

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Наукова бібліотека ім. М. Максимовича

Інформаційно-бібліографічний відділ

# Наука, інновації, ТЕХНОЛОГІЇ

інтернет-огляд

№ 11/12 (листопад–грудень) 2020 р.



Наука, інновації, технології : інтернет-огляд / 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]. – Київ : [б. в.], 2021. – № 11/12 (листопад–грудень). – 37 с.

*Інформаційний огляд висвітлює перелік публікацій з мережі Інтернет щодо нових технологій в галузі науки, техніки та наукових досліджень.*

## Зміст

Наука і техніка .....	4
Законодавство у сфері науково-технологічного та інноваційного розвитку України .....	4
<i>Закони України. Постанови Верховної Ради України</i> .....	4
<i>Укази та розпорядження Президента України</i> .....	4
<i>Постанови, розпорядження Кабінету Міністрів України</i> .....	5
<i>Накази, листи, повідомлення Міністерства освіти і науки України</i> .....	7
Наука, технології, інновації .....	10
<i>В зарубіжних країнах</i> .....	10
<i>В Україні</i> .....	25

## Наука і техніка

### Законодавство у сфері науково-технологічного та інноваційного розвитку України

#### *Закони України. Постанови Верховної Ради України*

1. **Про** внесення змін до деяких постанов Верховної Ради України щодо відзначення молодих учених : постанова Верховної Ради України від 2 грудня 2020 року № 1042-IX [Електронний ресурс] // Верховна Рада України : [офіційний веб-портал парламенту України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1042-20#Text>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

2. **Про** приєднання України до Конвенції про заснування Міжнародної організації законодавчої метрології : Закон України від 5 листопада 2020 року № 998-IX [Електронний ресурс] // Верховна Рада України : [офіційний веб-портал парламенту України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/998-20#Text>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

3. **Про** присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим за 2019 рік : постанова Верховної Ради України від 2 грудня 2020 року № 1043-IX [Електронний ресурс] // Верховна Рада України : [офіційний веб-портал парламенту України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1043-20#Text>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

#### *Укази та розпорядження Президента України*

4. **Про** призначення довічних державних стипендій видатним діячам освіти : Указ Президента України від 16 грудня 2020 року № 571/2020 [Електронний ресурс] // Верховна Рада України : [офіційний веб-портал

парламенту України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/571/2020#Text>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

### ***Постанови, розпорядження Кабінету Міністрів України***

5. **Про** внесення змін до Положення про Національну раду України з питань розвитку науки і технологій : постанова Кабінету Міністрів України від 9 грудня 2020 р. № 1219 [Електронний ресурс] // Верховна Рада України : [офіційний веб-портал парламенту України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1219-2020-п#Text>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

6. **Про** внесення змін до Порядку формування державного замовлення на підготовку фахівців, наукових, науково-педагогічних та робітничих кадрів, підвищення кваліфікації та перепідготовку кадрів : постанова Кабінету Міністрів України від 2 грудня 2020 р. № 1186 [Електронний ресурс] // Верховна Рада України : [офіційний веб-портал парламенту України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1186-2020-п#Text>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

7. **Про** затвердження переліку найважливіших науково-технічних (експериментальних) розробок за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки в рамках виконання державного замовлення на найважливіші науково-технічні (експериментальні) розробки та науково-технічну продукцію у 2020–2021 роках : розпорядження Кабінету Міністрів України від 9 грудня 2020 р. № 1535-р [Електронний ресурс] // Верховна Рада України : [офіційний веб-портал парламенту України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1535-2020-р#Text>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

8. **Про** зміну складу Національної ради з питань розвитку науки і технологій : розпорядження Кабінету Міністрів України від 25 листопада

2020 р. № 1499-р [Електронний ресурс] // Верховна Рада України : [офіційний веб-портал парламенту України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1499-2020-p#Text>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

9. **Про** передачу цілісного майнового комплексу державної наукової установи "Державний центр інноваційних біотехнологій" у відання Національної академії наук : розпорядження Кабінету Міністрів України від 2 грудня 2020 р. № 1521-р [Електронний ресурс] // Верховна Рада України : [офіційний веб-портал парламенту України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1521-2020-p#Text>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

10. **Про** присудження Премії Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій : розпорядження Кабінету Міністрів України від 2 грудня 2020 р. № 1523-р [Електронний ресурс] // Верховна Рада України : [офіційний веб-портал парламенту України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1523-2020-p#Text>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

11. **Про** схвалення Концепції Державної цільової науково-технічної програми розвитку авіаційної промисловості на 2021–2030 роки : розпорядження Кабінету Міністрів України від 11 листопада 2020 р. № 1412-р [Електронний ресурс] // Верховна Рада України : [офіційний веб-портал парламенту України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1412-2020-p#Text>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

12. **Про** схвалення Концепції розвитку штучного інтелекту в Україні : розпорядження Кабінету Міністрів України від 2 грудня 2020 р. № 1556-р [Електронний ресурс] // Верховна Рада України : [офіційний веб-портал парламенту України]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-2020-p#Text>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

***Накази, листи, повідомлення Міністерства освіти і науки  
України***

13. **Про** випробування модернізованого програмного забезпечення Єдиної державної електронної бази з питань освіти : наказ Міністерства освіти і науки України від 1 грудня 2020 р. № 1485 [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-viprobuвання-modernizovanogo-programnogo-zabezpechennya-yedinoyi-derzhavnoyi-elektronnoyi-bazi-z-pitan-osviti-1>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

14. **Про** внесення змін до персонального складу комісії з питань доступу до електронних наукових баз даних : наказ Міністерства освіти і науки України від 10 листопада 2020 р. № 1396 [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-vnesennya-zmin-do-personalnogo-skladu-komisiyi-z-pitan-dostupu-do-elektronnih-naukovih-baz-danih-1>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

15. **Про** державну реєстрацію проекту, що виконується українськими вченими в рамках міжнародного науково-технічного співробітництва : наказ Міністерства освіти і науки України від 10 листопада 2020 р. № 1395 [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-derzhavnu-reyestraciyu-proektu-sho-vikonuyetsya-ukrayinskimi-vchenimi-v-ramkah-mizhnarodnogo-naukovo-tehnichnogo-spivrobotnictva-5>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

16. **Про** затвердження переліку проектів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених, які працюють

(навчаються) у закладах вищої освіти та наукових установах, що належать до сфери управління Міністерства освіти і науки України, які пройшли конкурсний відбір та фінансування яких розпочнеться з січня 2021 року за рахунок коштів Державного бюджету України : наказ Міністерства освіти і науки України від 4 грудня 2020 р. № 1537 [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-pereliku-proektiv-naukovih-robit-naukovo-tehnichnih-eksperimentalnih-rozrob>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

17. **Про** призначення академічних стипендій Президента України аспірантам на 2020/2021 навчальний рік : наказ Міністерства освіти і науки України від 4 грудня 2020 р. № 1517 [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-priznachennya-akademichnih-stipendij-prezidenta-ukrayini-aspirantam-na-20202021-navchalnij-rik>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

18. **Про** призначення державних іменних стипендій найкращим молодим вченим для увічнення подій революції гідності та вшанування подвигу Героїв України – Героїв Небесної Сотні на 2021 рік : наказ Міністерства освіти і науки України від 20 листопада 2020 р. № 1449 [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-priznachennya-derzhavnih-imennih-stipendij-najkrashim-molodim-vchenim-dlya-uvichnennya-podij-revoluciyi-gidnosti-ta-vshanuvannya-podvigu-geroyiv-ukrayini-geroyiv-nebesnoyi-sotni-na-2021-rik>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 12.01.21.

