

ILM FAN XABARNOMASI

Ilmiy elektron jurnali

Landshaft dizaynidagi o'simliklar dizaynining xilma-xilligiga sun'iy intellektning ta'siri

Mutalliyev Abdulfayz

Namangan davlat universiteti

Biotexnologiya fakulteti

Dorivor o'simliklarni yetishtirish

va qayta ishlash texnologiyasi mutaxassisligi

Kalit so'zlar: Sun'iy intellekt, landshaft dizayni, o'simliklar dizayni, dizayn usullari.

Abstrakt: Zamonning rivojlanishi bilan sun'iy intellekt va boshqa yuqori texnologiyali ilovalar kundalik hayotimizda tobora kengayib bormoqda. Urbanizatsiya jarayonining tezlashishi bilan, shaharning jadal rivojlanishi jarayonida odamlar nafaqat ishlaydi va yashaydi, balki shahar atrof-muhitiga yuqori talablarga ega va ekologik bog' qurilishi ham jadal rivojlandi. Peyzaj dizaynerlari uchun o'simliklarni qanday qilib samarali taqsimlash va landshaftning dekorativ va ekologik xususiyatlariga to'liq o'yin berish muhim muammodir. Landshaft dizayni bo'yicha o'simliklarni loyihalash bo'yicha tadqiqotlarni ushbu davrning rivojlanish sur'atlariga moslashtirish va landshaft dizayni bo'yicha o'simliklarni loyihalash bo'yicha tadqiqotlarni yanada muvaffaqiyatli qilish uchun ushbu maqola o'simliklar dizayni uchun sun'iy intellekt texnologiyasini qo'llashning rivojlanish usulini ilgari suradi. Landshaft dizaynida. Zamonaviy landshaft dizaynida sun'iy intellekt texnologiyasini qo'llash asosiy dizaynning rivojlanish tendentsiyasi bo'lishi kerak. Landshaft dizaynida o'simliklarni loyihalashning amaliyot jarayonida sun'iy intellektning dizayn usuli birlashtirilib, yangi davrda o'simlik dizayni uchun eng mos bo'lgan diversifikatsiyalangan rivojlanish sxemasi to'plamini shakllantirish uchun ba'zi mukammal dizayn usullari tanlanadi. Tahlil qilish orqali ushbu maqolada taklif qilingan tadqiqot usuli sun'iy intellektning landshaft dizaynidagi o'simlik dizayni xilma-xilligiga ta'sirini o'rganish uchun yangi rivojlanish g'oyasini taqdim etadi.

1. Kirish

"Sun'iy intellekt" deb ataladigan narsa, inson ishlab chiqarishi va tirik mehnatini kompyuter bilan almashtirishni amalga oshirish uchun inson xatti-harakatlari qonuni va fikrlash rejimini o'rganishga asoslangan keng qamrovli texnologiyani anglatadi. Hozirgacha sun'iy intellekt [1-3] texnologiyasini tadqiq qilish intellektni haqiqatdan ham amalga oshirmagan, ya'ni u inson miyasi kabi mustaqil fikrlay va tahlil qila olmaydi va u aqlni sun'iy qo'llab-quvvatlash asosida amalga oshirishi kerak. Biroq, yarim asrlik tadqiqotlardan so'ng, sun'iy intellekt texnologiyasi jamiyatning turli sohalarida, masalan, UAV, avtomatlashtirish [4-6] ishlab chiqarish liniyasi va boshqalarda keng qo'llanila boshlandi. Sun'iy intellekt texnologiyasining ommalashishi va qo'llanilishi inkor etib bo'lmaydi. yaxshiroq hayot yaratish imkoniyati. Zamonaviy landshaft dizayni dizaynerning badiiy tafakkur va zamonaviy ilm-fan va texnologiya uyg'unligini anglatadi, tabiiy, go'zal muhit va uyg'un shahar atmosferasini yaratish uchun shaharning belgilangan hududini sun'iy ravishda o'zgartiradi. Tarkibdan zamonaviy landshaft dizayni asosan o'simlik landshafti, kosmik qurilish, jamoat ob'ektlari, suv landshafti va boshqalarni o'z ichiga oladi.

