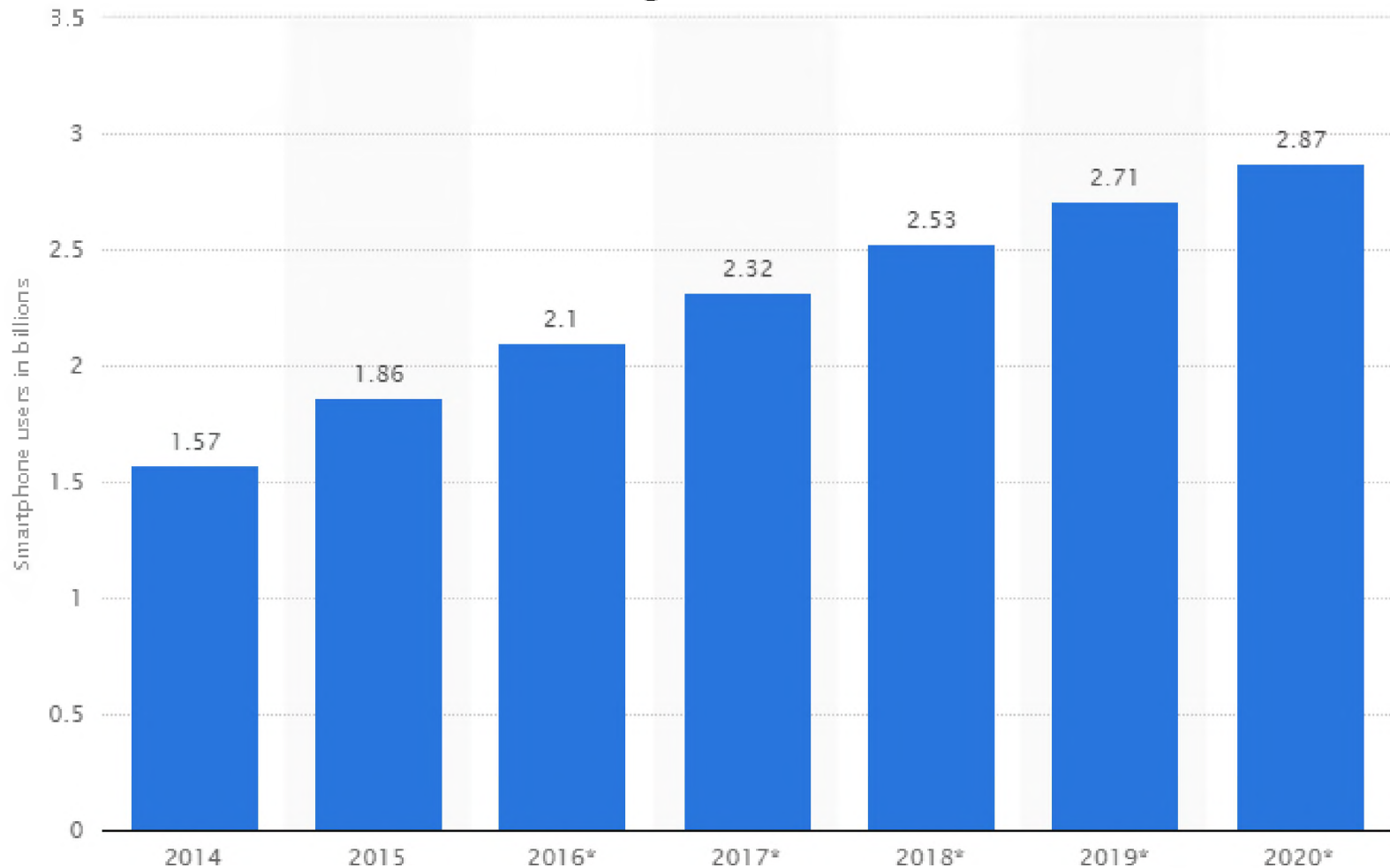




Не Facebook єдиним: як аспіранти використовують смартфони

Сергій Назаровець

Зростання кількості користувачів смартфонів у 2014-2020 рр.



Смартфони в освіті: Про...

- Дослідження доводять, що використання смартфонів і планшетів виявилось корисним для майбутніх фахівців у галузях медицини, фізики та інших дисциплін:
- Lau C. App use in psychiatric education: a medical student survey / C. Lau, V. Kolli // *Academic Psychiatry*. — 2017. — Vol. 41, No. 1. — P. 68–70.
- Sandholzer M. Predictors of students' self-reported adoption of a smartphone application for medical education in general practice / M. Sandholzer, T. Deutsch, T. Frese, A. Winter // *BMC Medical Education*. — 2015. — Vol. 15, No. 1. — P. 91.
- George T. P. Use of smartphones with undergraduate nursing students / T. P. George, C. DeCristofaro // *Journal of Nursing Education*. — 2016. — Vol. 55, No. 7. — P. 411–415.
- Shi W.-Z. Assessing the use of smartphone in the university general physics laboratory / W.-Z. Shi, J. Sun, C. Xu, W. Huan // *EURASIA Journal of Mathematics, Science & Technology Education*. — 2016. — Vol. 12, No. 1. — P. 125–132.