19. **Про** припинення виплати державних стипендій видатним діячам науки : наказ Міністерства освіти і науки України від 10 листопада 2020 р. № 1394 [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу:



<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-pripinennya-viplati-derzhavnih-stipendij-vidatnim-diyacham-nauki-5>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

20. **Про** проведення конкурсного відбору проєктів наукових досліджень і розробок : наказ Міністерства освіти і науки України від 3 листопада 2020 р. № 1362 [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-konkursnogo-vidboru-proyektiv-naukovih-doslidzhen-i-rozrobok>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

21. **Про** проведення наукової і науково-технічної експертизи : наказ Міністерства освіти і науки України від 3 грудня 2020 р. № 1495 [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-naukovoyi-i-naukovo-tehnichnoyi-ekspertizi>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

22. **Про** утворення державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку : наказ Міністерства освіти і науки України від 9 листопада 2020 р. № 1387 [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-utvorennya-derzhavnogo-universitetu-intelektualnih-tehnologij-i-zvyazku>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

23. **Про** утворення спеціалізованих вчених рад для присудження ступеня доктора філософії, внесення змін до наказів міністерства освіти і науки України від 18 серпня 2020 року № 1064 (із змінами), від 28 вересня 2020 року № 1198 (із змінами), від 21 жовтня 2020 року № 1287 : наказ Міністерства освіти і науки України від 9 листопада 2020 р. № 1392 [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-utvorennya-specializovanih-vchenih-rad-dlya-prisudzhennya-stupenya-doktora-filosofiyi-vnesennya-zmin-donakaziv-ministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini-vid-18-serpnya-2020-roku-1064-iz->

zminami-vid-28-veresnya-2020-roku-1198-iz-zminami. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

24. **Про** утворення спеціалізованих вчених рад для присудження ступеня доктора філософії, внесення змін до наказів Міністерства освіти і науки України від 21 жовтня 2020 року № 1287 (зі змінами), від 9 листопада 2020 року № 1392 (зі змінами), від 26 листопада 2020 року № 1472 : наказ Міністерства освіти і науки України від 4 грудня 2020 р. № 1502 [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-utvorennya-specializovanih-vchenih-rad-dlya-prisudzhennya-stupenya-doktora-filosofiyi-vnesennya-zmin-do-nakaziv-ministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

## **Наука, технології, інновації**

### ***В зарубіжних країнах***

25. **Берлін** – хаб талантів з усього світу [Електронний ресурс] // Reason-why.Berlin : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: [https://reason-why.berlin/news/working-in-berlin-international-talent-hub/?pk\\_campaign=statista&pk\\_kwd=2020\\_talent](https://reason-why.berlin/news/working-in-berlin-international-talent-hub/?pk_campaign=statista&pk_kwd=2020_talent). – Назва з екрану. – Дата перегляду: 15.01.21.

*Залучення талановитих людей з різних місць має вирішальне значення для процвітання будь-якого міста, як в економічному, так і в культурному плані. Берлін приваблює багатьох талановитих людей з усього світу. Столиця Німеччини перетворилася на міжнародний центр талантів. Понад 80 000 молодих людей у віці від 18 до 30 років переїжджають до столиці Німеччини щороку.*

26. **Британська** Dyson інвестує майже 3 млрд євро в розвиток нових технологій та продуктів. Компанія має на меті подвоїти асортимент у найближчі п'ять років [Електронний ресурс] // Mind : [веб-сайт]. – Електрон.

текст. дані. – Режим доступу: <https://mind.ua/news/20219067-britanska-dyson-investue-majzhe-3-mlrd-evro-v-rozvitok-novih-tehnologij-ta-produktiv>. – Дата перегляду: 15.01.2021.

*Британська компанія-виробник побутових електроприладів Dyson планує інвестувати 2,75 млрд фунтів (3 млрд євро) у програмне забезпечення, машинне навчання і робототехніку протягом наступних п'яти років у Сінгапурі, Великій Британії та Філіппінах.*

27. **Васюкова Л.** Японія займеться утилізацією космічного мусору [Електронний ресурс] / Лада Васюкова // Mediasat. ТВ, радіовещание и телекоммуникации : [веб-сайт]. – Електрон. журнал. – Режим доступу: <http://mediasat.info/2020/11/18/utilizaciya-musora/>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Проект мають намір реалізувати вже в березні 2021 року. 175-кілограмовий супутник оснащений спеціальними магнітними панелями, за допомогою яких буде притягувати уламки до себе. Після складання сміття апарат увійде в атмосферу і згорить разом зі своєю "здобиччю". Перший пуск заплановано на березень 2021 року, він буде здійснений з космодрому Байконур.*

28. **Второй** по величине город Эстонии полностью перейдет на возобновляемую энергию с 2021 года [Електронний ресурс] // ElektroVesti.net : [інтернет-видання]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: [https://elektrovesti.net/73793\\_vtoroy-po-velichine-gorod-estonii-polnostyu-pereydet-na-vozobnovlyaemuuyu-energiyu-s-2021-goda](https://elektrovesti.net/73793_vtoroy-po-velichine-gorod-estonii-polnostyu-pereydet-na-vozobnovlyaemuuyu-energiyu-s-2021-goda). – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*Тарту, второй по величине город в Эстонии, планирует в 2021 году полностью отказаться от электричества с невозобновляемых источников энергии. Город перестанет закупать электроэнергию и будет производить все электричество самостоятельно, используя энергию ветра, солнца и биотопливо.*

29. **Вчені** Ізраїлю створюють помідор, який лікує захворювання очей [Електронний ресурс] // Meteorog : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.meteorog.ua/ua/news/587669-vceni-izrayilyu-stvoryuyut-pomidor-yakii-likuje-zaxvoryuvannya-occi.html>. – Дата перегляду: 15.01.2021.

*Вчені університету Єрусалиму виростили новий сорт томатів, споживання якого може профілактично діяти в боротьбі з дегенеративними захворюваннями очей.*

**30. Закорецький І.** Британський стартап створив автомобільне скло з доповненою реальністю: відео [Електронний ресурс] / Ілья Закорецький // ЛІГА.Tech: [медіаресурс, веб-сторінка]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://tech.liga.net/technology/novosti/britanskiy-startap-sozdal-avtomobilnoe-steklo-s-dopolnennoy-realnostyu-video>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Стартап Envisics у Великій Британії розробляє систему доповненої реальності, яка буде проєктувати голографічні зображення на лобове скло – підказки будуть з'являтися перед автомобілем, йдеться у повідомленні на сайті компанії.*

**31. Закорецький І.** Інженерія, розподілені хмара, кібербезпека: ІТ-тенденції для бізнесу на 2021 рік [Електронний ресурс] / Ілья Закорецький // ЛІГА.Tech: [медіаресурс, веб-сторінка]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://tech.liga.net/technology/novosti/analitiki-nazvali-osnovnye-it-tendentsii-dlya-biznesa-na-2021-god>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*На сьогодні існує дев'ять основних технологічних тенденцій, які варто враховувати компаніям у 2021 році з урахуванням продовження пандемії, вважають аналітики Gartner.*

**32. Закорецький І.** Розробка учених дозволить заряджати смарт-часи від людини [Електронний ресурс] / Ілья Закорецький // ЛІГА.Tech: [медіаресурс, веб-сторінка]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://tech.liga.net/technology/novosti/razrabotka-uchenyh-pozvolit-zaryajat-smart-chasy-ot-cheloveka>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Технологію зарядки від руху людини можна буде застосовувати також і в інших натільних гаджетах. Вчені Китайського університету Гонконгу працюють над новим методом отримання енергії від рухів людини. Технологію можна буде використовувати для підзарядки розумних годинників або іншої*

*натільної техніки. Розроблений пристрій дуже компактний, він містить менше 10 компонентів, один з яких – невеликий генератор. Пристрій може збирати енергію від руху. Пристрій складається з блоку захоплення руху і блоку вироблення енергії.*

33. **Звіт** групи експертів щодо впровадження та управління EIC Pathfinder [Електронний ресурс] // Publications office of the European Union : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/fee3496e-23d0-11eb-b57e-01aa75ed71a1/language-en>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Нещодавно Європейська Комісія опублікувала звіт "Впровадження проактивного управління EIC-дослідженнями для проривних технологій та інновацій – уроки з моделі ARPA та інших міжнародних практик". У звіті незалежної експертної групи містяться рекомендації щодо активного управління Європейською інноваційною Радою дослідженнями і критична роль менеджерів програм.*

34. **Квантовые** компьютеры все ближе: немецкие ученые сохранили и переместили свет [Електронний ресурс] // Техно 24 : Новости науки и технологий на сегодня : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: [https://tech.24tv.ua/ru/kvantovye-kompjutery-vse-blizhe-nemeckie-uchenye-novosti-tehnologij\\_n1445523](https://tech.24tv.ua/ru/kvantovye-kompjutery-vse-blizhe-nemeckie-uchenye-novosti-tehnologij_n1445523). – Дата перегляду: 11.01.2021.

