

ILM – FAN TA'LIMDA INNOVATSION YONDASHUVLAR, MUAMMOLAR, TAKLIF VA YECHIMLAR

<https://sites.google.com/view/imxu/>

info@bestarticle.uz

реестр:1070589

BEST ARTICLE
RESPUBLIKA ILMIY –
ONLAYN
KONFERENSIYASI
2022

BEST ARTICLE

ILM VA MA'RIFAT MARKAZI



KONFERENSIYA

MATERIALLAR TO'PLAMI

MAY- IYUN , P2022- YIL

17- SON

Руководитель BEST ARTICLE

Умрзаков Бехзот Бурунович. КДПИ ТСМГ декани

Химматалиев Дустназар Омонович, доктор педагогических наук, профессор, Чирчикский государственный педагогический институт, Ташкентская область

Хакимов Джамшид Октямович, Даминов Ойбек Олимович, доценты Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова, доктор философских наук (PhD)

Жуманов Алишер Асатуллаевич "Toshkent irrigatsiya va qishloq xōjaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti" milliy tadqiqot universiteti.

Р. Нодирбек Андижан v, Shaxrixon t. Депутат

Тураев Сирожиддин Журақобилевич, ТАТУ Карши филиали доценти, педагогика фанлари буйича фалсафа доктори (PhD)

Усаров Жаббор Эшбекович, Тошкент вилояти Чирчик давлат педагогика институти " Педагогика" факультети декани, педагогика фанлари доктлри, профессор

ILM – FAN TA'LIMDA INNOVATSION YONDASHUVLAR, MUAMMOLAR, TAKLIF VA YECHIMLAR

<https://sites.google.com/view/imxu/>

info@bestarticle.uz

реестр:1070589

BEST ARTICLE
RESPUBLIKA ILMIY –
ONLAYN
KONFERENSIYASI
2022

**Эрназарова Мунисхон, Абдувоситова Санам, Тошкент вилояти
Чирчик давлат педагогика институти, "Педагогика ва
психология" йуналиши 1 курс магистрантлари**

**Жуманова Фотима Ураловна, педагогика фанлари
номзоди,доцент, Тошкент вилояти Чирчик давлат педагогика
институти, " Педагогика ва менежмент" кафедраси мудири;**

**Мирзарахмонова Шахноза Мирзаахмадовна, Тошкент вилояти
Чирчик давлат педагогика институти, "Педагогика ва
психология" йуналиши 2 курс магистранти**

**Хайриддинов Бегзод, Муминова Муножат,Итолмазова Гулзода
Тошкент вилояти Чирчик давлат педагогика институти, "Таълим
муассасаларини бошқариш" йуналиши 1 курс магистрантлари**

**ILM – FAN TA’LIMDA INNOVATSION
YONDASHUVLAR, MUAMMOLAR,
TAKLIF VA YECHIMLAR**

<https://sites.google.com/view/imxu/>

info@bestarticle.uz

[реестр:1070589](https://www.uznet.gov.uz/registratsiya/1070589)

**BEST ARTICLE
RESPUBLIKA ILMIY –
ONLAYN
KONFERENSIYASI
2022**

**«Разработка цифровой мостовой геоинформационной электронной
платформы» (на примере города Ташкента)**

Аъзамов Нодирбек

Саид Шаумаров

Ташкентский государственный транспортный университет

(Ташкент, Узбекистан)

<https://doi.org/10.5281/zenodo.6787073>

Аннотация:

На примере мостов города Ташкента, одного из крупнейших городов Республики Узбекистан, представлен общий процесс о современном состоянии мостового хозяйства, выявлены основные тенденции и перспективы.

Ключевые слова:

геоинформационный мониторинг мостов, ГИС

annotation:

ILM – FAN TA'LIMDA INNOVATSION YONDASHUVLAR, MUAMMOLAR, TAKLIF VA YECHIMLAR

<https://sites.google.com/view/imxu/>

info@bestarticle.uz

[реестр:1070589](https://www.euro.who.int/en/registration/1070589)

BEST ARTICLE
RESPUBLIKA ILMIY –
ONLAYN
KONFERENSIYASI
2022

On the example of the bridges of the city of Tashkent, one of the largest cities of the Republic of Uzbekistan, the general process of the current state of the bridge economy is presented, the main trends and prospects are identified.

