

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Наукова бібліотека ім. М. Максимовича
Інформаційно-бібліографічний відділ

Наука, інновації, технології

Інтернет-огляд

№ 2/3 (лютий-березень) 2020 р.



Наука, інновації, технології : Інтернет-огляд [електронних ресурсів] / Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка, Наук. б-ка ім. М. Максимовича, Інформ.-бібліогр. від. ; [упоряд. А. В. Козонущенко ; за заг. ред. І. І. Тіщенко ; наук. ред. д-р наук з соціальних комунікацій О. О. Сербін ; тит. арк. Л. Є. Кузьменко]. – Київ : [б. в.], 2020. – № 2/3 (лют.–берез.). – 23 с.

Інформаційний огляд висвітлює законодавство у сфері розвитку науки в Україні та надає перелік публікацій з мережі Інтернет щодо науково-технологічного розвитку вітчизняної та світової науки.

ЗМІСТ

Законодавство у сфері науково-технічної інформації, науково-технологічного та інноваційного розвитку України.....	4
Наука, інновації, технології.....	11

Законодавство у сфері науково-технологічного та інноваційного розвитку України

1. **Деякі** питання діяльності урядових комітетів : постанова Кабінету Міністрів України розпорядження від 11 грудня 2019 р. № 1152 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1152-2019-%D0%BF>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

"Утворити такі урядові комітети: Урядовий комітет з питань європейської та євроатлантичної інтеграції, міжнародного співробітництва, безпеки, оборони і регіонального розвитку; Урядовий комітет з питань формування державної політики".

2. **Деякі** питання транскордонного, міжрегіонального, прикордонного співробітництва та участі України в реалізації Стратегії Європейського Союзу для Дунайського регіону : постанова Кабінету Міністрів України 24 грудня 2019 р. № 1098 // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1098-2019-%D0%BF>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

3. **Питання** Національної інвестиційної ради : Указ Президента України від 24 грудня 2019 р. № 950 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/423/2019>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

4. **Про внесення** змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України : постанова Кабінету Міністрів України від 12 лютого 2020 р. № 102 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/102-2020-%D0%BF>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

Зміни до постанови Кабінету Міністрів України від 30 січня 2013 р. № 62 "Про затвердження Технічного регламенту безпеки машин".

5. **Про внесення** змін до наказу Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 21 вересня 2015 року № 1164 : наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 27 грудня 2019 року № 839 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0041-20>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

Зміни до наказу Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 21 вересня 2015 року № 1164 "Про затвердження Порядку ведення Державного реєстру наукових метрологічних центрів, метрологічних центрів і повірочних лабораторій, уповноважених на проведення перевірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації".

6. **Про внесення** змін до Положення про Премію Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій : постанова Кабінету Міністрів України від 12 лютого 2020 р. № 115 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/115-2020-%D0%BF>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

7. **Про внесення** змін до Порядку формування та ведення бази даних про технічні регламенти : наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 17 січня 2020 року № 23 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0134-20>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

8. **Про внесення** змін до постанов Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2003 р. № 1380 і від 8 червня 2016 р. № 369 : постанова Кабінету Міністрів України розпорядження від 12 лютого 2020 р. № 84 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради

України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/84-2020-%D0%BF>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

Зміни до постанов Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2003 р. № 1380 "Про ліцензування освітніх послуг" та від 8 червня 2016 р. № 369 "Про затвердження складу Акредитаційної комісії".

9. **Про внесення** змін до постанови Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 117 : постанова Кабінету Міністрів України 12 лютого 2020 р. № 83 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/83-2020-%D0%BF> – Дата перегляду: 12.04.2020.

Зміни до постанови Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 117 "Про затвердження Порядку видачі або відмови у видачі свідоцтва про уповноваження на проведення перевірки засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації та застосовуються у сфері законодавчо регульованої метрології, його анулювання".

10. **Про внесення** змін у додатки 1 і 2 до постанови Кабінету Міністрів України від 30 листопада 2016 р. № 873 : постанова Кабінету Міністрів України від 24 грудня 2019 р. № 1115 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1115-2019-%D0%BF> – Дата перегляду: 12.04.2020.

