

III Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки» (PDT-2022)

- Протезування MCP, проксимальних міжфалангових та DIP суглобів;
- Ревматоїдальна, неврологічна та післяопікова тугорухливість.
- Капсулотомія, артроліз і теноліз після травматичних контрактур MCP, PIP, DIP суглобів.
- Сіновектомія.
- Метазап'ястнофалангіальний артроліз.
- Пошкодження сухожиль.
- П'ястно-фаланговий артроліз .
- Ревматичні/неврологічні або постзапальні контрактури.
- Діагностика у відкритому кінематичному ланцюзі променезап'ястного суглоба і м'язів.

Варіанти руху:

1. Композитний кулак (MCP-PIP-DIP)-30° до 225°
2. Ліктьова девіація від -30° до 60°
3. Розгинання/згинання зап'ястя від -50° до 90°
4. Розгинання/згинання зап'ястя з MCP -50° до 140°
5. Пронація / супінація -90° до 90°
6. Великий палець - 0° до 180°
7. Внутрішній + 0° до 90°
8. Внутрішній - 0° до 180°
9. Вибіркова мобілізація DIP-з'єднання від 0° до 70°

Maestra hand and wrist- тренажер для пасивної розробки) променево-зап'ясткового суглоба, кистей та пальців рук а також відновлення рухливості суглобів і кінцівок пацієнтів. Він зручний та простий у використанні , з ним можна займатись ліжку чи кріслі. Використовують його для попередження небажаних після операційні ускладнення як скутість суглобу та втрату гнучкості суглобу. Використовують його при відкритій внутрішньо-ослабленій фіксації внутрішньосуглобових, діафізальних, метафізальних та епіфізальних переломів фаланг пальців, при протезуванні, проксимальних міжфалангових та суглобів, ревматоїдальній, неврологічній та після опіковій тугорухливості, тенолізі згинання та розгинання кисті Апонейрокмія,при метазап'ястковому артролізі. Окрім цього в нього безліч переваг та варіантів руху.

Література

1. Попадюха Ю.А. Сучасні комплекси, системи та пристрої реабілітаційних технологій: Навч.посіб. К.: Центр учбової літератури, 2018. 656 с.
2. Попадюха Ю.А. Сучасні комп'ютеризовані комплекси та системи у технологіях фізичної реабілітації: Навч.посіб. К.: Центр учбової літератури, 2018. 300 с.
3. Вихляев .М. Реабілітаційні технології і технічні засоби для відновлення для людей з обмеженими фізичними можливостями: Навч. посіб. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут». Вінниця: Рогальська І.О. 2012. 143 с.
4. Вовканич А.С. Вступ до фізичної реабілітації: Навч.посіб. Львів: ЛДТУФК, 2013. 184 с.
5. Технічні засоби у фізичній реабілітації: Опорний навчально-методичний інтерактивний комплекс. За заг.ред. Т.В Кухтик. Краматорськ: ДІТМ МНТУ ім. Ю.Бугая, 2010. 106 с.

А. Майброда, Ю. Гумен канд. істор. наук, доц.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ПРОГРЕСУ

A. Maibroda, Yu. Humen, PhD, Assoc. Prof.

ECONOMIC ASPECTS OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL PROGRESS

III Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки» (PDT-2022)

Науково-технічний прогрес є основним фактором, який забезпечує економічний розвиток суспільства. Створення нових технічних засобів поряд із підвищенням до них вимог, з одного боку, та новими методами вирішення технічних завдань, з іншого боку, викликають необхідність перегляду методів вивчення та створення технічних систем. Систематизація загальних законів розвитку техніки та розвиток сучасних методів розв'язання технічних задач при створенні об'єктів нової техніки дозволяє прискорити терміни впровадження нових технічних рішень у виробництво, зробити процес творення нової техніки більш ефективним.

Поступовий розвиток суспільного виробництва, його постійне вдосконалення є фундаментальними закономірностями економічного життя людства. Він ґрунтується на прогресі науки та техніки. Такий процес нерідко називають економічним прогресом. Проте це не зовсім коректна точка зору.

Економічний прогрес — це складне і багатопланове явище, оцінка якого припускає використання різноманітних критеріїв і системи показників, за допомогою яких можна оцінити стан розвитку продуктивних сил і виробничих відносин, а у загальному підсумку — суспільного способу виробництва у цілому.

Одним із таких критеріїв економічного прогресу виступає рівень розвитку науки та техніки. Він є концентрованим виразом лише організаційно-економічних відносин, які притаманні всім епохам розвитку людського суспільства. [1, с. 218].

А. Сміт і вся класична школа вважали розвиток технологій наслідком поширення процесів поділу та спеціалізації праці. Інноваційний фактор у теоріях А. Сміта, Д. Рікардо, К. Маркса носить скоріше випадкове явище капіталістичної системи, ніж закономірне. З їх точки зору, наслідком НТП може бути тільки зростання продуктивності праці та капіталу.

Д. Рікардо вважав, що інновації збільшують продуктивність капіталу та праці на рівні абсолютного значення. Він також відзначав, що введення нового обладнання негативно позначиться на робітниках (зменшиться заробітна плата). А тому фінансування повинне здійснюватися тільки за рахунок нерозподіленого прибутку. А. Сміт і Д. Рікардо як представники англійської класичної школи політичної економії негативно ставилися до державного регулювання. Виходячи з цього, можна зробити висновок, що, на їх погляд, держава гальмує НТП [2, с. 121].