Zamonaviy sivilizatsiya rivojlanishi bilan zamonaviy landshaft dizayni vositalarining boyligi [7-8] doimiy ravishda takomillashtirilmoqda. Shu bilan birga, ijtimoiy iqtisodiyot, fan va texnologiyaning uzluksiz rivojlanishi bilan odamlarning shahar bog'i qurilishi ham yaxshilanmoqda. Biroq, zamonaviy landshaft dizaynining hozirgi bosqichida, qoloq dizayn konsepsiyasi, sxemasi va haqiqati tufayli, u zamonaviy landshaft dizayni sifati va samaradorligiga

yordam bermaydi, balki zamonaviy landshaft dizayni sifati va samaradorligiga ham zarar etkazadi. odamlarning o'sib borayotgan ma'naviy va ko'ngilochar ehtiyojlarini qondira olmaydi. Shu sababli, zamonaviy landshaft dizaynida zamonaviy chegara sun'iy intellekt texnologiyasini qo'llashni kuchaytirish ayniqsa muhimdir.

Ushbu maqola asosan sun'iy intellektning landshaft dizaynidagi o'simlik dizayni xilma-xilligiga ta'sirini o'rganadi [9-10]. Hozirgi yangi davrda sun'iy intellekt texnologiyasi kundalik hayotimizning barcha jabhalarida keng qo'llanilmoqda. Landshaft dizaynidagi o'simliklar dizaynini tadqiq qilish ushbu yangi davrda zamonning rivojlanishi bilan hamqadam bo'lishiga yordam berish uchun ushbu maqola landshaft dizaynida o'simliklar dizayni uchun sun'iy intellekt texnologiyasini qo'llashning rivojlanish usulini ilgari suradi. Zamonaviy landshaft dizaynida sun'iy intellekt texnologiyasini qo'llash asosiy dizaynning rivojlanish tendentsiyasi bo'lishi kerak. Landshaft dizaynida o'simliklarni loyihalash amaliyotida sun'iy intellekt birlashtirilgan. Turli xil rivojlanish rejasining landshaft dizaynida o'simlik dizaynining yangi davri uchun eng mos keladigan to'plamni ishlab chiqish uchun dizayn usullarini loyihalash, ba'zi mukammal dizayn usullarini tanlash mumkin. . Tahlil qilish orqali ushbu maqolada taklif qilingan tadqiqot usuli sun'iy intellektning landshaft dizaynidagi o'simlik dizayni xilma-xilligiga ta'sirini o'rganish uchun yangi rivojlanish g'oyasini taqdim etadi.

2.Landschaft dizaynidagi o'simliklar dizaynining xilma-xilligiga sun'iy intellektning ta'sirini o'rganish usullari.

2.1 Sun'iy intellekt texnologiyasi

Sun'iy intellekt texnologiyasini ishlab chiqish va qo'llash zamonaviy landshaft dizaynidagi ko'plab muammolarni samarali hal qilishi mumkin. Masalan, zamonaviy landshaft dizayni jarayonida texnik xodimlarning bilimga ega emasligi, tegishli texnik muammolarni samarali hal qilish qiyin. Ammo sun'iy intellekt texnologiyasidan foydalanish shunga o'xshash muammolarga yaxshi yechim bo'lishi mumkin. Shu bilan birga, zamonaviy landshaft dizaynida sun'iy intellekt texnologiyasini qo'llash ham odamlarning atrof-muhitga integratsiyalashuviga yordam beradi. Misol uchun, aqlli yoritish nafaqat odamlarga yorug'lik ifloslanishidan qochishga yordam beradi, balki odamlarning tabiat bilan uyg'un yashashiga yordam beradi, bu esa odamlarning psixologik bosimini bartaraf etishga ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Bundan tashqari, zamonaviy landshaft dizaynida ularning aksariyati yashil o'simliklar va jamoat ob'ektlari bo'lib, sun'iy intellekt landshaft dizayni ham resurslarni taqsimlash va boshqa funktsiyalarni amalga oshirishi mumkin.