Зміни в додатки 1 і 2 до постанови Кабінету Міністрів України від 30 листопада 2016 р. № 873 "Деякі питання виконання Рамкової програми Європейського Союзу з досліджень та інновацій «Горизонт 2020»".

11. **Про внесення** зміни до пункту 4 переліку центральних органів виконавчої Ради, інших державних органів, відповідальних за виконання зобов'язань, що випливають із членства України в міжнародних організаціях : постанова Кабінету Міністрів України від 27 листопада 2019 р. № 1087 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов.

Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1087-2019-%D0%BF>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

12. **Про внесення** зміни до розпорядження Кабінету Міністрів України від 24 січня 2020 р. № 52 : розпорядження Кабінету Міністрів України від 05 лютого 2020 р. № 114-р [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/114-2020-%D1%80>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

Зміни до розпорядження Кабінету Міністрів України від 24 січня 2020 р. № 52 "Про підписання Угоди про фінансування заходу «Підтримка ЄС для електронного урядування та цифрової економіки в Україні»".

13. **Про делегацію** України для участі у X сесії Асамблеї Міжнародного агентства з відновлювальних джерел енергії (IRENA) : Указ Президента України від 09 січня 2020 р. № 2 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2/2020>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

14. **Про делегацію** Уряду України для участі у Шостому засіданні Ради асоціації між Україною та ЄС : розпорядження Кабінету Міністрів України від 24 січня 2020 р. № 57-р [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/57-2020-%D1%80>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

15. **Про затвердження** Зміни до міжпівірочних інтервалів законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, за категоріями : Наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 22 січня 2020 року № 77 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0151-20>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

16. **Про затвердження** критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження уповноваженими науковими метрологічними центрами, державними підприємствами, які належать до сфери управління центрального органу виконавчої Ради, що реалізує державну політику у сфері метрології та метрологічної діяльності, та провадять метрологічну діяльність, повірочними лабораторіями господарської діяльності з проведення повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, та визначається періодичність здійснення планових заходів державного нагляду (контролю) Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства : постанова Кабінету Міністрів України від 12 лютого 2020 р. № 82 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/82-2020-%D0%BF>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

17. **Про затвердження** Порядку використання коштів державного бюджету, передбачених для забезпечення функціонування Фонду розвитку підприємництва : постанова Кабінету Міністрів України від 24 січня 2020 р. № 29 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/29-2020-%D0%BF>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

18. **Про затвердження** Порядку конкурсного відбору та фінансування Національним фондом досліджень проєктів з виконання наукових досліджень і розробок : постанова Кабінету Міністрів України розпорядження від 27 грудня 2019 р. № 1170 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1170-2019-%D0%BF>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

19. **Про затвердження** Порядку нарахування кредитів ЄКТС за результатами професійного навчання : наказ Національного агентства України з

питань державної служби 12 грудня 2019 року № 227-19 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1288-19>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

20. **Про затвердження** Порядку організації та проведення спеціальних об'єктових навчань і тренувань з питань цивільного захисту : наказ Міністерства внутрішніх справ України від 28 листопада 2019 року № 991 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0046-20> – Дата перегляду: 12.04.2020.

21. **Про затвердження** Порядку підвищення кваліфікації приватним виконавцем : наказ Міністерства юстиції від 28 січня 2020 р. № 297/5 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0100-20>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

22. **Про затвердження** Порядку погодження з Національним агентством України з питань державної служби призначення на посаду або звільнення з посади директора регіонального центру підвищення кваліфікації : наказ Національного агентства України з питань державної служби 24 січня 2020 р. № 8-20 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0135-20>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

23. **Про затвердження** Порядку стажування громадян з числа молоді, які не перебувають на посадах державної служби, в апараті Міністерства інфраструктури України : Наказ Міністерства інфраструктури України від 10 грудня 2019 року № 845 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1282-19>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