Смартфони в освіті: ...et contra

- Водночас, встановлено, що студенти використовують смартфони переважно для комунікаційних потреб, що приносить у навчальний процес більше шкоди, ніж користі:
 - Mansour E. A. H. Use of smartphone apps among library and information science students at south valley university, Egypt / E. A. H. Mansour // The Electronic Library. — 2016. — Vol. 34, No. 3.
 - Tossell C. C. You can lead a horse to water but you cannot make him learn: smartphone use in higher education / C. C. Tossell, P. Kortum, C. Shepard[et al.] // British Journal of Educational Technology. — 2015. — Vol. 46, No. 4. — P. 713–724.

Доступні освітні та наукові додатки для смартфонів

The screenshot displays the Google Play Store interface with a search filter for 'Програми Android'. A left sidebar menu lists various user options. The main content area features a grid of 12 app cards, each with an icon, title, developer name, and a 'БЕЗКОШТОВНО' (Free) label.

Додатки Пошук Програми Android ▾ Усі ціни ▾ З будь-яким рейтингом ▾ ? ⚙

- Мої додатки
- Магазин
- Ігри
- Для всієї сім'ї
- Вибір редакції
- Обліковий запис
- Використати подарункову картку
- Список бажань
- Моя активність у Play
- Посібник для батьків

App Name	Developer	Price
Amazing Science F	RayJayFro	БЕЗКОШТОВНО
Kids Science Exper	MWorld	БЕЗКОШТОВНО
Science Dictionary	An Encrypted Mind	БЕЗКОШТОВНО
Science Dictionary	TheFreeDictionary.com	БЕЗКОШТОВНО
Science Today	California Academy of S	БЕЗКОШТОВНО
3D лазерне клаві	Pretty Keyboard Theme	БЕЗКОШТОВНО
NASA	NASA	БЕЗКОШТОВНО
AccuBattery	Digibites	БЕЗКОШТОВНО
Science News	devdnua	БЕЗКОШТОВНО
Science Magazines	AppsAmbi	БЕЗКОШТОВНО
Futura-Sciences	Futura-Sciences	БЕЗКОШТОВНО
Sciences et Avenir	Sciences et Avenir	БЕЗКОШТОВНО

Мета дослідження

- Вивчити використання додатків для смартфонів серед докторантів Національного університету «Києво-Могилянська академія» першого року навчання.

Докторська школа НаУКМА імені родини Юхименків



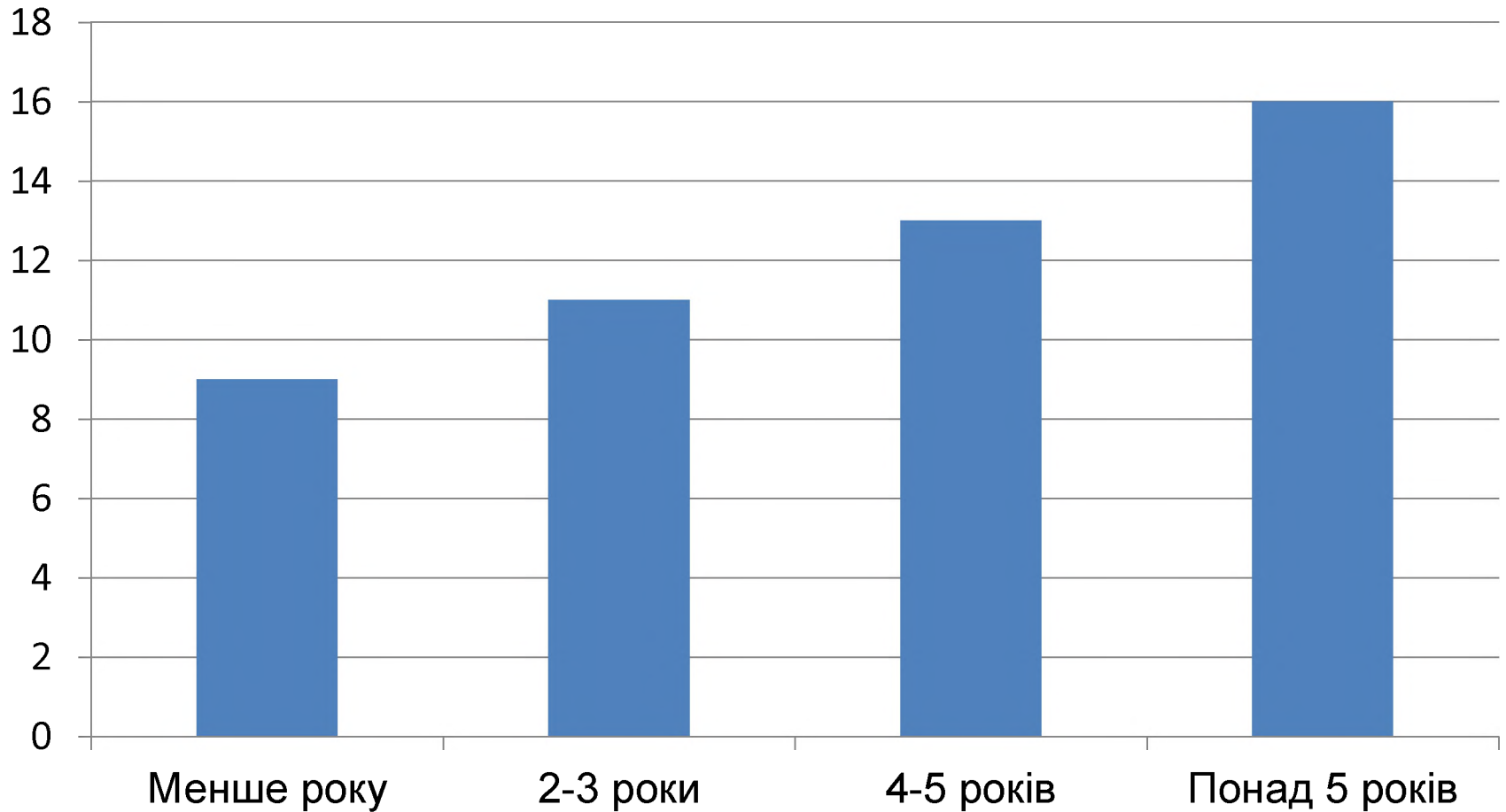
- Забезпечує підготовку науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації через традиційну аспірантуру та через структуровані PhD програми.

