

ہمارے آثار ہمارا اثاثہ

قدیم عمارتیں، قلعے، محلات، تصویریں اور آثارِ قدیمہ قیمتی سرمایہ اور قومی ورثہ ہوتے ہیں جو نہ صرف اپنے اندر اس قوم کی تہذیب و ثقافت کی پوری تاریخ سموئے ہوتے ہیں بلکہ اپنے اندر بڑی کشش بھی رکھتے ہیں۔ یہ میراث تاریخ کی خاموش کتاب کے صفحے پلٹ کر ماضی کی کہانی سنا دیتی ہے۔

<https://www.sikhvirsa.org.pk/> **سکھ ورثہ پاکستان**

لاہور قلعے کی سکھ آرٹ گیلری اپنے اندر ماضی کے سینکڑوں نمونے چھپائے ہوئے ہے، جن کو بصورتِ دو جہتی اور سہ جہتی تصاویر، مجازی دنیا، اور کمپیوٹر کی بصارت کے ذریعے ڈیجیٹل دنیا میں نقش کرنے کا تاج، لمز کے سید بابر علی اسکول آف سائنس اینڈ انجینئرنگ کے شعبہ کمپیوٹر سائنس سے منسلک ڈاکٹر مرقی تاج کے سر ہے جو شعبہ عمرانیات میں ڈاکٹر نادرہ شہباز خان کے ساتھ مل کر کام کرتے ہیں۔ لیزر سکیننگ اور مشین لرننگ میں آپ کا علم کسی بھی چیز یا عمارت کے چھوٹے سے چھوٹے حصے سے لے کر بڑے سے بڑے جسم کی پیمائش کرنے اور ماڈل بنانے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اسی مہارت نے سکھ مذہب کے ورثے کی نمائش کو ایک نیا آہنگ بخشا اور عام آدمی تک اس کی رسائی حقیقت کے بالکل قریب کر دی۔

ڈاکٹر مرقی تاج ورثے کی حفاظت اور پرانے آثار کی تہذیب و تحفظ کے لیے مندرجہ ذیل جدید علوم کا سہارا لیتے ہیں



- ایچ پراسیسنگ
- مشین لرننگ
- لیزر اسکیننگ
- دستاویزات اور نمونوں کی مجازی دنیا میں تخلیق³
- آثارِ قدیمہ کی بصری نمائش

مجازی دنیا (وی آر)

وی آر کے استعمال سے کوئی بھی شخص اپنے گھر بیٹھے کئی سو سال پرانی ثقافت اور ورثہ با آسانی دیکھ سکتا ہے۔ ڈیجیٹائزیشن کی بدولت معلومات کی یہ رسائی دنیا کے کسی بھی کونے میں کی جا سکتی ہے، وہ بھی حقیقت کے عین مطابق۔

سہ جہتی ماڈلز

مہاراجہ دلپ سنگھ کا مجسمہ ہویا سکھی نگارہ،
کینن ٹوپ کا مثالی ماڈل یا کانسٹی کا بنا مہاراجہ رنجیت سنگھ کا مجسمہ،
لاہور قلعے میں موجود ہر شے کا پورا نظارہ بذریعہ ورجول ریالیٹی میں کیا جاسکتا ہے۔

<http://heritage360.pk/>

یہ تمام نمونے اس ویب سائٹ پر موجود ہیں۔
ویب سائٹ پر موجود زوم بٹن کے ذریعے کسی بھی منظر کو انتہائی قریب سے بھی دیکھا جاسکتا ہے۔

ڈاکٹر مرتضیٰ تاج کے زیر مطالعہ چند آثار کی مثالیں



مسجد وزیر خان



چوہرچی



گردوارہ نکانہ صاحب

ٹائمز کا ہائیر ایجوکیشن ایوارڈ ایشیا ۲۰۲۲

سکھ ورثہ پاکستان پراجیکٹ تاریخ، آرٹ اور سائنس کے ملاپ سے معرض وجود میں آنے والا اپنی نوعیت کا کمال شاہکار ہے جو دور حاضر کے تقاضوں کے عین مطابق ہے۔ اس نادر کام پہ ڈاکٹر مرتضیٰ تاج اور ڈاکٹر نادرہ شہباز کو ۲۰۲۲ کا ٹائمز کا ہائیر ایجوکیشن ایوارڈ ملا۔

تعارف

ڈاکٹر مرتضیٰ تاج لاہور یونیورسٹی آف انجینئرنگ سائنسز کے سید بابر علی اسکول آف سائنس اینڈ انجینئرنگ میں قائم کمپیوٹر بصارت اور گرافکس لیب کے ڈائریکٹر ہیں۔ آپ نے الیکٹرانکس انجینئرنگ اور کمپیوٹر سائنس میں پی ایچ ڈی کوئین میری یونیورسٹی لندن سے کی۔ مشین لرننگ، کمپیوٹر سافٹ ویئر اور لیزر اسکیٹنگ سے منسلک آپ کا علم تاریخ میں چھپے ثقافتی فن پاروں، نمونوں اور شاہکاروں کو ڈیجیٹل شناخت مہیا کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

اس منصوبے میں شامل ڈاکٹر نادرہ شہباز خان کی تحقیق، فنون لطیفہ اور تعمیرات کی تاریخ پر مشتمل ہے۔ ڈاکٹر نادرہ شہباز لمز کے اسکول برائے عمرانیات اور معاشرتی علوم میں اسوسیٹ پروفیسر ہیں۔ آپ آرٹ ہسٹری کے میدان میں عبور رکھتی ہیں۔ پنجابی تہذیب اور سولہویں صدی سے لے کر بیسویں صدی تک کی مغل اور سکھ تہذیب میں آپ کا کام نمایاں ہے۔

ڈاکٹر مرتضیٰ تاج کے ساتھ تعاون کرنے والے ادارے



ڈاکٹر نادرہ شہباز خان

ڈاکٹر مرتضیٰ تاج