

Konsultprofil

Paikos Vrachnos, Civilingenjör, KA (K-Nivå)



Med över 18 års erfarenhet inom byggbranschen är Paikos Vrachnos en framstående byggnadsingenjör med specialisering inom geoteknik. Hans akademiska bakgrund omfattar en magisterexamen i tunnlar och underjordiska projekt. Efter att ha arbetat som byggnadsingenjör på en ingenjörskontor i Grekland, flyttade Paikos till Sverige år 2014. Sedan dess har han verkat som huvudstatiker i flera kända bolag och har ansvarat för beräkningar och projekteringar inom områden som stålhallar, skolor och bostäder. Med en passion för konstruktion och byggteknik strävar han efter hållbara och ekonomiskt genomförbara lösningar som adderar värde för användarna. Vill du veta mer gärna kika på nedanstående URL!

Direkt: 070 460 07 18

Epost: paikos.vrachnos@projektorienterarna.se

URL: www.paikos.se

Arbetslivserfarenheter: 19 år



Feb. 2023 tills vidare

Arbetar som statiker och huvudkonstruktör med ansvar för att ta fram statiska beräkningar samt projektering. Arbetet omfattar alla typer av byggnader och material, inklusive betong, stål och trä. Jag strävar efter att leverera hållbara och kostnadseffektiva lösningar som uppfyller både funktionella och estetiska krav.



Apr. 2022-Feb. 2023

Ansvarig för att tillhandahålla statiska lösningar enligt arkitektoniska planer för projektleverans och hantering. Arbetet inkluderar genomförande av komplexa projekt, särskilt inom kommersiella byggnader såsom skolor, industribyggnader och sjukhus. Jag utför statiska beräkningar och analyser för att säkerställa att byggnaders strukturer uppfyller de högsta standarderna för säkerhet, hållbarhet och funktionalitet.



April 2021-April 2022

Projekt Strateg i Sverige AB

huvud byggnadskonstruktör för bygg avdelningen i Örebro kontoret. Jobbar mest som statiker och projektör.



Maj 2020-April 2021

PE teknik och arkitektur

Uppdragsansvarig för byggavdelningen vid Örebrokontoret. Arbetar främst som statiker och projektör, där jag ansvarar för att säkerställa att alla statiska och konstruktiva aspekter av projekten är korrekt utförda.



Aug 2017-April. 2020

RAMBOLL SVERIGE AB

Arbetade som huvud byggnadskonstruktör för bygg avdelningen i Örebro kontoret. Arbetet omfattar statiska beräkningar såsom lastnedräkning, fundament, dimensionering och projektering av bl. annat skolor, industrilokaler, vårdboenden, bostäder i betong, stål , konstruktionsvirke och KL trä.



November 2014-August 2017

STRUCTOR ÖREBRO AB. Arbetade som huvudbyggnadskonstruktör inom bygg och anläggning. Statiske beräkningar samt projektering av stål, betong, trästomme och grundläggning. Som statiker var jag ansvarig för beräkning och dimensionering flera värmeverk, anläggningar och flerbostadshus. Stål och betongdetaljering.



Juli 2014-August 2014

LIMTRÄ TEKNIK I FALUN AB Arbetade som praktikant och kom igång med arbetsmarknaden i Sverige, samt med användning av Eurokoder och nationella bilagor. Statiske beräkningar med Autodesk Robot.

Utbildning / Certifieringar / kurser

- **KA (K nivå) enligt PBL, Rise certifiering 2022**
- **Dimensionering och projektering av tunnlar och underjordiska projekt**, Magisterexamen, National Technical University of Athens, Grekland 2004–2006
- **Civilingenjör Magisterexamen (5 års utbildning)**, Universitet i Thessaly Volos, Grekland 1999–2004
- **Dimensionering av stålknutpunkter**
- **Dimensionering med hänsyn till Fortskidande Ras**
- **Revit modellering**
- **ABK 09**

Data Kunskaper

1. Design OCH arkitekтуell mjukvara

Autodesk Revit, AutoCAD AEC, Archicad, TEKLA Structures

2. Dimensionering

Autodesk Robot Structural Analysis, SAP 2000, FEM Design, WINSTATIC, RFEM

3. Microsoft office tools

Word, Excel, Powerpoint, Outlook, Access, Project

Projekt (År/ Projekt / beskrivning)

Projekt som anställd på Projektorienterarna

2023

ISHALL, Växholms kommun

Projektet avser beräkning av befintlig takstolarnas bärförmåga i en ishall. Förstärknings åtgärder har också projekterats.