35. **Модульный** ядерный реактор NuScale сможет вырабатывать водородное топливо [Електронний ресурс] // ElektroVesti.net : [інтернет-видання]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: [https://elektrovesti.net/73790\\_modulnyy-yadernyy-reaktor-nuscale-smozhet-vyrabatuyvat-vodorodnoe-toplivo](https://elektrovesti.net/73790_modulnyy-yadernyy-reaktor-nuscale-smozhet-vyrabatuyvat-vodorodnoe-toplivo). – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*NuScale Power опублікувала результати нового дослідження, оцінює економічну ефективність одного модуля ядерного міні-реактора, испытаниями которых компания намерена заняться в Айдахо. Результаты показывают, что модуль способен вырабатывать из воды почти 50 тонн водородного топлива в день.*

36. **Производство** "зеленой стали" с помощью водорода – новый проект начат в Италии [Электронный ресурс] // ElektroVesti.net : [інтернет-видання]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: [https://elektrovesti.net/74093\\_proizvodstvo-zelenoy-stali-s-pomoshchyu-vodoroda-novyyu-proekt-nachat-v-italii](https://elektrovesti.net/74093_proizvodstvo-zelenoy-stali-s-pomoshchyu-vodoroda-novyyu-proekt-nachat-v-italii). – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*Энергетическая компания EDF в лице своей итальянской дочки Edison, металлургическая группа Tenaris и инфраструктурная компания, специалист в области транспортировки газа Snam объединились, подписав письмо о намерениях развернуть водородный электролизер мощностью 20 МВт на пилотном проекте на предприятии по производству бесшовных стальных труб Tenaris в Дальмине (Dalmine), Италия.*

37. **Сітнікова І.** Компанія Джеффа Безоса Blue Origin успішно випробувала ракету New Shepard з новою капсулою для пасажирів [Електронний ресурс] / Ирина Сітнікова // Hromadske = [Громадське телебачення] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://hromadske.ua/posts/kompaniya-dzhefffa-bezosa-blue-origin-uspishno-viprobuvala-raketu-new-shepard-z-novoyu-kapsuloyu-dlya-pasazhiriv>. – Дата перегляду: 15.01.2021.

38. **Сітнікова І.** Науковці кажуть, що пластикові пляшки можуть бути більш екологічними за скляні. Як це? [Електронний ресурс] / Ирина Сітнікова // HROMADSKЕ = [Громадське телебачення] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://hromadske.ua/posts/naukovci-kazhut-sho-plastikoviy-plyashki-mozhut-buti-bilsh-ekologichnimi-za-sklyani-yak-se>. – Дата перегляду: 15.01.2021.

*Виробництво скляних пляшок для будь-яких напоїв має більший негативний вплив на навколишнє середовище, ніж виробництво пластикових. Такий висновок зробила група науковців із Саутгемптонського університету, що у Великій Британії. Вони проаналізували життєвий цикл тари для напоїв у країні та те, як кожен з видів пакування впливає на навколишнє середовище.*

39. **49 країн** болонського процесу схвалили Римське Міністерське комюніке: визначено пріоритети Європейського простору вищої освіти на

наступні 10 років [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/news/49-krayin-bolonskogo-procesu-shvalili-rimske-ministerske-komyunike-viznacheno-prioriteti-yevropejskogo-prostoru-vishoyi-osviti-na-nastupni-10-rokiv>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 15.01.21.

*19 листопада 2020 року, відбулась Римська Міністерська Конференція Міністрів, відповідальних за вищу освіту, країн Європейського простору вищої освіти (European Higher Education Area), яка завершила 2-річний цикл роботи Групи супроводу Болонського процесу (Bologna Follow-Up Group). Вона вперше в історії Болонського процесу відбулась в онлайн-форматі.*

40. **Ученые** совершили прорыв в повышении энергетической плотности натриево-ионных аккумуляторов [Електронний ресурс] // ElektroVesti.net : [інтернет-видання]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: [https://elektrovesti.net/73805\\_uchenye-sovershili-proryv-v-povyshenii-energeticheskoy-plotnosti-natrievo-ionnykh-akkumulyatorov](https://elektrovesti.net/73805_uchenye-sovershili-proryv-v-povyshenii-energeticheskoy-plotnosti-natrievo-ionnykh-akkumulyatorov). – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*Исследователи из Токийского университета науки сделали еще один шаг на пути вывода на рынок натриево-ионных аккумуляторов следующего поколения. Они смогли достичь более высокой плотности хранения энергии в натриево-ионных батареях, чем в литий-ионных батареях.*

41. **Федосенко Н.** Ізраїльський стартап встановить вертикальні ферми в мережі українських супермаркетів [Електронний ресурс] / Н. Федосенко // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/Izrailskiy-startap-vstanovit-vertikalni-fermi-v-merezhi-ukrainskikh-supermarketiv/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*Стартап з Ізраїлю Vertical Field, який розробив систему вертикального землеробства, підписав угоду з Moderntrendo S.R.O, міжнародним сільськогосподарським дистриб'ютором, про розміщення своїх установок в мережах супермаркетів по всій Україні.*

42. **Федосенко Н.** Швейцарська компанія розробила систему монтажу сонячних панелей до вітрогенераторів [Електронний ресурс] / Н. Федосенко

// ECO TOWN : [веб-сайт]. – Электрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/SHveytsarska-kompaniya-rozrobila-sistemu-montazhu-sonyachnikh-paneley-do-vitrogeneratoriv/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

43. **Федосенко Н.** Японія планує відмовитися від бензинового транспорту у найближчі 15 років [Електронний ресурс] / Н. Федосенко // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Электрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/YAroniya-planu-vidmovitisya-vid-benzinovogo-transportu-u-nayblizhchi-15-rokiv/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

44. **Ходоренко А.** Вимикайте кондиціонери. Вчені створили унікальну білу фарбу, яка охолоджує поверхні [Електронний ресурс] / Антон Ходоренко // НВ : Новое время : [веб-сайт]. – Электрон. журнал. – Режим доступу: <https://nv.ua/ukr/techno/innovations/nova-bila-farba-50119492.html>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Інженери з Університету Пердью в США створили білу фарбу, яка може зберігати поверхні приблизно на 10°C холоднішими за навколишнє середовище, навіть під сонячними променями.*

45. **Ходоренко А.** Стартап Stratospifer Platforms Limited об'явив об успішній демонстрації передачі сигналу по стандарту 5G із стратосфери в діючу телекомунікаційну мережу [Електронний ресурс] / Антон Ходоренко // НВ : Новое время : [веб-сайт]. – Электрон. журнал. – Режим доступу: <https://nv.ua/techno/innovations/5g-britancy-gotovyat-letayushchuyu-sotovuuyu-vyshku-50120037.html>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Stratospheres Platforms розробляє платформу з тривалим терміном служби, на водородних паливних елементах, корисну навантаження для зв'язі і відповідну інфраструктуру, яка буде працювати як телекомунікаційна мачта в стратосфері. Платформа забезпечить високоякісне повсютне покриття 4G і 5G з меншими витратами для користувачів, ніж це можливо при використанні існуючих наземних вишек.*



46. **Яковлєва Н.** Британія готує до запуску потяги на біогазі [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/Britaniya-gotu-do-zapusku-potyagi-na-biogazi/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*Великобританія планує запуснути потяги, що працюють на людських відходах і викинутих продуктах харчування.*

47. **Яковлєва Н.** Канада стежитиме за екологічною ситуацією за допомогою безпілотної [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/Kanada-stezhitime-za-ekologichnoyu-situatsi-yu-za-doromogoyu-bezpilotnika/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

48. **Яковлєва Н.** Канадці створили плаваючого безпілотної, який працює на енергії сонця і вітру [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/Kanadtsi-stvorili-plavuchogo-bespilotnika-yakiy-pratsyu-na-energii-sontsya-i-vitru/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

49. **Яковлєва Н.** Студентка розробила велосипедне колесо, яке очищує повітря [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/Studentka-rozrobila-velosipedne-koleso-yake-ochishchu-povitrya/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*Студентка Лондонського університету Саут Бенк розробила велосипедне колесо, яке при обертанні очищує повітря від забруднень.*