24. **Про подання** на ратифікацію Верховною Радою України Угоди (у формі обміну листами) між Урядом України та Організацією економічного співробітництва та розвитку щодо приєднання до Декларації про міжнародні інвестиції і багатонаціональні підприємства, відповідних Рекомендацій та процедурних Рішень Ради Організації економічного співробітництва та розвитку : розпорядження Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2019 р. № 1371-р [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1371-2019-%D1%80>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

25. **Про подання** на ратифікацію Верховною Радою України Угоди (у формі обміну нотами) між Урядом України та Урядом Сполучених Штатів Америки про продовження дії Угоди між Урядом України та Урядом Сполучених Штатів Америки про співробітництво у сфері науки та технологій : розпорядження Кабінету Міністрів України від 19 лютого 2020 р. № 140-р [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/140-2020-%D1%80>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

26. **Про прийняття** за основу проекту Закону України про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо створення національного органу інтелектуальної власності : постанова Верховної Ради України від 04 лютого 2020 р. № 495-IX [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/495-20>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

27. **Про прийняття** за основу проекту Закону України про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо реформи патентного законодавства : постанова Верховної Ради України від 05 лютого 2020 р. № 501-IX [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-

портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/501-IX>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

28. **Про проведення** парламентських слухань на тему: "Кібербезпека, критична інфраструктура, електронні комунікації в Україні: стан, проблеми, шляхи їх вирішення" : постанова Верховної Ради від 04 лютого 2020 р. № 500-IX р. [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/500-20>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

29. **Про продовження** реалізації експериментального проекту з організації діяльності фонду державного стимулювання створення і використання винаходів (корисних моделей) та промислових зразків : постанова Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2019 р. № 1163 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1163-2019-%D0%BF>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

30. **Про утворення** Інституту державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту : постанова Кабінету Міністрів України від 05 лютого 2020 р. № 49 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/49-2020-%D0%BF>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

31. **Про утворення** Координаційного центру з питань промисловості : постанова Кабінету Міністрів України від 19 лютого 2020 р. № 122 [Електронний ресурс] // Законодавство України : [офіційний веб-портал Верхов. Ради України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/122-2020-%D0%BF>. – Дата перегляду: 12.04.2020.

Наука, інновації, технології

32. **Атамась Н.** Світові потрібна наука, а науці потрібні жінки [Електронний ресурс] / Н. Атамась // Національна академія наук України : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <http://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=6150>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

Інтерв'ю кандидата біологічних наук Наталі Атамась (Інститут зоології імені І. І. Шмальгаузена НАН України) радіостанції "Радіо НВ".

33. **Бега В.** Что не так с интернетом и как это исправить? [Електронний ресурс] / В. Бега // HROMADSKЕ = [Громадське телебачення] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://hromadske.ua/ru/posts/chto-ne-tak-s-internetom-i-kak-eto-ispravit-u-izobretatelya-globalnoj-seti-tima-bernersa-li-est-plan>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

Винахідник глобальної мережі Тім Бернерс-Лі днями представив "Контракт для інтернету". Контракт містить дев'ять принципів, яких повинні дотримуватися керівники країн, компаній і звичайні люди, щоб убезпечити світ від "цифровий антиутопії" і позбавити інтернет від політичних маніпуляцій, фейкових новин і порушень конфіденційності. Також у ньому представлений конкретний план дій із 72 пунктів.

34. **Безкоштовний Wi-Fi:** Google припинила підтримку проекту в усьому світі. Проект встигли розгорнути в Індії, Мексиці, Філіппінах, Таїланді, Нігерії, Південній Африці, Бразилії та Індонезії [Електронний ресурс] // UNIAN = [УНІАН] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.unian.ua/science/10878098-bezkoshtovniy-wi-fi-google-pripinila-pidtrimku-proektu-v-usomu-sviti.html>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

35. **Велика Британія** витратить понад \$1 млрд на створення найпотужнішого метеорологічного комп'ютера [Електронний ресурс] // INTERNETUA : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://internetua.com/velika-britaniya-vitratit-ponad-1-5-mlrd-na-naipotujnishiipogodnii-superkomp-uater>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Британський уряд виділить близько \$1,6 млрд на розробку і створення метеорологічного суперкомп'ютера. Його основне призначення – прогнозувати настання шторму, визначати місцевість, яку з найбільшою ймовірністю затопить, і аналізувати глобальні зміни клімату.