2023

RESARÖ SKOLA, Växholms kommun

Beräkning och projektering av en ny skolavdelning som utförandeentreprenad. Projektet omfattar stora ingrepp i den bärande konstruktionen, inklusive förstärkning av det befintliga bjälklaget, ett nytt teknikutrymme med stålstomme samt övriga avvaxlingar, håltagningar och liknande. Samordning med VVS, arkitekt och brandskydd ingår, liksom framtagning av bygglovshandlingar.

Projekt som anställd på Sweco

2022

ASKENÄS VÅRDBOENDE

Projektet omfattade ett omfattande ingrepp i den bärande konstruktionen med anledning av ombyggnationen av ett LSS-boende. Arbetsuppgifterna inkluderade beräkningar av avvaxlingar, takstolar, murverksbärighet, rivning av befintliga väggar samt utformning av nya pelare och andra förstärkningar. Projektet modellerades i Revit Structure och resulterade i framtagning av konstruktionsritningar.

2022

LUCERNA ARV

På uppdrag av Västervik Miljö och Energi AB har, genom avrop från ramavtal ingånget med Sinfra, avtal ingåtts med Sweco Environment AB och EnviDan AB avseende framtagande av projektering för framtida upphandling av om- och tillbyggnadsarbeten för Lucerna avloppsreningsverk i Västervik. Byggnaden består av en platsgjuten, vattentät betongbassäng med längs- och tvärgående stabiliserande väggar.

NYA BASSÄNGBLOCK AS3-AS4

Beräkning av nya vattentäta basängen. Dimensionering och konstruktion av byggnadsverket som vattenavstötande betongkonstruktion i täthetsklass 1 enligt SS-EN 1992-3. För alla komponenter i bassänger ska betong av exponeringsklasserna XA1-XD2, XC2-XS2 med minsta tryckhållfasthetsklass C 35/45 användas. Bottenplatta med tillhörande väggar har storleken 21,20x30,80 meter modelleras upp. Under alla väggar finns bergförankrade stålkärnor in för att motverka det hydrauliska upptrycket med en centrumavstånd för stålkärnorna cirka c/c 3,5 meter.

AVVATNINGSBYGGNAD

Beräkning av ny avvattningsbyggnad. Framtagning av laster som påverkar konstruktioner, samt beräkning och dimensionering av stålstommen.

FILTERBYGGNAD

Beräkning av ny filterbyggnad stålkonstruktion. Beräkning av ny avvattningsbyggnad. Framtagning av laster som påverkar konstruktioner, samt beräkning och dimensionering av stålstommen.

GASKLOCKA

Beräkning av ny gaskontainer gjord an platsgjutet betong.

IGENBYGGNAD POLYMERBEREDARE OCH STATIV

Beräkning av ny betong platta

INTAGSBYGGNAD

Beräkning av flera olika slags konstruktioner såsom basäng, cylinder, platta på mark, rännor, sandtank.

BASSÄNG

Beräkning av nya vattentätta basängen. Dimensionering och konstruktion av byggnadsverket som vattenavstötande betongkonstruktion i täthetsklass 1 enligt SS-EN 1992-3. För alla komponenter i bassänger ska betong av exponeringsklasserna XA1-XD2, XC2-XS2 med minsta tryckhållfasthetsklass C 35/45 användas

SANDTANK

Beräkning av sandtank gjord an platsgjutet betong. Kalkylering av erforderlig armering.

KABELBRYGGA

Beräkning av en stål kabelbrygga. Ta fram laster, kombinationer och dimensionering av stål bärverk.

