education, and cultural, material and non-material heritage preservation;
- renew in depth the training system of the SULSIT faculty staff taking into account the diversity and the dynamics in globalization era;
- provide top level education introducing the students to major current issues in library and information science, heritage preservation and providing them with tools to make informed choices regarding existing and emerging practices;
- examine the existing good practices along with the major organizational and intellectual issues being faced on national and international level;
- focus on research and the preparation of PhD students by building bridges of co-operation with foreign scholars;
- support innovations and technology transfer to governmental, nongovernmental and industrial bodies

EDUsummIT'17

- English
- Български

Home / QED'17

QED'17

- English
- Български



**RETHINKING LEARNING
IN A DIGITAL AGE**
18-20 SEPTEMBER 2017, BULGARIA

[Call to Action](#)
[EDUsummIT 2017 ebook](#)

[EDUsummIT'17 Pictures](#)

EDUsummIT 2017

EDUsummIT 2017 is the fifth International Summit on Information Technology (IT) in Education (EDUsummIT 2017) to be held in Borovets, Bulgaria, on September 18-20, 2017. EDUsummIT 2017 is co-hosted by the University of Library Studies & Information Technologies, Sofia, Bulgaria, and the Netherlands Institute for Curriculum Development.

Articles

- [About EDUsummIT'17](#)
- [EDUsummIT'17 Committees](#)
- [EDUsummIT'17 Thematic Working Groups](#)
- [EDUsummIT'17 Preliminary Programme](#)
- [EDUsummIT'17 Venue](#)
- [EDUsummIT'17 Fee, Transport, Accommodation](#)
- [EDUsummIT'17 Contact Us](#)
- [EDUsummIT'17 Hosts, sponsors and](#)



QED'17 UNESCO International Workshop
Children in the Digital Era
Sofia, Bulgaria
September 20-21, 2017

[QED'17 Pictures](#)

QED'17 is traditionally held under the Patronage of the National Commission for UNESCO - Bulgaria. The first issue of the QED event was held in 2011 under the theme "Re-designing Institutional Policies and Practices to Enhance the Quality of Education through Innovative Use of Digital Technologies" and with the financial support of the SISTER and the Fibonacci FP7 projects. Since then the event is held regularly after each EDUsummIT, presenting the outcomes of the global forum to enhance positive impact on the education systems at local, regional and international levels.

Articles

- [QED'17 Organisers and Partners](#)
- [QED'17 Programme](#)
- [QED'17 Organising Committee](#)
- [QED'17 Programme Committee](#)
- [QED'17 Panels and Topics](#)
- [QED'17 Venues](#)
- [QED'17 Contact Us](#)

Last News & Events

ГЛОБАЛНИЯТ КАМПУС

Румен Николов е информатик, доктор от 1987 г. Основните му изследвания са в областта на информационните технологии в образованието, където работи от 1981 година. Понастоящем е доцент по информатика във Факултета по математика и информатика на СУ „Св. Климент Охридски“, където ръководи катедра „Содружни технологии“ и Център по технологии на информационното общество (ЦТИО). Той е един от идеолозите на въвеждането на електронно обучение в България и на модернизирването на университетите вследствие развитието на технологиите и глобализацията. Инициатор и ръководител на множество научно-изследователски проекти - институционални, национални и международни - той съчетава изследователски дух и мениджърски умения и осъществява на практика съвременния възглед за предприемачески подход в науката и образованието. Има над 100 публикации и множество доклади на конференции и работни семинари.

Книгата е посветена на електронното обучение, разглеждано от технологична, педагогическа, организационна, управленска, икономическа и политическа гледна точка. Отбелязват се големите трансформации във висшето образование, предизвикани от ефективното прилагане на информационните и комуникационни технологии. Разглеждани са проблеми, свързани с управлението на знания и използването на интелигентни системи за обучение, и отражението им върху процесите на глобална промяна както във висшето образование, така и в корпоративния сектор. Представени са множество изследвания, разработки и пилотни внедрявания из опита на автора и ръководените от него колективи, в областта на електронното обучение, управлението на знания, системите за управление на иновации, интелигентните системи за обучение, системите за обучение през целия живот, „сериозните“ игри, съвременните електронни „умни“ книги и др. Направен е анализ на процеса на премияване на обществото към т. нар. Общество на знанието, както и на ролята на университетите в това общество. Представени са и са анализирани множество модели на съвременни университети, както и някои възникващи модели, повлияни от процеса на глобализация и използването на информационни технологии. Изведени са основните характеристики на възникващия модел Глобален кампус и са посочени изследвания и разработки, свързани с различни негови компоненти. В заключение са направени изводи и са предложени възможни бъдещи изследвания и разработки, свързани с концепцията за Глобалния кампус.

ГЛОБАЛНИЯТ КАМПУС

РУМЕН НИКОЛОВ

РУМЕН НИКОЛОВ



ГЛОБАЛНИЯТ
КАМПУС

Година на издаване: 2009
Авангард Прима
ISBN: 978-954-323-529-2



ОСНОВНИ ИЗВОДИ

Глобална трансформация на образованието - асинхронно време и пространство, виртуална реконструкция и интерактивна учебна среда

Преход от печатни технологии към цифрови технологии, неформално обучение

Персонализация, размиване на границите между училищното, висшето и професионалното образование

Целият свят се превръща в **Глобален кампус.**



ОТВОРЕНИ КУРСОВЕ - edX



Courses ▾ Programs & Degrees ▾ Schools & Partners edX for Business

Search:



Sign In Register

Accelerate your future. Learn anytime, anywhere.

Find courses



What do you want to learn?



THE UNIVERSITY of TEXAS SYSTEM



THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA



Popular Subjects



Computer Science



Language



Data Science



Business & Management



Engineering



Humanities

Browse online courses



ОТВОРЕНИ КУРСОВЕ - COURSERA

coursera

Explore ▾

What do you want to learn?



For Enterprise

Log In

From courses to degrees

100% online learning from the world's best universities and companies

Join for free

 ILLINOIS  Penn  JOHNS HOPKINS UNIVERSITY  UNIVERSITY OF MICHIGAN  Stanford  UC San Diego  Duke See All

New! Global Master of Public Health

Get started today with the open courses to experience the new Global MPH from Imperial College London.