36. **Вчені** знайшли в центрі Чумацького Шляху загадковий об'єкт [Електронний ресурс] // UNIAN = [УНІАН] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.unian.ua/science/10877780-vcheni-znayshli-v-centri-chumackogo-shlyahu-zagadkoviy-ob-yekt.html>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

37. **Вчені** намагаються добути воду й паливо з пилу, який з Місяця привіз "Аполлон 11" [Електронний ресурс] // UNIAN = [УНІАН] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.unian.ua/science/10878227-vcheni-namagayutsya-dobuti-vodu-y-palivo-z-pilu-yakiy-z-misyasya-priviz-apollon-11.html>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

38. **Вчені** опублікували повну розшифровку генома коронавірусу 2019nCoV [Електронний ресурс] // UAZMI = [Новини України] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://uazmi.org/news/post/cTwALjCbSUtqCatVCQR5hW>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Повний біомолекулярний код вірусу 2019-nCoV опублікувала команда з науково-дослідного інституту геноміки Каліфорнійського університету.

39. **Дмитренко Я.** Ейфорія приватного космоса [Електронний ресурс] / Я. Дмитренко // 2000. – Київ, 2020. – 20–26 марта (№ 12 (944)). – Електрон. газета. – Режим доступу: <https://www.2000.ua/v-nomere/aspekty/nauka/eiforija-privatnogo-kosmosa.htm>. – Дата перегляду: 13.03.2020.

В ближайшие два-три года руководство Государственного космического агентства планирует привлечь в космическую отрасль не менее \$ 1 млрд и увеличит объемы полненных работ в два раза.

40. **Європейський** інвестиційний банк профінансує 10 великих українських проєктів [Електронний ресурс] // InVenture = [Инвестиционные предложения] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу:

<https://inventure.com.ua/news/ukraine/eib-vydelit-finansirovanie-dlya-10-krupnyh-ukrainskih-proektov-38>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Європейський інвестиційний банк підписав контракти на фінансування проєктів в Україні майже на €540 млн. Зокрема це проєкти по реконструкції автодоріг в Україні на суму €450 млн євро і фінансуванні проєктів аграрної групи Кернел на € 90 млн.

41. **Зв'язок 6G** виявиться в 8000 разів швидше 5G [Електронний ресурс] // Бартка : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <http://bartka.com.ua/list/svit-it/zv-yazok-6g-viyavitsya-v-8000-raziv-shvidshe-5g>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Поки деякі країни тільки починають освоювати технології 5G, Китай вже працює над розвитком стільникового зв'язку шостого покоління. Міністерство науки і технологій Китаю нещодавно перейшло до підготовчих робіт з впровадження 6G.

42. **Китай** застосував блокчейн у боротьбі з корона вірусом [Електронний ресурс] // UAZMI = [Новини України] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://uazmi.org/news/post/fQvcztp1cIOYv5beozMKDg>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Влада Китаю в підтримці підприємств постраждалих від наслідків поширення коронавірусу частково відмовилися від архаїчних фінансів і застосувала технологію блокчейн для організації фінансових потоків.

43. **Лоз Блейн** Radical hydrogen-boron reactor leapfrogs current nuclear fusion tech [Електронний ресурс] / Лоз Блейн // NEW ATLAS : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://newatlas.com/energy/hb11-hydrogen-boron-fusion-clean-energy/>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

HB11 Energy – це спін-аут компанія, заснована в Університеті Нового Південного Уельсу. У лютому вона оголосила про намір отримати патенти в Японії, Китаї та США, які захищають її унікальний підхід до виробництва термоядерної енергії.

44. **Названі** 8 стартапов, которые получают 9 млн грн от государства [Електронний ресурс] // РАЎ SPACE MAGAZINE : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://psm7.com/startup/nazvany-8-startapov-kotorye-poluchat-9-mln-grn-ot-gosudarstva.html>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Український фонд стартапів (УФС) визначив 8 переможців пітчінг-сесій, які отримають від держави близько 9 млн грн. Переможці були відібрані за результатами 24-годинного засідання наглядової ради Фонду.

