Дані щодо річного звіту з наукової діяльності за 2020 р. (календарний рік)

**І. Показники наукової діяльності:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  з/п | Показники | Кількість |
| 1. 1 | Монографії |  |
|  | з них, відповідно за кордоном |  |
| 1. 2 | Підручники |  |
| 1. 3 | Навчальні посібники | 2 |
| 1. 4 | Словники |  |
| 1. 5 | Фахові статті (вітчизняні) | 4 |
|  | з них категорії Б  https://openscience.in.ua/ab-journals | 2 |
| 1. 6 | Не фахові статті та тези (вітчизняні) | 12 |
| 1. 7 | Статті у зарубіжних виданнях | 1 |
|  | Статті у зарубіжних виданнях, що мають імпакт-фактор |  |
| 1. 8 | Публікації у виданнях, що входять до міжнародних науково-метричних баз даних | 7 |
|  | Scopus | 3 |
|  | Web of Science |  |
|  | Copernicus | 6 |
|  | Інші |  |
| 1. 9 | Кількість цитувань у виданнях що входять до міжнародних науково-метричних баз даних |  |
|  | Scopus | 8 |
|  | Web of Science |  |
|  | Copernicus |  |
|  | Інші | 7 |
| 1. 1 | Статті та тези за участю студентів | 5 |
| 1. 1 | Статті та тези опубліковані студентами самостійно |  |
| 1. 1 | Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України | - |
|  | **Молоді вчені** |  |
|  | **Чисельність молодих вчених всього** |  |
|  | з них доктори наук | 2 |
|  | кандидати наук | 1 |
|  | аспіранти | 7 |
|  | докторанти |  |
|  | без ступеня, не включаючи аспірантів | 2 |
|  | **Кількість молодих вчених що отримували премії,** з них |  |
|  | гранти Президента України для підтримки наукових досліджень молодих вчених | - |
|  | гранти Президента України докторам наук для здійснення наукових досліджень | - |
|  | щорічні гранти Президента України для обдарованої молоді | - |
|  | щорічні премії Президента України для молодих учених | - |
|  | премії Верховної Ради України найталановитішим молодим ученим в галузі фундаментальних і прикладних досліджень науково-технічних розробок | - |
|  | премія Кабінету Міністрів України за особливі досягнення молоді у розбудові України | - |
|  | стипендії Верховної Ради України | - |
|  | стипендії Кабінету Міністрів України для молодих учених | 1 |
|  | **Наукові праці молодих вчених** |  |
|  | Опубліковано **монографій** |  |
|  | з них за кордоном |  |
|  | Опубліковано **підручників** |  |
|  | Опубліковано **навчальних посібників** |  |
|  | Кількість **публікацій** (статей) всього |  |
|  | з них статей у зарубіжних виданнях |  |
|  | у виданнях, що входять до міжнародних науково-метричних баз даних |  |
|  | Scopus | 4 |
|  | Web of Science |  |
|  | Copernicus |  |
|  | Інші |  |
|  | Кількість **цитувань** у виданнях що входять до міжнародних науково-метричних баз даних | - |
|  | Scopus | 6 |
|  | Web of Science | - |
|  | Copernicus | - |
|  | Інші | 4 |

**ІІ. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у звітному році у зарубіжних виданнях, *які мають імпакт-фактор,* (окремо відмітити статті у Scopus, вказавши у останньому стовпчику – Scopus, та аналогічно Web of science, можливо стаття в обох базах, то тоді обидві) за формою:**