Get Started

Imperial College London

БЪЛГАРСКА
СТОПАНСКА
КАМАРА



BULGARIAN
INDUSTRIAL
ASSOCIATION

съюз на българския бизнес

Union of the Bulgarian Business

www.bia-bg.com

ОТВОРЕНА НАУКА



[About](#) [Governance](#) [Services & Resources](#) [Policy](#) [EOSC in Practice](#) [Media](#) [For providers](#) [Q](#)

Launch of the European Open Science Cloud

23 November 2018,
Vienna, Austria

ACCESS EOSC SERVICES & RESOURCES



NETWORKING



COMPUTE



STORAGE



SHARING & DISCOVERY



DATA MANAGEMENT



PROCESSING & ANALYSIS



SECURITY & OPERATIONS



TRAINING & SUPPORT

ОТВОРЕНИ ИНОВАЦИИ



ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНФРАСТРУКТУРИ напр. nanoHUB



[RESOURCES](#) [EXPLORE](#) [NANOHUB-U](#) [PARTNERS](#) [COMMUNITY](#) [ABOUT](#) [SUPPORT](#)

[Login](#) [Sign Up](#) [Help](#) [Search](#)

NANO *is* HUGE

LARGEST NANOTECHNOLOGY ONLINE RESOURCE

500+ 1.4M 5500+

simulation tools users resources



nanoHUB-U



LATEST ONLINE COURSES

- [From Atoms to Materials: Predictive Theory and Simulations](#) (Self-Paced course on edX)
Alejandro Strachan, Professor of Materials Engineering, Purdue University
- [Biological Engineering: Cellular Design Principles](#) (Self-Paced Course on nanoHUB-U)
Jenna Rickus, Professor of Biological Engineering and Biomedical Engineering, Purdue University

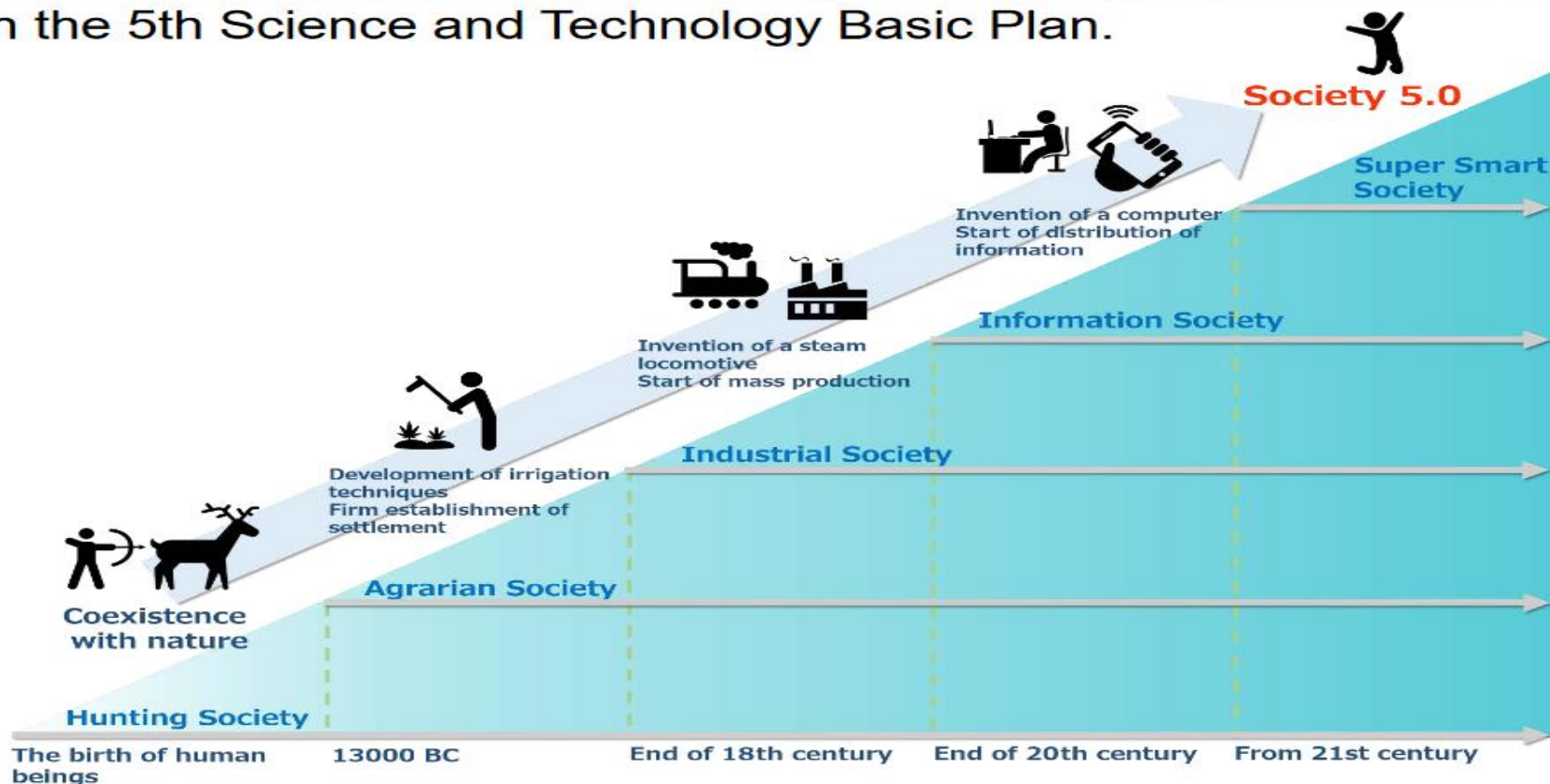
Welcome to nanoHUB-U

Transcending disciplines with short courses accessible to students in any branch of science or engineering.

Cutting-edge topics distilled into short lectures with quizzes, homework, and practice exams.

СТРАТЕГИЯ НА ЯПОНИЯ ЗА ОБЩЕСТВО 5.0

- Initiatives of individual companies have been progressing, however, national strategy has not been complied.
- Under such circumstances, Society 5.0 concept has been introduced in the 5th Science and Technology Basic Plan.