45. **Павлюк О.** Британська компанія провела перше успішне випробування безпілотного літака на сонячних батареях [Електронний ресурс] / О. Павлюк // Hromadske = [Громадське телебачення] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://hromadske.ua/posts/britanska-kompaniya-provela-pershe-uspishne-viprobuвання-bezpilotnogo-litaka-na-sonyachnih-batareyah>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

46. **Павлюк О.** Незріла яйцеклітина жінки з раком дозріла в лабораторії. Потім її на п'ять років заморозили, розморозили – і запліднили [Електронний ресурс] / О. Павлюк // Hromadske = [Громадське телебачення] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://hromadske.ua/posts/nezrila-yajceklitina-zhinki-z-rakom-dozrila-v-laboratoriyi-potim-yiyi-na-pyat-rokiv-zamorozili-rozmorozili-i-zaplidnili>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

47. **Павлюк О.** Штучний інтелект «розробив» молекулу, що може мати лікувальні властивості – в п'ять разів швидше, ніж зазвичай [Електронний ресурс] / О. Павлюк // Hromadske = [Громадське телебачення] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://hromadske.ua/posts/shtuchnij-intelekt-upershe-rozrobiv-liku-u-pyat-raziv-shvidshe-nizh-ce-roblyat-lyudi>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

48. **Проценко Н.** На захисті від вірусів: «розумна» маска від Хіаомі [Електронний ресурс] / Н. Проценко // ПОГЛЯД : [інформаційна агенція] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.poglyad.tv/na-zahysti-vid-virusiv-rozumna-mask-a-vid-xiaomi/>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Маска для обличчя була затребувана для захисту користувачів від екологічних проблем, таких як забруднення повітря. Наразі вони стали більш затребуваними в Китаї через спалах коронавірусу.

49. **Робот-собака** від Boston Dynamics працює на нафтовій вищці в Норвегії (відео) [Електронний ресурс] // UNIAN = [УНІАН] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.unian.ua/science/10874333-robot-sobaka-vid-boston-dynamics-pracuuye-na-naftoviy-vishci-v-norvegiji-video.html>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

50. **Створені** на базі технології 5G роботи сприяють контролю епідемії в Китаї [Електронний ресурс] // Синьхуа Новості : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: http://russian.news.cn/2020-02/24/c_138813034.htm. – Дата перегляду: 27.03.2020.

За допомогою створеного на базі технології 5G робота лікарі в одній з лікарень пров. Чжецзян, Східний Китай, провели ультразвукове сканування для пацієнта в тимчасовому шпиталі в м. Ухань, пров. Хубей, Центральний Китай, епіцентрі спалаху епідемії коронавірусу нового типу. Відстань між двома лікарнями становить понад 700 км.

51. **У Британії** наслідки глобального потепління прогнозуватимуть суперкомп'ютером. На техніку країна витратила 1,5 мільярда доларів (відео) [Електронний ресурс] // UNIAN = [УНІАН] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.unian.ua/science/10878986-u-britaniji-naslidki-globalnogo-poteplinnya-prognozuvatimut-superkomp-yuterom-video.html>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

52. **У Нідерландах** створили нейромережу для пошуку небезпечних астероїдів [Електронний ресурс] // UNIAN = [УНІАН] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.unian.ua/science/10879133-u-niderlandah-stvorili-neyromerezhu-dlya-poshuku-nebezpechnih-asterojidiv.html>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

53. **У Японії** створили безпілотний електричний трактор [Електронний ресурс] // ZN.UA = [Дзеркало тижня. Україна] : [веб-сайт]. – Київ, 2020. – [28 січ.]. – Електрон. газ. – Режим доступу: Режим доступу:

https://dt.ua/TECHNOLOGIES/u-yaponiyi-stvorili-bezpilotniy-elektrichniy-traktor-336909_.html. – Дата перегляду: 27.03.2020.