<http://gradschool.ukma.edu.ua>

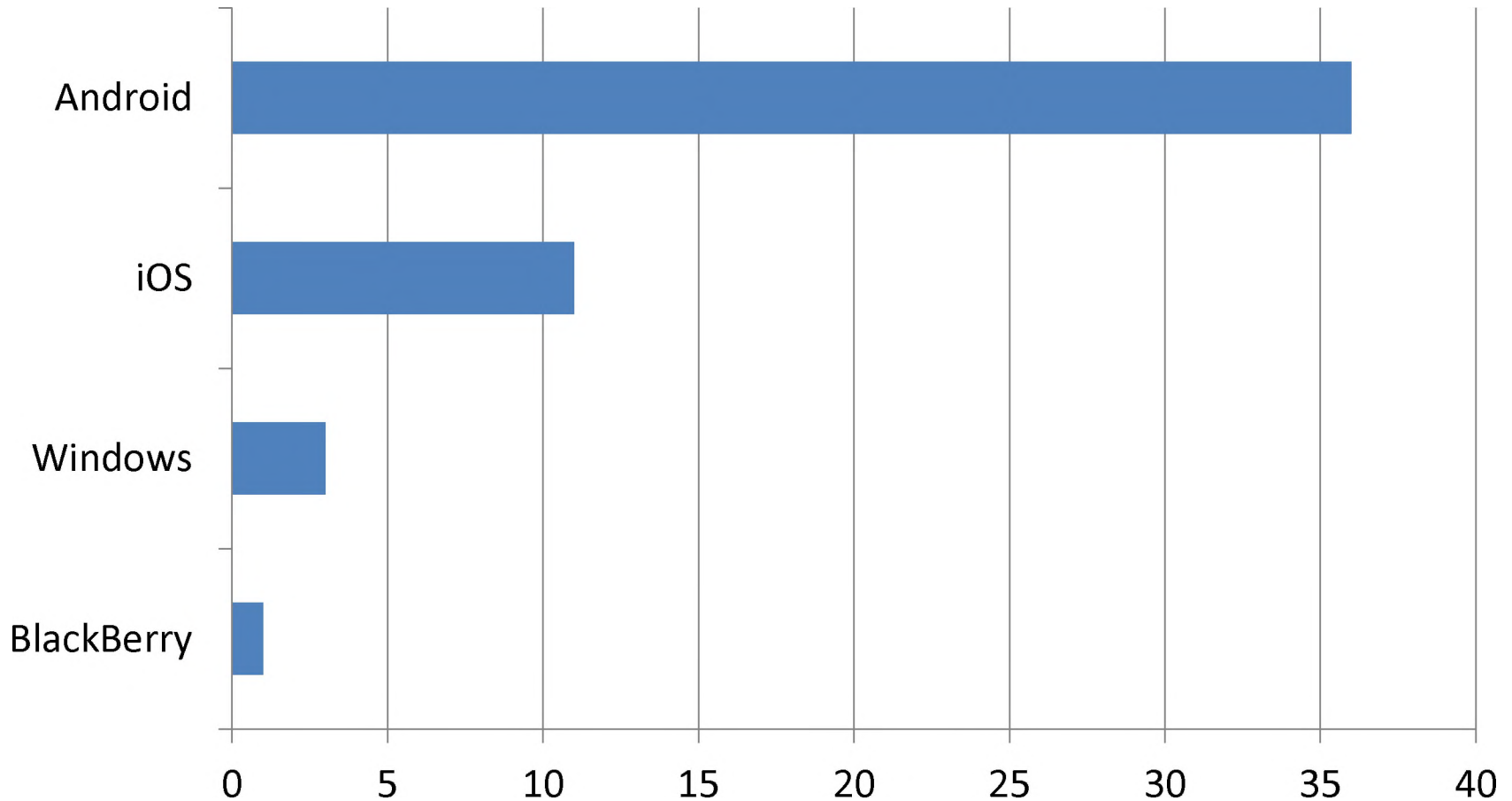
Організація дослідження

- Протягом січня 2017 року проведено онлайн-опитування аспірантів Докторської школи НаУКМА першого року навчання;
- В опитуванні взяло участь **85,9% аспірантів** першого року навчання (49 з 57);
- Відповіді респондентів розділено на **3 групи**, відповідно до спеціальностей: Natural Science (15), Social Science (21), Humanities (13);
- Серед респондентів 29 жінок та 20 чоловіків, **середній вік** учасників – 26 років.