50. **Яковлєва Н.** У Делі побудують вуглецево-нейтральний аеропорт [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/U-Deli-pobuduyut-vugletsevo-neutralniy-aeroport/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*У 25 милях на південь від Делі(Індія) побудують вуглецево-нейтральний аеропорт. Конкурс на розробку терміналу з нульовим викидом вуглецю виграли архітектурні фірми Nordic Office of Architecture, Grimshaw, Haptic в співдружності з консультантами STUP.*

51. **Яковлєва Н.** У Китаї побудують хмарочос-місто з сонячними панелями, очищенням повітря і води [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/U-Kitai-pobuduyut-khmarochos-misto-z-sonyachnimi-panelyami-ochishchennyam-povitrya-i-vodi/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

52. **Яковлєва Н.** У Німеччині розробили матеріал, який без електрики підтримує 25-градусну температуру у приміщенні [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/U-Nimechchini-rozrobili-material-yakiy-bez-elektriki-pidtrimu-25-gradusnu-temperaturu-u-primishchenn/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*Студентки Берлінського університету мистецтв Анна Коппманн і Есме Віллемсен розробили терморегулюючі штори, за допомогою яких можна підтримувати у кімнаті температуру 25°C, не використовуючи електроенергію.*

53. **Яковлєва Н.** Tesla відкрила найбільшу в світі зарядну станцію для електромобілів [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/Tesla-vidkrila-naybilshu-v-sviti-zaryadnu-stantsiyu-dlya-elektromobiliv/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*Tesla відкрила у Китаї найбільшу у світі зарядну станцію для електромобілів. Об'єкт розташований у Міжнародному центрі Цзін'ань у ключовому діловому і комерційному районі Шанхая.*

54. **Affordable, accessible and safe medicines for all: the Commission presents a Pharmaceutical Strategy for Europe** [Електронний ресурс] // European Commission : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_20\\_2173](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_2173). – Дата перегляду: 11.01.2021.

*25 листопада 2020 р. Європейська Комісія прийняла Фармацевтичну стратегію для Європи (COM(2020) 761 final).*

55. **Alphabet** will distribute internet using light поверхні [Електронний ресурс] // Free news : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://freenews.live/alphabet-will-distribute-internet-using-light/>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Материнська компанія Google – Alphabet – представила Project Taara. Це проєкт роздачі інтернету, який використовує напрацювання технології космічного зв'язку (FSOC). Її вже протестували на кількох населених пунктах у штаті Андхра-Прадеш, Індія.*

56. **Council** conclusions on intellectual property policy and the revision of the industrial designs system in the Union [Електронний ресурс] // Council of the European Union : [офіційний веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52020XG1110%2801%29&qid=1605588086929#ntr6-CI2020379EN.01000101-E0006>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Висновки Ради щодо політики інтелектуальної власності та системи захисту промислових зразків у Союзі 2020 / С 379 I / 01.*

57. **Developing** a bioeconomy in rural Europe [Електронний ресурс] // European. Commission : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: [https://elektrovesti.net/74093\\_proizvodstvo-zelenoy-stali-s-pomoshchyu-vodorodanovuu-proekt-nachat-v-italii](https://elektrovesti.net/74093_proizvodstvo-zelenoy-stali-s-pomoshchyu-vodorodanovuu-proekt-nachat-v-italii). – Дата перегляду: 15.01.2021.

*Енергетическая компания EDF в лице своей итальянской дочки Edison, металлургическая группа Tenaris и инфраструктурная компания, специалист в области транспортировки газа Snam объединились, подписав письмо о намерениях развернуть водородный электролизер мощностью 20 МВт на пилотном проекте на предприятии по производству бесшовных стальных труб Tenaris в Дальмине (Dalmine), Италия.*

58. **Education** in the digital era: challenges, opportunities and lessons for EU policy design. European Parliament resolution of 11 December 2018 on education in the digital era: challenges, opportunities and lessons for EU policy design (2018/2090(INI)) [Електронний ресурс] // Council of the European Union : [офіційний веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://eur->

lex.europa.eu/legal-

content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52018IP0485&qid=1605588086929. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Резолюція Європейського парламенту про освіту в цифрову еру: виклики, можливості та уроки для розробки політики ЄС (2020/C 388/01).*

59. **ERC** announces 34 new Synergy Grants [Електронний ресурс] // ERC. European Research : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://erc.europa.eu/news/erc-2020-synergy-grants-results>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*5 листопада 2020 року Європейська дослідницька рада оголосила переможців останнього раунду програми ERC Synergy Grant. Тридцять чотири дослідницькі групи, які складаються з двох-чотирьох дослідників, отримають загалом 350 мільйонів євро. Фінансування допоможе дослідницьким групам об'єднати додаткові навички, знання та ресурси в одному амбіційному проєкті. Дослідження, відібрані для фінансування, охоплюють широкий спектр наукових областей. У цьому конкурсі було подано більше 440 пропозицій. У 34 успішних проєктах брали участь 116 дослідників, які здійснюватимуть свої дослідження у 86 університетах та дослідницьких центрах із 22 країн Європи та за її межами.*

60. **EUA** response to the European Commission Communication on achieving the European Education Area by 2025 [Електронний ресурс] // EUA. European University Association : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://eua.eu/resources/publications/946:eea-position.html>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Європейська асоціація університетів (EUA) представила свою позицію щодо Комюніке Європейської Комісії "Досягнення Європейського освітнього простору до 2025 року" (COM(2020) 625 final), включаючи зв'язки між Європейським простором вищої освіти (EHEA) та ERA. У своєму позиційному документі EUA пропонує ряд рекомендацій для подальшого розвитку Європейського освітнього простору.*

61. **Government** of Canada invests in clean technology ecosystems [Електронний ресурс] // Cision PR newswire : [веб-сайт]. – Електрон. журнал. –

Режим доступу: <https://www.newswire.ca/news-releases/government-of-canada-invests-in-clean-technology-ecosystems-884562265.html>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Навдін Бейнс, міністр інновацій, науки і промисловості, разом із Сімусом О'Реганом, міністром природних ресурсів, і Джонатаном Уїлкінсоном, міністром навколишнього середовища і зміни клімату, в листопаді 2020 р. оголосили про інвестиції в розмірі \$100 млн протягом чотирьох років, які надаються через Стратегічний інноваційний фонд (SIF), щоб допомогти нафтогазового сектору зростати, створювати робочі місця і значно скоротити викиди парникових газів.*

62. **Halftermeyer M.** UBS Plans to Invest \$200 Million in Fintech Startups [Електронний ресурс] / Marion Halftermeyer // Bloomberg : [веб-сторінка]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-10-27/ubs-plans-to-invest-200-million-own-money-in-fintech-startups?srnd=premium-europe>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Найбільший швейцарський фінансовий холдинг UBS Group планує інвестувати \$200 млн власних коштів у фінтех-компанії в середньостроковій перспективі з метою подальшої оцифровки своїх послуг і пошуку нових способів взаємодії з клієнтами.*

63. **London-based** Streetbees lands €5.5 million to grow its human intelligence platform [Електронний ресурс] // Streetbees : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.streetbees.com/company/news/london-based-streetbees-lands-5-5-million-to-grow-its-human-intelligence-platform>. – Дата перегляду: 15.01.2021.

*StreetBees, одна з перших у світі платформ людського інтелекту, оголошує про залучення додаткових 5,5 млн євро інвестицій від провідних інвесторів в області технологій, TempoCap. Угода сталася за недавнім раундом серії B StreetBees на суму 34 млн євро, оголошеному в жовтні під керівництвом Lakestar, щоб прискорити розробку платформи людського інтелекту на основі III.*

64. **Musgrove A.** German IoT startup KINEXON secures €15 million loan to fuel global expansion [Електронний ресурс] / A. Musgrove // Tech.eu : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://tech.eu/brief/kinexon-funding/>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Німецький стартап в області інтернету речей KINEXON планує розширитися в Європі, США та Азії.*

65. **Naujokaitytė G.** Way to run a railway: new partnership aims to lead the industry to a green and digital future [Електронний ресурс] / Goda Naujokaitytė // Science|business : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://sciencebusiness.net/news/way-run-railway-new-partnership-aims-lead-industry-green-and-digital-future>. – Дата перегляду: 15.01.2021.