| № з/п | Автори | Назва роботи | Назва видання, де опубліковано роботу | Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Статті** | | | | |
| 1 | Chebanyuk O.  Palahin O.  Markov Kr. | Domain engineering approach of software requirements analysis | Проблеми програмування | 2020 №2-3. – C. 164-172. **Scopus,** |
| 2 | Gnatyuk, S., Kinzeryavyy, V., Stepanenko, I., Gorbatyuk, Y., Gizun, A., and Kotelianets, V. | Code Obfuscation Technique for Enhancing Software Protection Against Reverse Engineering | Advances in Intelligent Systems and Computing, | (Springer Verlag), 2020, 902, стр. 571–580  **Scopus** |
| 3 | Gizun, A., Pisarchuk, A., Hriha, V., Buriachok, V., Berdibayev, R. | Incidents correlation mechanism for assessing average and total criticality level of situation in the infosphere | CEUR  Workshop Proceedings, | (CEUR-WS), 2020, 2654, стр. 654–664  **Scopus** |
| 4 | Tkachenko Oleksandr, Tkachenko Olha, Tkachenko Кostiantyn | Designing complex intelligent systems on the basis of ontological models | Proceedings of The Third International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems | (CMIS-2020). Zaporizhzhia, Ukraine, April 27-May 1, 2020. - Pages 266-277.  Scopus |
| 5 | Pysarchuk, O., Gizun, A., Dudnik, A., Griga, V., Domkiv, T., and Gnatyuk, S. | Bifurcation prediction  method for the emergence and development dynamics of information conflicts in cybernetic space. | CEUR  Workshop Proceedings, | (CEUR-WS), 2020, 2654, стр. 692–709  **Scopus** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Статті, прийняті редакцією до друку** | | | | |
| № з/п | Автори | Назва роботи | Назва видання, де опубліковано роботу | Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи |
| 1 | Chebanyuk O.  Palahin O. | Monography  Innovative Smart Healthcare and Bio-Medical Systems: AI, Intelligent Computing and Connected Technologies  Chapter 9  Approach of Domain Models’ Designing for Health Systems Considering their Cognitive Characteristics | Видавництво  Tailor&Fransis (France) | Глава монографії містить 34 сторінки  **Scopus,** |
| 2 | Chebanyuk O.  Krainii M. | An approach of behavioural software models comparison by means of their formal representation analysis | International Journal “Information Models and Analyses”. | 2021. –Volume 10(№1).  С. 3-99 |
| 3 | Chebanyuk O.  Pashystyi V. | Approach allowing design adaptive view models | International Journal “Information Content and Processing”. | 2021. –Volume 7(№2).  Стаття на 20 сторінок |
| 4 | Chebanyuk O.  Palahin O.  Velychko V. | Conceptual Basics of Semantic Comparison Texts in Social Networks | Cyber Hygiene & Conflict Management in Global Information Networks: 2nd International Conference on Cyber Hygiene & Conflict Management in Global Information Networks, 30 Novembery.: | Proceedings of 2nd International Conference on Cyber Hygiene & Conflict Management in Global Information Networks  Публікація на 10 сторінок Видання індексується у  **Scopus,** |
| 5. | Pysarchuk Oleksii,  Konrad Tetiana | Method of Multicriterial Choice of the Optimal Route of Cargo Transportation in the Multimodal Transport Network | Cyber Hygiene & Conflict Management in Global Information Networks: 2nd International Conference on Cyber Hygiene & Conflict Management in Global Information Networks, 30 Novembery.: | Proceedings  of 2nd International Conference on Cyber Hygiene & Conflict Management in Global Information Networks  Публікація на 13 сторінок Видання індексується у **Scopus,** |
| 6. | Koba, O.V., Serebriakova | GI/G/1 Lakatosh-type queueing system with T-retrials. | Cybernetics and System Analysis | *Прийнято до друку*, отримано позитивну рецензію, **Scopus** |

**ІІІ. Відомості** **про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених***.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Роки | Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях  та відсоток від загальної кількості студентів | Кількість молодих учених, які працюють у підрозділі | Відсоток молодих учених, які залишаються у ВНЗ або установі після закінчення аспірантури |
| 2020 | 10, 1% | 15% | 3% |

**ІV. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями** *(надати загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку) (до 20 рядків).*

Детальні дані щодо тематики співробітництва з зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

| Країна партнер (за алфавітом) | Установа - партнер | Тема співробітництва | Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії | Практичні результати від співробітництва |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Болгарія  Італія  Грузія  Іспанія  Греція  Єгипет  Йорданія  Азербайджан  Тайвань | Міжнародна наукова спільнота ITHEA® ISS | 1. Участь у програмному комітеті конференції SOFTEngine 2020 членів   міжнародної наукової спільноти ITHEA® ISS   1. Участь закордонних авторів у конференції SOFTEngine 2020 2. Участь співробітників кафедри у координаційних радах та програмних комітетах конференцій ITHEA ISS 3. Участь співробітників кафедри у роботі редакційних колегій міжнародних журналів ITHEA ISS | Договір від  2015 р термін дії продовжено у 2018 р на три роки. | 1. Апробація результатів досліджень співробітників кафедри ІПЗ шляхом отримання рецензій на тези доповіді на конференцію SoftEngine 2020 членами програмного комітетeту з інших держав 2. Публікація співробітниками кафедри ІПЗ розширених версій тез доповідей (у вигляді статей) у міжнародних закордонних виданнях |
| Єгипет | Наукова спільнота Egyptian Computer Society | Участь співробітників кафедри у роботі редакційних колегій міжнародного журналу EGYPTIAN COMPUTER SCIENCE JOURNAL | Без договору |  |
| Єгипет | Faculty of Computer and Information Sciences, Ain Shams University | Співорганізатор конференції SoftEngine 2020 | Без договору | Участь співробітників факультету у міжнародній науковій конференції Softengine 2020 |
| Єгипет | Artificial Intelligence and Knowledge Engineering Research Lab | Співорганізатор конференції SoftEngine 2020 | Без договору | Сумісна підготовка публікацій та монографії  Innovative Smart Healthcare and Bio-Medical Systems: AI, Intelligent Computing and Connected Technologies  (видавництво Teilor&Fransis) |
| Португалія | Міжнародна наукова спільнота INSTICC | Участь співробітників кафедри у програмних комітетах конференцій MODELSWARD  та ICEIS | Без договору |  |

**V. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень**

Оновити дані про закупівлю за останній рік унікальних наукових приладів та обладнання іноземного або вітчизняного виробництва за формою:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, фірма-виробник, країна походження | Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділ(и) для якого (яких) здійснено закупівлю | Вартість,  тис. гривень |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Декан ФККПІ К.С. Нестеренко (підпис)