

محمد قدسی در سال ۱۳۳۱ در ملایر متولد شد. تحصیلات خود را در مقطع کارشناسی در رشته‌ی مهندسی برق در دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۵۴ و در مقطع کارشناسی ارشد در دانشکده‌ی مهندسی برق و علم کامپیوتر دانشگاه کالیفرنیا در برکلی در سال ۱۳۵۶ گذراند و به‌عنوان مربی در دانشکده‌ی ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف مشغول به کار شد. سپس در سال ۱۳۶۳ جهت ادامه‌ی تحصیلات به آمریکا اعزام شد و دکتری خود را در علم کامپیوتر از دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا در سال ۱۳۶۸ اخذ نمود و به دانشگاه صنعتی شریف بازگشت و در دانشکده‌ی تازه تأسیس مهندسی کامپیوتر آن دانشگاه کار خود را تا کنون ادامه داده است و علاوه بر تدریس و پژوهش سمت‌های اجرایی ریاست دانشکده، معاونت تحصیلات تکمیلی و مسئول گروه نرم‌افزار را داشته است. در حال حاضر ایشان استاد این دانشگاه هستند.

دکتر قدسی به زمینه‌های پژوهشی پردازش موازی، هندسه‌ی محاسباتی، الگوریتم‌های کارا و ارزیابی کارایی علاقه‌مند است. از ایشان تا کنون ۶۳ مقاله در مجلات علمی، ۹۴ مقاله در کنفرانس‌های خارجی و ۶۶ مقاله در کنفرانس‌های داخل کشور چاپ شده است. از شهریور سال ۱۳۸۲ به‌عنوان محقق مقیم در پژوهشکده‌ی علوم کامپیوتر همکاری خود را با پژوهشگاه دانش‌های بنیادی آغاز نموده است و قرار است با دو دانش‌جوی دکتری خود در حیطه‌ی هندسه‌ی محاسباتی و زمینه‌های «کوتاه‌ترین مسیرها با قابلیت دید» و نیز «برچسب‌گذاری نقاط متحرک» کار کند. در موضوع اول هدف پیدا کردن کوتاه‌ترین مسیر حرکت یک نقطه در فضاها‌ی هندسی مختلف با مانع است به‌طوری‌که در مسیر خود یک نقطه‌ی دیگر (ثابت یا متحرک) یا چندضلعی‌هایی را ببیند. در موضوع دوم هدف برچسب‌گذاری بهینه یا نزدیک به بهینه‌ی نقاطی است که تعدادی از آن‌ها متحرک هستند. در این دو موضوع مسئله‌های ان‌پی-سخت زیادی وجود دارد و هدف پیدا کردن الگوریتم‌های کارا یا تقریبی برای آن‌هاست.

ایشان کتاب‌های «داده‌ساختارها و مبانی الگوریتم‌ها» را در سال ۱۳۸۸ و کتاب «مبانی طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها» را در سال ۱۴۰۰ تألیف کرد و کتاب «۶۰۰ مسئله‌ی چندگزینه‌ای از داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها» (با آیدین نصیری شرق)، «مسئله‌های الگوریتمی» (با محمد مهدیان)، «معماهای الگوریتمی» (با یاشار گنجعلی) و نیز «شبکه‌های کامپیوتری» (ترجمه) را به چاپ رساند.

همچنین به‌همت ایشان نرم‌افزار حروف چینی فارسی‌تک تهیه شد و از سال ۷۵ به‌عنوان یک نرم‌افزار «باز» در اختیار عموم قرار گرفت که استفاده‌کنندگان زیادی در داخل و خارج از کشور دارد.

ایشان ۲۰ سال سرپرست کمیته‌ی ملی المپیاد کامپیوتر را عهده دار بود و ۲۳ سال، از سال ۷۸ تاکنون نیز سرپرست مسابقه‌ی علمی برنامه‌نویسی دانش‌جویی ای‌سی‌ام در ایران بوده است.