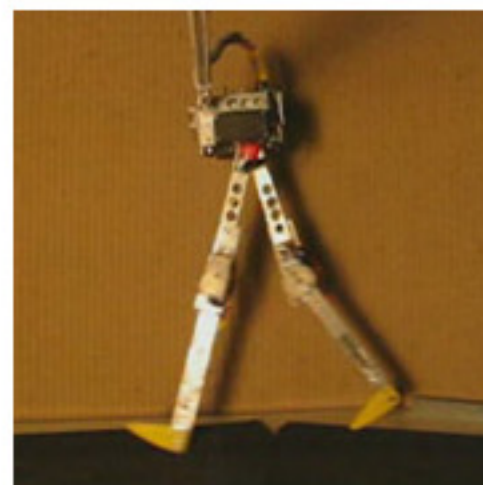


Новости	»»
Диалог 2006	»»
Материалы Диалога	»»
Обсуждения	»»
Круглые столы	»»
Направления	»»
Книжная полка	»»
Дайджест	»»
Ассоциация КОЛИНТ	»»
Контакты	»»

Машина RunBot ходит быстрее всех роботов

07.04.06



Самый быстрый двуногий робот (для своего размера - рост 30 см), способный за секунду делать 3,5 шага, каждый из которых равен длине ноги машины, построен шотландскими специалистами из университетов Стирлинга ([University of Stirling](#)) и Глазго ([University of Glasgow](#)) совместно с германскими коллегами из университета Гёттингена ([Georg-August-Universitat Gottingen](#)). Статья о машине RunBot [опубликована](#) в мартовском номере международного журнала робототехнических исследований ([IJRR](#)).

RunBot ходит в два с лишним раза быстрее предыдущего рекордсмена - робота [Spring Flamingo](#), построенного в Массачусетсе ([MIT](#)). Один из создателей нового ходока, профессор Флорентин Вёргёттер ([Florentin Worgotter](#)), отмечает, что робота контролирует простая программа, которая подражает управлению нейронов рефлексам людей и животных. В отличие от большинства других двуногих роботов, RunBot имеет совсем немного датчиков и поэтому может обнаружить только две вещи: когда его нога касается земли, и когда нога выдвигается вперёд.

"Мы хотели показать, что очень простая система с простым контроллером может ходить естественно и быстро", - сообщил Вёргёттер. По словам профессора, программное обеспечение RunBot позволяет роботу учиться ходить быстрее - во время испытаний машина смогла в три раза превысить первоначальную скорость. Однако следует подчеркнуть: в настоящее время робот ходит по кругу, будучи прикрепленным к стреле посередине комнаты. То есть, самостоятельно удерживать равновесие, как это делают более сложные роботы, RunBot не способен. Впрочем, планируется создание автономной версии машины, без "привязей".

Без поддержки RunBot перемещаться не в состоянии, так что по большому счёту - это неполноценный ходок. Хотя и быстрый (иллюстрация International Journal of Robotics Research).

Источник: [Membrana.ru](#)

