

HW Vývojář | Power | Od simulace až po oživování

 50 000 - 70 000 Kč

 Brno-město

Základní informace

Láká Vás krotit obrovské výkony a řešit reálnou fyziku? Chcete navrhovat rezonanční měniče pro stroje, u kterých na vlastní oči uvidíte, jak se díky Vaší elektronice taví kov? Zapomeňte na korporátní rutinu, kde rok simulujete jednu dílčí část obvodu a čekáte na razítko z centrály. Jsme ryze česká firma a děláme vývoj i výrobu pod jednou střechou. Nebudete jen kreslit schémata. Budete mít na starosti celý vývojový cyklus hardwaru. Dostanete čistý papír, navrhnete kompletní architekturu, desku si oživíte v laboratoři a budete v přímém kontaktu s výrobou, která bude mít na starosti finální montáž Vašeho stroje. Hledáme srdcaře, kterého baví end-to-end vývoj a chce za sebou vidět hmatatelnou stopu.

Náplň práce

- Návrh topologie digitálně řízených spínaných zdrojů a rezonančních měničů (přepínání v nule – ZVS/ZCS). Než se vyrobí prototyp, matematicky si obvod vymodelujete v MATLABu nebo SPICE.
- Budete dimenzovat IGBT tranzistory (případně moderní SiC/GaN prvky) a v Altium Designeru navrhovat vícevrstvé desky s vysokým proudovým zatížením (včetně řešení EMC izolace citlivé řídicí části).
- Spočítáte a navrhnete chlazení tak, aby se zařízení při plném výkonu a v těžkých průmyslových podmínkách neroztavilo.
- Osadíte desku, poprvé do ní bezpečně pustíte napětí a s osciloskopem, proudovými sondami a termokamerou ji odladíte. Připravíte produkt pro certifikaci (IEC, CE, EMC).

Požadavky

- Alespoň 3 roky zkušeností s návrhem a oživováním výkonové elektroniky.
- VŠ elektrotechnického směru.
- Platné osvědčení dle NV 194/2022 Sb. (dříve Vyhláška 50), min. § 6
- Angličtina pro práci s datasheety a technickou dokumentací.

Nabízíme

- Fyzika v praxi: Pracujeme s obrovskou dynamikou výkonu, vysokofrekvenčními poli a bezkontaktním přenosem energie. Je to "živý" proces.
- End-to-end svoboda: Vlastníte produkt od prvotní myšlenky až po finální testování. Žádné zbytečné procesy, jen rychlá zpětná vazba od výroby.
- Hmatatelný výsledek: Navrhujete robustní stroje, které musí přežít drsné zacházení v dílnách, a přitom zůstat mobilní. Když se projdete výrobou, přesně víte, na co se díváte.
- Benefity: 5 týdnů dovolené, malý tým technologických nadšenců, finanční bonusy a příspěvky a další vychytávky.
- Zní to jako výzva přesně pro Vás? Pošlete mi svoje CV a probereme spolu všechny detaily!

Doplňující informace

Zaujala Vás tato pracovní nabídka? Neváhejte a zašlete svůj profesní životopis ve formátu MS WORD (ideálně .docx). Pokud jste již u nás absolvoval/a pohovor, můžete kontaktovat přímo svého konzultanta.

Uchazeče, kteří postoupí do užšího kola, budeme kontaktovat obratem. Ostatní uchazeče budeme kontaktovat v případě, že pro ně nalezneme jinou vhodnou pracovní nabídku.

Jobs Contact Personal, s.r.o. se sídlem v Brně, Křenová 531/69a, IČ:17181879 (dále jen Jobs Contact) bude Vaše osobní údaje (životopis, případně další materiály) zpracovávat v souladu se Zákonem o ochraně osobních údajů 110/2019 Sb. a v souladu s Obecným nařízením o ochraně osobních údajů (EU) 2016/679, a to výhradně za účelem prezentace potenciálním zaměstnavatelům a zprostředkování zaměstnání. Jobs Contact je pracovní agentura s platným povolením Generálního ředitelství Úřadu práce ČR a osobní údaje může v souladu s účelem poskytnout třetím stranám.

Tým Jobs Contact se těší na spolupráci s Vámi!