

КЛАСИФІКАЦІЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ СЕРЕДОВИЩЕМ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ЖИТЛА ДЛЯ СІМЕЙ З ДІТЬМИ

Сучасний «Розумний будинок» (англ. smart house) – це житлове середовище, організоване для проживання людей за допомогою автоматизації і високотехнологічних пристроїв, що утворюють інтелектуальну систему управління для забезпечення узгодженої і автоматичної роботи всіх інженерних мереж будинку.

У вітчизняних наукових публікаціях у галузі проектування житла з інтелектуальним керуванням середовищем здебільшого досліджуються технічні особливості впровадження систем «розумних будинків». Відчувається нестача досліджень, що класифікують існуючі технології відповідно до функціонального призначення та потреб різних верств населення.

Завдання дослідження – класифікувати складові елементи системи інтелектуального керування середовищем «розумний будинок» за функціональним призначенням при проектуванні житла для сімей з дітьми та визначити їх вплив на формування інтер'єру.

В ході проведених досліджень усі системи «розумного будинку» було класифіковано у п'ять груп відповідно до функціонального призначення: керування мікрокліматом житла, керування освітленням, система безпеки, керування системами мультимедіа, керування побутовою технікою та електромережою. Кожна з цих груп забезпечує реалізацію функцій, що значно полегшують життя родини з дітьми різного віку. Система керування мікрокліматом житла забезпечує оптимальні параметри температури в приміщеннях під час сну та активності дітей, регулює рівень вологості повітря та його насичення киснем, що сприяє зміцненню імунітету дитини. За допомогою систем керування освітленням батьки можуть встановлювати сценарії освітленості відповідно до режиму дня малюка – затінювати вікна під час денного сну, збільшувати яскравість світла в певних зонах під час активних ігор, налаштовувати динамічне зниження яскравості світла ввечері для підготовки дітей до сну та їх заспокоєння. Система безпеки не дозволить дитині самостійно впустити в будинок незнайомця, захистить від пожежної небезпеки, обмежить доступ дітей до певних приміщень, а також може бути оснащена «тривожною кнопкою» у вигляді персонального брелка для екстреного зв'язку з батьками при виникненні надзвичайних ситуацій. Завдяки засобам керування системами мультимедіа батьки, знаходячись у іншому приміщенні або на роботі, можуть мати зворотній аудіо чи відео зв'язок з дитиною. Важливою системою інтелектуального керування будинком є управління побутовою технікою та

електромережою, що дає можливість батькам обмежити контакти дітей з розетками та небажаною технікою, налаштувавши її роботу за певним графіком.

Звісно зі зростанням дітей батькам потрібно буде навчити їх базовим функціям з керування системою «розумного будинку», тому при проектуванні житла потрібно завчасно передбачити різні рівні доступу до системи, а також зручні і зрозумілі дитині пристрої управління, що не викликать труднощів у користуванні та формуватимуть ергономічне та безпечне житлове середовище для дітей.

Результати проведених досліджень є базовою інформацією для подальшого більш поглибленого опрацювання принципів формування дизайну житлового середовища, оснащеного системами інтелектуального керування, з урахуванням умов проживання різних вікових і соціальних категорій населення.

УДК 725

Тимовчак І. Ю., асистент

Національного університету «Львівська політехніка», м. Львів, Україна

ФОРМУВАННЯ ДИПЛОМАТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ У СТРУКТУРІ МІСТА

Актуальність проблеми. Кожна незалежна держава прагне до того, щоб її зовнішньополітичні відносини будувалися на принципах рівноправності, поваги територіальної цілісності, невтручання у внутрішні справи. Доказом суверенітету є повне дипломатичне визнання країни міжнародним співтовариством. Воно передбачає встановлення дипломатичних відносин та заснування дипломатичних представництв. У зв'язку з цим зростає роль таких установ - будівель, в яких вони розміщуються, які потребують, як правило, розширення або реконструкції, а в деяких випадках і будівництва нових дипломатичних комплексів. Дана тема є ще маловивченою, особливо для проектування та формування архітектурного образу українських дипломатичних об'єктів.

Стан розробки проблеми в науці і практиці. Дослідженням гема проектування об'єктів для дипломатичної діяльності займалися деякі українські та іноземні вчені-архітектори, а саме: проф. Проскураков В.І., Гой Б.В., Разін А.Д., Трошкіна О.А., James Stirling, Michael Wilford, Alfred Berger. Tiina Parkkinen, Вальгер Гропіус, John Ruble, Buzz Yudell, Дік ван Гамер, Б'ярлі Мастербрук, Alain Sarfati та ін. На даний момент Державним департаментом США вироблені чіткі планувальні рекомендації та вимоги для власних дипломатичних установ, де головним критерієм є створення в усіх відношеннях безпечних умов роботи для дипломатів і формування такого він ляду посольства, який би викликав повагу в країні розміщення.

Основна ідея, положення, висновки дослідження. Синтез усіх напрямків розвитку архітектури дипломатичних об'єктів все більш проявляється у містобудівній цілісності зон забудови. Представництва в містах розміщуються