Keywords:

geoinformation monitoring of bridges, GIS

Актуальность работы. В современных условиях резко возрастают требования к обеспечению безопасных условий труда инженерно-технических средств. На территории крупных городов (мегаполисов) для пропуска видов городского транспорта используются различные искусственные сооружения. Интенсивность движения и весовые характеристики транспортных нагрузок, циркулирующих по магистралям крупных мегаполисов, значительно превосходят аналогичные характеристики транспортных средств, циркулирующих по улицам и дорогам малых городов. В связи с этим дефекты и повреждения конструктивных элементов мостовых сооружений появляются задолго до воздействия эксплуатационных нагрузок и развиваются более интенсивно.

ILM – FAN TA'LIMDA INNOVATSION YONDASHUVLAR, MUAMMOLAR, TAKLIF VA YECHIMLAR

<https://sites.google.com/view/imxu/>

info@bestarticle.uz

[реестр:1070589](#)

BEST ARTICLE
RESPUBLIKA ILMIY –
ONLAYN
KONFERENSIYASI
2022

На примере мостов Ташкента, одного из крупнейших городов Республики Узбекистан, представлен общий процесс о современном состоянии мостового хозяйства, выявлены основные тенденции и перспективы.

Современные мосты Ташкента отличаются наличием множества уникальных сооружений. Срок службы некоторых из них сравним с возрастом города. Природно-климатические особенности города вызывают дополнительные процессы в элементах его мостов и путепроводов. На этапах строительства и эксплуатации мостов под воздействием внешних факторов практически постоянно изменяются схема их конструкции и напряженно-деформированное состояние, среди которых стоит отметить ветровое движение, транспортную нагрузку, суточные погодные изменения. Очевидными примерами этого являются температура, солнечная активность, осадки и сейсмические толчки. Постоянное воздействие нагрузок и изменение внешних факторов приводят к постепенному износу конструкции, необратимым деформациям и разрушению элементов конструкции. Следовательно, централизованная и способная к сбору, систематизации, хранению, анализу, изменению, отображению и распространению пространственно согласованная информация по контролируемым элементам конструкции с целью определения во времени важных величин деформаций, установления их причин необходимо разработать постоянную систему. Она ставит задачи составления прогнозов развития деформаций и разработки и реализации мероприятий по устранению нежелательных процессов.

Назовем такую систему геоинформационной системой мониторинга мостов.

ILM – FAN TA'LIMDA INNOVATSION YONDASHUVLAR, MUAMMOLAR, TAKLIF VA YECHIMLAR

<https://sites.google.com/view/imxu/>

info@bestarticle.uz

[реестр:1070589](#)

BEST ARTICLE
RESPUBLIKA ILMIY –
ONLAYN
KONFERENSIYASI
2022

В настоящее время в качестве основного средства мониторинга следует рассматривать спутниковые геодезические приемники в связи с тем, что они способны производить измерения непрерывно, независимо от погодных условий. Он будет проводить соответствующие исследования, направленные на осуществление геоинформационного мониторинга мостов, в том числе разработку методов мониторинга деформаций геодезических сеток, являющихся основой строительства, и мониторинга основных конструктивных элементов. Современный уровень развития методов обеспечения геоданными для строительства и эксплуатации мостов является результатом, в который внесли свой вклад известные специалисты в области геодезии и геоинформатики: Берлянт А.М., Бойко Е.Г., Глушков В.В., Коугия В.А., Маркузе. Ю. И., Мартыненко А. И., Масленников А. С., Матвеев С. М., Машимов М. М., Цветков В. Я. и другие.

Цель исследования. Разработка методики оценки и анализа технического состояния городских мостовых сооружений, направленных на повышение надежности и функциональности эксплуатации искусственных сооружений.

Разработка методических и технологических основ геоинформационного мониторинга мостов.