NORRA LAGER

Autodesk Robot programvara används för modellering av statiska system samt dimensionering av stålkonstruktion. Analys utförs som linjär-elastisk analys. Noder på mark räknas som ledade. Laster placeras ut som utbredda på ytor som fördelar laster i en huvudriktning (panel). För att modellera takets styvhet så fiffiga balkar täcker hela taket med ledade änder men beräknas inte och tar ingen last från tak heller. Sidostabilisering sker med snedsträvor.

Projekt som anställd på PROJEKT STRATEG

2022

Härads Kyrkby 6:47

Beräkning och projektering av en ny Industribyggnad stålstomme med fackverk, platta på mark,framtagning av bygglovshandlingar.

2022

Västhaga garage

Vindhjulet 1/vindmätaren 2, västhaga garage, Örebro

Projektering och beräkning av grunden för ett nytt garage och carport, inklusive dimensionering av fundament.

2022

Tillbyggnad av en tvättanläggning, Länna Huding kommun

Beräkning och projektering av ny grundläggning som platta på mark 53x23 m2. Två lastkajer, stödmurar och övriga fundament. FEM Analys för tillkommande punktlaster.

2022

Örebro krematorium

Beräkning och projektering av stödmur, k-ritningar.

2021

Guttersbodavägen villa

Bygglovshandlingar för en villa byggd av mursten och Ytong, inklusive ritningar och konstruktionsbeskrivningar.

2022

Kajutan

K-ritningar för en platta på mark avseende padelhall, inklusive detaljer för hissgröp och nödvändiga detaljer.

2021

Strömsbro Karlskoga Kommun

K-ritningar för en ny platta på mark för en restaurang, inklusive samordning med storkök, ursparningar för installationer.

2021

Castor, Strängnäs kommun

Projektering i Revit av nya plattor på mark. Framtagning av k-ritningar.

2021

Kv Sirius 1, Strängnäs kommun

Projektering i Revit av nya plattor på mark. Framtagning av k-ritningar.

Projekt som anställd på PROJEKTENGAGEMANG (PE Teknik och Arkitektur)

2021

Telferbalkar Valme

Dimensionering av olika tvärbalkar, inklusive beräkning av laster, materialval och anpassning till konstruktionens övriga delar för att säkerställa stabilitet och hållfasthet.

2021

Ny villa i Kristinehamn

Dimensionering och projektering av en ny villa med källare, inklusive beräkning av den bärande konstruktionen och anpassning till gällande byggnormer. Arbetet omfattade även dimensionering av spontkonstruktion runt bygget för att säkerställa stabilitet och skydd under byggfasen

2021

Volvo G20, Skövde, plan 14

Dimensionering av ett platsgjutet samverkansbjälklag på stål balkar, med fokus på att optimera samverkan mellan betong och stål för att säkerställa bärrighet, stabilitet och hållfasthet.

2021

Volvo G20, Skövde ,Processvent ITK

Dimensionering av övriga stål stativ i Volvos nya anläggningar.

2021

Nybyggnad TKL -Mariestad

Projektering och dimensionering av en träbyggnad, med fokus på att optimera den bärande konstruktionen, säkerställa stabilitet och hållfasthet samt anpassa lösningarna till byggnadens funktionella krav.

2021

Kranfundament FL-Prefab

Beräkning av kranfundament, inklusive dimensionering av fundamentets bärrighet och stabilitet för att klara lasterna från kranen, samt anpassning till markens bärförmåga.

2021

Närlunda skolan

Beräkning av stommen som består av stål balkar och HDF-plattor, inklusive bedömning av total stabilitet, bärförmåga samt dimensionering av en pålad platta med stålplåtar.

2021

Hällefors Badhus

Dimensionering av källarväggar, inklusive pålad platta med förankring mot vattentryck. FEM analysis i Robor Structural Analysis.

2021

Credentia Kv Ångloken

Beräkning av stommen som består av stål balkar och HDF-plattor, inklusive bedömning av total stabilitet, bärförmåga samt dimensionering av grunden som platta på mark med bärande voter.

2021

Anholt

Dimensionering av övriga ståldetaljer med Idea Statica FEM analysis.

2020

Volvo G20, Skövde, trappa och bro norra fasad\gångbro

Beräkning och dimensionering av byggnad utgjord med förspända plattor på stål stommen. Dimensionering omfattades även pålad plattan samt hatt balkar och deras kopplingar. Beräkningar, design och detaljering av en ståltrappa.