54. **Український** сектор ІКТ виріс до \$ 4 млрд і його формує 1000 аутсорсингових фірм [Електронний ресурс] // Ліга. Новини. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://ua-news.liga.net/economics/news/ukrainskiy-sektor-ikt-viris-do-4-mlrd-i-yogo-formue-1000-autorsingovih-firm>. – Дата перегляду: 29.03.2020.

Україна має динамічний сектор інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ), обсяг якого в 2019 році склав \$4 млрд. Його формує 1000 розміщених у нашій країні аутсорсингових компаній, п'ять з яких входять до списку "ТОП-100 лідерів аутсорсингу", повідомляє Світовий банк у дослідженні "Шлях до економічного розвитку України: технологічна модернізація". До кінця 2020 року в українському секторі ІКТ будуть працювати 200 000 програмних інженерів. Ще у 2017 році їх кількість становила 125 000. Компанії.

55. **Уряд** дозволив залучати до космічної діяльності приватні підприємства [Електронний ресурс] // Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства : [офіційний веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.me.gov.ua/News/Detail?lang=uk-UA&id=b87ee1f5-ec9f-4275-8b6e-2f09085810e9&title=UriadDozvolivZaluchatiDoKosmichnoiDiialnostiPrivatniPidpriemstva>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Щодо Закону України "Про внесення змін до деяких законів України щодо державного регулювання космічної діяльності".

56. **Федосенко Н.** У Білій Церкві створять еко-індустріальний парк коштом уряду Швейцарії [Електронний ресурс] / Н. Федосенко // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/U-Bilii-TSerkvi-stvoryat-eko-industrialniy-park-koshtom-uryadu-SHveytarii/>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

57. **Фельдман В.** Стартует 25-я антарктическая: неоднозначный юбилей [Електронний ресурс] / В. Фельдман // 2000. – Київ, 2020. – 20–26 марта (№ 12 (946)). – Електрон. газета. – Режим доступу:

<https://www.2000.ua/v-nomere/aspekty/nauka/startuet-25-ja-antarkticheskaja-neodnoznachnyi-yubilei.htm>. – Дата перегляду: 13.03.2020.

58. **Филатова Е.** ТОП-5 українських фінтех-стартапов, на которые нужно обратить внимание в 2020 [Електронний ресурс] / Е. Филатова // РАЎ SPACE MAGAZINE : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://psm7.com/fintech/top-5-ukrainskix-fintex-startapov-za-kotorymi-nuzhno-sledit-v-2020.html>. – Дата перегляду: 08.04.2020.

59. **Штучний інтелект** вперше винайшов ліки для людей [Електронний ресурс] // UNIAN = [УНІАН] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.unian.ua/science/10855103-shtuchniy-intelekt-vpershe-v-istoriji-vinayshov-liki-dlya-lyudey.html>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Штучний інтелект вперше застосували при розробці медичних препаратів.

60. **Яковлєва Н.** Англіїці розробили повністю автономний хмарочос, який перероблятиме вуглекислий газ у кисень [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // EcoTown : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/Angliytsi-rozrobili-povnistyu-avtonomniy-khmarochos-yakiy-pereroblyatime-vuglekisliy-gaz-u-kisen/>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

У 2050 році побудують автономний хмарочос, який вироблятиме більше електроенергії, ніж споживатиме, а вуглекислий газ перероблятиме у кисень. Проект будівлі "It's alive!" опублікувала Міжнародна англійська проектно-інженерна компанія ARUP.

61. **Яковлєва Н.** За рік у світі відкрили 83 водневі заправки [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // EcoTown : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/Za-rik-u-sviti-vidkrili-83-vodnevi-zapravki/>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

У 2019 році у світі ввели в експлуатацію 83 нові водневі заправні станції. Згідно зі щорічним звітом H2stations.org, 36 ВЗС встановили у Європі, 38 – в Азії, 8 – в Північній Америці і одну на Аравійському півострові.

62. **Яковлєва Н.** У Шотландії випробували ракетний двигун на паливі із пластику [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // EcoTown : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/U->

SHotlandii-viprobuvali-raketniy-dvigun-na-palivi-z-plastiku-/. – Дата перегляду: 29.03.2020.