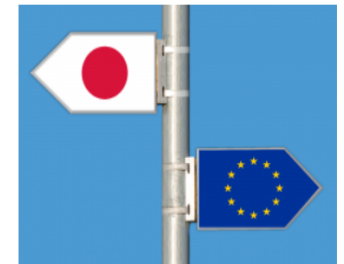
http://www.keidanren.or.jp/en/policy/2016/029_outline.pdf

ОБЩЕСТВО 5.0 – В ДРУГИ СТРАНИ



16/07/2018

German-Japanese universities' dialogue on digital transformation



Categories: [News](#)

Tags: [Digital societies](#) | [Germany](#) | [Japan](#)

The German university Ruhr-Universität Bochum has introduced a new format in its internationalisation strategy, the objective being to offer a platform for dialogue with partner universities on topics that are of high relevance to society across the world.

More than 40 representatives and researchers from almost a dozen Japanese universities debated scopes of partnership in research, teaching and knowledge transfer with their German colleagues in panel discussions and scientific workshops at a three-day event dubbed 'International Science Days' at Ruhr-Universität Bochum (RUB) on 5-7 July 2018.

The theme was "Society 5.0 – Chances and risks of digital transformation and the responsibility of universities", with 'Society 5.0' referring to the common grand challenges of our time: ageing populations, climate change, food security, the limited availability of natural resources and the fulfilment of the 2030

<http://www.btc.si/en/press-releases/2019/02/society-5-0-slovenias-opportunity-for-a-technological-breakthrough/>

ОБЩЕСТВО 5.0 - ДЕФИНИЦИЯ...

Общество 5.0: общество, което е в състояние да предостави необходимите стоки и услуги на хората, които се нуждаят от тях в необходимото време и в точното количество; общество, което е в състояние да отговори точно на широк спектър от социални нужди; общество, в което хора лесно могат да получат висококачествени услуги, да преодолеят различията във възрастта, пола, религията и езика, както и в реалния и комфортен живот.

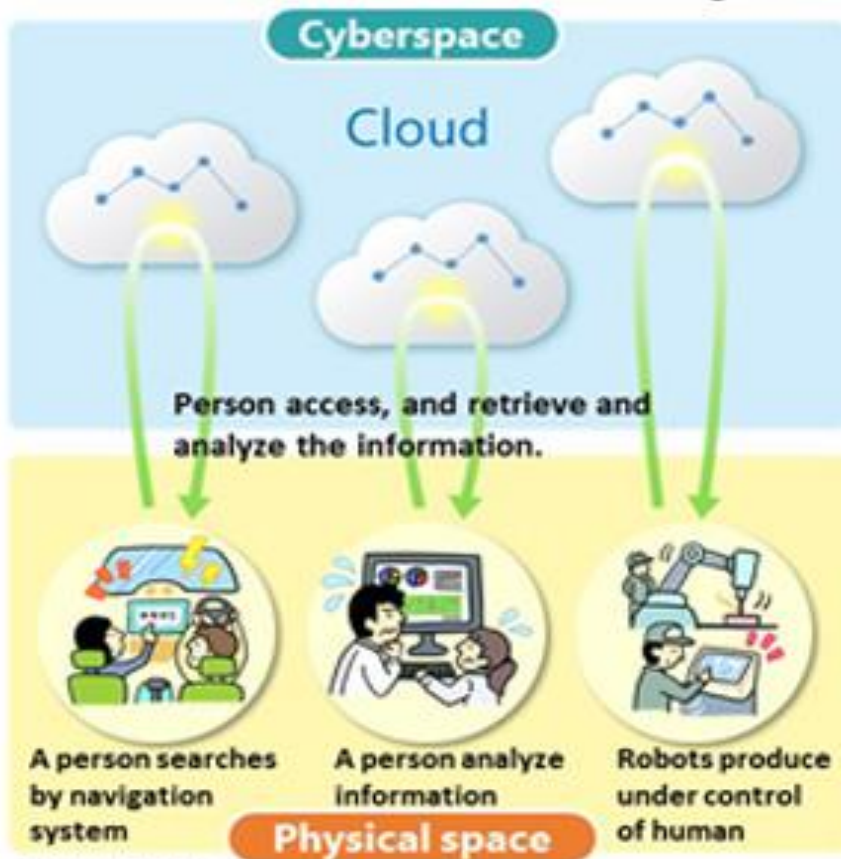


https://www.kas.de/documents/288143/4843367/panorama_digital_asia_v3a_Carraz_Harayama.pdf/b57f6b67-f317-cfc5-010c-4ee501c3a398