*Державно-приватне партнерство, яке буде створено в межах Horizon Europe, допоможе перетворити старомодний залізничний сектор на конкурентоспроможний, цифровий та зелений вид діяльності, який стане світовим лідером. Нове державно-приватне партнерство "Трансформація європейської залізничної системи" має на меті вивести відсталі національні системи на рівень найкращих та створити інтегровану, зелену, загальноєвропейську мережу.*

66. **New Centre for Media, Technology and Democracy launches at McGill's Max Bell School of Public Policy** [Електронний ресурс] // Reporter. McGill : [веб-сайт]. – Електрон. журнал. – Режим доступу: <https://reporter.mcgill.ca/new-centre-for-media-technology-and-democracy-launches-at-mcgills-max-bell-school-of-public-policy/>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Школа державної політики MAX BELL відкрила новий центр ЗМІ, технологій і демократії в університеті McGill.*

67. **New EPO study: European patents preferred tool for the commercialisation of inventions** developed by Europe's universities and public research organisations [Електронний ресурс] // European Patent Office : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://www.epo.org/news-events/news/2020/20201124.html>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

Європейське патентне відомство (ЕРО) 24 листопада 2020 року опублікувало дослідження на тему "Валоризація наукових результатів – таблиця комерціалізації патентів: європейські університети та громадські дослідницькі організації". Дослідження показує, що європейські університети та державні дослідницькі організації використовують європейські патенти як головний інструмент комерціалізації своїх винаходів. Виявляється, що вказані установи вже використовують більше третини (36 %) своїх винаходів, ще 42 % їх винаходів планується експлуатувати. Згідно з дослідженням, ліцензування, безумовно, є пріоритетним каналом комерціалізації (на нього припадає 70 % комерціалізації винаходів), за яким йде співпраця у галузі НДІ (14 %) та продаж патентів (9 %).

68. **Sabre and Google Develop Industry-First AI Technology for Travel** [Електронний ресурс] // Cision PR newswire : [веб-сайт]. – Електрон. журнал. – Режим доступу: <https://www.prnewswire.com/news-releases/sabre-and-google-develop-industry-first-ai-technology-for-travel-301157798.html>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

У листопаді 2020 року Sabre Corporation, провідна компанія, що займається розробкою програмного забезпечення і технологій, яка підтримує світову туристичну індустрію, оголосила, що Sabre і Google розробляють технологічну платформу на основі штучного інтелекту (ШІ), яка є першою такою в галузі подорожей. Технологія Sabre Travel AI™, поєднується із сучасною технологією штучного інтелекту Google і розширеними можливостями машинного навчання, які допоможуть швидше доставляти клієнтам дуже актуальний і персоналізований контент, який краще відповідає вимогам та потребам сьогоднішніх мандрівників, і створюватимуть можливості для розширення доходів і збільшення прибутку. Компанія інтегрує Sabre Travel AI у певні продукти в своєму існуючому портфелі і планує вивести їх на ринок на початку 2021 року.

69. **Seoul to host "Seoul Global Challenge 2021" to seek for innovative solutions to improve air quality in Seoul subway; finally selected teams to receive a cash prize of 690 mil. won** [Електронний ресурс] // Cision PR newswire : [веб-сайт]. – Електрон. журнал. – Режим доступу: <https://www.prnewswire.co.uk/news->

releases/seoul-to-host-seoul-global-challenge-2021-to-look-for-innovative-solutions-to-improve-air-quality-in-seoul-subway-finally-selected-teams-to-receive-a-cash-prize-of-690-mil-won-851797647.html. – Дата перегляду: 11.01.2021.

70. **Strategic Plan 2020–2024** dg research and innovation [Електронний ресурс] // European. Commission : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: [https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/rtd\\_sp\\_2020\\_2024\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/rtd_sp_2020_2024_en.pdf). – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Європейська комісія опублікувала Стратегічні плани на 2020–2024 роки для кожного департаменту Комісії. Генеральний директорат з досліджень та інновацій сприятиме усім шести головним амбіціям Комісії фон дер Лєєн. У документі пояснюється, як Генеральний директорат підтримуватиме план відновлення Європи на основі боротьби із зміною клімату, цифрових технологій, стану здоров'я та стійкості.*

71. **Top 10 Emerging Technologies 2020** [Електронний ресурс] // World economic forum : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://www.weforum.org/reports/top-10-emerging-technologies-2020>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*У листопаді Всесвітній економічний форум оголошує про свою 20-ю когорту зі 100 новаторів технологій. У когорту цього року увійшли лідери в області уловлювання вуглецю, альтернативного м'яса, економіки замкнутого циклу, продовольчої безпеки та фінансового доступу, і це лише деякі з них. Новатори технологій також сприяють реагуванню на COVID-19 шляхом тестування, діагностики тощо.*

72. **Weston S.** UK records a 16% increase in new tech startups. RSM credits the growth to an increase in demand for technology to support remote workingобсягінвестицій [Електронний ресурс] / Sabina Weston // ITPro : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.itpro.co.uk/business-strategy/startups/357572/q3-sees-155-rise-in-uk-tech-startups>. – Дата перегляду: 15.01.2021.

*У Шотландії спостерігалося найбільше зростання числа нових технологічних стартапів (на 57 % більше, ніж у першому кварталі 2020 р.), на другому місці*



*Уест-Мідлендс (48 %), далі Північна Ірландія (44 %), Іст-Мідлендс (36 %) і північно-східна Англія (29 %). У 2020 році британські стартапи змогли залучити 1,4 млрд євро (1,27 млрд фунтів стерлінгів) інвестиційного капіталу, при цьому найбільші раунди були відправлені Octopus Energy і FiveAI, що базується в Кембриджі. Серед інших значущих стартапів у Великій Британії – Arrival, Connexin, Tokamak Energy, Compass Pathways, Cera, Highview Power і The Meatless Farm Company (Leeds), у яких в цілому 390 вакансій у Великій Британії, згідно зі списками бази даних від Impact & Innovation.*

73. **World Bank Group invests in a start-up tackling the \$2.5 trillion food waste problem** [Електронний ресурс] // CNBC : [веб-сайт]. – Електрон. журнал. – Режим доступу: <https://www.cnbc.com/2020/10/27/ifc-invests-in-start-up-tackling-2point5-trillion-food-waste-issue.html>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Спільно з IFC нові програми Areeel для дрібних фермерів призведуть до створення ланцюжків поставок у країнах Африки на південь від Сахари, Мексиці, Центральній і Південній Америці та Південно-Східній Азії. Технологія Areeel також буде використовуватися для поліпшення внутрішніх ланцюжків поставок, скорочення втрат продуктів харчування без використання холодильного обладнання, що дозволить фермерам, роздрібним торговцям і споживачам у країнах, що розвиваються, отримати доступ до нових ринкових можливостей, раніше недоступних без інфраструктури та затрат на охолодження або швидке транспортування.*

## **В Україні**

74. **"Велта" отримала патент на метод виробництва доступного титану** [Електронний ресурс] // РБК-Україна : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.rbc.ua/ukr/news/velta-poluchila-patent-metod-proizvodstva-1603908957.html>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Інноваційний метод отримання металічного титану, розроблений науково-дослідницьким центром Velta RD Titan, отримав позитивний висновок від "Українського інституту інтелектуальної власності" (Укрпатент).*

75. **В Києве** установили первую солнечную электростанцию на крыше многоэтажки: видео [Електронний ресурс] // ЛІГА.Tech : [медіаресурс, веб-сторінка]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://tech.liga.net/technology/novosti/v-kieve-ustanovili-pervuyu-solnechnuyu-elektrostantsiyu-na-kryshe-mnogoetajki-video>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*"ДТЕК Київські електромережі" підключила до мережі сонячну дахову електростанцію (СЕС) на Троєщині. Це перша промислова СЕС в Україні, побудована на даху багатоквартирного житлового будинку.*

76. **В Украине** запустили производство биогаза из отходов молочной продукции [Електронний ресурс] // ElektroVesti.net : [інтернет-видання]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: [https://elektrovesti.net/73805\\_uchenye-sovershili-proryv-v-povyshenii-energeticheskoy-plotnosti-natrievo-ionnykh-akkumulyatorov](https://elektrovesti.net/73805_uchenye-sovershili-proryv-v-povyshenii-energeticheskoy-plotnosti-natrievo-ionnykh-akkumulyatorov). – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*Проект "Ноль отходов на полигон" внедряет компания "Данон" совместно с Центром управления отходами.*

77. **В Украине** запустился венчурный фонд с бюджетом \$100 млн: в какие стартапы инвестируют [Електронний ресурс] // ЛІГА.Tech : [медіаресурс, веб-сторінка]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://tech.liga.net/technology/novosti/v-ukraine-zapustilsya-venchurnyy-fond-qpdigital-na-100-mln-v-kakie-startapy-investiruyut>. – Дата перегляду: 17.01.2021.

