

شبیه‌سازی جریان سیال غیرنیوتنی با روش SPH و پردازش موازی

علی روستایی

دانشکده مکانیک

آذر ۱۳۸۸

اولین روش بدون شبکه و لاگرانژی، سال ۱۹۷۷، Monaghan & Gingold و Lucy، ابتدا در اخترفیزیک

- ۱۹۹۲ فرمول بندی ناویر-استوکس (monaghan)
- ۱۹۹۴ سطح آزاد، غیرلزج (monaghan)
- ۱۹۹۷ جریان لزج (morris, monaghan)
- ۱۹۹۹ انتقال حرارت هدایتی (cleary, monaghan)
- ۱۹۹۹ روش تصویر برای جریان تراکم ناپذیر (cummins, rudman)
- ۲۰۰۰ ناپایداری کششی (monaghan)
- ۲۰۰۱ جامد الاستیک (gray, monaghan)
- ۲۰۰۲ توربولانس جریان تراکم پذیر (monaghan)
- ۲۰۰۶ جریان چندفاز و کشش سطحی (hu, adam)
- ۲۰۰۹ شرط مرزی دیوار جدید (monaghan)

تابع هسته و دامنه تاثیر به دلیل این که