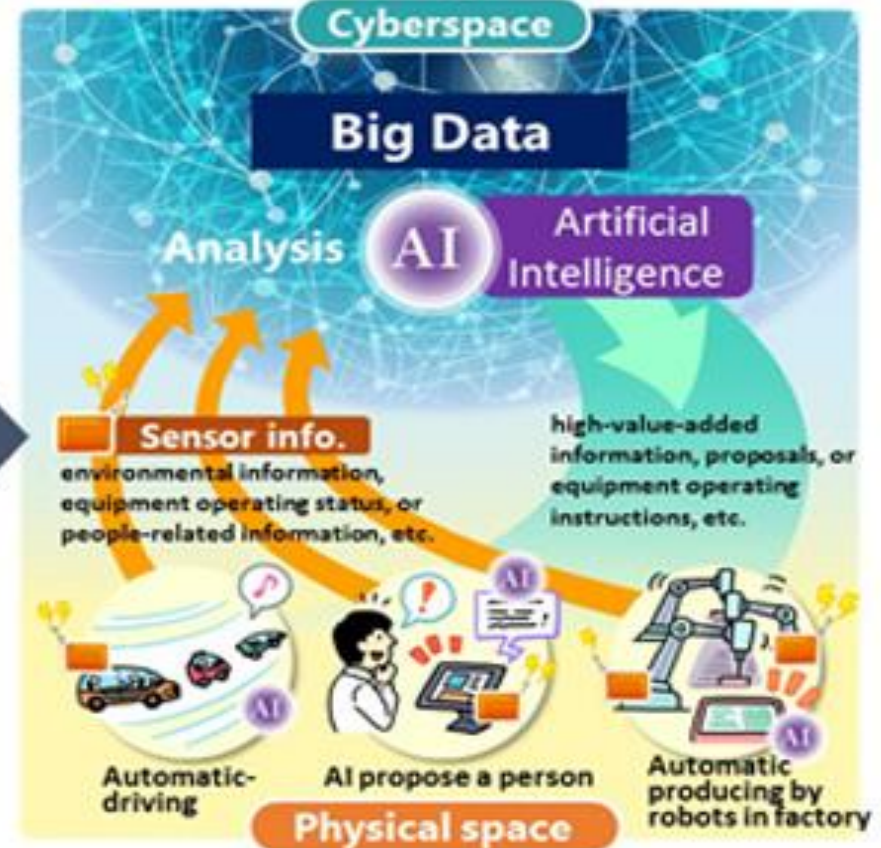
ПРЕХОД КЪМ ОБЩЕСТВО 5.0

Current information society (4.0)

Society 5.0



[source: CAO, Japan]



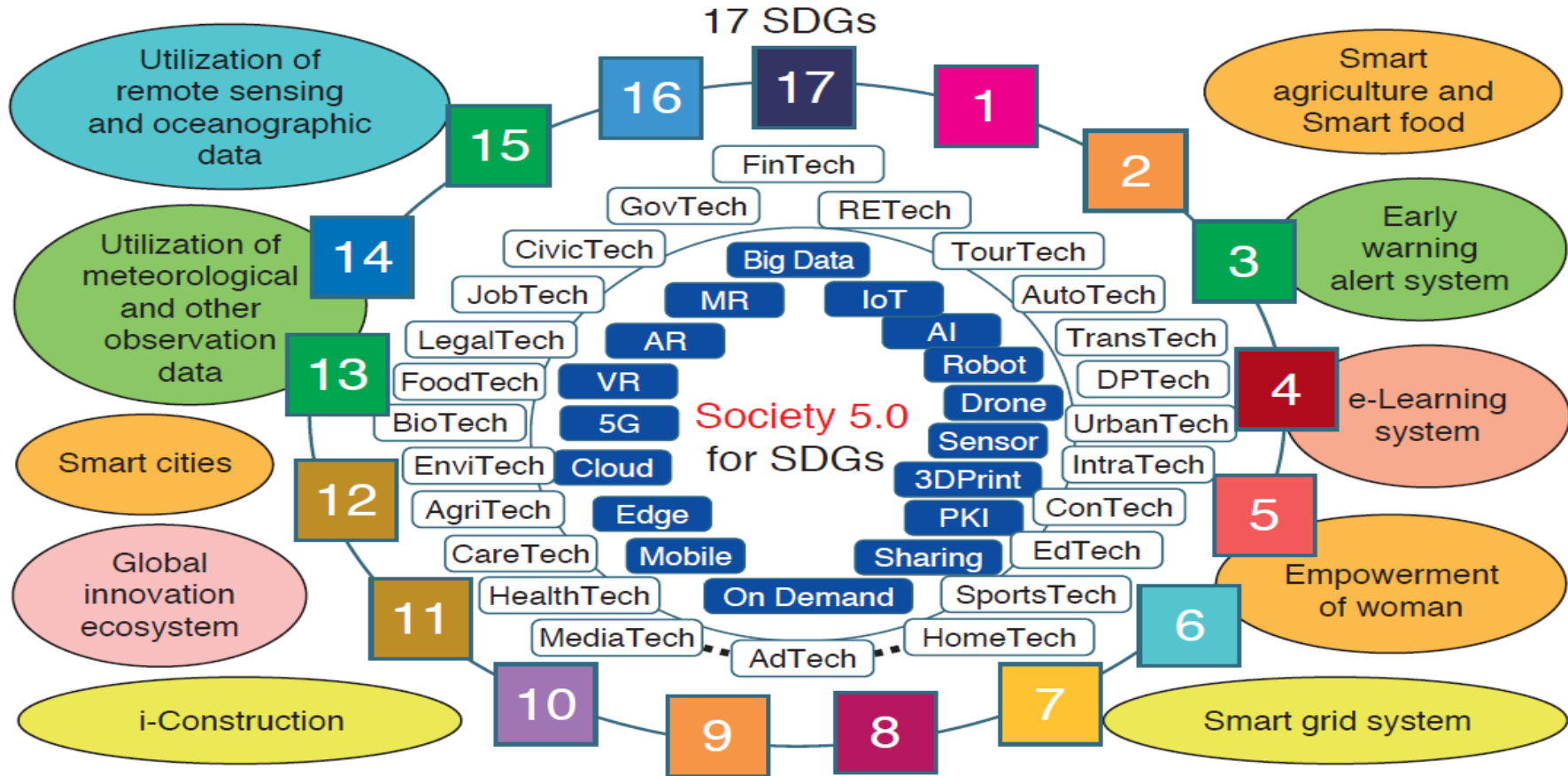
https://www8.cao.go.jp/cstp/english/society5_0/index.html

