Професор доктор на техническите науки инж. Николай Георгиев Вълканов е роден в с. Нова Върбовка. Проф. Вълканов е професор от Международната научна академия (МАНЕБ) в Санкт Петербург, Русия и е почетен професор на Минно-геоложки университет „Свети Иван Рилски“ гр. София.
Специфичните му квалификации го правят един от най-добрите специалисти в България по осигуряване на строителството на минни обекти, разработване на въглищни и рудни находища, рекултивация на нарушени от минна дейност терени. Провежда научни изследвания в областта на математическото моделиране и геометризация на находища на подземни богатства, възстановяване на подземните изработки и внедряване на високопроизводителна техника, лазерни системи. Има над 70 научни и професионални статии, доклади, както и множество научни, професионални публикации. Участва в организацията на научни и професионални конференции като Световен минен конгрес, Европейски минен бизнес форум, Българско председателство на Съвета на Европа 2018 г., Национални маркшайдерски конференции с международно участие. Проф. Вълканов е член на Президиума на Световния минен конгрес, член на Международна академия на науките по екология и безопасност. Проф. Вълканов има регистрирани патенти и полезни модели. За дейността си е многократно награждаван „Инвеститор на годината 2018“, „Мистър икономика 2012“ на Националния форум на инвестициите в България, Златна значка на Федерация на научно-техническите съюзи, Почетен знак на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Златна значка „Проф. Асен Златаров“ на ФНТД.
През годините проф. Вълканов винаги е намирал време за родното си село Нова Върбовка и община Стражица. Многократно е оказвал съдействие за реализирането на множество проекти и програми, като основен ремонт на църквата „Св. Пророк Илия“ с. Нова Върбовка, основен ремонт на читалището и други обществени сгради.