*Інвестиційна компанія Quarter Partners створила в Україні венчурний фонд QP Digital обсягом \$ 100 млн для підтримки стартапів в області розробок блокчейна, ІТ-логістики і medtech. Фонд планує інвестувати в стартапи на ранніх стадіях: від pre-seed до раунду "А". У обмін на інвестиції фонд розраховує отримати від 10 % до 25 % в залежності від розмірів фінансування стартапу і його оцінки. "Наше ключове завдання – довести стартапи до раунду "В" з максимальною оцінкою і стійкою бізнес-моделлю", – говорить Денис Вальвачев, CEO і керуючий партнер QP Digital.*

78. **В Украине** открыли грантовую программу на обучение в ucode IT academy [Електронний ресурс] // ЛІГА.Tech : [медіаресурс, веб-сторінка]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу:

<https://tech.liga.net/technology/novosti/unitcity-obyavlyayet-grant-razmerom-250-000-griven-na-obuchenie-it>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Інноваційний парк UNIT.City відкриває іменну грантову програму на навчання у UCODE IT academy. Програма "Професія програміст" – унікальна навчальна програма, розроблена експертами UCODE IT academy і компаніями-партнерами, UBISOFT і Ajax Systems, на основі реальних кейсів. Вона розрахована на 12 місяців для підготовки фахівців за двома напрямками: game developer і IoT developer.*

79. **В Україні** з'явиться сайт з інформацією про ІТ-бізнес в країні [Електронний ресурс] // UNIAN = [УНІАН] : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.unian.ua/economics/telecom/ukrajinski-aytishniki-v-ukrajini-z-yavitsya-sayt-pro-it-biznes-v-krajini-novini-11197637.html>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Міністерство цифрової трансформації створює сайт, який інформуватиме про поточний стан української ІТ-галузі та надасть можливість для пошуку бізнес-інформації про українські ІТ-компанії. Зокрема, на сайті буде зібрана і структурована інформація про всю ІТ-екосистему, яка стосується університетів, стартап-акселераторів, технохабів і всіх технологічних індустрій.*

80. **Вараш** може стати українською кремнієвою долиною [Електронний ресурс] // Володимирець. City : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://volodymyrets.city/read/varash/107753/varash-mozhe-stati-ukrainskoju-kremniyevoju-dolinoju>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Майданчик Рівненської АЕС у її місті-супутнику Вараші обрано пілотним для будівництва в Україні екологічно чистих полів модульних інформаційно-обчислювальних дата-центрів.*

81. **Вирощування** енергетичних рослин – ще один важливий напрям виробництва сировини для заміщення газу [Електронний ресурс] // Урядовий портал = Єдиний веб-портал органів виконавчої влади : [веб-портал]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.kmu.gov.ua/news/viroshchuvannya-energetichnih-roslin-shche-odin>

vazhlivij-napryam-virobnictva-sirovini-dlya-zamishchennya-gazu. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

*Перспективи вирощування енергокультур в Україні та необхідні для цього стимули обговорили учасники онлайн-зустрічі "Енергетичні культури для біоенергетичних проєктів: перспективи для Хмельниччини та Тернопільщини", організованої Науково-технічним центром "Біомаса" та проєктом BIOPLAT-EU. Заступник Голови Держенергоефективності Юрій Шафаренко представив потенціал вирощування енергокультур в Україні та розроблений спільно з Міненерго і Біоенергетичною асоціацією України законопроект для активізації розвитку цієї сфери.*

82. **Відбулося** засідання науково-технічної наради на тему "Стан сучасних розробок з вітчизняної космічної техніки" [Електронний ресурс] // Державне космічне агентство України : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://www.nkau.gov.ua/ua/news/khronika-podii/1651-vidbulosiazasidannia-naukovo-tekhnichnoi-narady-dka-na-temu-stan-suchasnykh-rozrobok-z-vitchyznianoj-kosmichnoi-tekhniku>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 17.01.21.

83. **Відбулось** засідання Комітету з присудження Премії Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій [Електронний ресурс] // Урядовий портал = Єдиний веб-портал органів виконавчої влади : [веб-портал]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://www.kmu.gov.ua/news/vidbulos-zasidannya-komitetu-z-prisudzhennya-premii-kabinetu-ministriv-ukrayini-za-rozroblennya-i-vprovadzhennya-innovacijnih-tehnologij>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

*17 листопада 2020 року, під головуванням Першого заступника Міністра освіти і науки України Миколи Кизима відбулося засідання Комітету з присудження Премії Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій.*

84. **Відбулося** щорічне засідання спільного комітету з питань досліджень та інновацій [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу:

<https://mon.gov.ua/ua/news/vidbulosya-shorichne-zasidannya-spilnogo-komitetu-z-pitan-doslidzhen-ta-innovacij-yes>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 15.01.21.

*Міністерство освіти і науки України та Генеральний директорат з питань досліджень та інновацій Європейської Комісії провели щорічне засідання Спільного Комітету з питань досліджень та інновацій Україна-ЄС 11 листопада 2020 року. Мета заходу – обмін інформацією про формування політики у сфері науки та інновацій. Це дає можливість узгоджувати спільні дії та враховувати тенденції ЄС, необхідні для якісної інтеграції до Європейського дослідницького простору. Цього року обговорювали питання участі України в програмі досліджень та інновацій "Горизонт Європа", оновлення дорожньої карти інтеграції України до Європейського дослідницького простору та продовження імплементації підходу smart-спеціалізації в регіонах України.*

85. **Вуличне** освітлення, модернізація громадських будівель і систем теплопостачання – як країни Північної Європи допомагають українським містам ставати більш комфортними та екологічними [Електронний ресурс] // ElektroVesti.net : [інтернет-видання]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: [https://elektrovesti.net/74141\\_vulichne-osvitlennya-rekonstruktsiya-sistem-tsentralnogo-teplopostachannya-ta-vodovidvedennya-energomodernizatsiya-gromadskikh-budivel-yak-kraini-pivnichnoi-evropi-dopomagayut-ukrainskim-mistam-stavati-bilsh-komfortnimi-ta-ekologichnimi](https://elektrovesti.net/74141_vulichne-osvitlennya-rekonstruktsiya-sistem-tsentralnogo-teplopostachannya-ta-vodovidvedennya-energomodernizatsiya-gromadskikh-budivel-yak-kraini-pivnichnoi-evropi-dopomagayut-ukrainskim-mistam-stavati-bilsh-komfortnimi-ta-ekologichnimi). – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*Північна екологічна фінансова корпорація (НЕФКО) вже більше 10 років активно фінансує проекти в Україні. Кредитні і грантові інструменти дозволяють українським містам отримати кошти для підвищення енергоефективності громадських будівель, реконструювати інфраструктуру та сприяти більш ощадливому і екологічному використанню природних ресурсів. Elektrovesti.net звернулися до НЕФКО, щоб більше дізнатися про роботу організації в Україні. На наші запитання погодився відповісти Тронд Мое, керуючий директор НЕФКО в Україні.*

86. **Дмитро** Кулеба: МЗС та Ukrainian Bridge розвиватимуть співпрацю ІТ-компаній України та Кремнієвої долини [Електронний ресурс] // Урядовий

портал = Єдиний веб-портал органів виконавчої влади : [веб-портал]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://www.kmu.gov.ua/news/dmitro-kuleba-mzs-ta-ukrainian-bridge-rozvivatimut-spivpracyu-it-kompanij-ukrayini-ta-kremniyevoyi-dolini>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 11.01.21.