2.2 Bog ' o'simliklarning konfiguratsiyasi tamoyillari

Ekologiyaga rioya qilish asosida bog 'o'simliklarining konfiguratsiyasi ham landshaft funktsiyasini to'liq aks ettirish uchun estetika bilan samarali birlashtirilishi kerak. Landshaftning go'zalligi va qadrlanishini ta'minlaydigan turli xil sahna ko'rinish effektiga erishish uchun mavsum va o'sish sharoitlariga qarab o'rnatilishi mumkin. Shuning uchun, haqiqiy landshaft konfiguratsiyasida biz zichlik va bir xillikka erishish uchun o'simliklarning xilma-xilligiga, o'simliklarning oqilona tartibiga e'tibor qaratishimiz kerak va oqilona joylashish uchun turli xil o'simlik shakllari va ranglarini ishlatishimiz kerak. Joylashtirish jarayonida biz o'simlik madaniyatining xususiyatlarini va atrof-muhitning xususiyatlarini samarali birlashtirishimiz kerak.

3. Eksperimental korrelyatsiya tahlili

3.1 Eksperimental ma'lumot

Ushbu maqolada fan va texnologiya, badiiy uslub va ba'zi landshaft dizayni kontseptsiyasi bo'yicha chuqur tadqiqot olib borilmoqda. Qadimgi Rim notiqi Tsitseron tabiatni ibtidoiy tabiat va odamlar tomonidan yetishtiriladigan ikkinchi tabiatga ajratgan. Birinchi tabiat - ibtidoiy tabiat, ikkinchisi - plantatsiyalar, aholi punktlari va shaharlar kabi tabiatdan ongli ravishda foydalangan holda inson tomonidan yaratilgan landshaft. Xitoydagi ajoyib tabiiy sharoitlar tufayli xitoyliklar o'zlarining bog'lari, san'ati va me'morchiligida asl tabiatga taqlid qilishadi. Xitoy bog'lari boshidanoq tabiatni hurmat qilish, tabiatga taqlid qilish va ko'paytirish, inson va tabiat uyg'unlik bilan yashaydigan tabiiy go'zallikning bog' uslubini shakllantirish asosida tashkil etilgan.

3.2 Eksperimental loyihalash

Tabiat tushunchasi, fan va texnika tushunchasi va nuqtai nazari, shuningdek, badiiy ijodning ilhomi o'simlik landshaftining dizayn kontseptsiyasiga birgalikda ta'sir qiladi. Ushbu g'oyaning asosiy maqsadi tabiatning tabiatini o'rganish, tegishli fan va o'simlik landshaft dizayni o'rtasidagi munosabatlarni tushunish, o'simlik landshaft dizaynini rivojlantirish kontseptsiyasini targ'ib qilish va dizaynerlar uchun fikrlash kanalini ochish va konnotatsiya yaratish uchun ochiq fikrlash yo'lini ochishdir. dizayn va ilm-fanning zamon taraqqiyotining psixologik xususiyatlariga mos kelishi va dizayn usullari va dizayn ko'nikmalarini o'rganish uchun fikrlash kanalini ochish. Landshaft me'morchiligi va tabiat o'rtasidagi bog'liqlik o'rganildi.

4. Munozara

4.1 Landshaft dizaynidagi o'simliklar dizaynining xilma-xilligiga sun'iy intellektning ta'sirini tahlil qilish O'simliklar dizaynidagi landshaft maydoni dizayni landshaft dizaynidagi o'simliklar dizaynining asosiy qismidir va u shuningdek, landshaft dizaynida o'simlik dizaynini rejalashtirishning muhim tadqiqot yo'nalishi hisoblanadi. Ko'pgina tadqiqotchilar kosmik rejalashtirish va dizaynni umumlashtirdilar va moslashtirdilar. Biroq, o'simlik materiallarining maxsus cheklovlari va tabiiy makonning organik tabiati tufayli, oddiy xulosa umumiy o'simlik landshaftining fazoviy shaklini tasvirlay olmaydi, shuning uchun oddiy xulosa o'simlik landshaftining ko'p qismini, ayniqsa, tabiiy o'simliklar jamoasini tasvirlay olmaydi. O'simliklar landshaftini rejalashtirish bo'yicha rahbarlik ostida uyning atrofini rejalashtirish keyingi ta'sir qilish jarayonidir. Butun makonning shakli va tuzilishini aniqlagandan so'ng, turli o'simliklarning xususiyatlariga ko'ra, rejalashtirishda turli maqsadlar va tushunchalarni aks ettirish uchun tegishli o'simlik turlari tanlanadi. Ushbu maqolada Xitoyda yashil parkning cheklangan va yopiq ekish usullari o'rganildi.