Зі всіх учених-економістів ХІХ ст. К. Маркс найдетальніше розглядав ці проблеми. На його думку, є винаходи, що можуть зберігати капітал чи працю. У його «Капіталі» сформульована основна думка (що знайде поширення в ХХ ст.) про те, що інноваційний процес є відповідною реакцією на тиск із боку ринку. І фірми, що впроваджують нову технологію, дістають надлишковий прибуток доти, поки ці нововведення освоюються іншими.

Й. Шумпетер визначив новий внутрішній фактор розвитку – нові виробничі комбінації. На перший план у його теорії висувається особистість підприємця як носія НТП. Підприємець, керуючись метою самовираження (а не метою максимізації прибутку), змінює виробничу функцію, що, по суті, є інновацією.

Розвиток економічної історії привернув увагу до проблеми економічної циклічності. Наприкінці ХХ ст. в працях М.І. Тугана-Барановського і М.Д. Кондратьєва розглядаються економічні цикли та причини їхнього виникнення. У своїй книзі «Промислові кризи в сучасній Англії, їх причини і вплив на народне життя». Туган-Барановський досліджував різні підходи до з'ясування циклічного характеру економічного розвитку. Був зроблений наступний висновок: позичкові капітали стимулюють наукові відкриття й технічні удосконалення та підштовхують виробництво. Інакше кажучи, величина попиту на капітал залежить від стану технічного прогресу [4, с. 5].

Таким чином ми можемо зробити висновок, що економічні аспекти і процеси мають визначальний вплив на розвиток НТП і обумовлюють його подальший розвиток, адже у

III Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки» (PDT-2022)

сучасній ринковій економіці він є неможливим без рентабельності. В умовах всесвітньої пандемії коронавірусу і війни в Україні майже не залишилось держав і інституцій які готові вкладати великі кошти в інноваційні розробки і технології які не є прибутковими. Тому зростає роль приватного бізнесу, який є каталізатором НТП, а він у свою чергу на провідне місце висуває економічні вимоги до технологій, інновацій і ряду інших об'єктів які є складовими НТП.

Література

1. Ступницький О. І. . Науково-технічний прогрес. Українська дипломатична енциклопедія: У 2-х т. Редкол.:Л. В. Губерський (голова) та ін. К.:Знання України, 2004. Т.2. 812 с.
2. Блауг М. Економічна думка у ретроспективі. Перекл. з англ. Любімова Л. Л. М.: Діло Лтд., 2014. 720 с.
3. Лапко О. О. Інноваційна діяльність в системі державного регулювання. К.: Ін-т екон. прогнозів. НАН України, 2009. 294 с.
4. Туган-Барановський М. І. Промислові кризи. Нарис із соціальної історії Англії. Відп. наук. ред. Т. І. Дерев'янкін. К. : Наук. думка, 2004. 368 с.

Л. Маковійчук

Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника, Україна

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ПЕРЕКЛАДАЦЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

L. Makoviychuk

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TRANSLATION ACTIVITY

Глобалізація економіки та технологічний прогрес зумовили зростання ролі перекладацької галузі. Реалії сьогодення потребують швидкого, якісного та мобільного перекладу. Це стимулює розвиток системи штучного інтелекту (ШІ), який, на думку експертів з Єльського та Оксфордського університетів, перевершить людину до 2062 р. із ймовірністю у 50% [1]. Природньо, виникають побоювання щодо зникнення професії перекладача через науково-технічний прогрес. Науковці Сумського державного університету А.В. Красуля та М.В. Турчина зазначають, що «загалом, інструменти ШІ у письмовому перекладі дозволяють значно оптимізувати роботу перекладача, але не здатні замінити перекладача як людину. Навіть переклад технічного та офіційно-ділового стилів вимагає постредагування у виконанні перекладачем-людиною» [3].

У різних життєвих ситуаціях, коли постає необхідність швидкого перекладу, незамінним помічником стає сервіс Google Перекладач, який дозволяє автоматично перекласти слова, фрази і тексти більш як на понад 100 мов. Штучний інтелект сканує фото з текстом і, виділивши слова, перекладає їх. Технології ШІ торкнулися також перекладу відео в режимі реального часу. Така послуга була актуальною під час пандемії для організації відео зв'язку між користувачами різних країн. У 2021 році був запущений стартап Vidby, що перекладає та дублює відео 70 мовами. Його засновник Олександр Коновалов, який проживає у Швейцарії, з другого дня війни в Україні за допомогою Vidby перекладає відео для президента Володимира Зеленського 20-30 мовами. Коновалов також вважає, що місія його компанії має більшу суспільну мету – допомогти користувачам зрозуміти контент їхньою мовою та «зберегти мовне розмаїття людства», зазначає він [4].

Отже, сервіси для перекладу на основі штучного інтелекту надзвичайно полегшують нам життя. Жодних паперових словників, часто тільки смартфон. Проте існує багато нюансів і деякі з них доволі суттєві.

По-перше, автоматизований переклад зазвичай дослівний, без урахування особливостей тієї чи іншої мови та часто з помилками. Тому такий спосіб спілкування, до прикладу, можна порадити тому, хто зовсім не знає мови, яка йому потрібна. Але там, де