*У листопаді Міністерство закордонних справ та ГО "Інтернет Ініціативи" підписали меморандум про взаєморозуміння та співпрацю у рамках проекту Ukrainian Bridge задля розбудови взаємовигідної співпраці між ІТ-екосистемами Кремнієвої долини (США) та України. Меморандум передбачає організацію та проведення низки публічних заходів, ділових зустрічей, тренінгів, семінарів та лекцій. Міністр додав, що вже близько сотні потужних технологічних компаній відкрили свої R&D офіси в Україні: "Переконаний, що успішна співпраця МЗС з українським ІТ-бізнесом привабить ще більше великих ІТ-компаній до нашої держави. І це дуже добре, адже йдеться про створення нових робочих місць та зміцнення позицій України на глобальному цифровому ринку", – підкреслив Дмитро Кулеба.*

87. ДТЕК Нафтогаз увійшов в Топ-25 інноваційних компаній України [Електронний ресурс] // Інновації 24. Новини : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: [https://innovation.24tv.ua/dtek-naftogaz-uviyshov-top-25-innovatsiynih-kompaniy-ostanni-novini\\_n1473384](https://innovation.24tv.ua/dtek-naftogaz-uviyshov-top-25-innovatsiynih-kompaniy-ostanni-novini_n1473384). – Дата перегляду: 17.01.2021.

*За допомогою інноваційних технологій в галузі будівництва свердловин ДТЕК Нафтогаз став лідером глибокого буріння в Україні. Так, за 2014–2020 рр. компанія побудувала 23 свердловини глибиною понад 5,4 тисячі метрів, серед яких найглибша експлуатаційна свердловина в Європі (6 750 метрів). Тепер компанія хоче масштабувати цей досвід і планує буріння на глибину понад 7 тисяч метрів. Серед інших інноваційних проєктів компанії – застосування сучасних методів геологічного вивчення надр, включаючи створення постійно діючих 3D-моделей. ДТЕК Нафтогаз – єдина компанія в газодобувній галузі України, яка сформувала Технологічний центр для системного моніторингу, адаптації та впровадження інновацій. Наступний крок – створення Нафтогазового технологічного хаба ДТЕК, за допомогою якого компанія планує залучити в Україну раніше недоступні технології, налагодити*

*міжнародне партнерство з найбільшими видобувними корпораціями та активізувати науково-технічний потенціал країни.*

88. **ЄС і GIZ** розпочинають реалізацію нового проєкту з підтримки малого і середнього бізнесу в Україні [Електронний ресурс] // Представництво Європейського Союзу в Україні : [офіційна сторінка]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: [https://eeas.europa.eu/delegations/ukraine/89311/ес-і-giz-розпочинають-реалізацію-нового-проєкту-з-підтримки-малого-і-середнього-бізнесу-в%20\\_ук](https://eeas.europa.eu/delegations/ukraine/89311/ес-і-giz-розпочинають-реалізацію-нового-проєкту-з-підтримки-малого-і-середнього-бізнесу-в%20_ук). – Дата перегляду: 01.01.2021.

*4 листопада Європейський Союз і Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH підписали угоду про реалізацію проєкту тривалістю 3,5 роки задля підвищення конкурентоспроможності малих і середніх підприємств та сприяння їхнього виходу на міжнародний ринок. Аби надати українським МСП оперативну підтримку в умовах загострення пандемії COVID-19, проєкт розпочне мобілізацію грантової підтримки й відповідних консультаційних послуг, щоб послабити вплив кризи на малий і середній бізнес, а також, за можливості, сприяти його відновленню.*

89. **Змагання** за \$1 млн: в Україні вперше проходить Startup World Cup [Електронний ресурс] // Рубрика. Все по поличках : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://rubryka.com/2020/10/28/anons-startup-world-cup/>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Конкурс Startup World Cup уперше офіційно з'явився в Україні. Це найбільша глобальна конференція – конкурс стартапів з фіналом у Кремнієвій долині. Startup World Cup – це понад 2500 інвесторів, більше 500 спікерів та близько 50 тисяч учасників з усього світу, які стають свідками змагання 60-ти проривних стартапів. Проведення Startup World Cup стало можливим завдяки підписанню угоди про співпрацю між бізнес-інкубатором Ukrainian Future, який відтепер є офіційним партнером Startup World Cup в Україні, та організатором конкурсу – міжнародною венчурною компанією Pegasus Tech Ventures. Загальний обсяг інвестицій Pegasus Tech Ventures склав понад 14 млрд дол., а у портфелі її клієнтів – SpaceX, Airbnb, Quibi, SoFi.*

90. **Корейці** испытують на ЧАЭС свои технологии [Електронний ресурс] // Корреспондент : [веб-сайт]. – Електрон. журнал. – Режим доступу:

<https://korrespondent.net/ukraine/4288939-koreitsy-yspytauit-na-chaes-svoy-tekhnohoyu>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Корейський інститут досліджень атомної енергії KAERI надасть технології дезактивації радіоактивних фрагментів бетону і металу Чорнобильській АЕС. Про це повідомило Державне агентство з управління зоною відчуження ЧАЕС. У рамках угоди представники ЧАЕС за технологіями KAERI виконують пінне очищення фрагментів бетонних і сталевих конструкцій від радіоактивного забруднення. Випробування триватимуть до кінця 2021 року.*

91. **Кращі** програмісти створять український Netflix [Електронний ресурс] // Gazeta.ua : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: [https://gazeta.ua/articles/edu-and-science/\\_kraschi-programisti-stvoryat-ukrayinskij-netflix/990939](https://gazeta.ua/articles/edu-and-science/_kraschi-programisti-stvoryat-ukrayinskij-netflix/990939). – Дата перегляду: 11.01.2021.

*В Україні відбуватиметься Cinema Challenge Hackathon з призовим фондом \$ 50 000. Його мета – прискорити розвиток вітчизняних технологій для онлайн-кінотеатрів. Під час хакатону в онлайн-форматі найкращі IT-спеціалісти розроблятимуть рішення, що допоможуть популяризувати якісний контент українського виробництва. Подія проходить за підтримки Міністерства цифрової трансформації України. Проведення серії IT-заходів ініціював sweet.tv, залучив кращих IT-спеціалістів країни для розробки нових українських рішень для популяризації національного контенту: кіно, ТБ-програм, серіалів, дубляжу.*

92. **Мінцифри** запустило англomовну версію платформи "Дія.Бізнес" [Електронний ресурс] // Mind : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://mind.ua/news/20218301-mincifri-zapustilo-anglomovnu-versiyu-platformi-diya-biznes>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Міністерство цифрової трансформації оголосило про запуск англomовної версії онлайн-платформи для підприємців "Дія.Бізнес". Це відкриває нові можливості у використанні онлайн-платформи: спрощення доступу іноземним партнерам, інвесторам, підприємцям і стартаперам до актуальної інформації щодо ведення бізнесу в Україні; міжнародний B2B нетворкінг; встановлення вигідних форматів міжнародної співпраці.*



93. **МОН** підбило підсумки: інформаційний день "Роль досліджень та інновацій у європейському зеленому курсі. можливості для українських дослідників" [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/news/mon-pidbilo-pidsumki-informacijnij-den-rol-doslidzhen-ta-innovacij-u-yevropejskomu-zelenomu-kursi-mozhливosti-dlya-ukrayinskih-doslidnikiv>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 15.01.21.

*19 листопада 2020 року Міністерство освіти і науки України за підтримки Європейської комісії та Урядового офісу координації європейської та євроатлантичної інтеграції провело у форматі відеоконференції спільний інформаційний день "Роль досліджень та інновацій у Європейському зеленому курсі. Можливості для українських дослідників". Мета заходу – обмін інформацією про формування політики у сфері Європейського зеленого курсу, підвищення обізнаності широкого кола фахівців щодо напрямів конкурсів у межах нової ініціативи Європейського Союзу, а також можливостей, що відкриваються для українських учасників.*

94. **Нацфонд** досліджень отримав можливість профінансувати проекти попередніх років [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/news/nacfond-doslidzhen-otrimav-mozhливist-profinansuvati-proyekti-poperednih-rokiv-rishennya-uryadu>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 15.01.21.

*Уряд затвердив проєкт постанови Кабінету Міністрів України "Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 4 липня 2018 р. № 528 і від 4 грудня 2019 р. № 1007". Мета – створення можливості для фінансування Національним фондом досліджень України проєктів, обраних переможцями спільних конкурсів, що проводилися Державним фондом фундаментальних досліджень разом з іноземними науковими товариствами.*

95. **Нацфонд** досліджень презентує перші підсумки: обрано 216 проєктів, яким надано 255,3 млн грн фінансування [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст.