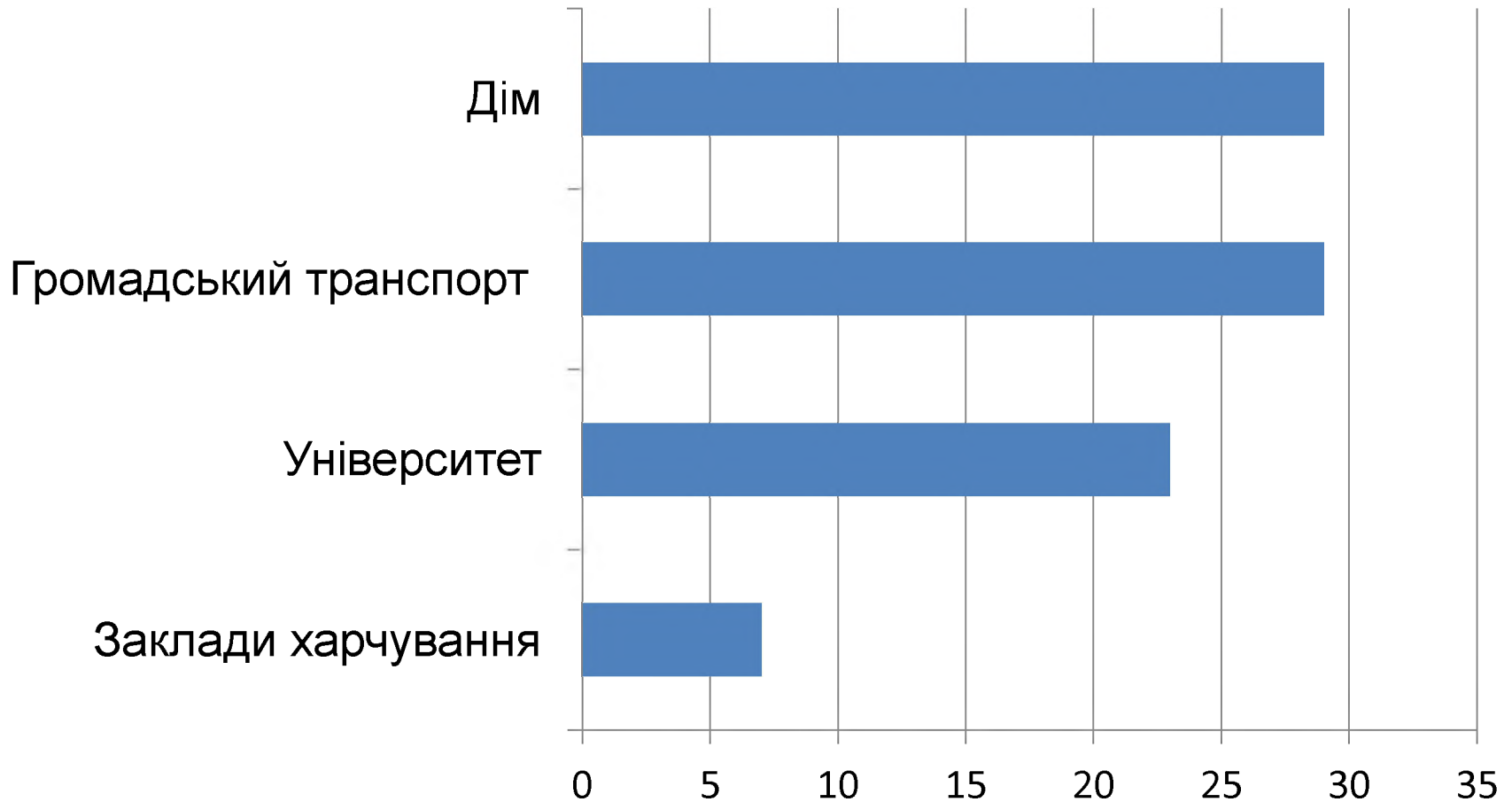
Користувацький стаж респондентів