ГЛОБАЛНИТЕ ЦЕЛИ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА ООН



ПРЕХОД КЪМ ОБЩЕСТВО 5.0

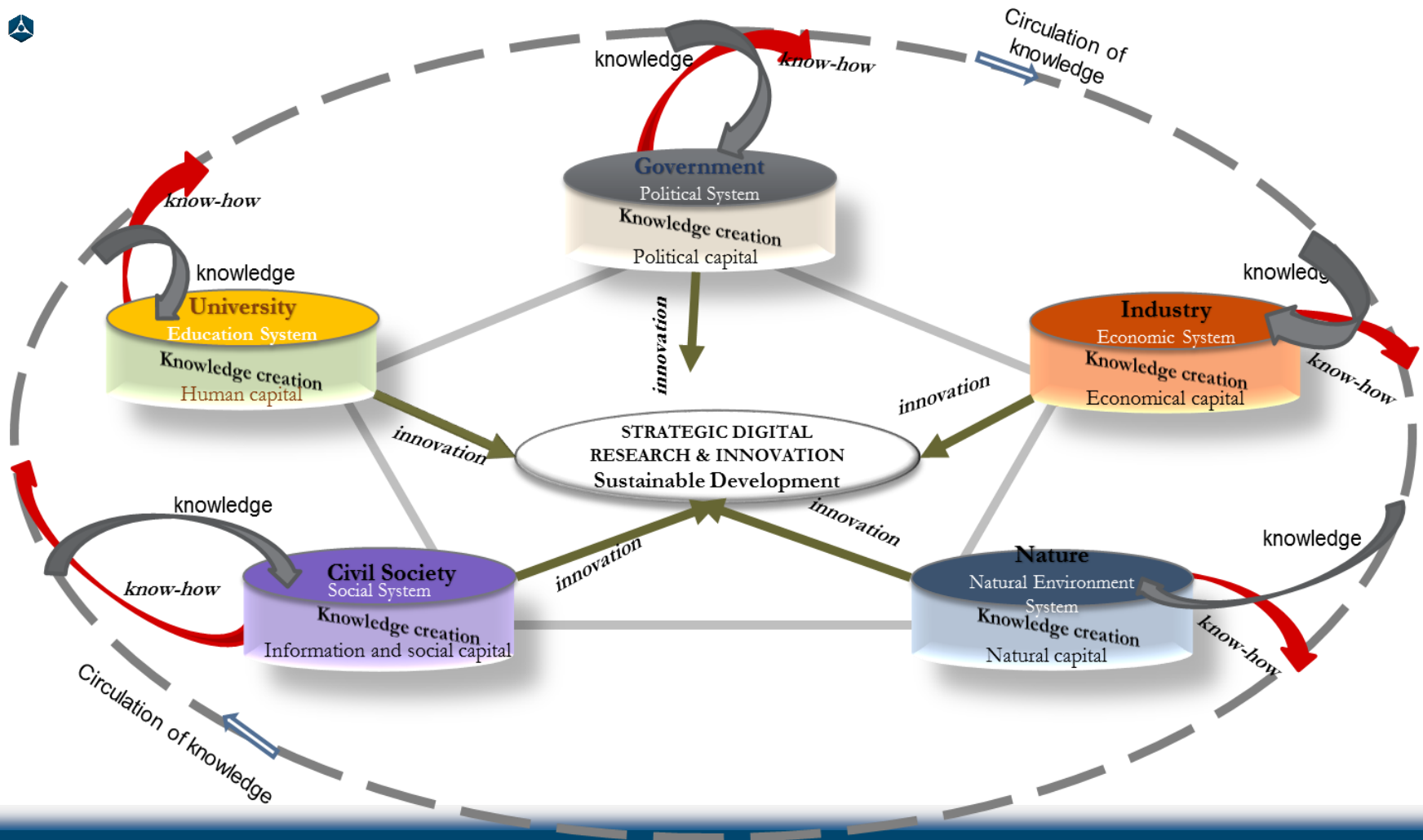
Sustainable development goals



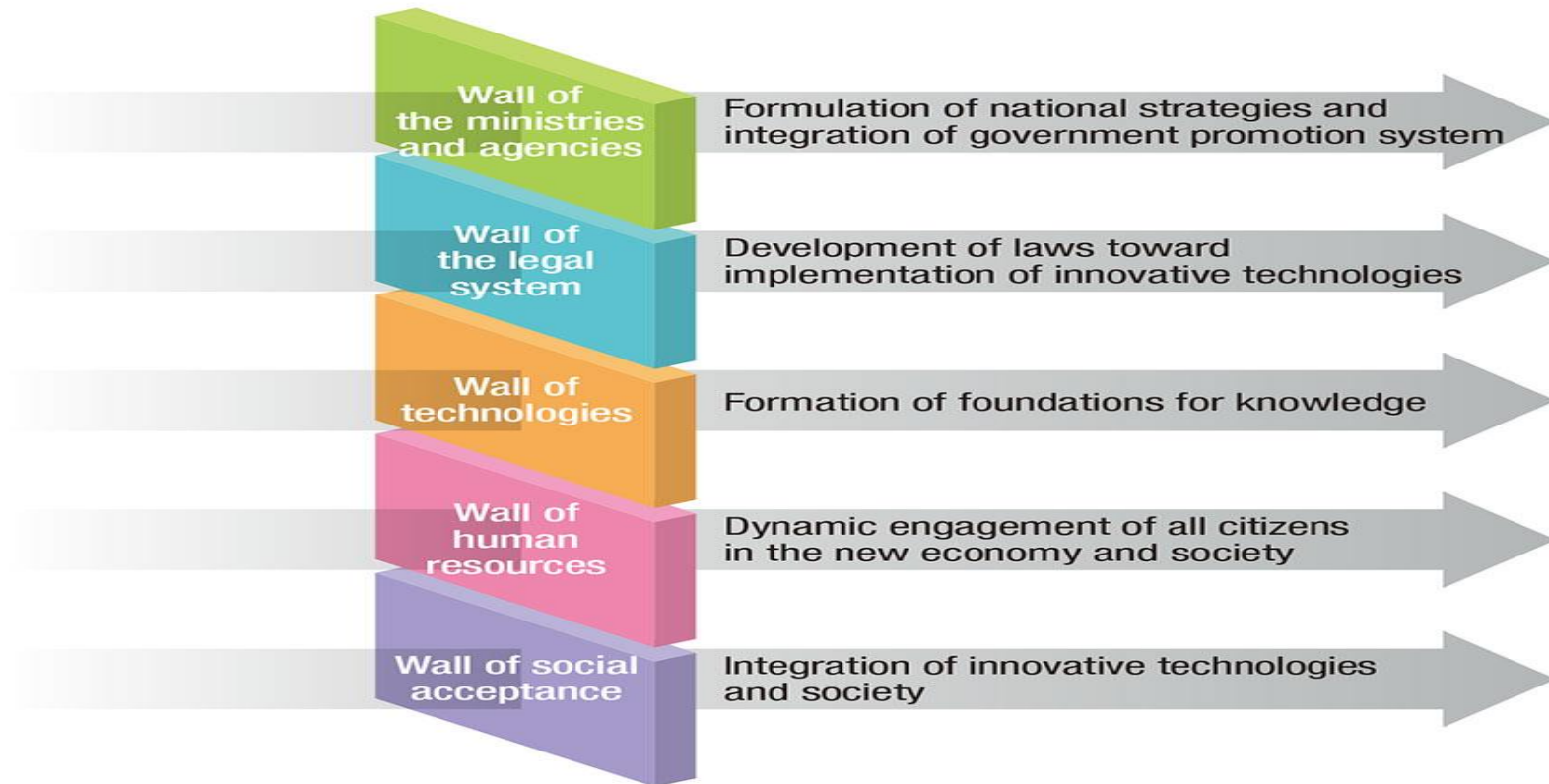
Source: Prepared by the author based on material from the Japan Business Federation (Keidanren) "Society 5.0 for SDGs".