данні. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/news/nacfond-doslidzhen-prezentuye-pershi-pidsumki-obrano-216-proyektiv-yakim-nadano-2553-mln-grn-finansuvannya>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 15.01.21.

*24 листопада 2020 року, відбувся онлайн-брифінг щодо результатів перших конкурсів, проведених Національним фондом досліджень України за участю голови Фонду Леоніда Яценка, виконавчої директорки Фонду Ольги Полоцької та голови Наукового комітету Національної ради України з питань розвитку науки і технологій при Кабінеті Міністрів України Олексія Колежука.*

96. **Стаття** в нідерландському галузевому виданні Ruimtevaart щодо науково-технічного потенціалу України в космічній галузі [Електронний ресурс] // Державне космічне агентство України : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://www.nkau.gov.ua/ua/news/publications/1388-stattia-v-niderlandskomu-haluzevomu-vydanni-ruimtevaart-shchodo-naukovo-tekhnichnoho-potentsialu-ukrainy-v-kosmichnii-haluzi2>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 17.01.21.

97. **Підгайна Є.** Рейтинг українських стартапів – 2020: кому вдалося здобути найбільший обсяг інвестицій [Електронний ресурс] / Євгенія Підгайна // Mind : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://mind.ua/publications/20219740-rejting-ukrayinskih-startapiv-2020-komu-vdalosya-zdobuti-najbilshij-obsyag-investicij>. – Дата перегляду: 15.01.2021.

98. **Українские** разработки в сфере экологии и здоровья победили на конкурсе стартапов [Електронний ресурс] // ЛІГА.Tech : [медіаресурс, веб-сторінка]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://tech.liga.net/technology/novosti/ukrainskie-razrabotki-v-sfere-ekologii-i-zdorovya-pobedili-na-konkurse-startapov>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Метою Polish-Ukrainian Startup Bridge є визначення кращих бізнес-ідей з різних міст України та забезпечення кращим з них прямого контакту з представниками польських інвестиційних фондів. Відзначається, що в конкурсі взяли участь понад 60 стартапів, 20 з яких дійшли до фіналу.*

99. **Україна** підписала з NASA домовленості "Артеміда" [Електронний ресурс] // Mind : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу:

<https://mind.ua/news/20218301-mincifri-zapustilo-anglomovnu-versiyu-platformi-diya-biznes>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Державне космічне агентство України підписало Домовленості в рамках програми NASA "Артеміда" щодо принципів співпраці в цивільному дослідженні й використанні Місяця, Марсу, комет та астероїдів у мирних цілях.*

100. **Український ІТ-ринок** може збільшитися до \$11,8 мільярда за п'ять років [Електронний ресурс] // УКРІНФОРМ = Українське національне інформаційне агентство : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.ukrinform.ua/rubric-technology/3128883-ukrainskij-itrinok-moze-zbilsitisa-do-118-milarda-za-pat-rokiv.html>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Для розвитку ІТ-ринку у парламенті були зареєстровані відповідні законопроекти "Diia City (Дія Сіті)". Вони об'єднують всі необхідні правові та організаційні ініціативи з розвитку ІТ-ринку, зокрема захищають від силового тиску та визначають вигідні моделі оформлення трудових відносин. Запропоновані законопроекти вводять концепцію GIG-працевлаштування, яка додає до звичної моделі фрілансу основні трудові права працівника: відпустку, лікарняні, мінімальну зарплату та інше.*

101. **Українські ЗВО та наукові установи** отримують доступ до повнотекстових ресурсів бази даних *ScienceDirect* [Електронний ресурс] // Міністерство освіти і науки України : [офіційний сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/news/ukrayinski-zvo-ta-naukovi-ustanovi-otrimayut-dostup-do-povnotekstovih-resursiv-bazi-danih-sciencedirect-sergij-shkarlet>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 15.01.21.

*Міністерством освіти і науки України ухвалено рішення забезпечити українських вчених за рахунок бюджетних коштів доступом до повнотекстових ресурсів (електронних книг) бази даних *ScienceDirect*.*

102. **Українські ІТ-шники** змагаються за можливість поїхати на навчання до Кремнієвої долини [Електронний ресурс] // *Gazeta.ua* : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: [https://gazeta.ua/articles/edu-and-science/\\_ukrayinski-itshniki-zmagayutsya-za-mozhlivist-poyihati-na-navchannya-do-kremniyevoyi-dolini/996526](https://gazeta.ua/articles/edu-and-science/_ukrayinski-itshniki-zmagayutsya-za-mozhlivist-poyihati-na-navchannya-do-kremniyevoyi-dolini/996526). – Дата перегляду: 11.01.2021.

103. **Федосенко Н.** На Вінниччині запрацював сміттесортувальний комплекс для 95 населених пунктів [Електронний ресурс] / Н. Федосенко // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/Na-Vinnichchini-zapratsyuvav-smitt-sortuvalniy-kompleks-dlya-95-naselenikh-puntiv/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

104. **Федосенко Н.** Українські еко-іграшки з топінамбуру поставлятимуть в Сингапур [Електронний ресурс] / Н. Федосенко // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/Ukrainski-eko-igrashki-z-topinamburu-postavlyatimut-v-Singapur/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*На Івано-Франківщині налагодять виробництво екологічно чистих іграшок з натурального пластика, виготовленого з топінамбура. Автор проекту – Богдан Кобринський – каже, що такі іграшки будуть повністю еко-френдлі, оскільки безпечно і порівняно швидко розкладаються в землі. Інтерес до проекту вже проявляють замовники з Сингапуру.*

105. **Ценцура К.** Закон для роботів? В Європарламенті готують правила управління штучним інтелектом [Електронний ресурс] / Костянтин Ценцура // НВ : Новое время : [веб-сайт]. – Електрон. журнал. – Режим доступу: <https://nv.ua/ukr/techno/innovations/zakon-dlya-shtuchnogo-intelektu-50119290.html>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*У парламенті ЄС заявили про підготовку першого набору правил для управління можливостями і загрозами штучного інтелекту (ШІ). Політики заснували комітет для аналізу впливу ШІ на економіку ЄС. Представники парламенту ЄС впевнені, що ці правила "управління можливостями і погрозами ШІ" мають зміцнити довіру до ШІ, регламентувати управління його впливом на людей, суспільство і економіку.*

106. **Як під Львовом** дослідники розбудовують найбільший радіотелескоп Європи [Електронний ресурс] // Державне космічне агентство України : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://www.nkau.gov.ua/ua/news/publications/1465-yak-pid-l-vovom-doslidniki->

rozbudovuyut-najbil-shij-radioteleskop-evropi. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 17.01.21.

107. **Яковлєва Н.** В Україні видали 5 тис енергетичних сертифікатів будівель за рік [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/V-Ukraini-vidali-5-tis-energetichnikh-sertifikativ-budivel-za-rik/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

108. **Яковлєва Н.** В Україні розробили тролейбус з динамічною підзарядкою і автономним ходом 20 км [Електронний ресурс] / Н. Яковлєва // ECO TOWN : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/V-Ukraini-rozrobili-trolleybus-z-dinamichnoyu-pidzaryadkoju-i-avtonomnim-khodom-20-km/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 18.01.21.

*У 2021 році корпорація "Еталон" розробила тролейбус великого класу з динамічною підзарядкою і автономним ходом 20 км.*

109. **Forbes** склав список успішних українців до 30 років [Електронний ресурс] // Мінфін : [веб-сайт]. – Електрон. текст. данні. – Режим доступу: <https://minfin.com.ua/ua/2020/11/03/55023174/>. – Назва з екрану. – Дата перегляду: 15.01.21.

*Журнал "Forbes Україна" у своєму свіжому виданні опублікував імена кращих підприємців країни до 30 років. У рубрику "30до30" потрапили 11 українських ІТ-бізнесменів.*

110. **Vodafone** підтримав проект з розвитку стартап екосистеми України [Електронний ресурс] // РБК-Україна : [веб-сайт]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.rbc.ua/ukr/news/vodafone-podderzhal-proekt-razvitiyu-startap-1603727541.html>. – Дата перегляду: 11.01.2021.

*Нещодавно був підписан меморандум про стратегічну співпрацю між Vodafone та "Українським фондом стартапів", який передбачає взаємодію з обміну інформацією, участь у спільних проєктах, проведення різноманітних подій та зустрічей з підтримки українських стартапів.*