63. **Яровая М.** Украинским Data-стартапам раздадут 3,5 млн грн. Прием заявок стартовал [Електронний ресурс] / М. Яровая // Ain : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://ain.ua/2020/02/15/open-data-challenge-2020/>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Стартував четвертий найбільший конкурс у сфері відкритих даних OpenDataChallenge. Загальний призовий фонд складе 3,5 млн грн.

64. **Brown K.** NASA Selects Four Possible Missions to Study the Secrets of the Solar System [Електронний ресурс] / К. Brown // NASA : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.nasa.gov/press-release/nasa-selects-four-possible-missions-to-study-the-secrets-of-the-solar-system>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Керівництво NASA оголосило список з чотирьох дослідницьких місій, які можуть бути відправлені до Венери або до супутників Юпітера і Нептуна в найближчі роки.

65. **China** develops convalescent plasma therapy for COVID-19 patients [Електронний ресурс] // XINHUANET. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: http://www.xinhuanet.com/english/2020-02/14/c_138783268.htm. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Китай розробив відновлюючу плазму для лікування пацієнтів, інфікованих новим коронавірусом (COVID-19), повідомляє ChinaNationalBiotecGroup.

66. **Debajit S.** Explosive sensing with insect-based biorobots [Електронний ресурс] / S. Debajit, M. Darshit, A. Ege // BioRxiv : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.02.10.940866v1>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Вчені Університету Вашингтона запропонували використовувати природну здатність комах відчувати сліди хімічних речовин у повітрі для пошуку вибухівки. Для цього вони створили кіборга-коника, використавши комаху виду Schistocercaamericana.

Heiney A. Solar Orbiter Embarks on Ambitious Mission to Face the Sun [Електронний ресурс] / A. Heiney // NASA : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://blogs.nasa.gov/solarorbiter/2020/02/10/solar-orbiter-embarks-on-ambitious-mission-to-face-the-sun/>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Апарат SolarOrbiter, створений американськими і європейськими вченими для дослідження Сонця, успішно виведено в космос. Трансляція пуску ракети-носія Atlas V на місці Канаверал велася на сайті Європейського космічного агентства.

67. **Malyasov D.** U.S. Army releases image of 40-foot hypersonic missile launcher [Електронний ресурс] / D. Malyasov // Defence-Blog : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://defence-blog.com/army/u-s-army-releases-image-of-40-foot-hypersonic-missile-launcher.html>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Армія США продемонструвала модель нової гіперзвукової зброї.

68. **Microsoft** відкликала надто проблемне оновлення Windows 10 [Електронний ресурс] // UNIAN = [УНІАН] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.unian.ua/science/10876454-microsoft-vidklikala-nadto-problemne-onovlennya-windows-10.html>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

69. **ParijaKavilanz** A new use for McDonald's used cooking oil: 3D printing [Електронний ресурс] / ParijaKavilanz // Cnn. Business : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://edition.cnn.com/2020/02/19/business/mcdonalds-oil-3d-printing/index.html>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Нова технологія застосування використаної рослинної олії з McDonald's для здешевлення 3D-друку.

70. **Shaping** Europe's digital future: Commission presents strategies for data and Artificial Intelligence = Формування цифрового майбутнього Європи: комісія представляє стратегії щодо даних та штучного інтелекту [Електронний ресурс] // European. Commission : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу:

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_273. – Дата перегляду: 19.04.2020.

71. **Shevchenko R.** Рейтинг мов програмування 2020: JavaScript випередив Java, а Dart увійшов у першу лігу [Електронний ресурс] / R. Shevchenko // Dou : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://dou.ua/lenta/articles/language-rating-jan-2020/>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Портал DOU опублікував рейтинг мов програмування, популярних серед українських розробників. Зараз у його формуванні взяли участь 9747 фахівців. "JavaScript істотно обігнав Java і став найпопулярнішою мовою програмування", – йдеться у повідомленні. Серед інших учасників рейтингу, фахівці звертають увагу на Dart, який відразу зайняв "помітну позицію".