https://www.jef.or.jp/journal/pdf/220th_Special_Article_02.pdf

МОДЕЛ НА ПЕТОРНАТА СПИРАЛА QUINTUPLE HELIX MODEL



ПРЕЧКИ ПРЕД ОБЩЕСТВО 5.0



Source: Prepared based on materials from the Japan Business Federation (Keidanren)

https://www8.cao.go.jp/cstp/english/society5_0/index.html

КЛЪСТЪР СОФИЯ ГРАД НА ЗНАНИЕТО



Начало Град на знанието > За клъстера > Продукти и услуги Събития Членство >



СОФИЯ - град на знанието

Клъстер София град на знанието обединява усилията на бизнеса от интензивните на знания сектори с община, научни институти, развойни, образователни и финансови организации, за превръщане на град София от традиционна административна столица в Интелигентен град.

Чрез дейността си клъстерът ще подпомага изпълнението на Стратегията за интелигентна специализация и по-ефективното използване на човешките и материални ресурси на града за развиване на "икономика на знанието" в град София.

Последни новини



Разработена е стратегия София град на знанието

Четвъртък, 30 Май 2019

С финансовата помощ на ОП Иновации и конкурентоспособност е разработена Маркетингова стратегия за превръщане на...



Приключи пазарно проучване - София интелигентен град

Четвъртък, 30 Май 2019

Приключи пазарното проучване за Клъстер София град на знанието, което беше осъществено с финансова помощ на ОП...

Анкета

На 10 юни 2019 г. ще бъде проведено годишно отчетно Общо събрание на Клъстер София град на знанието. За да предложим визия и план за бъдещото на клъстера, се нуждаем от информация за общите нагласи на членовете.

[Към анкетата](#)

➔ [Вътрешна комуникация за членовете на клъстера](#)

<http://knowledgesofia.eu/bg/>

КОНФЕРЕНЦИЯ В СОФИЯ

Събития

Конференция Knowledge & Smart Cities

07 Ноември 2018

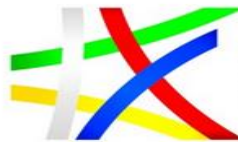
София Тех Парк
26 ноември, 2018

Knowledge & Smart Cities

Създаване на пазар за интелигентни градове и общности
Интегрирано планиране & регулативни политики
под патронажа на кмета на град София
Йорданка Фандъкова



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

<http://knowledgesofia.eu/bg/>

Блог публикации

Голямото предизвикателство -
София град на знанието
[\(Блог\)](#) 12 Октомври 2017
*проф. Румен Николов - член на УС на
Клъстер София град на знанието...*

Децата в дигиталната ера
[\(Блог\)](#) 01 Септември 2017

QED (Quality in Education – Качество в образованието) традиционно се провежда под...

За знанието и интелигентните градове
[\(Блог\)](#) 11 Октомври 2017

ИНТЕРВЮ *Димитър Христов, Зам. Председател на УС на Клъстер София град на знанието пред...*

ИНТЕЛИГЕНТЕН ГРАД И ИНТЕРНЕТ



Още видове интернет:

- Интернет на енергията
- Интернет на всичко

https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/developing_standards/docs/en/smart_cities_report-jtc1.pdf

ИНТЕЛИГЕНТНИ ГРАДОВЕ И ОБЩЕСТВА В ЕВРОПА



Search for guides, experts and EU projects

LOG IN

SIGN UP

Home > Events > EIP-SCC General Assembly 2018

EIP-SCC General Assembly 2018

27 June 2018 08:30 - 28 June 2018 15:00

Sofia (Bulgaria)