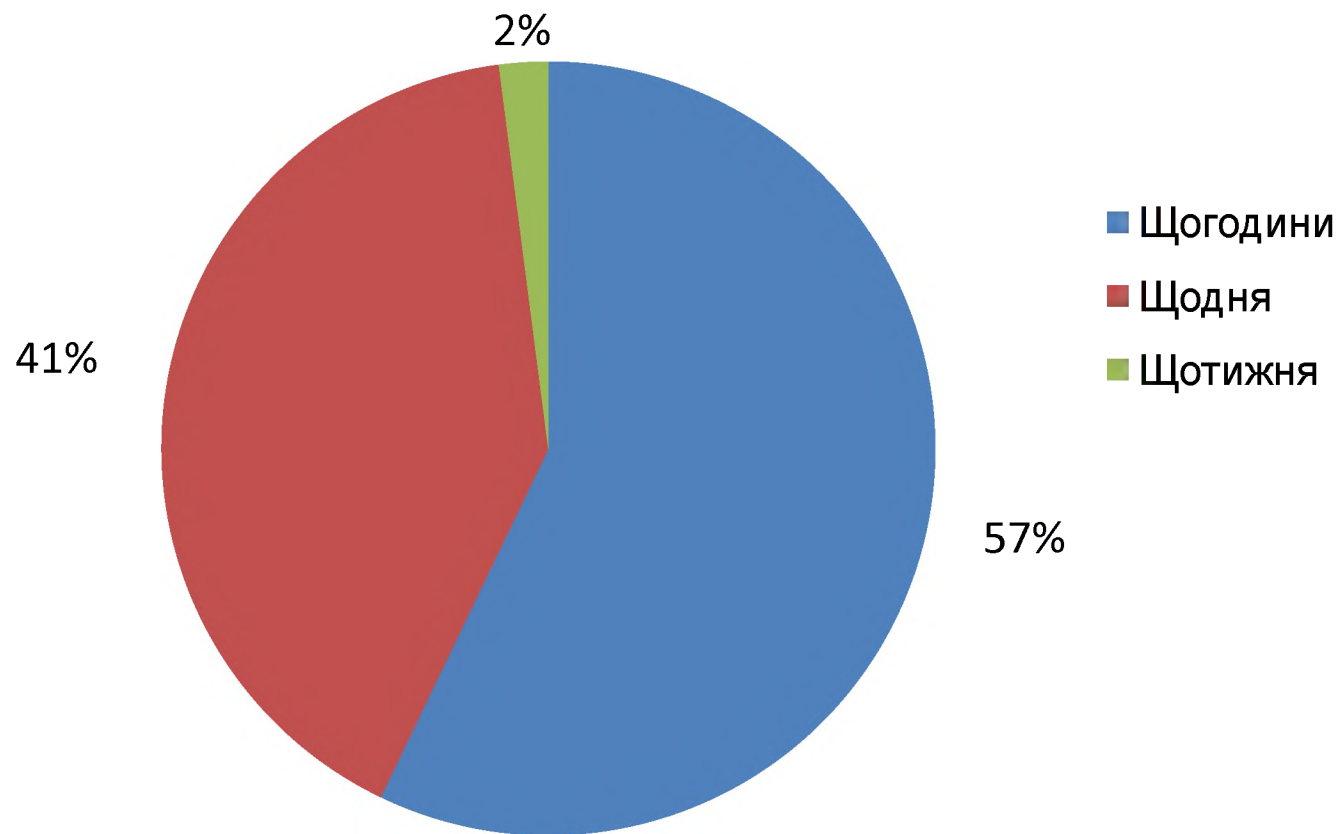
Операційні системи смартфонів респондентів