72. **Simke A.** You May Find Salt-Tolerant Rice Growing In The Ocean By 2021 [Електронний ресурс] / Ariella Simke // Forbes : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.forbes.com/sites/ariellasimke/2020/02/21/you-may-find-salt-tolerant-rice-growing-in-the-ocean-by-2021/#94b4c864133f>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Американська стартап-компанія Agrisea, заснована двома 24-річними вченими, вирощуватиме рис у морській воді. Для цього вчені використовують редагування генів.

73. **SpaceX** вивела на орбіту ще 60 супутників. При цьому була втрачена перша ступінь ракети – вона впала в океан. (відео) [Електронний ресурс] // UNIAN = [УНІАН] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.unian.ua/science/10878269-spacex-vivela-na-orbitu-shche-60-suputnikiv-video.html>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

74. **Starr M.** Scientists Find The First-Ever Animal That Doesn't Need Oxygen to Survive [Електронний ресурс] / M. Starr // Sciencealert : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.sciencealert.com/this-is-the-first-known-animal-that-doesn-t-need-oxygen-to-survive>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Команда дослідників з Університету Тель-Авів в Ізраїлі проводила дослідження паразитів лосося і виявила багатоклітинних тварин, які не потребують кисню для життя.

75. **Startup** Continent: The Most Well-Funded Tech Startups In Europe [Електронний ресурс] // Cbinsights : [веб-сайт]. – – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.cbinsights.com/research/top-startups-europe-map/>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Карта найбільш фінансованих стартапів Європи. На карті відзначені провідні технологічні стартапи в європейських країнах, включаючи єдинорогів, таких як шведська Klarna і німецький N26 Європа є батьківщиною для багатьох провідних стартапів та інноваційних хабів у таких містах, як Берлін, Стокгольм і Лондон.

76. **The European** Green Deal frames cities and regions' new priorities [Електронний ресурс] // European Committee of the Regions : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <file:///C:/Documents%20and%20Settings/allasasha/%D0%9C%D0%BE%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/Downloads/romancorp/-%D0%91%D1%8E%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%8C%20%D0%84%D0%A1%20%E2%84%962%202020.pdf>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

27 лютого міський голова Севільї Хуан Еспадас провів перше засідання на посаді президента Комісії з питань довкілля, зміни клімату та енергетики (ENVE) Європейського комітету регіонів (КР). Європейська Зелена Угода є головним пріоритетом Комісії, який включає питання води, чистого повітря, водневої енергетики та біорізноманіття.

77. **Viewpoint:** Europe cannot afford to back-pedal on research and education [Електронний ресурс] // Science|business. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://sciencebusiness.net/viewpoint/viewpoint-europe-cannot-afford-back-pedal-research-and-education>. – Дата перегляду: 19.04.2020.

Європа не може дозволити собі гальмувати дослідження та освіту

78. **Worldwide** ICT Spending to Reach \$4.3 Trillion in 2020 Led by Investments in Devices, Applications, and IT Services, According to a New IDC Spending Guide [Електронний ресурс] // Businesswire : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.businesswire.com/news/home/20200218005150/en/Worldwide-ICT-Spending-Reach-4.3-Trillion-2020>. – Дата перегляду: 27.03.2020.

Глобальні витрати на інформаційно-комунікаційні технології (ІКТ) у поточному році складуть близько \$ 4,3 трлн, прогнозують аналітики InternationalDataCorporation (IDC). Це зростання на 3,6% у порівнянні з \$ 4,15 трлн у 2019-му році.

79. **Yirka B.** Growing crystals to generate random numbers [Електронний ресурс] / Bob Yirka // PHYS.ORG : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://phys.org/news/2020-02-crystals-random.html>. – Дата перегляду: 27.03.2020. *Вчені з Університету Глазго (Велика Британія) навчилися використовувати кристали як генератор випадкових чисел для шифрування.*

80. **Zubaşcu F.** European university alliance to launch €10.2M postdoctoral fellowship Європейський університетський альянс відкриє докторантуру на суму 10,2 млн євро [Електронний ресурс] // Science business : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://sciencebusiness.net/news/european-university-alliance-launch-eu102m-postdoctoral-fellowship>. – Дата перегляду: 19.04.2020.