4.2 Landshaft dizaynidagi o'simliklar dizaynining xilma-xilligiga sun'iy intellektning ta'siri.

Dizayn konseptsiyasining kechikishi va boshqa omillar tufayli zamonaviy landshaft dizayni odamlarning o'sib borayotgan ma'naviy ehtiyojlarini qondira olmaydi. Zamonaviy landshaft dizaynida sun'iy intellektni qo'llashni kuchaytirish dizayn sifati va samaradorligini oshirishning samarali usuliga aylandi, shuningdek, landshaft dizaynining asosiy rivojlanish yo'nalishi hisoblanadi. Shu sababli, tegishli xodimlar sun'iy intellekt texnologiyasini qo'llash qiymatini yaxshiroq o'ynash va landshaft dizayni sifati va samaradorligini har tomonlama yaxshilash uchun sun'iy intellekt va landshaft dizayni kombinatsiyasi bo'yicha tadqiqotlarni kuchaytirishi kerak.

O'simliklar landshaftini loyihalash jarayonida o'simliklarning tabiiy xususiyatlari, funktsiyalari, tuproq va suv xususiyatlari, shuningdek, o'simlik landshaftining muvaffaqiyati ularning muvaffaqiyatli bo'lishi bilan chambarchas bog'liq. Ushbu maqolada o'simliklar landshaft dizaynida qo'llaniladigan fizik geografiyada fitogeografiyaning ba'zi tadqiqot natijalari va

xulosalari keltirilgan. Suv, tuproq va o'simliklarni har tomonlama ko'rib chiqishning umumiy dizayn kontseptsiyasi tekislik tarkibi, fazoviy tuzilma va fazoviy ma'noga intilishning an'anaviy vizual tafakkurini buzadi va dizayn orqali ilmiy fonning dizayn yo'nalishini aks ettiradi. Atrof-muhit va o'simliklar o'rtasidagi munosabatlarga va ko'plab omillarga ko'ra, ushbu maqolada o'simlik landshaft dizaynining rivojlanish tendentsiyasi ko'rsatilgan, ya'ni tabiiy evolyutsiya qonuniga muvofiq yumshoq makonni o'rnatish, mintaqaviy va yashash joylarining xususiyatlarini aks ettirish. tabiiy landshaftni o'rganib chiqdi va funktsiyaga asoslangan yashash muhitini loyihalash kontseptsiyasini ilgari surdi.

O'simliklarsiz yashil maydon nafaqat yaxshi yoki yomon sifatiga, balki bog'ning asl mavjudligiga ham duch keladi. Tegishli o'simlik landshaftini yaratish landshaft va ekologik manfaatlarning yaxshi ta'sirining kalitidir. O'simlik landshafti shahar landshaftining ajralmas qismidir. Bu odamlarning bo'sh vaqtini baholash va qadrlash uchun qulay landshaft muhitini yaratishda, shahar tarixini, madaniy ko'rsatkichlarini va shahar uslubini saqlab qolishda, shaharning asosiy ekologiyasini saqlab qolishda, tabiiy landshaft va sun'iy landshaft o'rtasidagi munosabatlarni yumshatishda muhim rol o'ynaydi. , va shahar atrof-muhit muhofazasi va boshqa masalalar.

