

# IMP-Telecommunications

## Embedded Systems Design House



IMP-Telecommunications ist ein anerkanntes serbisches Embedded Systems Design House. Es wurde 1997 als Spin-Off Firma des Mihailo Pupin Instituts, dem führenden Forschungs- und Entwicklungszentrum für Informations- und Kommunikationstechnik in Süd-Ost-Europa gegründet. Die 42 Mitarbeiter starke Firma ist die direkte Nachfolgerin ihres Vorgängers, dem IMP-Telekommunikations-Labor, das für seine bedeutenden Leistungen im Bereich der kundenspezifischen und anwendungsorientierten Forschung bekannt war.

IMP-Telecommunications ist auf den internationalen Markt ausgerichtet. Wir bieten Kostenersparnis und schnelle Entwicklungszeit bei kundenspezifischer Hardware, Firmware und Produktdesign. Unser erfahrenes und dynamisches Embedded-Systems-Entwicklungsteam verwendet die neuesten Technologien, komplexe Hardware und Softwarekonzepte, sowie praxisorientiertes Know-how um Prototypen nach den Produktideen der Kunden zu entwickeln. Wir arbeiten sowohl mit Produktherstellern als auch mit internationalen Anbietern erfolgreich zusammen.

Da unsere Firma ein osteuropäischer FuE Offshore-Standort mit langer Tradition ist, können wir hohe Qualität zu einem guten Preis anbieten. Unser Preis-Leistungs-Verhältnis gehört zu den besten in der Branche. Zu unseren Dienstleistungen zählen: Auftrags-FuE, Consulting, Lizenzvergabe/ Verkauf von Urheberrechten, Konzeptionierung und Evaluierungsmodule, sowie Original Design Manufacturer (ODM) Services.



Die meisten unserer Hard- und Firmware Designs werden betriebsintern erstellt, wobei wir unseren einzigartigen Pool an Fachwissen ausnutzen. Darüber hinaus ermöglicht uns die Verfügbarkeit von hochqualifiziertem wissenschaftlichem Personal am Institut auch anspruchsvollste FuE-Projekte anzunehmen. Als Gründungsmitglied des „embedded.rs“ Industrieclusters beteiligen wir uns aktiv am Antrieb der serbischen Embedded-Branche. Durch die Kooperation mit lokalen Entwicklungsfirmen, Fabriken und Montagewerken sowie führenden nationalen Laboren und Instituten, ist unsere Firma imstande hochwertige Produktprototypen und Technologie Demo-Modelle, die vollkommen konform mit den entsprechenden Industriestandards sind, zu liefern.

Unsere Ingenieure haben hervorragende Kenntnisse und Erfahrungen im Elektronik-Design angefangen von einfachen mikrokontrollerbasierten Modulen und analogen Schaltungen bis hin zu komplexen Systemen, die dutzende Prozessoren und Baugruppen umfassen. Dieses umfassende Wissen ermöglicht uns die vollständige Kontrolle des Entwicklungsprozesses um hochqualitative Lösungen, fertig zur Herstellung, zu liefern.

Wir verstehen die Komplexität des Embedded-Systems-Design-Space und streben kontinuierlich danach, unsere Produkte bezüglich Produktanforderungen, Systemarchitektur, HW/SW Partitionierung, Komponentenauswahl und Herstellungskosten zu optimieren. Während des Designprozesses achten wir besonders auf die Gewährleistung der Produktverlässlichkeit, die EMV-Performance, die leichte Herstellbarkeit und auf Kapazitäten für das Testen während der Fertigstellung.



# IMP-Telecommunications Embedded Systems Design House

Wir sehen Qualität als ausschlaggebendes Element für unseren Produkterfolg. Aus diesem Grunde setzen wir strikt Qualitätssicherungsprozeduren während des gesamten Design- und Entwicklungsprozesses ein, angefangen bei den ersten Diskussionen bezüglich der Anforderungen bis hin zur abschließenden Fertigungskontrolle. Diese Prozeduren stellen sicher, dass jeder Schritt im Prozess gut dokumentiert und nachvollziehbar ist. Auch das gut entwickelte und transparente Projektmanagement ist darauf zugeschnitten eine schnelle Entwicklung zu ermöglichen. Unser Engagement kontinuierlich das System zur Qualitätssicherung zu verbessern lässt sich anhand des kürzlich verliehenen IT Mark Zertifikats erkennen, dass das CMMI Maturity Level 2 Assessment einschließt.

Das hochmoderne, eigene Labor von IMP-Telecommunications umfasst high-bandwidth-Oszilloskope, Spektrumanalysatoren, Signalgeneratoren und -analysatoren, Logik- und Netzwerkanalysatoren, sowie volles PXI-Equipment für automatische Tests und Messungen. Unsere neuesten Anschaffungen sind ein pre-compliance EMV-Labor und ein Referenzlabor für grundlegende elektrische Messungen.

## Unsere Schlüsseltechnologien und unser Know-How sind:

- Kompletter eingebetteter Entwicklungszyklus
- Design von Realzeitsystemen
- DSP Algorithmen Entwicklung
- Eingebettete Betriebssysteme
- Hochgeschwindigkeits-Hardware-Design
- FPGA Design
- Microwave/HF Design
- Vielschichten PCB-Design
- Flex und Rigid/Flex PCB-Design
- EMV-gerechtes Design
- Design, fertig für Produktion und Test
- Mechanisches Design
- Small-Scale-Produktionsservice

IMP-Telecommunications ist Mitglied im Texas Instruments EMEA Design House Netzwerk von anerkannten und etablierten Firmen.



IMP ist Gründungsmitglied im serbischen ICT-Cluster ICT-NET.