Научная новизна работы. Изучение современных материалов, машин и механизмов, используемых в элементах использования спутниковой аппаратуры и специализированных программных продуктов в качестве средств геоинформационного мониторинга и исследование возможностей их

ILM – FAN TA'LIMDA INNOVATSION YONDASHUVLAR, MUAMMOLAR, TAKLIF VA YECHIMLAR

<https://sites.google.com/view/imxu/>

info@bestarticle.uz

[peestp:1070589](https://www.uznet.gov.uz/peestp/1070589)

BEST ARTICLE
RESPUBLIKA ILMIY –
ONLAYN
KONFERENSIYASI
2022

использования в условиях Республики Узбекистан, является научно-новаторским.

Задачи исследования:

- анализ текущего состояния обеспечения геоданными строительства и эксплуатации мостов;
- разработка структуры систем геоинформационного мониторинга основных конструктивных элементов мостов;

Предмет исследования – система мониторинга (ГИС) на основе спутниковых технологий.

Практическая значимость работы заключается в разработке методических и технологических основ геоинформационного мониторинга мостов, что является одним из основных факторов обеспечения долговременной службы мостов, путепроводов и других транспортных сооружений, вновь строящихся или строящихся. эксплуатируемых в искусственных сооружениях, и на основе этих решений разрабатываются рекомендации по организации проектирования и эксплуатации мостов.

Полученные результаты обогатят национальную базу конструктивных решений, материалов, механизмов, которые могут быть использованы в искусственных сооружениях, проектируемых или эксплуатируемых в Республике Узбекистан, и будут необходимы организациям, занимающимся проектированием и эксплуатацией транспортных сооружений.

ILM – FAN TA'LIMDA INNOVATSION YONDASHUVLAR, MUAMMOLAR, TAKLIF VA YECHIMLAR

<https://sites.google.com/view/imxu/>

info@bestarticle.uz

[рестр:1070589](https://www.e3s-conferences.org/issue/view/issueId/1070589)

BEST ARTICLE
REPUBLIKA ILMIY –
ONLAYN
KONFERENSIYASI
2022

Список использованной литературы:

Shermuxamedov, U., & Shaumarov, S. (2019). Impact of configuration errors on the dynamic oscillation absorbers effectiveness of different masses on the seismic resistance of bridges. In E3S Web of Conferences (Vol. 97, p. 03017). EDP Sciences.

Rashidov, T. R., Tursunbay, R., & Ulugbek, S. (2020). Features of the theory of a two-mass system with a rigidly connected end of the bridge, in consideration of seismic influence on high-speed railways. European Journal of Molecular and Clinical Medicine, 7(2), 1160-1166.

Ulugbek, S., Saidxon, S., Said, S., & Fakhridin, Z. (2020). METHOD OF SELECTING OPTIMAL PARAMETERS OF SEISMIC-PROOF BEARING PARTS OF BRIDGES AND OVERPASSES ON HIGH-SPEED RAILWAY LINE. European Journal of Molecular & Clinical Medicine, 7(2), 1076-1080.

Adilkhodjaev, A., Hasanov, B., Shaumarov, S., & Kondrashchenko, V. (2021). Aerated concrete with predetermined pore parameters for the exterior walls of energy efficient buildings. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1030, No. 1, p. 012006). IOP Publishing.

Adilkhodjaev, A., Tsoy, V., Khodzhaev, S., Shaumarov, S., & Umarov, K. (2020). Research of the influence of silicon-organic hydrophobizer on the basic properties

ILM – FAN TA’LIMDA INNOVATSION YONDASHUVLAR, MUAMMOLAR, TAKLIF VA YECHIMLAR

<https://sites.google.com/view/imxu/>

info@bestarticle.uz

pечтр:1070589

BEST ARTICLE
RESPUBLIKA ILMIY –
ONLAYN
KONFERENSIYASI
2022

of Cement stone and mortar. International Journal of Advanced Science and Technology, 29(5), 1918-1921.

Adilhodzhaev, A. I., Makhamataliev, I. M., Kadyrov, I. A., Shaumarov, S. S., & Ruzmetov, F. S. (2019). To the Question of the Influence of the Intensity of Active Centers on the Surface of Mineral Fillers on the Properties of Fine-Grained Concrete. International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE), 8(982), 219-222.