Найпопулярніші місця використання смартфонів



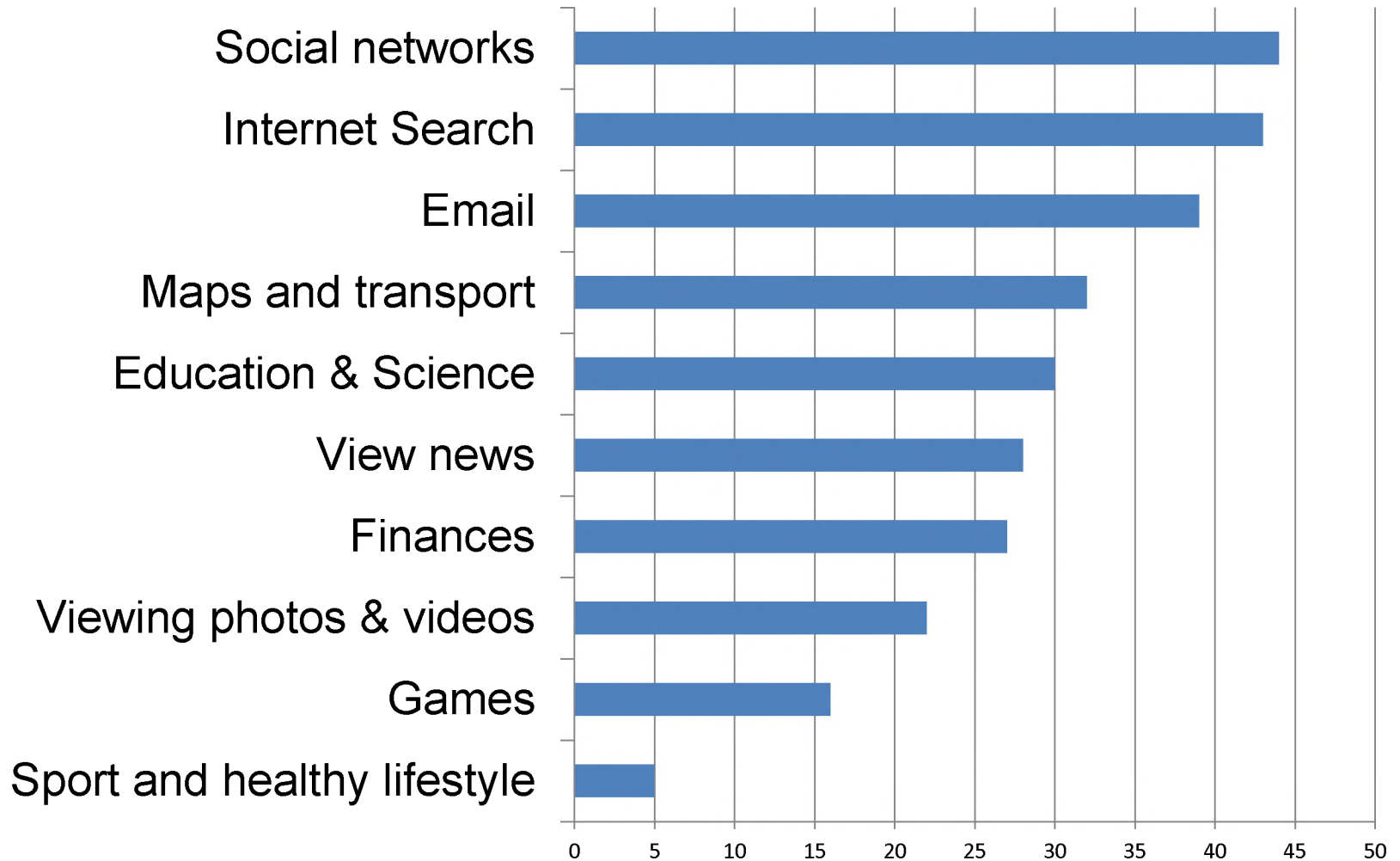
Частота використання смартфонів



Найпопулярніші додатки для смартфонів серед аспірантів

- Веб-переглядачі (Chrome, Safari, Opera);
- Соціальні сервіси (Facebook, VK, Twitter, Instagram);
- Електронна пошта (Gmail, Outlook);
- Месенджери (Viber, Messenger, Telegram);
- Е-читанки (iBooks, FBReader, Adobe Acrobat, Moon+ Reader);
- ...а також хмарне сховище Google Drive, банківський клієнт Privat24, Google Translate, Google Maps та Google Search.

Тематика найпопулярніших додатків для смартфонів



Зручність використання додатків

- За п'ятибальною школою (1 – дуже незручно, 5 – дуже зручно) аспіранти оцінили зручність використання додатків для смартфонів у загальному в 4 бали;
- Найменше задоволені користувачі гуманітарних дисциплін (Natural Science – 4,3; Social Science – 4,1; Humanities – 3,8).

Додатки, які використовують аспіранти для освіти та наукових досліджень

Natural Science

Databases and reference collection	ChemSpider
Dictionaries and Translators	Google Translate
Ebook Readers	PDF Reader, FBReader, AdobeAcrobate, PDF Viewer, Moon+ Reader, EBookDroid
Email	Gmail,
Office suite	WPS Office, Polaris Office, Microsoft Office Mobile
Online courses and presentations	edX, Coursera, TED
Reference managers	Mendeley
RSS-readers	Feedly, Digg Reader
Web Browser	Chrome, Safari, Opera