2020

Volvo G20, Skövde, avväxling filterhus

Dimensionering av en stål avväxling på tak.

2020

Volvo G20, Skövde, Silo

Analys , dimensionering av silo med dess stål kopplingar.

2020

Häggmarks Studentboende K2A

Dimensionering av grundläggning för en modulhus.

2020

Kv, Fysiken Karlstad

Kontroll av ett modulhus som används för studentboende. I arbetet ingick statiska beräkningar, stabilitet, och kopplingar mellan stomdelar.

2020

P-hus Kv Polkan Arvika

Utredning av en befintlig parkeringshus. Olika lastfall framtagandet för att skapa en stämpplan.

Projekt som anställd på RAMBOLL

2020

Frånluftstation, Kungens kurva, Stockholm

Statiske beräkningar av frånluftstationens grundläggning med FEM analys. Dels platta på mark och dels fribärande platta som betraktas som pelardäck. Elastisk mark med winkler metoden har beaktas under plattan. FEM modellering i Autodesk Robot.

2020

Tunnelbana Akalla – Barkarby

Statiske beräkningar av sekundär ståldeklar såsom skyltar, klockar, sittbänk, gångbana, tefler balkar samt avväxlingar

2019

KTIC Kristinehamn, Projekteringsledning, Karlstad

Tredjeparts gränsning av konstruktionsberäkningar. Byggnad är en ny trevånings skola och innovation center I Kristinehamns kommun. Stommen består av sammanverkade bjälklag som är lagt på stålstommen. Grundläggning med kantförstyvad pålad platta. Analys utredning och förstärkningsförslag av stålstomme.

2018

Brotorpskolan, Lindesberg

Preliminär dimensionering och lastnedräkning av 5 huskroppar. Stommarna består av förspända hållplattor som villar på stålstommen. Utredning av total stabilitet och föreslagna åtgärder till arkitekt.

2018

Prefabiserade trähus, Selma

Prefabicerande trähus. Struktur förslag anpassad till arkitektens önskemål. Dimensionering av trä bjälklag, takstolar, bärande träväggar och grundläggning. Lyft öglar för tillverkning och montage. Kopplingar är spikad och eller skruvad.

2018

Nolato Tillbyggnad

Dimensionering av tillbyggnad av stålstommen. Beräkningarna omfattar både stål och kopplingar. Stommen beräknades med Robot och projekterades i 3d miljö med Autodesk Revit. Mark simulerades som fjädrar och interaktion mellan grunden och överbyggnad beaktades.

2017

Granfjällsbyn Stöten

Dimensionering av grund för timmer hus. Platta på mark med plintar och voter under de bärande timmer väggar.

2017

Villa i Stockholm, Nysätra

Beräkning och dimensionering av ett betonghus med stålstomme på övervåningen, där platsgjuten betong används för grund och första våning. Inkluderar dimensionering av stålstommen och dess kopplingar.

2017

Vårdboende Åbrinken, Arboga

Beräkning och dimensionering av byggnad utgjord med förspända plattor på stål stommen. Dimensionering omfattades även pålad plattan samt hatt balkar och deras kopplingar.

2017

Förskola Marknaden, Arboga

Dimensionering av bärande träväggar och takstolar. Dimensionering av pålad platta.

2017

Treavåningshus med KL trä och betong stomme. Kv. Gåsen 7, Lindesberg

3-vånings flerbostadshus med KLT-panel. Beräkning och dimensionering av betongstomme och grundläggning som pålad platta. Betongdetaljer ritas med Autodesk Revit. Beräkning och dimensionering av stål- och trädetallösningar för övriga delar av byggnaden, inklusive fackverksstrukturer och anslutningar.

2017

Björkhagaskolan, Lindesberg (Hus 4, Hus 6, Hus 7)

Tillbyggnad av en ny skolklass. Beräkningar av limträbalkar med hänsyn till snöfickor och upplag med balksko. Beräkning av träfackverk på tak, där snöfickorna också beaktas. Lastnedräkning och grunddimensionering ingår. Den nya skolan byggs med HDF-element lagda på stål-HSQ-balkar. Uppdraget omfattade statiska beräkningar och redovisning av armeringen för pålad platta. Förbindelsegången dimensionerades och pålade plintar används på grund av underjordiska ledningar.