CONFERENCE



Tweet



Share

<https://eu-smartcities.eu/events/eip-scc-general-assembly-2018>

БЪЛГАРСКА
СТОПАНСКА
КАМАРА



BULGARIAN
INDUSTRIAL
ASSOCIATION

свързана българския Бизнес

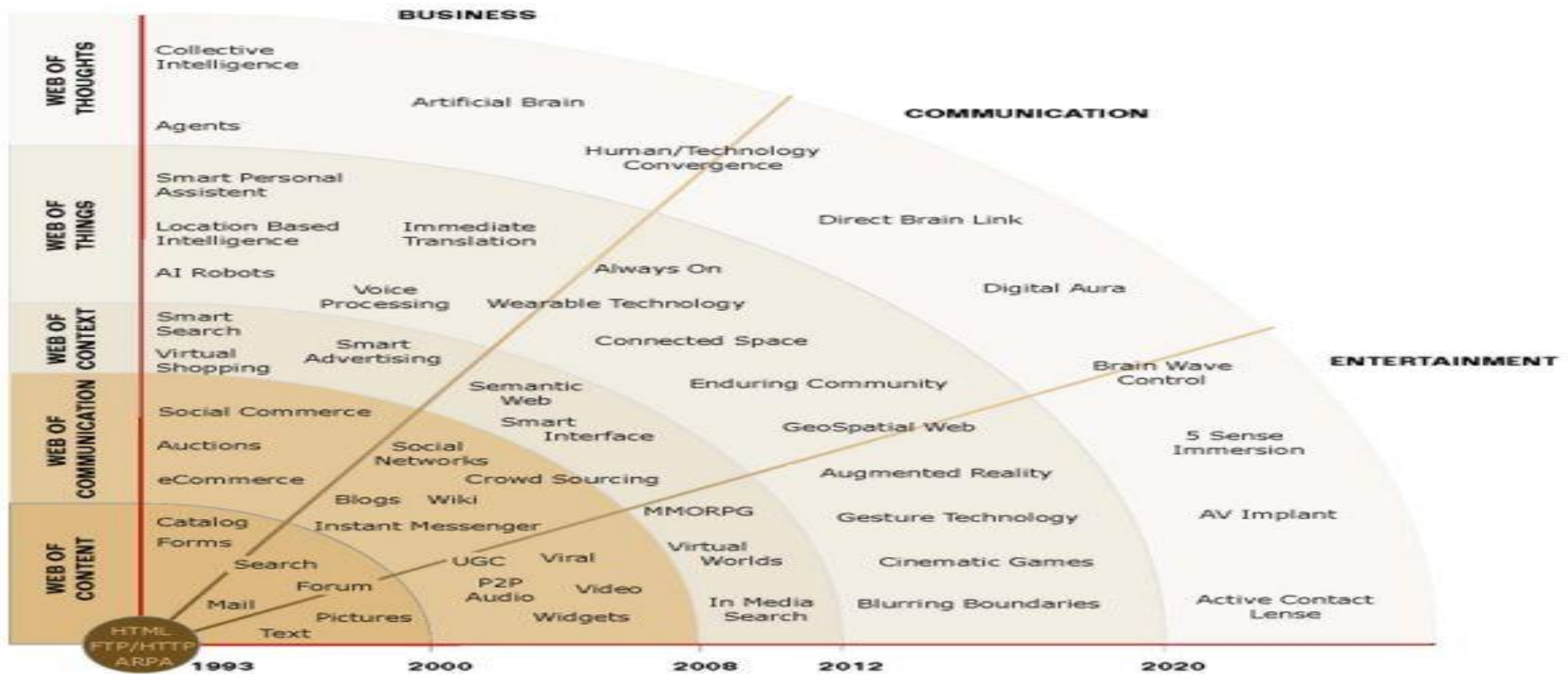
Union of the Bulgarian Business

www.bia-bg.com

WEB 5.0 – ОБЩЕСТВО 5.0

trendone
NILS MÜLLER COMMUNICATIONS

THE WEB EXPANSION
FROM WEB OF THINGS TO WEB OF THOUGHTS



©TrendONE 2008 by Nils Müller
www.TrendONE.de All rights reserved

<https://flatworldbusiness.wordpress.com/flat-education/previously/web-1-0-vs-web-2-0-vs-web-3-0-a-bird-eye-on-the-definition/>

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ПРОФЕСИИ

Technical automation potential

~50%

of current work activities are technically automatable by adapting currently demonstrated technologies

6 of 10

current occupations have more than 30% of activities that are technically automatable

Impact of adoption by 2030

Work potentially displaced by adoption of automation, by adoption scenario, % of workers (FTEs)¹



Workforce that could need to change occupational category, by adoption scenario,² % of workers (FTEs)



Impact of demand for work by 2030 from 7 select trends³

Trendline demand scenario, % of workers (FTEs)



Step-up demand scenario, % of workers (FTEs)



Total, % of workers (FTEs)



In addition, of the 2030 workforce of 2.66 billion, 8–9% will be in new occupations⁴

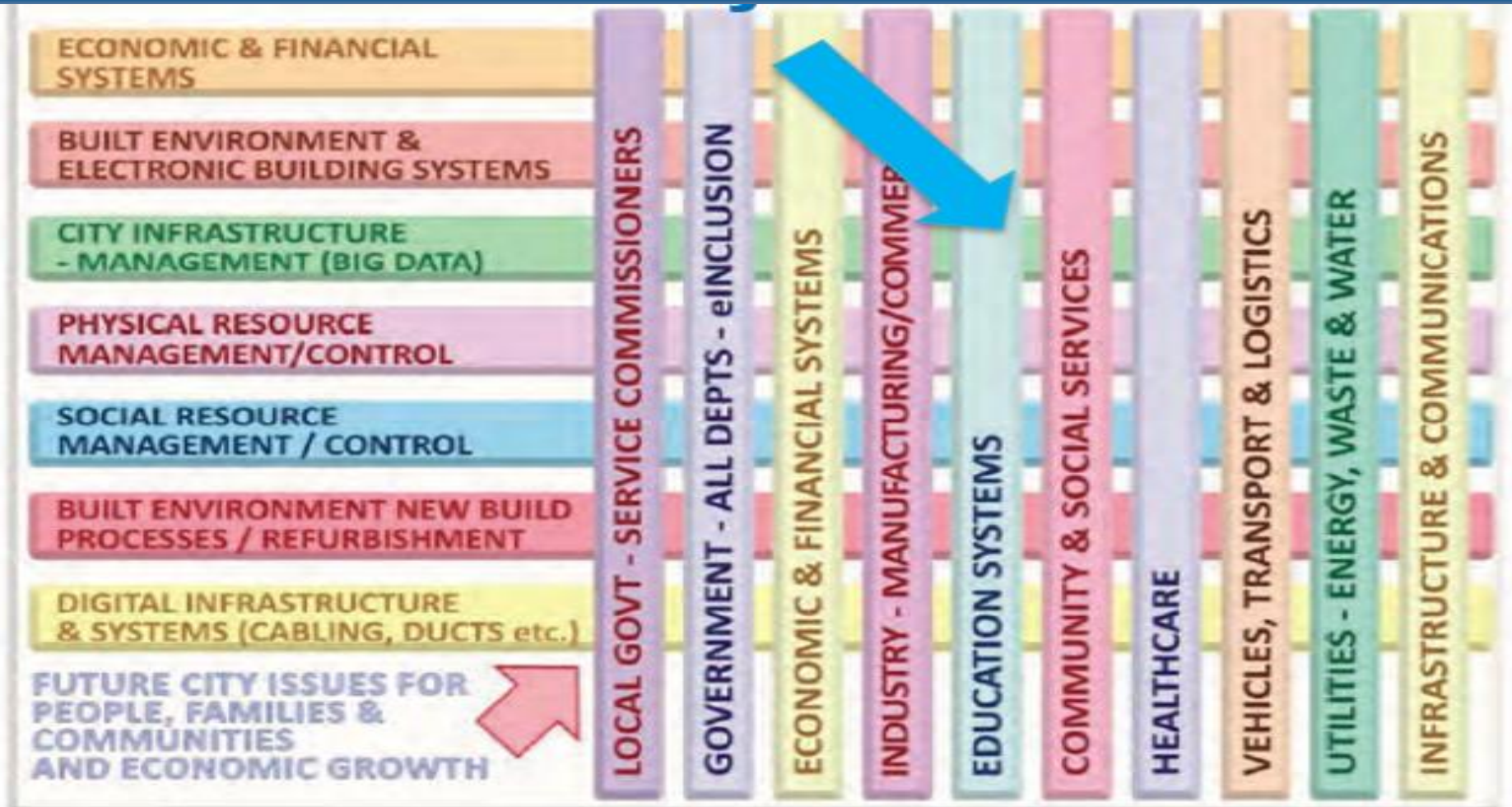
<https://www.mckinsey.com/featured-insights/future-of-work/jobs-lost-jobs-gained-what-the-future-of-work-will-mean-for-jobs-skills-and-wages#part5>