Додатки, які використовують аспіранти для освіти та наукових досліджень

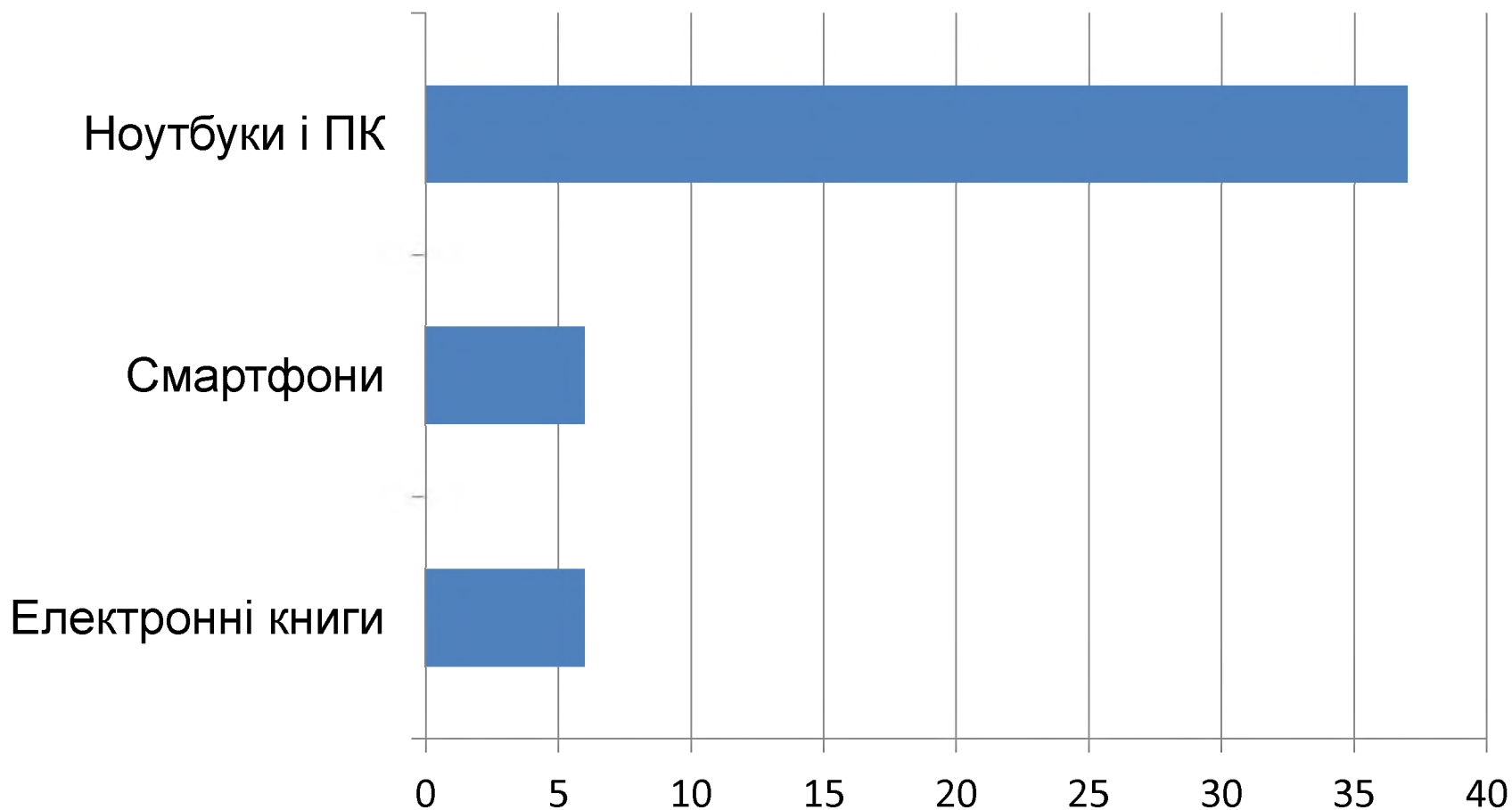
Social Science

Audio and Video	SoundCloud, Youtube
Cloud storage	Dropbox, OneDrive, Google Drive
Dictionaries and Translators	Google Translate, Word of the Day, Phrasal Verbs Dictionary, English Synonyms Dictionary, Offline Dictionary, Multitran
Ebook Readers	Adobe Acrobat, EBookDroid, Amazon Kindle, Cool Reader, iBooks
Email	Outlook, Gmail
Messengers	Viber, Messenger
Office suite	Microsoft Office Mobile, WPS Office, OfficeSuite
Online courses and presentations	Coursera, TED, CFA Program Study, iTunes U, TOEIC Test Practice
Reference managers	Mendeley, REfMe
RSS-readers	Inoreader, RSS Reader, Digg Reader, Feedly
Social networks	Google+, Facebook
Tools	CamScanner
Web Browser	Chrome, Safari

Додатки, які використовують аспіранти для освіти та наукових досліджень

Humanities	
Dictionaries and Translators	Offline Dictionary, Google Translate
Ebook Readers	Adobe Acrobat
Office suite	Polaris Office
Online courses and presentations	Coursera, TED, Duolinguo, Memrise
Productivity software	Trello, Evernote
Reading and publishing platform	Scribd
Reference managers	Mendeley
RSS-readers	Feedly, RSS Reader, FeedLab
Web Browser	Chrome