[Projekt som anställd på STRUCTOR ÖREBRO](#)

2017

EONs ny Biogasanläggningar

Beräkningar, design och detaljering av övriga byggnader för EON:s nya anläggningar. Ett omfattande projekt som inkluderar olika typer av byggnader, såsom kontor, rökgasreningsverk, pumpstation, askcontainerrum med mera.

2017

Kv Mercurius, Karlstad

Projektet avser tillbyggnad av två våningar på ett befintligt hus som byggdes i början av 19 talet. Besök på plats var nödvändigt eftersom material och planlösningar var i stort sätt ändrats väsentlig. Gammalt murverk och trä bjälklag kontrollerades.

2017

Änglandaskolan

Beräkningar, design och dimensionering av prefab väggar, infästningar, stålstomme samt pålad fundament.

2016

Flervåningshus, Kanikenäsholm

Beräkningar, design och detaljering av platsgjutna bostäder med stål stomme.

2016

Kungsmyntan, Örebro

Analys och utredning av betongstomme samt dimensionering av grundläggning.

2015

BMW bilhall , Karlstad

Beräkningar, design och detaljering av en stålstomme till BMW ny bilhall

2014

Skövde värmeverk, EONs anläggningar

Beräkningar, design och detaljering av övriga byggnader såsom

- bottenplattor
- Pannfundament
- Skorstensfundament
- Bränslesilo
- Flygaskasilo
- Turbinekällare fundament
- Kontor
- Stålstomme infästningar
- Gångbro
- Bränslehantering m.m.

Mina Projekt som fristående konsult

2020

Äpplet 14, Kumla kommun

Framtagning av grundplan för en villa

2020

Sättila Kärra 1:58

Nybyggnation av ett bostadshus på cirka 152 m² i 1 plan med sedumpulpettak. Bygglövshandlingar, energiberäkningar

2021

BRF Kajplatsen, OBOS Kristinehamn

Beräkning och projektering av pålad platta. optimisation of antal pålar med FEM analys.

2021

Fotbromsen 4, Karlskoga, Nybyggnad av padelhall

Beräkning och projektering av grunden som platta på mark

2020

Blobergsvägen 17, Örebro kommun

Energibalansberäkning

2020

Strömstaregatan 5, Oxhagen Örebro

Inglasad altan bygglovshandlingar

2020

Tingsgatan 8, Hallsberg kommun

Framtgning av bygglovshandlingar för en och halvsplan hus samt energibalansberäkning

2020

Johandalsvägen 3B, Örebro

Håltagningar stål för en befintlig villa och uppskattning av deras bärförmåga

2020

Almby 12:15

Bygglövshandlingar för en enplanshus i Örebro

2018

Almby 11:200, Nybyggnad bilservice

Situationsplan, Markplanering, bygglovshandlingar, k-detaljer, LOD, Energibalansberäkning.

2020

Älvesta 1:67

Bygglovshandlingar för en nybyggnad av en bostadshus med carport/förråd. Energibalansberäkning

2020

Postkuppen 1, Lillån

Tillbyggnad av ett rum, Bygglovshandlingar

2020

Mark 208, Örebro

Nybyggnad av en planshus, Bygglovshandlingar

2022

Blodtsenvägen 8, Lunby, Örebro

Om-tillbyggnad av en villa, framtagning av Bygglovshandlingar

2019

kv Öraren 4, Örebro

Arbetet omfattar skapande av förfrågningsunderlag för att underlätta samling av anbud för en totalentreprenad. teknisk beskrivning och projektering av ett lämpligt stomsystem som entreprenören kan räkna med. Ritningar redovisar pelarplacering, bärande balkar och bjälklag baserad på en överslagsdimensionering av samtliga bärverk enligt gällande normer och bestämmelser.