ФАНТАСТИКА!?

Обикновено бъдещето вече някъде се случва и ние трябва да се готвим за него. Образованието има основна роля в този процес.

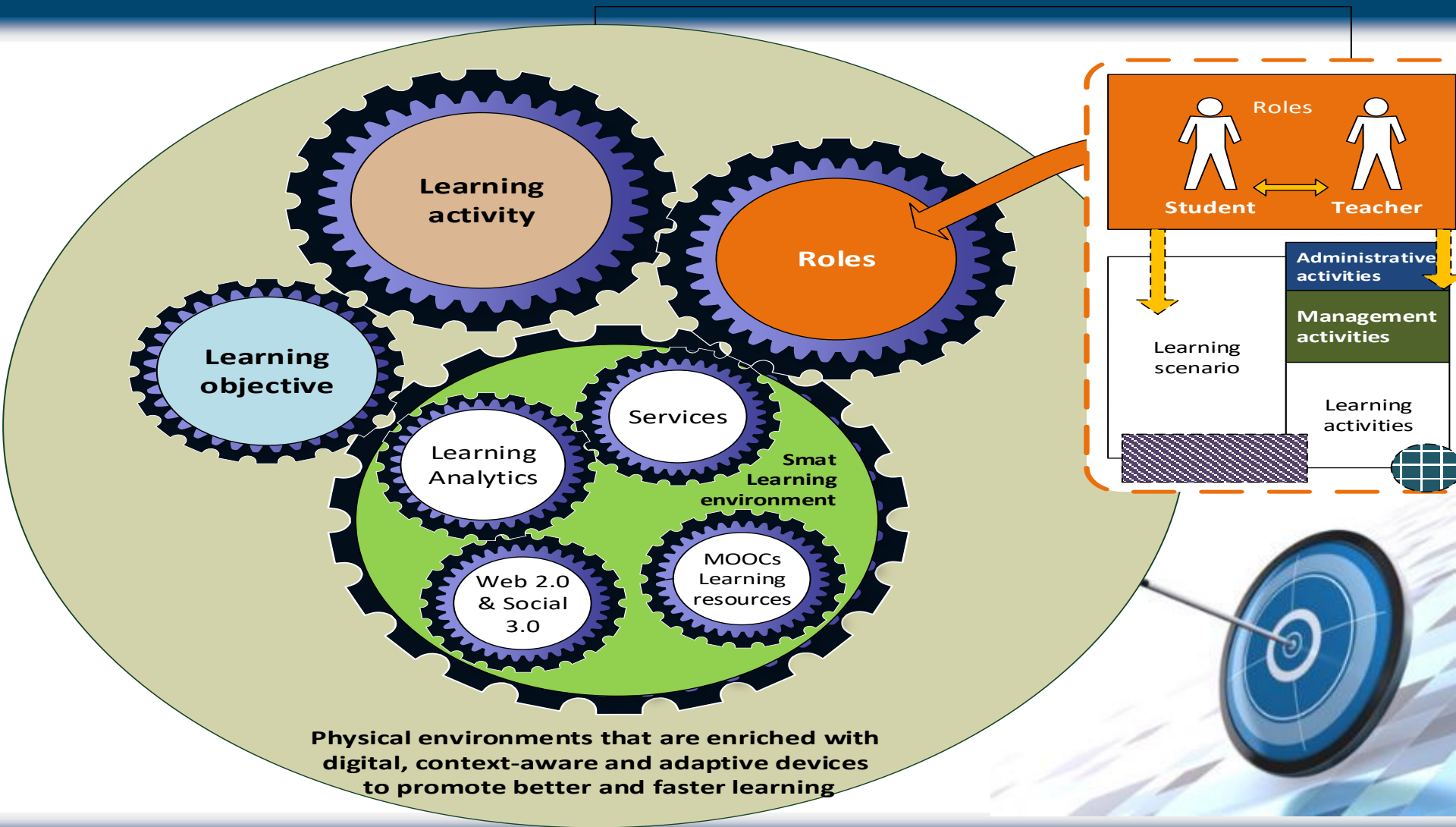


СИСТЕМИ В ИНТЕЛИГЕНТЕН ГРАД



https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/developing_standards/docs/en/smart_cities_report-jtc1.pdf

ИНТЕЛИГЕНТНА СРЕДА ЗА УЧЕНЕ



ИНТЕЛИГЕНТНА СРЕДА ЗА УЧЕНЕ

Pedagogy

- learning design, learning paradigms, teaching paradigms, environmental factors, assessment paradigms, social factors, policy

Technology

- emerging technologies, innovative uses of mature technologies, interactions, adoption, usability, standards, and emerging/new technological paradigms (open educational resources, learning analytics, cloud computing, smart classrooms, etc.)

Fusion of pedagogy & technology

- transformation of curriculum, transformation of teaching behaviour, transformation of learning, transformation of administration, transformation of schooling, best practices of infusion, piloting of new ideas

Благодаря за вниманието

Румен Николов
r.nikolov@unibit.bg



Konrad
Adenauer
Stiftung

БЪЛГАРСКА
СТОПАНСКА
КАМАРА



BULGARIAN
INDUSTRIAL
ASSOCIATION

съюз на българския бизнес

Union of the Bulgarian Business

www.bia-bg.com

