

Opava, 11. listopadu 2019

Slezská univerzita v Opavě otevírá unikátní sférickou projekci

Unisféra, nebo také sférická projekce. Tak zní označení pro unikátní výukovou pomůcku i samostatné moderní médium, které vzniklo v půdních prostorách budovy Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě (Bezručovo náměstí 13, Opava). Velkorysá stavba sestává ze skloněné polokoule o průměru 8 metrů a stupňovitého hlediště s 50 sedadly. Její parametry jsou technickou špičkou. Sloužit studentům univerzity bude od 19. listopadu 2019, po slavnostním otevření.

Podle slov proděkana fakulty Tomáše Gráfa, který měl její vybudování na starosti, má jeden obrazový bod na projekční sféře lineární rozměr 2,4 milimetrů. „*Obraz je tedy nejen kontrastní, ale i velmi ostrý,*“ upřesnil s tím, že samotná projekce je zvláštním druhem promítání na sférickou plochu.

Unisféra bude sloužit všem studentům, přednostně se s ní počítá pro studenty astrofyzikálních oborů. „*Rádi bychom ji využili také pro experimentální práce studentů, které budou zaměřeny na kombinaci sférické projekce s dalšími moderními médii, jakými jsou například rozšířená či virtuální realita. Pracujeme však i na tom, aby Unisféru v příštím roce mohli navštívit také studenti středních škol v regionu i zájemci z řad veřejnosti,*“ uvedl dále Tomáš Gráf, který s dalšími čtyřmi kolegy absolvoval implementační kurz zaměřený na projekční a řídicí systém Digistar 6. V této souvislosti je zajímavá skutečnost, že školení vedla lektorka ze science centra a muzea vědy We The Curious z anglického Bristolu.

Vybudování moderní stavby v útrobách historické budovy byla pro architekta výzva, v níž jeho dílo obstálo se ctí. Prosklené schodiště i podlaha vedoucí do promítacího sálu citlivě koresponduje s celou budovou.

Unisféra byla z velké části financována z prostředků Evropské unie (z Evropských strukturálních a investičních fondů, Operační program VVaV). Stavební část včetně čtyř nových učeben, studia, klimatizace a zázemí přišla na 20 milionů korun, samotné zařízení stálo 40 milionů korun.

O Unisféře:

Bezmála 13 metrů široké plátno napnuté na sféru o průměru 8 metrů. Bezchybný obraz pro stereoskopické promítání zajišťuje osm laserových Barco 3D projektorů, každý s rozlišením 1600x1200 px při snímkové frekvenci 120 fps a světelném výkonu 9000 lm. O zvuk 5.1 se starají reproduktory o celkovém výkonu 4500 W. Rozlišení je větší než 5 K, jediný pixel na plátnu má tak velikost pouhých 2,4 mm, čímž se tato tzv. full-dome projekce pyšní stát se nejostřejší v České republice. Tohle je skutečně imerzivní projekce s celkovou kapacitou 50 naklápěcích komfortních sedadel, kde si na hvězdy divák doslova sáhne.

Více informací Vám rád poskytnu

Mgr. Daniel Martínek

tiskový mluvčí, vedoucí oddělení vztahů s veřejností
Slezská univerzita v Opavě
telefon: 777 586 266, 553 684 647
e-mail: daniel.martinek@slu.cz

O Slezské univerzitě v Opavě

Slezská univerzita v Opavě vznikla po listopadu 1989 nejprve jako dvě fakulty Masarykovy univerzity v Brně, následně Zákonem České národní rady z 9. července 1991 pak z těchto dvou fakult vznikla Slezská univerzita se sídlem v Opavě. Tato veřejná vysoká škola má v současné době čtyři součásti: Filozoficko-přírodovědeckou fakultu v Opavě, Obchodně podnikatelskou fakultu v Karviné, Fakultu veřejných politik v Opavě a Matematický ústav v Opavě. Přestože Slezská univerzita v Opavě patří se svými necelými 5 000 studenty mezi menší české vysoké školy, pro akademický rok 2019/2020 nabízí téměř sto studijních programů a oborů v českém jazyce všech forem a typů, z nichž 26 je možné realizovat na doktorském stupni studia, a 13 v anglickém jazyce. Univerzita také nabízí desítky kurzů v rámci celoživotního vzdělávání a Univerzity třetího věku.

Slezská univerzita v Opavě je členem European University Association, udržuje kontakty s řadou zahraničních univerzit a intenzivně spolupracuje s nejbližšími vysokými školami zejména v polském Slezsku. Současným rektorem je doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., který v březnu 2019 vstoupil do svého druhého funkčního období.