2020

Vargen 6, Hallsberg

Nybyggnation av småhus på cirka 150 m² i 1½ plan med sadeltak och murade väggar samt grundläggning med platta på mark.Energibalansberäkning

2020

Lötgatan 5, Karlskoga

Ny Garage, k-ritningar

2020

Orrstigen 14, Örebro

Tillbyggnad av en vardagsrum. k-ritningar med avvaxling

2020

Karossen 30, Örebro

Nybyggnation av småhus på cirka 153 m² i 1½ plan med sadeltak och murade väggar samt grundläggning med pålad platta.Bygglovshandlingar, energibalansberäkning.

2020

Vargen 4, Hallsberg

Bygglovshandlingar av en ny bostadshus

2020

Brf Karusellen, Nora Kommun

Projektering av grundläggning för modulhus

2020

Boken 6, Oxesunds kommun, LSS Boende

Projektering av grundläggning för LSS Boende som platta på mark med hänsyn til akustiker krav.

2021

Landvetters-Backa 1:212, Västra Götaland län

Armeringsplaner , sektioner och 3d visualisering av armering för ett små stenhus.

2022

Bastuban 3, Örebro

Tillbyggnad Takkupa, Inglassad Altan, Bygglövshandlingar.

2021

Grotorp 2:26, Hallsberg

Nybyggnation av enbostadshus på cirka 145 m² i ett plan med sadeltak och träregelväggar samt grundläggning med kryppgrund. framtagning av Bygglövshandlingar samt energibalansberäkning.

2021

Stocksättersvägen , Hallsberg

Ombyggnation, förslag av avväxling av en befintlig tråhall.

2021

Kårstahult 1:15, Hallsberg

Nybyggnation av enbostadshus i två plan med pulpettak och träregelväggar samt grundläggning på platta på mark. Energibalansberäkning, bygglövshandlingar.

2021

NÄVESTA 3:32

Tillbyggnad av en bostadshus, bygglövshandlingar

2021

Eposten 9 Örebro

En plans villa, projektering av pållad platta med RR pålar, armeringsplaner/sektioner/detaljer.

2021

Knölsvanen 2

En plans villa samt garage, projektering av pållad plattor med RR pålar samt armeringsplaner/sektioner/detaljer.

2021

TALBY 2:35

Tillbyggnad av förråd, Bygglövshandlingar.

2022

Ställverkstolpe

kontroll av en stationsmast. Kontroll av knäckinglaster med FEM.

2022

Strövaren 2, Adolfsberg, Örebro

Ny Tvåplansvilla, Övriga k-detaljer, stål och betongtrappa, takstolar, mellan bjälklag av platsgjutet betong på stålbalkar. Terrass detaljer

2022

GÄLLERSTA-GRYT 4:3

markanvisning , Örebro, Arkitekt ritningar samt 3d visualisering av en ny kontorslokal i Örebro.

2022

Törsjö 1:143, Örebro

Energibalansberäkning har gjorts för en tillbyggnad av enfamiljshus.

2022

Jakobsberg 2:1044

inglasad uterum/avväxling, bygglövshandlingar

2022

Skå-eneby 1:41

Ombyggnad av tak i en befintlig gammal timmerhus. Projektering samt beräkning av nya takstolar.

2022

Gottsätter 1:14, Örebro kommun

Om och till byggnad av småhus i 1½ plan med pulpettak samt grundläggning med platta på mark. Grundplan, materialsektion, k-detaljer, mellanbjälklag, grund.

2022

Brf Klaran 3

På uppdrag av SL byggkonstruktion har avväxlingsbalken för lyftsanordning beräknas för att lyfta takelement och träregelväggar.

2022

Fanbäraren 2

Ny tvåplansvilla, grund detaljer.

2022

Vibyn 1:47

Ny villa, Grundplan, armeringsplan

2022

Böda Kronopart 2:114

Statiska beräkningar av ett tre vånings hotell i Böda. Bärande stommen utgörs med platsgjutna bjälklag som vilar på prefabricerade betongväggar med isolerade tegelfasad. Anslutning för loftgång sker via fristående trapphus. Grundläggning utgörs som kant förstyvad platta på mark.

2022

TÖRSJÖ 1:129

Bygglovshandlingar för en tillbyggnad.

2022

Strömma 1:130

Ny garage och förråd, bygglovshandlingar samt k-detaljer