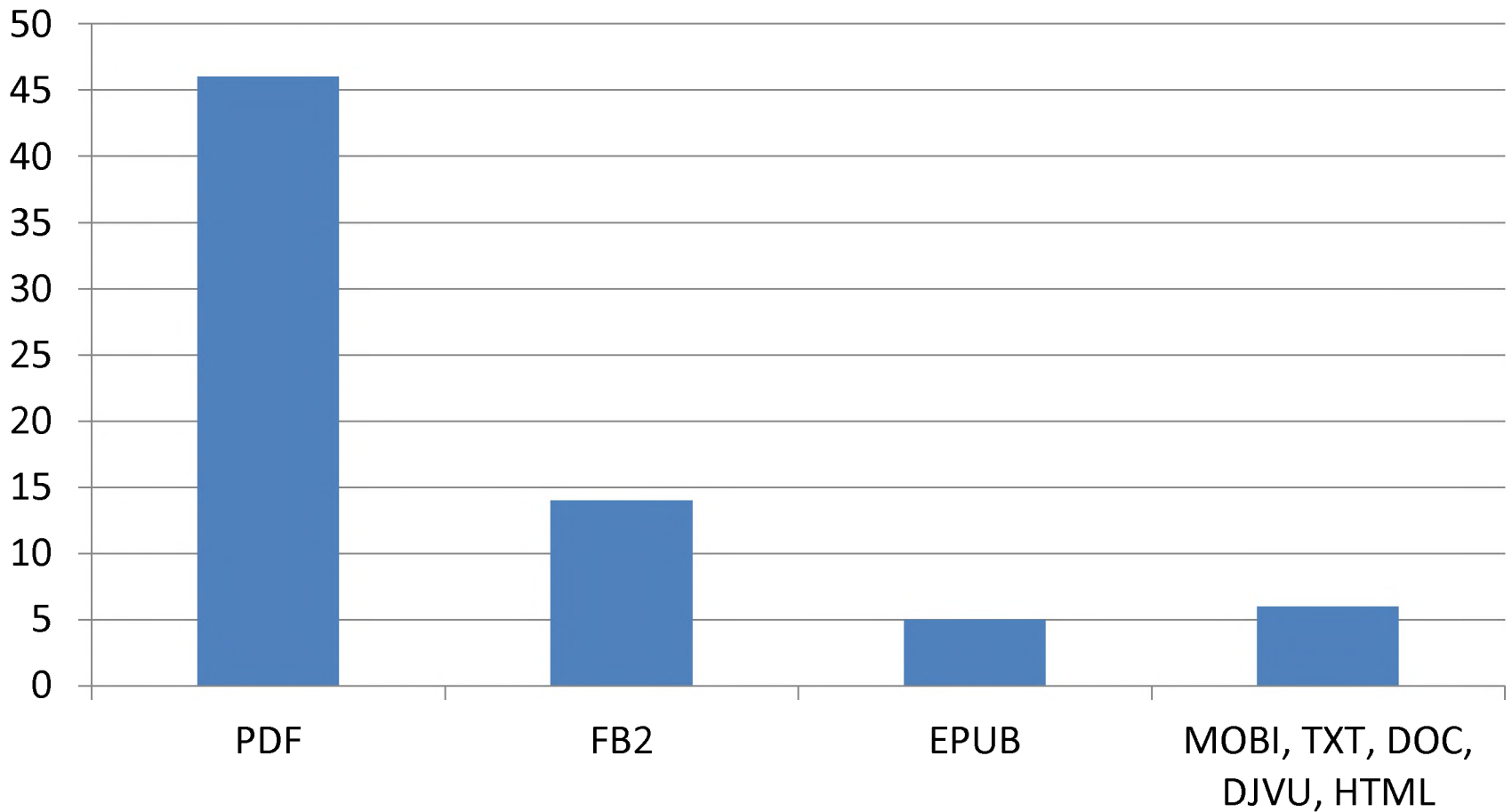
Популярні пристрої для читання наукових е-документів



Зручність читання електронних наукових документів

- Аспіранти низько оцінили зручність читання електронних наукових документів за допомогою смартфонів – **2,7** за п'ятибальною шкалою (1 – дуже незручно, 5 – дуже зручно);
- Найбільш незадоволеними виявились представники Social Science – 2,3 та Humanities – 2,5, натомість, зручність додатків відносно добре була оцінена аспірантами Natural Science – 3,3.

Найпопулярніші формати електронних документів



Висновки

- Більшість з названих аспірантами додатків для смартфонів виявились не вузько спеціалізованими, а **універсальними**, які аспіранти просто пристосовують для своїх навчальних та наукових завдань.

Беззаперечні лідери – «соціальні додатки»



- Facebook;
- VK;
- Twitter;
- Instagram.

Найпопулярніші наукові додатки



- Бібліографічний менеджер **Mendeley**;



- Додаток для хіміків **ChemSpider**.

Найпопулярніші освітні додатки



- Платформа онлайн-курсів **Coursera**;



- Платформа онлайн-курсів **edX**.



RSS

RSS-рідери можуть використовуватись для оперативного отримання сповіщень про появу нових публікацій у вибраних наукових виданнях.

Щоб аспіранти читали більше статей і книг зі смартфонів



- PDF-переглядачі для смартфонів повинні враховувати потреби науковців;
- Науковим веб-ресурсам слід реалізовувати можливість завантажити документ у різних форматах;
- Конвертори мають гарантувати якісне переведення PDF-файлів у інші формати.

Обмеження

- Будь-які результати та висновки, що випливають з даного дослідження поширюються виключно на аспірантів НаУКМА першого року навчання. Щоб зробити більш далекосяжні висновки дослідження повинно містити значно більшу вибірку аспірантів з різних університетів України.



- Читайте препринт:
[**https://doi.org/10.6084/m9.figshare.5379391.v1**](https://doi.org/10.6084/m9.figshare.5379391.v1)

Всеукраїнська науково-практична конференція
«Тенденції розвитку сучасної вузівської бібліотеки: реалії та перспективи»
19-20 вересня 2017 року
Наукова бібліотека Чернівецького національного університету імені Юрія
Федьковича (Чернівці, Україна)

Сергій НАЗАРОВЕЦЬ



Київський національний університет
культури і мистецтв,
Доцент кафедри соціальних
комунікацій та інформаційних наук

<http://orcid.org/0000-0002-5067-4498>