Landshaft arxitekturasi tizimli fan sifatida tabiatshunoslik va ijtimoiy fanlar bilan muayyan aloqaga ega. Shu sababli, landshaft o'simliklari konfiguratsiyasida ekologik va estetikani samarali tarzda birlashtirish kerak, qishloq xo'jaligi va o'rmon xo'jaligi birgalikda omon qolish va rivojlanish uchun samarali tarzda birlashtirilishi kerak. Ekologik landshaft dizaynida yashil o'simliklar oddiy to'plashdan ko'ra konfiguratsiyada ilmiy va oqilona bo'lishi kerak va bog 'san'atining jadal rivojlanishiga samarali yordam berish uchun estetik san'at konfiguratsiyasiga asoslangan bo'lishi kerak. Shu sababli, Xitoy bog'ini o'rganishni kuchaytirish, ekologik nazariyani va landshaft san'atini badiiy vositalar bilan samarali birlashtirish, odamlar uchun uyg'un, barqaror va chiroyli landshaft muhitini yaratish kerak.

5. Xulosa

Ushbu maqola asosan sun'iy intellektning landshaft dizaynidagi o'simlik dizayniga ta'sirini ko'rsatadi. Yangi davrdagi asosiy texnologiya sifatida sun'iy intellekt texnologiyasi kundalik hayotimizda keng qo'llanilmoqda. Landshaft dizaynida o'simliklar dizaynini tadqiq qilishga ushbu yangi davrda zamonning rivojlanishiga moslashishga yordam berish uchun ushbu maqola landshaft dizaynida o'simliklar dizayni uchun sun'iy intellekt texnologiyasini qo'llashning rivojlanish usulini ilgari suradi. Landshaft dizaynida o'simlik dizaynining rivojlanish holati va rivojlanish istiqbollari tahlil qilish orqali sun'iy intellektning dizayn usuli o'simlik dizayniga birlashtiriladi, bu muvaffaqiyatli bo'ladi. landshaft dizaynida o'simlik dizaynida sun'iy intellektning qo'llanilishi qiymatini aks ettiradi.

ADABIYOTLAR

- [1] Jevons, Endryu. Sun'iy intellekt nima [J]. Tadqiqot dunyosi, 2017, 2017 (65): 75-75.
- [2] Lu H, Li Y, Chen M va boshqalar. Miya intellekti: sun'iy intellektdan tashqariga chiqish[J]. Mobil tarmoqlar va ilovalar, 2017, 23(2):368-375.
- [3] Krouford E D, Batuello J T, Snow P va boshqalar. Klinik lokalizatsiya qilingan prostata karsinomasi [J] bo'lgan erkaklarda limfa tugunlarining tarqalishini bashorat qilish uchun sun'iy intellekt texnologiyasidan foydalanish. Saraton, 2015, 88 (9): 2105-2109.

ILM FAN XABARNOMASI

Ilmiy elektron jurnali

- [4] M. Quadroni, P. Jeys. Proteomika va avtomatlashtirish.[J]. Elektroforez, 2015, 20 (4-5): 664-677.
- [5] Kehoe B, Patil S, Abbeel P va boshqalar. Bulutli robototexnika va avtomatlashtirish bo'yicha tadqiqotlar [J]. IEEE Transactions on Automation & Engineering, 2015, 12(2):398-409.
- [6] Muallif D H. Nima uchun ish o'rinlari hali ham ko'p? Ish joyini avtomatlashtirish tarixi va kelajagi [J]. Iqtisodiy istiqbollari jurnali, 2015, 29(3):3-30.
- [7] Mahmud A H, Umar R H . Shahar parklari uchun ekish dizayni: landshaft dizaynini baholash vositasi sifatida kosmik sintaksis[J]. Arxitektura tadqiqotlari chegaralari, 2015, 4(1):35-45.
- [8] Yang L, Jin M, Architecture S O va boshqalar. Landshaft dizaynini qo'llashda bog'dorchilik terapiyasini o'rganish va tahlil qilish [J]. Tianjin Chengjian universiteti jurnali, 2015, 102 (1): 20-8.
- [9] Escalante T, JERARDO RODRÍGUEZ, Morrone J J. Meksika o'tish zonasida Nearttik sutemizuvchilarning diversifikatsiyasi[J]. Linnean jamiyatining biologik jurnali, 2015, 83 (3): 327-339.
- [10] Bler H S, Julie M, Maykl S va boshqalar. Hayot daraxti soatga o'xshash spetsifikatsiya va diversifikatsiyani ochib beradi[J]. Molekulyar biologiya va evolyutsiya, 2015, 2015 (4): 835-45.